



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ**

**Новосибирск
2023**

О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году. – Новосибирск, 2023. – 201 с.

Настоящее издание подготовлено на основе официальных статистических данных и информации исполнительных органов государственной власти Новосибирской области, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, ведомств и организаций, деятельность которых связана с природопользованием и обеспечением экологической безопасности, а также научных и общественных организаций.

Представленная информация предназначена для руководителей и специалистов органов государственной власти и местного самоуправления, общественных организаций, преподавателей и студентов учебных заведений, учащихся общеобразовательных учреждений, широкой общественности в целях обеспечения объективной информацией о состоянии окружающей среды Новосибирской области

С конструктивными предложениями и замечаниями по содержанию настоящего издания обращаться по адресу: 630007, г. Новосибирск, Красный проспект, 25;
телефон (383) 296-51-70; e-mail: dlh@nso.ru; интернет-сайт: www.mpr.nso.ru

Электронная версия доклада размещена на официальном сайте Губернатора Новосибирской области и Правительства Новосибирской области (<https://www.nso.ru/page/2624>) и официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (<https://mpr.nso.ru/page/3736>).

При использовании материалов ссылка обязательна

Оглавление

Предисловие	6
1. Общие сведения	7
2. Атмосферный воздух	9
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	9
2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области	12
3. Радиационная обстановка	15
4. Климатические особенности года	18
5. Водные ресурсы	24
5.1. Поверхностные водные объекты	24
5.1.1. Характеристика поверхностных водных объектов и их ресурсы.....	24
5.1.2. Состояние поверхностных вод.....	27
5.2. Подземные воды.....	30
5.2.1. Характеристика геолого-гидрогеологических условий.....	31
5.2.2. Состояние подземных вод	31
5.2.3. Сведения об экзогенных геологических процессах	41
5.3. Водохозяйственная деятельность	46
5.4. Негативное воздействие вод и мероприятия по его предупреждению.....	53
6. Почвы и земельные ресурсы	57
Основные меры по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности почвы населенных мест.....	59
7. Недра	60
7.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы	60
7.2. Состояние и использование общераспространенных полезных ископаемых	69
7.3. Предоставление права пользования участками недр местного значения	74
8. Объекты растительного и животного мира	75
8.1. Растительный мир	75
8.2. Животный мир.....	76
8.3. Красная книга Новосибирской области.....	81
9. Особо охраняемые природные территории	81
9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения.....	83
9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения	86
9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения.....	94
10. Охотничьи ресурсы	95
10.1. Общая характеристика и состояние охотничьих ресурсов	95
10.2. Охрана и освоение охотничьих ресурсов	97
11. Лесные ресурсы	98
11.1. Характеристика лесов.....	98
11.2. Лесопользование	100
11.3. Охрана, защита и воспроизводство лесов	100

12. Обращение с отходами производства и потребления.....	104
13. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения.....	105
14. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....	108
14.1. Государственный региональный экологический контроль (надзор).....	108
14.2. Государственный региональный геологический контроль (надзор).....	112
14.3. Государственный региональный контроль (надзор) за особо охраняемыми природными территориями регионального значения.....	113
14.4. Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области.....	115
14.5. Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) и федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.....	116
14.6. Государственная экологическая экспертиза.....	118
14.7. Нормирование и разрешительная деятельность.....	119
14.8. Реализация государственных программ, направленных на улучшение экологической обстановки.....	122
15. Эколого-ориентированные проекты в Новосибирской области.....	126
15.1. Экологические акции в рамках региональных проектов национального проекта «Экология».....	126
15.2. Волонтерская деятельность в области охраны окружающей среды.....	128
15.3. О развитии школьных лесничеств в Новосибирской области в 2022 году.....	134
15.4. Информационно-методическая работа.....	137
Приложение 1.....	138
Приложение 2.....	140
Приложение 3.....	148
Приложение 4.....	153
Приложение 5.....	163
Приложение 6.....	166
Приложение 7.....	168
Приложение 8.....	170
Приложение 9.....	171
Приложение 10.....	173
Приложение 11.....	174
Приложение 12.....	175
Приложение 13.....	177
Приложение 14.....	181
Приложение 15.....	182
Приложение 16.....	183
Приложение 17.....	184
Приложение 18.....	185
Приложение 19.....	190

Приложение 20	195
Приложение 21	196
Приложение 22	197
Приложение 23	198
Приложение 24	199
Приложение 25	200

Предисловие

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды на территории области в 2021 году» является ежегодным официальным изданием информации, характеризующей деятельность территориальных органов исполнительной власти, органов исполнительной государственной власти Новосибирской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области, а также ведомств и организаций, имеющих отношение к природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Одним из принципов реализации основ государственной политики в области экологического развития является соблюдение права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды согласно статье 42 Конституции Российской Федерации.

Доклад содержит достоверную информацию, характеризующую экологическую и радиационную обстановку, использование природных ресурсов, воздействие экономической деятельности на природные ресурсы, данные экологического мониторинга, сведения о мерах, принимаемых органами государственного контроля и надзора в области охраны окружающей среды, и направлен на повышение экологической культуры граждан.

В докладе представлена систематизированная аналитическая информация о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей среды, в том числе в динамике. Учитывая большой объем фактического материала, доклад может быть использован в качестве информационной и справочной базы не только органами власти, но и специалистами, преподавателями, студентами вузов, представителями общественных организаций и жителями Новосибирской области, интересующимися вопросами охраны окружающей среды.

При подготовке доклада использованы материалы, предоставленные:

- Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу;
- Сибирским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Новосибирской области;
- Верхне-Обским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов;
- Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области;
- министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области;
- министерством экономического развития Новосибирской области;
- министерством жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области;
- департаментом по тарифам Новосибирской области;
- администрацией города Бердска Новосибирской области;
- ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»;
- ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»;
- ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз»;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»;
- Новосибирским филиалом ФГБНУ «Госрыбцентр»;
- ГКУ Новосибирской области «Природоохранная инспекция»;
- МБУ «Управление природными ресурсами г. Бердска»;
- ФГБУН «Институт почвоведения и агрохимии СО РАН»;
- ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН»;
- ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН»;
- ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет»;
- ООО «Новосибгеомониторинг»;
- организациями, осуществляющими основную деятельность в сфере обращения с отходами.

1. Общие сведения

Новосибирская область образована 28 сентября 1937 года и входит в состав Сибирского федерального округа. Территория – 177 756 км² (1,04% территории Российской Федерации). Максимальная протяженность с севера на юг 440 км, с запада на восток – 640 км.

Новосибирская область находится на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, граничит на севере с Томской областью, на юго-западе – с Республикой Казахстан, на западе – с Омской областью, на юге – с Алтайским краем, на востоке – с Кемеровской областью.

Новосибирская область расположена в самом центре Евразии, вдалеке от морей и океанов, что объясняет континентальный климат региона. Новосибирск находится на одной широте с такими городами, как Москва, Копенгаген, Гамбург, но количество солнечных дней здесь примерно на 20 % больше, чем на соответствующей широте Европы.

Административно-территориальное деление региона составляют 5 городских округов, 30 муниципальных районов и 455 поселений. Административный центр Новосибирской области – г. Новосибирск – является и административным центром Сибирского федерального округа.

Город расположен на берегах реки Оби, основан в 1894 году, статус города получил в 1903 году, до 1926 года он назывался Новониколаевском. Это один из самых крупных городов Сибири и третий по численности населения город в России.

Новосибирск – крупнейший мегаполис страны за Уралом, его население составляет 1 626,6 тыс. человек – это более 58% населения Новосибирской области.

Другие крупные города Новосибирской области: г. Бердск (104,3 тыс. человек), г. Искитим (55,6 тыс. человек), г. Куйбышев (43,2 тыс. человек).

Новосибирская область – ключевой регион Сибири. Население региона 2,8 млн человек. В радиусе 700 км проживает 13 млн человек – почти половина населения Сибири и Дальнего Востока, 79,2 % населения региона – городское население.

На территории области ведется разработка таких полезных ископаемых, как каменный уголь, тугоплавкие глины, торф, нефть. На северо-западе области открыты месторождения

природного газа.

В муниципальных районах и городских округах области функционируют предприятия всех отраслей экономики. В 18 из 30 муниципальных районов ведущей отраслью экономики является сельское хозяйство.

Благоприятная социально-экономическая ситуация, современная социальная инфраструктура и широкие возможности для самореализации делают Новосибирскую область центром притяжения экономически активных граждан из других регионов Сибири и стран ближнего зарубежья.

Структура экономики Новосибирской области нетипична для Сибири. Она характеризуется высокой степенью диверсификации и значительным инновационным потенциалом. Локомотивами экономического роста региона являются основанное на высокотехнологичных разработках промышленное производство, строительная отрасль и рынок недвижимости, наука, транспорт, коммуникации и информационные технологии, торговля.

Новосибирская область – крупнейший транспортный узел восточной части России. Здесь пересекаются крупнейшие железнодорожные, автомобильные, авиационные и речные маршруты. Новосибирск связывает Сибирь, Дальний Восток и Среднюю Азию с европейскими регионами России. Международный аэропорт Новосибирск (Толмачёво) им. А.И. Покрышкина – крупнейший за Уралом транзитный авиаузел на важнейших направлениях между Европой и Азией.

Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (Западно-Сибирская железная дорога) – 1530 км.

Общая протяженность автомобильных дорог Новосибирской области составляет 29,8 тыс. км. По территории области проходят федеральные трассы М51, М52, М53, а также автодороги Р380, Р384.

Новосибирск – научный и образовательный центр мирового уровня. Концентрация научных кадров в Новосибирске в 1,5 раза превышает общероссийский показатель.

Создание Сибирского отделения Академии наук – крупнейшего научного центра на востоке России – позволило сформировать производственную и научную базу, благодаря которой научно-технологический комплекс Новоси-

бирска является третьим по масштабам в России. В Новосибирской области работают 70 отраслевых научно-исследовательских институтов, более 100 крупных и 1700 малых предприятий, связанных с технико-внедренческой деятельностью.

На территории Новосибирской области осуществляют образовательную деятельность 22 образовательные организации высшего образования и филиалы, в которых ведется подготовка более 96 тыс. человек более чем по 500 направлениям и специальностям. Численность профессорско-преподавательского состава в вузах составляет более 5,7 тыс. человек, из них более 2,8 тыс. человек – кандидаты наук и 770 – доктора наук.

Новосибирская область входит в десятку крупнейших производителей сельскохозяйственных товаров России. Область полностью обеспечивает себя фуражным зерном и семенным материалом.

Животноводство области специализируется на разведении крупного рогатого скота молочно-мясных пород, свиноводстве, птицеводстве.

Производственные мощности предприятий агропромышленного комплекса позволяют не только обеспечивать внутренние потребности области, но и экспортировать за ее пределы около 22% молока и молокопродуктов, 29% мяса и мясопродуктов, 38% произведенного в области зерна и зернопродуктов.

2. Атмосферный воздух

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Новосибирской области на протяжении ряда лет являются предприятия отрасли производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды и автомобильный транспорт. Вклад предприятий Новосибирской области в загрязнение атмосферного воздуха по видам экономической деятельности (в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности представлен на рис. 2.1. В рейтинге основных загрязнителей в 2022 году находятся предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию

воздуха (42,6%); автомобильный транспорт (32,0%); предприятия по производству неметаллической минеральной продукции (6,9%); предприятия, связанные с деятельностью сухопутного и трубопроводного транспорта (2,5%); предприятия, занимающиеся растениеводством и животноводством, охотой и предоставлением соответствующих услуг (2,5%). Выбросы прочих объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ), имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют 13,5%.

Рис. 2.1

Вклад предприятий Новосибирской области в загрязнение атмосферного воздуха по видам экономической деятельности в 2022 году



За последние пять лет на территории Новосибирской области наблюдается снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Снижение валовых выбросов от стационарных источников по сравнению с 2018 годом связано с изменением законодательства в вопросах нормирования выбросов (ряд веществ, подлежащих ранее нормированию и учету с 2018 года не учитывается при формировании данных статистического наблюдения № 2-ТП (воздух)).

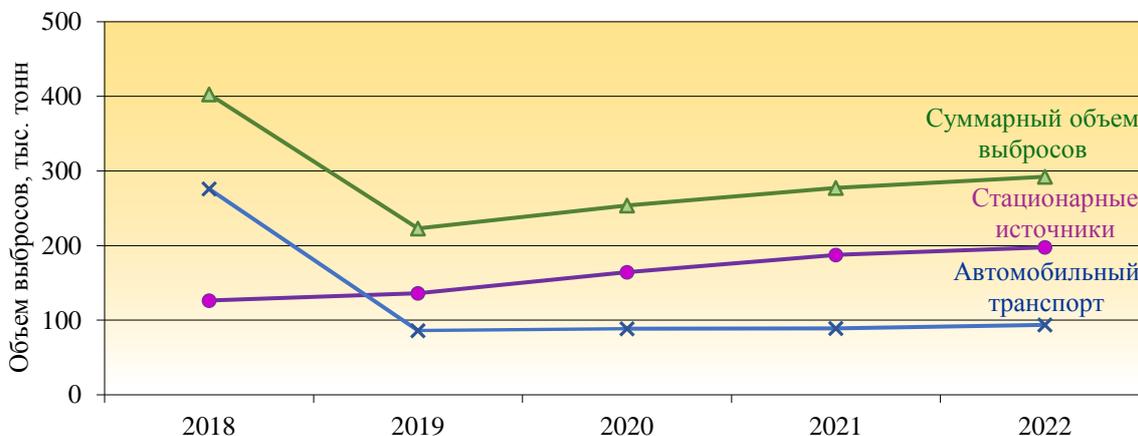
Уменьшение выбросов от автотранспорта с 2019, года по сравнению с выбросами за предыдущие годы произошло в связи с проведением расчетов по Методическим рекомендациям, изложенным в новой редакции. С 2019 года впервые за многолетний период согласно отчетности основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Новосибирской области являются стационарные источники.

С 2019 года ежегодно происходит незначительное увеличение по количеству выбросов от стационарных источников и выбросов от автотранспорта. Рост выбросов от стационарных ис-

точников обусловлен увеличением количества объектов ОНВ, по которым была предоставлена статистическая отчетность (Рис. 2.2).

Рис. 2.2

Динамика изменения валовых выбросов по источникам



Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской

области в 2022 году составил 292,3 тыс. тонн (Таблица 2.1)

Таблица 2.1

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области в 2022 году, тыс. тонн

Источники выбросов	2018	2019	2020	2021	2022
Выбросы от стационарных источников	126,4	136,1	164,4	187,6	197,6
Выбросы от автомобильного транспорта ¹	276	86,2	88,6	89,0	93,6
Выбросы от железнодорожного транспорта ¹	0,5	0,7	0,6	0,7	1,1
Выбросы в атмосферу, всего	402,9	223	253,6	277,3	292,3

Количество валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2022 году увеличилось до 197,6 тыс. тонн. При сравнении с 2021 годом доля выбросов от стационарных источников уменьшилась на 0,1 п.п., при том, что выбросы от стационарных источников увеличились на 5,3%. Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в 2022 году составило 940,4 тыс. тонн (на 6,7 % меньше по сравнению с 2021 годом).

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пере-

движных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта) в Новосибирской области предоставлены Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2008 года № 671 р.

Несмотря на увеличение количества выбросов от автотранспорта в 2022 году по сравнению с 2021 годом на 32% (Рис. 2.3), доля выбросов от автотранспорта в суммарном объеме выбросов в атмосферу осталась на уровне 2021 года.

¹ Данный показатель является расчетным. Расчет показателя проводится Росприроднадзором по методическим рекомендациям по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными АО «НИИ Атмосфера». С 2019 года расчет выбросов от автомобильного транспорта был произведен по Методическим рекомендациям в новой редакции.

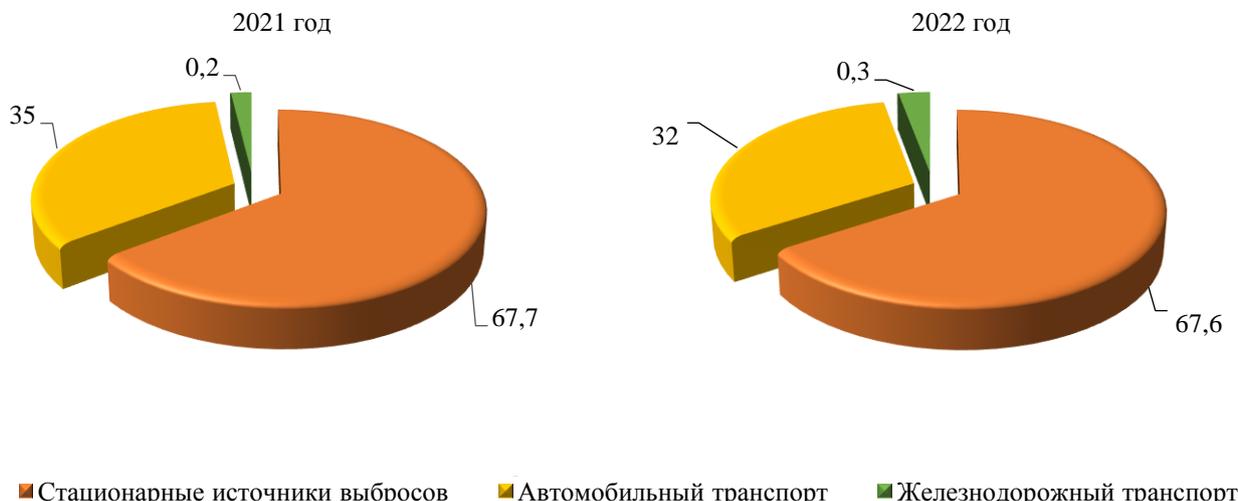
В 2022 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по сравнению с 2021 годом увеличились на 15,0 тыс. тонн или на 5,4%.

Выбросы от автотранспорта увеличились на 4,6 тыс. тонн (5,2%), от стационарных источни-

ков выбросов произошло увеличение на 10 тыс. тонн (5,3%).

Выбросы от железнодорожного транспорта увеличились на 0,4 тыс. тонн (57,1%).

Рис. 2.3



Структура валового выброса от основных источников загрязнения атмосферного воздуха за 2021 и 2022 годы в Новосибирской области, %

По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования увеличение выбросов от стационарных источников по сравнению с 2021 годом зафиксировано по диоксиду серы на 7,0%, оксидам азота (в пересчете на NO₂) на 12,3%, твердым веществам на 8,0% (Таблица 2.2).

Основной объем загрязняющих веществ образован вследствие сжигания топлива для выработки электро- и теплоэнергии на предприятиях – 124,5 тыс. тонн, что составило 63,0% от объема выбросов стационарных источников. По сравнению с 2021 (114,5 тыс. тонн) годом произошло увеличение выбросов от сжигания топлива для выработки электро- и теплоэнергии на 10 тыс. тонн (8,7%). На выбросы от деятельности предприятий производства прочей неметаллической минеральной продукции приходилось 10,3%, деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта и деятельности растениеводства и животноводства, охоты и предоставления соответствующих услуг в этих областях – 3,6%.

В 2022 году по сравнению с 2021 годом в регионе увеличилось количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и по которым хозяйствующими субъектами была предоставлена статистическая отчетность с 2417 до 2933.

Наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по данным формы статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в 2022 году отмечено в городе Новосибирске (44,7%), в Искитимском районе (9,3%), городе Искитиме (6,3%), Куйбышевском районе (3,7%), Тогучинском районе (3,5%), Коченевском районе (3,2%).

По остальным городам и муниципальным районам Новосибирской области количество выбросов в атмосферный воздух составляет менее 3% от суммарного количества выбросов по региону.

Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Новосибирской области в 2022 году по сравнению с 2021 годом зарегистрировано в Баганском районе – в 2,4 раза, в Колыванском районе – в 2,2 раза, в г. Оби - на 71,2%, в Убинском районе - на 43,6%, в Каргатском районе – на 30,5%, в р.п. Кольцово – на 30,2%.

Снижение уровня выбросов отмечено в районах: Чулымском – на 68,0 %, в Северном – на 49,7%, в Коченевском – на 22,3%, в Болотнинском – на 18,2%.

В г. Новосибирске выбросы от стационар-

ных источников увеличились на 12,2%. В г. Иск- тиме выбросы от стационарных источников уменьшились на 9,7%.

По статистическим данным в балансе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Новосибирской области 30,2% объема выбросов приходится на г. Новосибирск (Таблица 2.3).

Таблица 2.2

Объемы выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух области в 2022 году, тыс. тонн

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
Выбросы от стационарных источников					
Выбросы в атмосферу, всего	126,4	136,1	164,4	187,6	197,6
из них:					
диоксид серы	31,7	22,2	34,9	40,0	42,8
оксид углерода	28,4	33,9	41,1	45,5	45,1
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	33,5	26,8	36,7	40,7	45,7
твердые вещества	22,3	36,3	33,6	35,2	38,0
Выбросы от автомобильного транспорта					
Выбросы в атмосферу, всего	276,0	86,2	88,6	89,0	93,6
из них:					
сажа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
диоксид серы	1,5	0,7	0,7	0,8	0,8
оксид углерода	212,8	61,4	63,2	63,4	66,9
оксиды азота	30,6	15,2	15,6	15,8	16,4
летучие органические соединения	28,7	7,2	7,4	7,28	7,6
метан	1,1	0,1	0,1	0,2	0,2
аммиак	0,8	1	1,1	1,1	1,2

Таблица 2.3

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области и города Новосибирска в 2022 году, тыс. тонн

Источники выбросов	Новосибирская область	г. Новосибирск
Выбросы от стационарных источников	197,6	88,4
Выбросы от автомобильного транспорта	93,6	нет данных
Выбросы от железнодорожного транспорта	1,1	нет данных
Выбросы в атмосферу, всего	292,3	88,4

2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области

г. Новосибирск

Сведения о сети мониторинга. Качество атмосферы г. Новосибирска оценивается по данным 10 стационарных постов (ПНЗ), которые подразделяются на «региональные фоновые» (пост 47), «городские фоновые» в жилых районах (посты 24, 26, 54), «промышленные» вблизи предприятий (посты 18, 19, 25) и «авто», расположенные вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением транспорта (посты 1, 21, 49). Это деление является условным, так как жилые районы города, и размещение предприятий не позволяет сделать четкого разделения.

Места расположения ПНЗ приведены в Таблице 2.6. На стационарных постах г. Новосибирска регулярно проводятся наблюдения по пяти основным загрязняющим веществам (взвешенные вещества, диоксиды серы, азота диоксид, азота оксид и оксид углерода) и специфическим (аммиак, фенол, фтористый водород, формальдегид, углерод (сажа), сероводород, бенз(а)пирен и тяжелые металлы), с периодичностью отбора проб 6 дней в неделю. Для города Новосибирска в 2022 г. характерно повышенное содержание в воздухе взвешенных веществ, формальдегида, бенз(а)пирена.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ в 2022 г. в целом по городу составила 1,8 ПДК. Наиболее загрязненными являются Дзержинский, Советский и Первомайский районы, где среднегодовые концентрации составили 2,2 ПДК и 2,1 ПДК соответственно. Максимальная из разовых концентрация 2,6 ПДК отмечена на посту 18 (Дзержинский район) и посту 21 (Заельцовский район).

Среднегодовые концентрации диоксида серы, оксида азота, диоксида азота не превышали установленное значение санитарно-гигиенического норматива (ПДК).

В целом по городу **среднегодовая концентрация углерода оксид** составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,5 ПДК зафиксирована на посту 24.

Для города характерно повышенное содержание БП в атмосфере, особенно в холодное время года. **Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена** по городу составила 0,9 ПДК. Максимальные из среднемесячных концентраций отмечены в феврале месяце – 7,1 ПДК (пост 25) и 5,9 ПДК (пост 1).

Среднегодовая концентрация формальдегида в целом по городу составила 2,0 ПДК, как и в 2021 году. Наибольшие среднегодовые концентрации отмечены - 4,0 ПДК (пост 18) и 2,3 ПДК (пост 1). Максимальные из разовых концентрации зафиксированы в феврале: - 2,4 ПДК (пост 26) и 2,3 ПДК (пост 49).

Среднегодовая концентрация фенола в целом по городу не превысила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация данной примеси (3,7 ПДК) зафиксирована на посту 25 (Кировский район).

По всем постам и в целом по городу **среднегодовые и максимальные из разовых концентрации аммиака** ниже ПДК.

Средняя за год концентрация углеродсодержащего аэрозоля составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,0 ПДК зафиксирована в мае на посту 1 (Центральный район).

Наблюдения за **фтористым водородом** проводятся в Ленинском районе. Средняя за год концентрация ниже ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,6 ПДК.

Наблюдения за содержанием **сероводорода** в воздухе проводятся на посту 25 в Кировском районе. Случаев превышения допустимых санитарных норм в течение года не зафиксировано.

Среднемесячные и среднегодовые концентрации металлов (железо, кадмий, марганец, медь, никель, хром, цинк, свинец, магний) не превышают 1,0 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города оценивался как высокий, наибольший вклад в ИЗА₅ внесли характеристики формальдегида, взвешенных веществ, марганец, бенз(а)пирена и углеродсодержащего аэрозоля.

г. Бердск

Сведения о сети мониторинга. В городе Бердске Новосибирской области наблюдения проводятся на 1 стационарном посту комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды г. Искитим. Условно пост 7 относится к «авто» вблизи автомагистралей.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ по городу Бердску в 2022 г. составила 3,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 1,7 ПДК.

Среднегодовые концентрации диоксида серы, диоксида азота значительно ниже допустимых санитарно-гигиенических нормативов.

Среднегодовая концентрация оксида углерода по городу Бердску в 2022 г. составила

0,7 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,2 ПДК.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена составила 0,7 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация данной примеси 4,0 ПДК зафиксирована в феврале.

Среднемесячная концентрация металлов не превышала санитарно-гигиенических нормативов. Максимальная из среднемесячных концентраций марганца зафиксирована в апреле и составила 1,2 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города повышенный, наибольший вклад внесли характеристики взвешенных веществ, оксид углерода, бенз(а)пирена, диоксида азота и марганца.

г. Искитим

Сведения о сети мониторинга. В г. Искитим Новосибирской области, наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2022 г. проводились на постах: № 1 и № 5 по неполной программе. На постах проводятся наблюдения по 6 примесям: взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, диоксид и оксид азота, сероводород. На протяжении длительного периода времени дополнительно ежемесячно проводятся наблюдения под факелом АО «Искитимцемент» на расстоянии 1, 2 и 3 км от СЗЗ (санитарно защитной зоны) предприятия. В отобранных пробах воздуха определяются взвешенные вещества, оксид углерода и диоксид азота. Как правило, превышения санитарно-гигиенических нормативов, регистрируются на расстоянии 1 км от границ СЗЗ предприятия. При проведении подфакельных наблюдений наиболее часто регистрируются превышения санитарно-гигиенических нормативов (ПДК) по взвешенным веществам и оксиду углерода.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 3,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 1,6 ПДК зафиксирована на посту 1. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация составила 1,5 ПДК (январь) - 1 км от источника.

Среднегодовые концентрации диоксида

серы, оксида азота значительно ниже допустимых санитарно-гигиенических нормативов.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентрация азота диоксид в целом по городу составила 0,8 ПДК. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация азота диоксид составила 0,2 ПДК (март) - 1 км от источника.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превысила 1 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,2 ПДК (пост 1). При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,1 ПДК (январь) - 1 км от источника.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по городу составила 1,1 ПДК, а максимальная концентрация составила 5,5 ПДК (февраль).

Наблюдения за содержанием **сероводорода** в атмосферном воздухе города проводятся на посту 5. Среднегодовая концентрация по городу составила 0,5 ПДК, максимальная концентрация составила 0,6 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города высокий, наибольший вклад в ИЗА₅ внесли характеристики взвешенных веществ, бенз(а)пирена, диоксида азота, оксид углерода и сероводорода.

Таблица 2.6

Посты наблюдения за загрязнением атмосферы

Населенный пункт	Адрес
г. Новосибирск	ПНЗ № 1 – ул. Советская, 30 (Центральный район)
	ПНЗ № 18 – пр. Дзержинского, 79 (Дзержинский район)
	ПНЗ № 19 – ул. Восточный поселок, 11а (Ленинский район)
	ПНЗ № 21 – ул. Ельцовская, 5 (Заельцовский район)
	ПНЗ № 24 – ул. Объединения, 27 (Калининский район)
	ПНЗ № 25 – ул. Немировича-Данченко, 119 (Кировский район)
	ПНЗ № 26 – ул. Линейная, 33 (Заельцовский район)
	ПНЗ № 47 – Новоморская, 28 (Советский район, ОбьГЭС)
	ПНЗ № 49 – пр. Академика Лаврентьева, 16 (Советский район)
ПНЗ № 54 – ул. Первомайская, 190 (Первомайский район)	
НСО, г. Бердск	ПНЗ № 7 – ул. Ленина, 30
НСО, г. Искитим	ПНЗ № 1 – ул. Пушкина, 21
	ПНЗ № 5 – мкр. Индустриальный, 17

3. Радиационная обстановка

Законодательной основой обеспечения радиационной безопасности населения является Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-З «О радиационной безопасности населения», определивший критерии оценки радиационной безопасности.

Радиационная обстановка в 2022 году на территории Новосибирской области оценивалась как удовлетворительная, оставалась стабильной и незначительно отличалась от предыдущих лет по всем подлежащим контролю показателям радиационной безопасности.

Структура доз облучения населения по сравнению с предыдущим пятилетним периодом не претерпела заметных изменений. Основная доля в структуре коллективных доз облучения населения по-прежнему приходилась на природные источники ионизирующего излучения. Облучение населения за счет природных источников в 2022 году составило 2,148 мЗв/чел (83,39 % от общей годовой

эффективной коллективной дозы облучения населения), что значительно ниже верхней границы приемлемого уровня облучения населения от природных источников излучения, установленного п. 5.1.2 ОСПОРБ-99/2010 в размере 5 мЗв на человека в год. Как и в предыдущие годы, основным видом природного облучения является облучение за счет радона и дочерних продуктов его распада (1,41 мЗв/чел.) и внешнего гамма-излучения (0,48 мЗв/чел.).

Всего средняя годовая эффективная доза облучения на 1 жителя области от всех источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ) по данным 2022 года составила 3,01 мЗв/чел (2021 г. – 4,61 мЗв/чел). Понижение данного показателя по сравнению с 2021 годом обусловлено, главным образом, уменьшением средней годовой эффективной дозы облучения то радона, от внешнего гамма-излучения и уменьшением облучения при медицинских исследованиях.

Таблица 3.1

Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения (чел.-Зв)

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	10,29	0,12	0,003
персонала	10,29	0,12	0,003
населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	13,90	0,17	0,005
за счет глобальных выпадений	13,90	0,17	0,005
за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	7173,17	85,78	2,580
от радона	3920,22	46,88	1,410
от внешнего гамма-излучения	1334,54	15,96	0,480
от космического излучения	1112,12	13,30	0,400
от пищи и питьевой воды	333,64	3,99	0,120
от содержащегося в организме К-40	472,65	5,65	0,170
г) медицинских исследований	1164,89	13,93	0,418
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	8362,25		3,007

Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области в 2022 году получена информация о 318 объектах (предприятий и организаций) на территории области, использующих в своей деятельности 7391 различных источник ионизирующего излучения.

Численность персонала группы «А» и «Б»,

работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях Новосибирской области, в 2022 году составила 3 371 человек. Средняя индивидуальная и коллективная доза облучения персонала составила 3,05 мЗв/год и 10,29 чел.-Зв/год.

Параметры радиоактивного загрязнения

о окружающей среды (почвы, воздуха, питьевой воды, пищевых продуктов, строительных материалов) исследовались различными аккредитованными лабораториями радиационного контроля Новосибирской области. Среднее содержание цезия-137 в почвах Новосибирской области в 49 исследованных пробах составляет 0,39 кБк/м², максимальное 1,18 кБк/м², что не превышает средний показатель по Российской Федерации (3,7 кБк/м²).

За отчетный период была исследована 590 проба питьевой воды (2021 г. – 541). Средняя и максимальная альфа-активность (САА) в пить-

евой воде равна 0,08/0,94 Бк/л, средняя и максимальная бета-активность (СБА) – 0,09/0,65 Бк/л, радона – 26,8/168,9 Бк/л.

Превышение контрольного уровня общей альфа-активности обнаружено в 14 пробах воды, превышение удельной активности радона обнаружено в 18 пробах воды (обнаружено из источников питьевого водоснабжения до поступления в систему водоподготовки, питьевая вода из разводящей сети соответствует гигиеническим требованиям). Превышение контрольного уровня общей бета-активности не было обнаружено.

Таблица 3.2

Содержание радионуклидов в питьевой воде

Годы	Число проб	Удельная активность питьевой воды, Бк/л				
		²²² Rn	²²² Rn >нормы	СБА	САА	САА >нормы
2015	281	28,39/2113,1	12 (4,27 %)	0,15/0,69	0,11/4,58	15 (5,34 %)
2016	266	26,94/278,60	27 (10,15 %)	0,19/0,90	0,12/1,4	39 (14,66 %)
2017	377	18,00/196,17	7 (4,32 %)	0,19/0,50	0,14/2,03	32 (14,88 %)
2018	394	23,02/466,0	12 (7,64 %)	0,18/3,36	0,13/1,19	24 (10,12 %)
2019	781	36,84/1435,0	42 (12,57 %)	0,17/0,73	0,12/2,83	43 (9,68 %)
2020	601	26,35/308,97	24 (7,82 %)	0,17/4,27	0,13/7,51	6 (2,04 %)
2021	541	22,67/141,56	10 (1,85 %)	0,19/10,00	0,08/0,98	9 (1,66 %)
2022	590	26,8/168,9	18 (3,05%)	0,09/0,65	0,08/0,94	14 (2,37%)

Исследование содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах (в том числе в молоке, мясе, рыбе, картофеле, хлебе, грибах) проведено в 420 пробах и не превышает допустимых уровней этих радионуклидов, установленных техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) и СанПиН 2.3.21078-01.

Данные исследований радиоактивного загрязнения окружающей среды в 2022 году подтверждают, что выбросы техногенных радионуклидов предприятиями, расположенными на территории Новосибирской области, способные существенно повлиять на радиационную обстановку, отсутствовали.

За 2022 год исследовано 141 проба строительных материалов отечественных и зарубежных производителей. К первому, наиболее безопасному классу, относится 94,3% строительных материалов, ко второму классу – 5,7% строительных материалов. Стройматериалы, относящиеся к третьему и четвертому классу не установлены. Согласно п. 4.2.3. СанПиН 2.6.1.2800-10, материалы первого класса используются при строительстве жилых и общественных зданий и имеют наименьшую эффективную удельную активность (менее 370 Бк/кг) по сравнению со строительными материалами других классов. Материалы 2 класса могут использоваться в дорожном строительстве.

Таблица 3.3

Распределение строительных материалов в 2015-2022 гг. по классам в зависимости от эффективной удельной активности

Годы	Всего проб/ изменений	Класс, %			
		1	2	3	4
2015	386	98,96	1,04	-	-
2016	284	96,83	3,17	-	-
2017	57	80,7	15,78	-	3,5
2018	84	89,3	10,7	-	-
2019	147	96,6	3,4	-	-
2020	109	100,0	-	-	-
2021	119	95,79	3,36	0,84	-

Годы	Всего проб/ изменений	Класс, %			
		1	2	3	4
2022	141	94,3	5,7	-	-

Мониторинг радиационного фона на местности проводился ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» ежесуточно на метеоплощадках 28 станций сети наблюдений лабораторного контроля на территории Новосибирской области и на 8 постах наблюдений за загрязнением атмосферы в городе Новосибирске. Среднемесячные значения мощности дозы гамма-излучения на метеоплощадках области в течение года составили от 0,09 мкЗв/час до 0,14 мкЗв/час. Максимальные значения гамма-излучения зарегистрированы на метеоплощадках Квашино (0,22 мкЗв/час) и Карасук (0,24 мкЗв/час). В городе Новосибир-

ске за 2022 год среднемесячные значения мощности дозы гамма-излучения составили 0,10 - 0,14 мкЗв/час, максимальные 0,15-0,18 мкЗв/час. В целом, в 2022 году, значения мощности дозы гамма-излучения, установленные на метеоплощадках области и на постах города Новосибирска не превышали контрольных критических и средних многолетних значений.

По данным Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области мощность дозы гамма-излучения на открытом воздухе (1096 измерения) составила от 0,07 до 0,18 мкЗв/ч при среднем значении – 0,11 мкЗв/ч.

Таблица 3.2

Динамика гамма-фона на территории Новосибирской области в 2015 – 2022 годах

Период	Число измерений	Мощность дозы естественного гамма-излучения, мкЗв/час (мкР/час)		
		максимальная	минимальная	средняя
2015	1067	0,19 (19,0)	0,07 (7,0)	0,14 (14,0)
2016	677	0,25 (25,0)	0,07 (7,0)	0,16 (16,0)
2017	1066	0,18 (18,0)	0,08 (8,0)	0,13 (13,0)
2018	1062	0,16 (16,0)	0,06 (6,0)	0,12 (12,0)
2019	1005	0,16 (16,0)	0,04 (4,0)	0,10 (10,0)
2020	1071	0,20 (20,0)	0,06 (6,0)	0,12 (12,0)
2021	1492	0,19 (19,0)	0,05 (5,0)	0,12 (12,0)
2022	1096	0,18 (18,0)	0,07 (7,0)	0,11 (11,0)

В результате проведения в детских дошкольных и образовательных учреждениях 900 измерений показателей радиационной обстановки, установлено, что они не превышали нормативные уровни по эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона (200 Бк/м³) и по показателям мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (не более чем 0,3 мкЗв/час от мощности дозы на открытой местности), установленные п. 4.2.7 СанПиН 2.6.1.2800-10.

В 2022 году проведено 1706 измерений эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) изотопов радона в жилых и общественных зданиях. В 99,3% случаев содержание радона было составило до 200 Бк/м³, в 0,7% случаев превышало 200 Бк/м³. Пунктом 4.2.7. СанПиН 2.6.1.2800-10 установлено, что в помещениях эксплуатируемых зданий жилищного и об-

щественного назначения среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений не должна превышать 200 Бк/м³.

В лечебно-профилактических организациях различного профиля в 2022 году проведено 6 117 047 процедур с применением радиоактивного облучения (в 2021 году – 5 971 804 процедуры). На одного жителя в среднем приходилось 2,2 процедуры, средняя индивидуальная доза за процедуру составила 0,19 мЗв (в 2021 г. – 0,32 мЗв). Уменьшение средней индивидуальной дозы в 2022 году по сравнению с 2021 годом обусловлено, главным образом, уменьшением облучения пациентов при диагностике коронавирусной инфекции (уменьшение коллективной дозы облучения при рентгенографических процедурах и компьютерной томографии).

В целом радиационная обстановка на территории Новосибирской области в 2022 году оставалась удовлетворительной. Уровень гаммафона внутри помещений и на открытой местности, уровень ЭРОА радона в воздухе помещений находились, как правило, в пределах нормы.

4. Климатические особенности года

Среднегодовая температура воздуха на территории Новосибирской области в 2022 году составила плюс 1...2,9°C, что близко к среднегодовым значениям и к температурному фону, отмечавшемуся в 2021 г.

Осадков выпало преимущественно меньше нормы, местами по западу и юго-востоку около нее.

2022 год является наиболее засушливым за последние пять лет.

Январь характеризовался крайне неустойчивым фоном температуры воздуха с преобладанием повышенного со слабым снегом, гололедно-изморозевыми явлениями, туманами.

Среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2-4°C и составила минус 13...16°C.

За месяц на большей части территории области осадков выпало меньше нормы.

В **феврале** преобладала теплая, в отдельные дни аномально теплая погода со снегом, гололедно-изморозевыми явлениями, туманами.

Среднемесячная температура воздуха составила минус 10,5...13°C, что на 4-5°C (с. Кыштовка на 6°C), по юго-востоку области и в г. Багане на 3°C выше нормы.

Осадков выпало около и больше нормы (от 83-119% до 126-180 %).

В **марте** преобладала неустойчивая погода с резкими колебаниями температуры воздуха, смешанными осадками, местами обильными, сильной гололедицей и усиленной ветровой деятельностью.

Среднемесячная температура воздуха оказалась минус 7...10°C, что около и выше нормы на 1°C.

За месяц на большей части территории области осадков выпало около (80-120%) и больше (121-166%) нормы.

В **апреле** преобладала теплая и очень теплая погода с резким значительным обвалом холода в период 22-25 апреля, недобором осадков на большей части территории области, в отдельные дни с туманом и ухудшением видимости из-за

Средняя годовая эффективная доза облучения на 1 жителя области от всех источников ионизирующего излучения приходилась, в основном, на природные источники и не превышала средних многолетних значений.

дыма, усилением ветра.

Средняя температура воздуха за месяц составила плюс 4...7°C, что выше нормы на 3-4°C.

За месяц на большей части территории области осадков выпало меньше нормы (43-74%), значительный недобор осадков (26-38%) отмечен на крайнем западе, юго-западе и крайнем северо-востоке области.

Май был очень теплый с недобором осадков, суховейными явлениями, грозами в отдельные дни, местами с градом.

В среднем за месяц температура воздуха составила плюс 13...17°C, что на 4-5°C выше нормы. Май 2022 года вошел в пятерку самых теплых (занимает 2-5 место).

За месяц отмечен недобор осадков (28-63% нормы), в большинстве районов центрально-восточной зоны, а также в г. Чулыме, с. Довольном и с. Кочках – значительный (2-25%).

Погода в **июне** была неустойчивой с резкими перепадами температуры воздуха, с осадками, местами обильными, с грозами, градом, туманами.

Среднемесячная температура воздуха составила плюс 16...18°C, что около нормы (в г. Искитиме на 1°C выше нормы), на крайнем северо-западе области плюс 15°C, что ниже нормы на 1°C.

За месяц осадков было около (82-120%) и больше нормы (124-170%, на крайнем северо-западе области, в р.п. Посевной Черепановского района, г. Искитиме и д. Квашнино Барабинского района около 2-2,5 норм).

Июль характеризовался преобладанием умеренно прохладной погоды с крайне неравнозначными по интенсивности и неравномерным распределением по территории осадками, грозами, местами с градом и шквалистым усилением ветра, утренними туманами.

Среднемесячная температура воздуха на большей части территории области составила плюс 17...21°C, что около нормы, на юго-востоке ниже нормы на 1°C.

В течение месяца на большей части территории области осадков выпало меньше нормы (16-76%), местами по северо-западу, юго-востоку около нее.

Август характеризовался неустойчивой погодой с осадками, грозами, местами с утренними туманами, заморозками.

Среднемесячная температура воздуха составила плюс 15...17°C, что около нормы.

За месяц осадков выпало меньше нормы (13-79%).

Сентябрь характеризовался частым чередованием очень теплой и холодной погоды с недобором осадков на большей части территории области, что создавало благоприятные условия для проведения уборочной кампании.

Среднемесячная температура воздуха составила плюс 9...12°C, что около и выше нормы на 1°C.

За месяц на большей части территории области осадков выпало меньше нормы (от 32-55% до 60-74%). Около нормы (81-105%) их было отмечено в ряде районов в центре, юге и юго-востоке области.

В октябре преобладала теплая погода с резкими похолоданиями в середине второй и третьей декад, выпадением осадков в периоды похолоданий в виде мокрого снега и снега,

установлением снежного покрова, утренними туманами.

Среднемесячная температура воздуха составила плюс 2...5°C, что около нормы.

За месяц на большей части территории области осадков выпало около (82-115%), на востоке меньше нормы (56-76%).

Погода **ноября** изменялась от теплой, в отдельные периоды аномально теплой в первой половине месяца с частыми и обильными осадками, метелями в середине месяца до холодной во второй половине, 24-29 ноября аномально холодной, гололедно-изморозевыми явлениями.

Среднемесячная температура воздуха составила минус 8...11°C, что ниже среднемноголетних значений на 2-3°C, в г. Барабинске и д. Квашнино Барабинского района на 1°C соответственно.

За месяц следует отметить недобор осадков в районах центрально-восточной зоны (52-78% нормы). На остальной территории области осадков выпало преимущественно около среднемноголетних значений (82-117%).

В декабре среднемесячная температура воздуха составила минус 17...20°C, что ниже среднемноголетних значений на 3-5°C.

За месяц на большей части территории области осадков выпало около нормы (81-119%).

Таблица 4.1

Значения среднемесячной температуры воздуха и отклонения от нормы (аномалия) по метеостанциям Новосибирской области с 2018 по 2022 годы

№ месяца	2018		2019		2020		2021		2022	
	Средняя температура (°C)	Аномалия температуры (°C)								
1	-21,-23	-2,-6	-14,-17	0,+2	-10,-12	+5,+7	-21,-23	-2,-6	-13,-16	+2, +4
2	-15,-18	0,-1	-16,-19	0,-2	-7,-9	+7,+8	-15,-20	0,-3	-10, -13	+3, +6
3	-7,-11	0,+1,7	-2,-5	+5,+6	-2,-4	+4,+7	-6,-9	+1,+2,5	-7, -10	0, +1
4	+1,+4	0,+1,6	+2,+5	0,+2	+7,+9	+5,+6	+2,+4	0,+2	+4, +7	+3, +4
5	+5,+9	-2,-5	+10,+11	0	+14,+19	+4,+6	+13,+17	+3,+5	+13, +17	+4, +5
6	+16,+20	+1,+3	+14,+17	0,-3	+14,+18	0,-2	+15,+18	0,-1	+15, +18	-1, +0
7	+17,+20	-1,-2	+18,+21	0	+18,+21	0,+1	+18,+21	0	+17, +21	0, -1
8	+15,+18	0	+16,+19	+1,+3	+17,+19	+1,+3	+17,+19	+1,+2	+15, +17	0
9	+10,+11	0,+1,5	+10,+11	0,+1	+9,+12	0,+2	+8,+10	0,-1	+9, +12	0, +1
10	+4,+6	+2,+3,5	+4,+6	+2,+3	+3,+4	0,+2	+2,+3,5	0,+1	+2, +5	0
11	-7,-10	0	-9,-11	-1,-3	-5,-6	+2,+3	-6,-9	+1,+2	-8, -11	-1, -3
12	-18,-22	-4,-7	-9,-11	+1,+3	-16,-17	-1,-3	-10,-12	+3,+5	-17, -20	-3, -5
год	0	0,-1	+1,+3	+1,+1,5	+3,+5	+2,+3	0,7+2,5	+0,5+0,9	+1, +3	0

За прошедший период самым теплым был 2020 г. (Таблица 4.1), самым холодным – 2018 г.

Январь 2022 года занимает вторую строчку в ряду теплых за последние пять лет, превысив норму на 2-3,8°C, уступая абсолютному лидеру – 2020 году. Замыкает тройку теплых январей 2019 год. Самый холодный январь с температурой ниже нормы на 3-6°C наблюдался в 2021 году и лишь немного уступил ему 2018 год. За последние пять лет в трех случаях температура воздуха в январях превышала норму, в двух случаях (2020, 2022 годы) с крупной аномалией. Следует отметить, что в четырех случаях (кроме 2019 года) отмечались крупные аномалии температуры, как положительные, так и отрицательные.

В феврале 2022 года, как и в январе, сохранялась теплая, аномально теплая погода. По температурному режиму, прошлый, 2022 год занимает вторую строчку среди самых теплых февралей за пятилетний период, вслед за 2020 годом. В 2018, 2021 годах среднемесячная температура была близка к норме, и только в ряде районов на западе области в 2021 году была ниже нормы на 1-2,5°C. В 2019 году среднемесячная температура была преимущественно ниже нормы на 1-2,2°C. В 2018, 2019 и 2021 годах отсутствовали крупные отрицательные значения температуры, а вот положительные отклонения от нормы достигали 7-8°C.

Март 2022 года оказался ниже нормы на 1-1,8°C, и самым холодным за последние пять лет. Наиболее теплыми были 2019-2020 годы с крупной положительной аномалией, 4-7°C. В 2021 году среднемесячная температура превысила норму на 1-2,7°C. В 2018 году в среднем, температура соответствовала среднемноголетним значениям.

В апреле за последние пять лет ни разу не наблюдался пониженный температурный фон. Близким к климатической норме были 2018 год (кроме юго-востока, где температура оказалась ниже нормы на 1-1,6°C), 2019 и 2021 годы. Наиболее теплым стал апрель 2020 года, когда температура превышала норму до 5-7°C, в 2022 году на 2-4,1°C.

Рекордно холодный май отмечался в 2018 году, ниже нормы на 3-4,7°C, в 2019 году температура приблизилась к норме. Начиная с 2020 по 2022 год включительно, среднемесячная температура превышает норму, причем самая крупная положительная аномалия, выше нормы на 4-6,4°C наблюдалась в 2020 году, в 2021 году –

3-5°C, в 2022 году превышения составляли 2-4°C. Май 2022 года вошел в пятерку самых жарких за весь период наблюдений на большей части территории Новосибирской области. Следует отметить, что последние три года температурный фон в мае превышает климатическую норму, но прослеживается тенденция на снижение аномалии.

После наблюдавшихся крупных аномалий температуры (в период январь-май), с началом календарного лета становится очевидным отсутствие столь же значительных волн тепла или холода.

За последние пять лет в июне не было ни одного месяца с крупной аномалией температуры (3°C и выше). Наиболее холодными были 2019, 2021 годы, когда температура оказалась ниже нормы на 1-2,2°C, в 2020 и 2022 году температура не превышала климатическую норму. Наиболее теплым стал 2018 год с температурой воздуха около нормы, по востоку больше нормы на 1-3°C.

В июле среднемесячная температура была в пределах нормы. Наиболее холодным стал 2018 год с температурой воздуха местами ниже нормы на 1-1,9°C.

В августе 2022 года, как и в 2018 году температура была близка к среднемноголетним значениям. В течение трех лет подряд, с 2019 по 2021 год среднемесячная температура превышала норму на 1-3°C.

В течение пяти последних лет среднемесячная температура в сентябре, в том числе и в 2022 году стабильно не выходила за рамки средних значений, лишь в 2021 году локально по западу области опускалась на 1-1,4°C относительно нормы.

Октябрь 2022 года оказался самым холодным за прошедшее пятилетие, среднемесячная температура была близка к среднемноголетним значениям. В 2019 и 2021 году в ряде районов температура превышала норму на 1-1,5°C. Самым теплым остается 2018 год, с температурой, превышающей норму на 2-3,5°C, несколько ниже температура была в 2020 году.

В ноябре 2022 года было так же холодно, как и в 2019 году, ниже нормы на 1-2,9°C, в 2018 году температура была близка к средним значениям. Самым теплым стал 2020 год, с положительной аномалией 2,2-3,8°C, и только на 1-2°C уступает ему 2021 год. В декабре наблюдается чередование холодных и теплых месяцев. При этом отмечаются достаточно крупные аномалии

температуры, как положительные, так и отрицательные: 1-5°C, в 2018 году до 7°C. В 2022 году, как и в 2020 и 2018 годах температура была ниже нормы, тепло отмечалось в 2019 и 2021 годах.

В зимний сезон 2021-2022 годов (ноябрь-март) не было ни одного холодного месяца, температура в среднем превысила норму на 1,6-2,2°C. За последние пять лет еще теплее было только зимой 2019-2020 годов, выше нормы на 3,7-5,1°C. В остальные периоды температура воздуха зимой была близка к среднемуголетним значениям.

Третий год подряд весенний сезон исключительно теплый, при этом лидерство удерживает 2020 год, выше нормы на 4,9-6,5°C. Холодной весна была лишь в 2018 году, в 2019 году температура приблизилась к средним значениям.

В течение последних пяти лет в летний сезон температура не превышает климатическую норму в результате отсутствия в летние месяцы крупных аномалий в июне-июле.

Теплыми, выше нормы на 1-2,4°C, оказались осенние сезоны 2018-2020 годов, в последние два года, 2021-2022 годы средняя температура в осенний сезон не превышала среднемуголетние значения нормы.

За последние пять лет, наиболее засушливым оказался прошедший 2022 год, в двадцати районах области в течение двенадцати месяцев отмечался недобор осадков, наиболее значительные осадки категории «больше нормы» в 2022 году отмечались лишь в июне. Существенный вклад внесли засушливые весенний, летний сезоны, осенний – для 30 % площади области.

В 2019 году также отмечались районы с дефицитом осадков, в 2020-2021 годах сумма выпавших осадков соответствовала нормальному распределению, в ряде районов был их избыток. Наиболее «влажным» с количеством осадков – больше нормы остается 2018 год (Таблица 4.2).

В январе прослеживается тенденция с дефицитом осадков, 2022 год не стал исключением, осадков выпало меньше нормы, что близко к 2019 году, в 2018 и 2021 годах осадков выпадало около и меньше нормы. Лишь в 2020 году, в связи с бурной циклонической деятельностью над южными регионами Западной Сибири осадки были частыми и обильными, их количество за месяц превысило норму.

В феврале 2022 года количество выпавших осадков приблизилось к нормальным среднемуголетним значениям, по северо-западу и юго-востоку области сохранялся их дефицит.

Наиболее засушливым остается 2018 год, когда отмечался жесточайший недобор осадков – 3-5 мм, в 2019 г. в ряде районов также осадков выпало меньше нормы. И только в течение 2020-2021 годов количество снега превышало норму во всех районах области.

После рекордного по количеству выпавших осадков в 2021 году в марте 2022 года осадков выпало около и меньше нормы. По количеству осадков 2022 год был близок с 2019 годом.

В апреле и мае 2022 года, сохранялась тенденция последних лет, и наблюдался дефицит осадков. В мае на 15 метеостанциях Новосибирской области выпавшие осадки вошли в первую пятерку самых засушливых. Исключением стал 2018 год, когда в апреле-мае количество осадков превысило норму.

В летний сезон распределение осадков носит более неоднозначный характер в результате выпадения локальных осадков, местами ливней.

В июне 2022 года, как и в 2019 и 2021 годах осадков выпало около и больше нормы. Дефицит осадков в июне отмечался в ряде районов лишь в 2020 г. Наиболее дождливым остается 2018 год, когда осадки превышали норму, в г. Багане – в 5,5 раза.

В июле 2022 года вновь наблюдался дефицит осадков на территории Новосибирской области. В течение последних пяти лет, в центральном месяце лета отмечаются районы с дефицитом осадков, так в 2018 году – в отдельных районах по западу и юго-востоку, в 2019 году – на большей части территории области, в 2020 году – по западной половине, в 2021 – преимущественно в восточных районах.

В августе 2022 года, как и в июле, сохраняется недобор осадков. По-прежнему самым засушливым остается август 2019 г. Наиболее обильные дожди отмечались в 2018, по западу, северо-западу и в 2021 г.

Сентябрь 2022 года стал самым засушливым за последние пять лет для территории Новосибирской области. В сентябре 2021 г. дожди отмечались часто, порой они были обильными, в результате за последние пять лет их сумма оказалась близка к наибольшим значениям.

В октябре 2022 года дефицит осадков сохранялся в восточных районах, на остальной территории – в пределах нормы. В 2019-2021 годах дефицит осадков отмечался в 10-14 районах области, на остальной территории около и больше нормы. Больше нормы осадков выпало в 2018 году.

В ноябре 2022 года осадков выпало преимущественно около нормы, а вот по востоку области – вновь недобор, как и в октябре. В 2018, 2021 годах осадков выпадало больше и около нормы. В 2019-2020 годах распределение осадков было от дефицита, до около и в ряде районов – больше нормы.

За последние пять лет наиболее засушливым декабрем остается 2018 год, самым «влажным» – 2019 год. В 2020-2021 годах осадков выпадало около и больше среднегодовых значений. В декабре 2022 года осадков выпало преимущественно около нормы.

В зимний сезон 2021-2022 годов осадков выпало преимущественно около нормы, что близко к аналогичному сезону 2017-2018 годов и немного меньше сезона 2018-2019 годов. Зимой 2019-2020 и 2020-2021 года осадков было преимущественно больше нормы, 130-145%, в 2019-2020 году до 165-199% (г. Здвинск).

Лишь весной 2018 года осадков выпало больше нормы (до 253%), в остальные годы с апреля по май осадков выпадало около и меньше нормы (2019-2021 годы), в 2022 году отмечался жесточайший дефицит осадков, всего 21-50% от нормы.

В летний сезон 2022 года дефицит осадков сохранялся на большей части территории, лишь местами по западу, в ряде районов на востоке их количество было близко к норме. Около и

меньше нормы осадков отмечалось в 2019-2020 годах, а вот в 2018 году весенний тренд обильных осадков сохранился и в летние месяцы, где лишь на крайнем юго-западе, местами на востоке осадков выпало в пределах нормы, на остальной территории до 221 %. И только в 2021 году ни одна метеостанция области не зафиксировала дефицит осадков.

Осенью 2022 года недобор осадков отмечался преимущественно на востоке области, 45-74%, на остальной территории в пределах нормы. Наибольшее количество осадков выпало осенью 2020 г., 122-168%, локально в пределах нормы. В 2018-2019, 2021 году осадков выпало около и местами больше нормы.

За последние пять лет частые и обильные снегопады приводили к большому количеству осадков в зимний сезон в трех случаях (2019-2020, 2020-2021 гг.).

Весной с дефицитом осадков на большей части территории отмечено четыре года: 2019-2020, 2021-2022 годы.

В летний сезон засушливыми были периоды в 2019-2020 и 2022 год.

Осенний сезон 2022 года стал самым засушливым за последние пять лет.

В течение 2022 г. на территории Новосибирской области отмечалось 16 опасных метеорологических явлений, 15 агрометеорологических и 20 – гидрологических.

Таблица 4.2

Средние значения количества осадков и отклонения от нормы (БН – больше нормы, ОН – около нормы, МН – меньше нормы) по метеостанциям Новосибирской области

№ месяца	2018		2019		2020		2021		2022	
	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы						
1	18-27	ОН, БН	3-20	МН	18-92	БН и ОН	10-40	ОН, МН, юв.БН	5-26	МН, ОН
2	3-5	МН	7-25	МН, ОН, з. БН	20-42	БН	26-44	БН	8-24	БН, ОН, мст. МН
3	14-25	БН, ОН	6-24	ОН, МН, з. БН	8-25	БН з.ОН и МН	20-53	БН	8-26	МН, ОН
4	22-48	БН	12-30	МН, сз. БН	6-45	МН з.БН	6-15	МН	4-24	МН
5	45-89	БН	9-45	МН и ОН	8-60	МН в. ОН и БН	10-48	МН	3-26	МН
6	69-111	БН	25-145	БН и ОН	22-63	МН з.ОН и БН	47-119	БН и ОН	32-138	БН, ОН
7	33-89	ОН, БН	6-94	МН и ОН, в. БН	13-118	МН и ОН в.БН	33-69	ОН и МН, зап. юз. БН	12-76	МН, мст. ОН
8	47-108	ОН, БН	9-37	МН	25-91	ОН и МН в.БН	48-112	ОН и МН, зап., сз. БН	7-62	МН и ОН

№ месяца	2018		2019		2020		2021		2022	
	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы								
9	31-59	ОН, БН	25-55	ОН и МН	34-71	БН и МН	34-75	БН, зап., сз. ОН	12-46	МН, ОН
10	30-44	ОН, БН	31-48	ОН и БН	18-69	ОН и МН в.БН	24-40	МН и ОН	9-47	ОН и БН, юв. МН
11	44-68	БН	21-38	ОН и МН	15-46	ОН, МН	19-76	БН и ОН	21-47	ОН и МН
12	11-25	МН	27-48	БН	17-48	ОН и БН	18-44	ОН и БН	16-39	ОН
год	305-491	БН и ОН	241-458	ОН	246-609	ОН и БН	365-598	ОН и БН	200-454	МН, мст. ОН

Метеорологические опасные явления

Жаркая и засушливая погода в апреле способствовала увеличению класса пожарной опасности с 7 по 31 мая до критерия «ОЯ» - чрезвычайной пожарной опасности в большинстве районов Новосибирской области.

Днем 22, ночью 23 мая в ряде районов Новосибирской области отмечались грозы, шквалистое усиление ветра до 20-23 м/с, наблюдались комплексы неблагоприятных метеорологических явлений (КМЯ).

7 июня в Каргатском районе, ночью 26 июня в г. Купино и Баганском районе (с. Вознесенское) отмечалось шквалистое усиление ветра, по результатам обследования установлена скорость ветра по шкале Бофорта – 25-27 м/с, в с. Вознесенское Баганского района – 25-30 м/с.

Ночью 28 июня в р.п. Маслянино за 48 минут выпало 37 мм – сильный ливень. Днем 29 – сутки 30 июня в г. Каргат, с. Кыштовка, р.п. Посевная Черепановского района, д. Квашнино Барабинского района, на о. Дальнем Ордынского района отмечались сильные дожди интенсивностью 23-24 мм за 12 часов, грозы, град диаметром 3-8 мм, усиление ветра до 20-22 м/с, (КМЯ), в д. Квашнино днем 30 июня отмечался очень сильный ветер – 28 м/с.

5 июля в с. Мереть Сузунского района наблюдался шквал силой 27 м/с (по шкале Бофорта в результате проведенного обследования), ночью 22 июля в Карасукском районе

(с. Октябрьское) в результате обследования комиссией определена сила ветра – 27-31 м/с (по шкале Бофорта).

1-19 августа в Купинском и Чистоозерном районах установилась чрезвычайная пожароопасность.

13-14 августа в р.п. Ордынское, р.п. Маслянино, на о. Дальнем Ордынского района отмечались дожди, местами сильные интенсивностью до 38 мм за 12 часов, грозы, град диаметром 2 мм, усиление ветра до 20 м/с (КМЯ).

23 октября в с. Кочки, р.п. Колывань, в г. Новосибирск отмечался «очень сильный ветер» – 26-33 м/с, также отмечалось отложение мокрого снега диаметром до 10 мм, порывы ветра достигали 20-24 м/с, гроза (с. Кочки), осадки интенсивностью до 10-14мм/12 часов (КМЯ).

Из всех опасных метеорологических явлений отмечено три случая очень сильного ветра (два – по шкале Бофорта, т.е. определялись косвенно, в населенных пунктах, где отсутствовали метеостанции) в июне и июле, четыре случая КМЯ, в июне наблюдался один случай с сильным ливнем. С 7 мая на территории Новосибирской области в условиях дефицита осадков происходило увеличение метеорологического класса пожароопасности до чрезвычайно высокого (два периода).

Агрометеорологические опасные явления

В период с 12-19 и 24-29 мая в большинстве районов отмечались суховеи. В первой декаде июня отмечались возвраты холодов и 3-9 июня в ряде районов области наблюдались заморозки в

воздухе, на поверхности почвы и в травостое до минус 0...9°С.

В течение июня-июля в ряде районов отмечалась почвенная засуха и суховеи.

4-9 августа в трех районах на юго-западе наблюдались суховеи, 1-11 августа – атмосферная засуха.

17-24 августа местами и 28-29 августа на большей части территории Новосибирской области отмечались заморозки в травостое до минус 0...4°C.

С 9 по 15 сентября (окончание активной вегетации сельхозкультур) в ряде районов отмечался заморозок в приземном слое воздуха и на поверхности почвы интенсивностью до минус 0...5°C, в травостое до минус 9°C на фоне положительных среднесуточных температур воздуха.

Понижение температуры воздуха в конце

сентября обусловило выпадение 27-29 числа осадков в виде мокрого снега и снега, отмечалось раннее (на 12-26 дней) появление снежного покрова высотой 1-8 см.

Малая высота снега (3-4 см) на конец ноября, и низкие минимальные температуры, минус 30...34°C, были опасными для зимующих культур в Чистоозерном районе, с. Кочки, р.п. Краснозерское, 6 декабря – в с. Усть-Тарка.

В период с мая по август часто повторялись такие опасные агрометеорологические явления, как суховеи и почвенная засуха, в июне и августе-сентябре – заморозки, в сентябре – раннее появление снежного покрова.

Гидрологические опасные явления

В период весеннего половодья 7-8 апреля, на реке Карасук в районе с. Черновка Кочковского района наблюдался затор при вскрытии реки, максимальный уровень составил 971 см. На остальных реках области в период весеннего половодья в период вскрытия рек опасных гидрологических явлений не наблюдалось.

В результате сложившихся погодных условий с повышенным температурным фоном, от-

сутствием осадков в течение всего периода открытого русла, наблюдались низкие уровни на реке Обь в районе г. Новосибирска, с. Дубровино Мошковского района, д. Кругликово Болотнинского района. В период с 14 июля до конца навигации, 10 октября, уровни воды были ниже проектных отметок, что создавало трудности для работы речного флота в течение всей навигации.

5. Водные ресурсы

5.1. Поверхностные водные объекты

5.1.1. Характеристика поверхностных водных объектов и их ресурсы

Поверхностные водные объекты государственного водного фонда Новосибирской области представлены водотоками (реки, ручьи и осушительные каналы) в количестве более 7 тыс. и водоемами (водохранилище, озера, пруды, болота) в количестве свыше 6 тыс.

Реки бассейна р. Обь. Обь – главная река бассейна протяженностью в пределах Новосибирской области около 400 км. Общая водосборная площадь бассейна составляет 2 990 тыс. км², в том числе около 110 тыс. км² приходится на территорию региона.

Русло реки сложено в основном рыхлыми аллювиальными отложениями, изобилует многочисленными островами, перекатами, протоками. За последние годы происходят существенные вертикальные деформации русла.

Новосибирское водохранилище располо-

жено на р. Обь и представляет типично равнинный искусственный водоем общей площадью 1 082 км², полным объемом 8,8 км³, напором 19,7 м. Водохранилище относится к крупнейшим водоемам области, длина его по затопленному руслу р. Оби от г. Камень-на-Оби Алтайского края до г. Новосибирска составляет 200 км, средняя ширина – 10 км, наибольшая ширина – до 22 км.

Наполнение Новосибирского водохранилища начато весной 1957 года, нормальный подпорный уровень (113,5 м) в Балтийской системе был достигнут в июне 1959 года. По проекту водохранилище предназначалось для энергетического и транспортного использования, однако усиление в 70-х годах прошлого века антропогенного пресса на водные ресурсы Новосибирского водохранилища привело к смене приори-

тата в водопользовании, а развитие объединенной энергосистемы Сибири снизило энергетическое значение Новосибирской ГЭС, и использование водных ресурсов водохранилища в большей степени приобрело водоснабженческую функцию.

В настоящее время водные запасы водохранилища используются сложившимся водохозяйственным комплексом: водоснабжение (в основном питьевое), энергетика, орошение, рыборазведение, рекреация. Водные ресурсы водохранилища позволяют существенно улучшить санитарные условия реки в черте г. Новосибирска и обеспечить бесперебойную работу городского водопроводного хозяйства увеличенными попусками в меженные периоды, поддерживать судходные условия на участке р. Оби от г. Новосибирска до устья р. Томи.

При заполнении Новосибирского водохранилища образовался Бердский залив с распространением подпора на 40 км вверх по течению р. Берди – наиболее крупного притока водохранилища.

Длина р. Бердь составляет 363 км, водосборная площадь (8 650 км²) практически полностью находится в пределах Новосибирской области, за исключением верховья, относящегося к Алтайскому краю и частично к Кемеровской области.

Наиболее крупным притоком р. Оби в пределах области является р. Иня (нижняя), ее общая длина составляет 663 км, впадает в р. Обь с правого берега в пределах г. Новосибирска. Значительная часть водосбора (из 17 600 км²) приходится на Кемеровскую область. На протяжении 270 км нижнего течения в пределах Новосибирской области река характеризуется широкой долиной с 2-3 м надпойменными террасами, наличием в основном левобережной поймы. Русло реки в среднем и нижнем течении имеет ширину до 30-150 м с крутыми, зачастую интенсивно размываемыми берегами. Русло с чередованием плесов и перекатов. Глубина реки в межень 0,5-1,0 м.

Реки бассейна р. Иртыш. Длина р. Оми 1 091 км, общая площадь водосбора 52 тыс. км² (в том числе в пределах Новосибирской области находятся 811 км и около 43 тыс. км² соответственно). Река берет начало из Васюганских болот и на всем протяжении принимает в основном правобережные притоки (самый крупный приток – р. Тартас).

Долина р. Оми в верховьях неясно выраженная, ниже г. Куйбышева приобретает корытообразную форму шириной свыше километра, расширения долины за счет поймы достигают местами 2-5 км, наибольшее – до 16 км. Русло сильно извилистое шириной от 10-20 м в верховьях и до 50-150 м в среднем течении. Глубины колеблются от 0,3 до 5 м. Средние скорости течения составляют от 0,1-0,5 м/с (на плесах) до 0,3-1 м/с (на перекатах).

Длина р. Тара составляет 806 км, площадь водосбора 18,3 тыс. км² (в пределах области на протяжении 595 км и 14,4 тыс. км² соответственно), своим верхним и средним течением принимает правобережные притоки – р. Ича, р. Майзас, р. Чека, формирующие сток с массивов Васюганских болот. Долина р. Тара в верховьях не выражена, в среднем течении хорошо разработанная: до 1-3 км по верху и с двухсторонней поймой местами в 1-2 км шириной. Русло реки неразветвленное, извилистое, шириной от 10 до 30 м, местами 50 м. Берега крутые, местами с оползневыми процессами. Глубина воды в межень от 0,3-1 м на перекатах и до 5-10 м на плесах, дно илистое. Скорости течения воды в межень 0,1-0,5 м/с.

Озера и реки Обь-Иртышского бессточного междуречья. Оз. Чаны (Большие Чаны) в недавнем прошлом входило в группу крупнейших озер России. Площадь зеркала оз. Большие Чаны в XX веке составляла 1 990 км², а в современном состоянии (с усыхающим Юдинским плесом после его отчленения в 1972 году) составляет 1 500 км². Площадь котловины оз. Чаны (общая с оз. Малые Чаны и оз. Яркуль) достигает 7 600 км² и представляет, после усыхания озера за последние столетия, обширные заболоченные займища с многочисленными мелкими озерами. Озеро характеризуется изрезанной береговой линией, многочисленностью островов и отличием морфометрии дна отдельных плесов: Чиняихинский, Тагано-Казанцевский, Юдинский. Озеро в настоящее время является мелководным водоемом, средние глубины озера 2-3 м. Наиболее глубоким (до 9 м) является оз. Яркуль – бывший залив связан с оз. Чаны искусственными каналами, имеет самую высокую соленость воды. Наименее мелководный обособленный водоем – оз. Малые Чаны соединен с оз. Большие Чаны широкой Кожурлинской протокой (7 км длиной), принимает речной сток и, соответственно, имеет наименее

соленую воду.

Чановская озерная система, с 1994 года имеющая статус водно-болотных угодий международного значения, является местом массового гнездования водоплавающей и болотной дичи, отдыха перелетных птиц.

Оз. Чаны является конечным водоприемником р. Чулым и р. Каргат, на площадь водосбора которых приходится 18 тыс. км².

Общая длина р. Чулым составляет 392 км, принимает приток р. Каргат практически в устьевой зоне и впадает в оз. Малые Чаны.

Река имеет в нижнем течении проточные оз. Урюм и оз. Саргуль, на основном протяжении характеризуется извилистым руслом с чередованием плесов и мелких перекатов. Скорости течения незначительные – от 0,3 и менее 0,1 м/с. В низкую межень сток может отсутствовать, вода стоит в отдельных плесах.

Общая длина р. Каргат составляет 387 км, площадь водосбора около 7 тыс. км², является более водоносным, чем р. Чулым, притоком оз. Чаны. На всем протяжении долина реки характеризуется озеровидными или займищными расширениями, самое обширное (Кундранское займище в среднем течении реки) достигает 16 км в ширину. Русло реки умеренно извилистое, шириной 20-50 м, с крутыми берегами высотой в 2-5 м.

Общая длина р. Баган составляет 364 км до конечного оз. Баган. Русло реки практически теряется в обширных займищах ниже с. Новогор-

носталевское и прослеживается только на отдельных участках.

В верхнем течении река протекает через Индерское займище и оз. Индере, в нижнем течении принимает сток по бифуркационной протоке (р. Баганенок) от р. Карасук. Наиболее крупные проточные озера среднего течения реки – оз. Барлакуль и оз. Беляниха с прилегающими займищами относятся к водно-болотным угодьям международного значения.

Общая длина р. Карасук составляет 531 км, площадь водосбора более 11 тыс. км². Река теряется на заболоченных займищах на границе с Республикой Казахстан, и сток до конечного оз. Карасук доходит только в очень многоводные годы.

Типично степная река с извилистым, зарастающим руслом изобилует практически на всем протяжении мелкими перекатами и протяженными глубокими плесами. По бифуркационным протокам сток р. Карасук в весенний период поступает частично в р. Баган и р. Бурла (по р. Чуман). Питание на 90-95 % снеговое, в летнюю межень сток выражен слабо.

Оз. Хорошее – одно из проточных озер нижнего течения р. Бурла, транзитный сток которой зарегулирован системой вышерасположенных озер.

Оз. Хорошее расположено в пределах Новосибирской области, но береговая зона южной части озера относится к Алтайскому краю.

Ресурсы поверхностных вод

Общие ресурсы поверхностных вод по Новосибирской области составляют в среднем 64,3 км³ в год. Количество мельчайших водотоков длиной менее 10 км составляет более 94,2 % от общего количества водотоков региона (Таблица 5.1).

На территории Новосибирской области расположено более 3 000 озер, в том числе около 520 озер с площадью зеркала свыше 1 км². По своему происхождению озера делятся на следующие типы: озера древних ложбин стока (оз. Хорошее, оз. Кривое, оз. Чебачье и др.), пойменно-долинные (в долинах современных рек – р. Индере, р. Урюм и др.), просадочные (оз. Угуй, оз. Журавлево), наиболее крупные реликтовые озера древнеозерных равнин – оз. Чаны, оз. Убинское, оз. Сартлан, оз. Тан-

дово.

В зависимости от генезиса и географического положения основная часть озер Новосибирской области разделяется на два основных озерных района: Чано-Барабинский и Карасукский. Первый включает около 2 500 озер с общей площадью около 4 900 км², из них 84 % озер относятся к категории малых (менее 1 км²) и занимают лишь 14 % общей их площади. Крупные озера этого района (оз. Чаны, оз. Убинское, оз. Сартлан, оз. Тандово) занимают 60 % этой площади.

Карасукский озерный район значительно меньше по количеству и площади озер. Их общая площадь составляет около 100 км². Наиболее крупные – оз. Хорошее, оз. Кривое, оз. Чебачье – имеют площадь соответственно 30,3 км²,

19 км² и 17,8 км².

Озера (в основном бессточные, мелководные и соленые) являются основным элементом

гидрографии Обь-Иртышского междуречья и конечными водоприемниками.

Таблица 5.1

Количество и протяженность рек на территории Новосибирской области

Градация водотоков	Длина водотоков, км	Количество водотоков	% от общего количества водотоков	Суммарная длина водотоков, км	% от общей длины водотоков
Мельчайшие	< 10	7000	94,2	~13 000	44,7
Самые малые	10 - 25	303	4,1	4490	15,4
Малые	26 - 100	100	1,3	4834	16,6
Средние	101 - 500	22	0,3	3616	12,4
Большие ²	> 500	6	0,1	3167	10,9
Всего:	–	> 7400	100	> 29 000	100

Для Западной Сибири характерно распространение болот различных типов. Наибольшее распространение верховых и переходных болот приходится на лесную зону.

В Новосибирской области расположена часть крупнейшего в мире массива Васюганских

болот. Крупные заболоченные площади в Новосибирской области относятся к центральной Барабе, в том числе и заболоченные займища водно-болотных угодий: Чановской озерной системы (3 648 км²) и озерной системы нижнего течения р. Баган (268 км²).

5.1.2. Состояние поверхностных вод

Современное состояние большинства поверхностных водных объектов и прибрежных территорий не соответствует действующим экологическим и градостроительным требованиям. На изменение естественного режима и неблагоприятное состояние водных объектов Новосибирской области влияют:

- антропогенные нагрузки – выпуски сточных вод, сбросы загрязняющих веществ, размещение объектов в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах и т. д.;

- естественные факторы – циклические колебания уровня воды, связанные с климатическими изменениями, а также гниение водных растений, недостаток кислорода;

- техногенные причины, вызывающие ухудшение стокоформирования на водосборах и режима водных объектов (регулирование стока рек, отчленение дамбами озер и водотоков, сооружение и карьерные разработки в русле).

Государственный мониторинг поверхностных водных объектов на территории области ве-

дется на базе государственной сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, пунктов наблюдений Росводресурсов и наблюдений водопользователей. К наблюдательной сети Росводресурсов относится система мониторинга за контролем качества воды Новосибирского водохранилища и его притоков, осуществляемого филиалом «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз».

Состав и структура действующей наблюдательной сети Росводресурсов за состоянием водных объектов филиала «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» приведены в Таблице 5.2.

В отчетном году воды Новосибирского водохранилища проверены по гидрохимическим и гидробиологическим показателям. Отбор проб природной поверхностной воды для тестирования проводился в зонах возможного антропогенного влияния на акватории водохранилища в различные фазы гидрологического режима.

²По ГОСТ 19179-73 к большим рекам относятся реки с бассейном более 50 000 км². Для Новосибирской области согласно этому критерию большими реками являются р. Обь и р. Омь.

Таблица 5.2

Состав и структура действующей наблюдательной сети Росводресурсов за состоянием Новосибирского водохранилища (филиал «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»)

Местоположение пункта наблюдений (км от устья, населенный пункт)	Водохозяй- ственные участки (код, наиме- нование)	Виды наблюдений	
		Гидрохимические	Гидробиологические (токсикологические показатели)
с. Антоново, ЛБ, 3138	13.01.02.005	+	+
с. Усть-Алеус, бывш. устье р. Алеус, ЛБ, 3127	13.01.02.005	+	
с. Чингис, бывш. устье р. Мал, Чингис, ПБ, 3115	13.01.02.005	+	
с. Чингис, бывш. устье р. Чингис, ПБ, 3112	13.01.02.005	+	
с. Кирза, бывш. устье р. Кирза, ЛБ, 3104	13.01.02.005	+	
р.п. Ордынское, бывш. устье р. Орда, ЛБ, 3081	13.01.02.005	+	+
д. Новый Шарап, ЛБ, 3071	13.01.02.005	+	
д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ, 3071	13.01.02.005	+	+
д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ, 3070	13.01.02.005	+	
с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ, 3047	13.01.02.005	+	
с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ, 3043	13.01.02.005	+	+
с. Береговое, ЛБ, 3031	13.01.02.005	+	
с. Быстровка, бывш. устье р. Бороздиха, ПБ, 3031	13.01.02.005	+	+
с. Быстровка, СР, 3031	13.01.02.005	+	
с. Боровое, ЛБ, 3021	13.01.02.005	+	
с. Бурмистрово, бывш. устье р. Мильтюш, ПБ, 3008	13.01.02.005	+	
с. Сосновка, бывш. устье р. Сосновка, ПБ, 3003	13.01.02.005	+	
Бердский залив, с. Морозово, СР	13.01.02.005	+	+
Бердский залив, с. Морозово, ПБ	13.01.02.005	+	

На основании проведенного анализа результатов мониторинга, сравнительной оценки значений коэффициентов комплексности и удельных комбинаторных индексов загрязненности воды (ККЗВ и УКЗИВ) Новосибирского водохранилища в 2022 г. с результатами наблюдений 2021 г. получены следующие результаты:

1. Улучшение состояния качества вод наблюдается в 15% пунктах наблюдения на водохранилище (средняя часть: с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ; пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ; с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ; с. Быстровка, СР).

Степень загрязненности воды в данных пунктах стала ниже, ввиду уменьшения концентраций следующих веществ: нефтепродуктов, алюминия, фенолов общих, ионов аммония и фосфатов.

2. Ухудшение состояния качества вод – в 8% пунктах наблюдения (с. Антоново, ЛБ; с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ).

В данных пунктах наблюдения увеличилось содержание железа общего, а также обнаружился марганец. Концентрация железа подвер-

жена заметным сезонным колебаниям. Повышенное содержание общего железа и марганца в водах вызвано поступлением его круглогодично из грунтовых вод, а также с сельскохозяйственными стоками. Значительные количества марганца поступают также в процессе разложения водных, животных и растительных организмов, особенно синезеленых водорослей.

3. Стабильное состояние качества вод – в 62% пунктах наблюдения.

Дефицит растворенного кислорода в водах Новосибирского водохранилища в 2021 г. наблюдался зимой и осенью, в 2022 г. – зимой и летом. В зимнее время ледяной покров изолирует поверхность водоема от атмосферы и затрудняет обогащение воды кислородом. Также уменьшение кислорода летом и осенью связано с эвтрофированием водоема и содержанием большого количества загрязняющих и гумусовых веществ.

Повышенные концентрации БПК₅ в 2021 г. наблюдались в летний период, а в 2022 г. – в зимний период. Сезонные колебания зависят в основном от изменения температуры и от исход-

ной концентрации растворенного кислорода. Чем выше концентрация кислорода, тем больше его потребление. Влияние температуры сказывается через ее воздействие на скорость процесса потребления, которая увеличивается в 2-3 раза при повышении температуры. Влияние начальной концентрации кислорода на процесс биохимического потребления кислорода связано с тем, что значительная часть микроорганизмов имеет свой кислородный оптимум для развития в целом и для физиологической и биохимической активности.

Превышение ПДК в водах Новосибирского водохранилища в 2021-2022 гг. наблюдалось и по величине ХПК в большинстве пунктов наблюдения. Водоохранилище подвержено сильному воздействию хозяйственной деятельности человека, изменение окисляемости выступает как характеристика, отражающая режим поступления сточных вод.

Высокие концентрации ионов аммония в весенний период в воде водохранилища в 2021-2022 гг. связаны с поступлением в водоем бытовых сточных вод и промстоков, отмиранием водных организмов в местах повышенной плотности фито и бактериопланктона.

Появление в 2022 г. нитрит-ионов в нижней части водохранилища в весенний период связано с окислением аммонийных ионов до нитритных ионов. Повышенные концентрации ионов аммония и нитритов, обычно указывают на свежее загрязнение.

Повышенные концентрации соединений меди, цинка, ртути в поверхностных водах водохранилища в 2021-2022 гг. связаны с разложением водных организмов, которые накапливают эти металлы.

В большинстве случаев ухудшение качества воды водохранилища связано с:

- антропогенной нагрузкой (большинство загрязняющих веществ попадает в водоем вместе со сточными водами и несанкционированными сбросами, водный и наземный транспорт, использование пестицидов и удобрений на полях, а также коммунальные и промышленные отходы);

- повышенным природным содержанием в водоносных горизонтах соединений железа и марганца;

- отсутствием или ненадлежащим состоянием водоохраных зон;

- эвтрофикацией водохранилища.

Статистические данные о результатах наблюдений за состоянием Новосибирского водохранилища, представленные филиалом «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБУ «Центррегионводхоз», приведены в Приложениях 1-5.

Санитарный контроль поверхностных водных объектов региона в местах питьевого и хозяйственно-бытового использования осуществляется Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области. Основные виды наблюдений – гидрологические, гидрохимические и гидробиологические – на поверхностных водных объектах области проводит ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Мониторинг поверхностных вод на территории Новосибирской области осуществляется на 24 водных объектах (17 водотоках, 6 озерах и 1 водохранилище), на 38 створах. В 2022 году в поверхностных водах определялось 47 показателей (температура, растворенный кислород, ХПК, БПК₅, нефтепродукты, фенолы, сульфаты, хлориды и др.).

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод проводится на основе статистической обработки результатов химических анализов в соответствии с программой «Гидрохимик ПК» и показателей комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод, рассчитываемых по программе «UKISV – сеть» в соответствии с РД 52.24.643 – 2002.

Для водных объектов, протекающих по территории города Новосибирска и Новосибирской области, характерно повышенное содержание нефтепродуктов, фенолов летучих, соединений азота (азота нитритного, азота аммонийного), железа общего, меди, марганца, цинка, алюминия.

В реках Новосибирской области регистрируются случаи высокого или экстремально высокого содержания марганца (Приложение 6).

На территории Новосибирской области в 2022 году число контрольных створов на открытых водоемах составило – 111 (2021 г. – 110, в том числе: на водоемах первой категории – 10, второй категории – 100). Изменилось количество створов на водоемах второй категории.

По результатам мониторинга за качеством воды открытых водоемов в 2022 году можно отметить, что улучшились показатели качества воды водоемов 1 категории водопользования по санитарно-микробиологическим показателям на

4,71% (в 2021 г. процент нестандартных проб составил 7,51%).

Показатели качества воды водоемов 2 категории водопользования по санитарно-микробиологическим практически на уровне 2021 года (увеличение на 0,07%). В 2021 г. процент нестандартных проб составил 11,43%, в 2022 г. – 11,5%.

Ухудшились показатели качества воды водоемов 1 категории водопользования по санитарно-химическим показателям на 1,81% (в 2021 г. процент нестандартных проб составил – 5,88%), качества воды водоемов 2 категории водопользования по санитарно-химическим показателям ухудшились на 1,17 % (в 2020 г. процент нестандартных проб составил – 1,10%).

По паразитологическим показателям в местах водозабора, в рекреационных зонах в 2022 году нестандартные пробы не зарегистрированы (Таблица 5.3).

В 2022 году было исследовано 92 пробы воды водоемов в местах сброса сточных вод в

черте населенного пункта на содержание цист простейших и яиц гельминтов опасных для человека, нестандартных проб не зарегистрировано.

В соответствии с п. 5.1 приказа Министерства здравоохранения Новосибирской области и Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области № 1704/772-П-2020 от 17.07.2020 г. «О мероприятиях по санитарной охране территории Новосибирской области в случае выявления карантинной инфекции» с 01.07.2022 г. по 30.08.2022 г. было отобрано и исследовано 597 проб воды из открытых водоемов на наличие холерного вибриона. Наличие холерного вибриона штаммов *V.cholerae* поп 01/O139 выделено в 71 пробе.

В 2022 г. было исследовано 269 проб воды из открытых водоемов на вирусологические показатели, из них на ротавирусы было исследовано 136 проб, на энтеровирусы было исследовано 133 пробы, нестандартных проб не зарегистрировано.

Таблица 5.3

Показатели качества воды водоемов (удельный вес нестандартных проб) по Новосибирской области (по данным Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области)

Категория водоема	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Динамика к 2020 году
Санитарно-химические показатели								
1	22,0	15,3	15,15	28,8	21,6	11,21	5,88	↓
2	33,4	21,4	5,8	5,8	3,34	1,65	1,10	↓
Микробиологические показатели								
1	2,2	2,7	2,82	6,8	7,47	6,46	7,51	↑
2	12,2	15,5	11,09	10,09	13,9	13,22	11,43	↓
Паразитологические показатели								
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0,2	0	0	0	0,64	1,0	0,33	↓

5.2. Подземные воды

Естественные условия формирования гидродинамического режима грунтовых вод определяются климатическими факторами, особенностями ландшафтов, геологического строения и геокриогенной обстановки территории. К приоритетным режимообразующим климатическим факторам относятся величина атмосферного питания и температурный режим территории.

Основное питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации снеготалых вод весной и дождевых вод в летне-осенний период. Интенсивность инфильтрационного питания

грунтовых вод во многом определяет сезонные закономерности колебаний их уровней и зависит не только от температурного режима и количества выпавших осадков, но и от литологического состава и мощности зоны аэрации, степени дренированности территории. По степени инфильтрационного питания грунтовых вод на территории области выделяются зоны умеренного, недостаточного и скудного питания.

Естественные условия формирования гидродинамического режима безнапорных и слабонапорных вод первых от поверхности водонос-

ных горизонтов четвертичных и неоген-четвертичных отложений в 2022 г. сохранялись на большей части территории области. Отличительной чертой естественного режима грунтовых вод неоген-четвертичных отложений в 2022 г. от предшествующего 2021 г. являлось более высокое их предвесеннее стояние и более низкое весеннее и осеннее. Относительно теплое

и сухое лето с количеством осадков 56-102% нормы способствовали снижению уровенной поверхности грунтовых вод на всей территории области. На конец сентября - второй декады октября ее стояние было близко либо ниже предвесенних минимумов. В ноябре практически по всем скважинам отмечался подъем уровней амплитудой 0,2-0,7 м.

5.2.1. Характеристика геолого-гидрогеологических условий

В гидрогеологическом отношении в пределах Новосибирской области выделяются две резко различные структуры I порядка: центральная и западная части территории региона расположены в пределах Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна пластовых вод, восточная – в пределах Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области (Рис. 5.2 – 5.5).

В пределах Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна основными источниками подземных вод, пригодными для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а значит и приоритетными объектами мониторинга, являются водоносный комплекс четвертичных аллювиальных отложений долины р. Оби, водоносные горизонты нижнеэоплейстоценовых отложений каргатской свиты (нижнекочковской подсвиты), неогеновых отложений павлодарской, бещеульской и болотнинской свит, палеогеновых отложений журавской и атлымской свит, водоносного комплекса меловых отложений ипатовской и покурской свит.

Выделенные гидрогеологические подразделения отличаются по характеру обводненности пород, минерализации, водопроницаемости.

Ниже зоны аэрации на разных площадях залегают слабоводоносные горизонты голоценовых и верхнеэоплейстоценовых отложений надпойменных террас мелких рек, голоценовых болотных и озерно-болотных отложений;

средне-верхнеэоплейстоценовых и нижнеэоплейстоценовых отложений карасукской, федосовской и красnodубровской свит. Использование их для водоснабжения ограничено, только в индивидуальных хозяйствах.

Для использования в целях водоснабжения являются водовмещающие суглинки, супеси, прослойки песков. Их мощность изменяется, в основном, от нескольких метров до 30 м, иногда достигает 60 – 80 м. На преобладающей территории области грунтовые воды из-за отсутствия выдержанных по площади и по разрезу водупорных слоев и в связи с близким залеганием их уровней не защищены или практически не защищены от загрязнения с поверхности.

На значительной площади Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области более перспективными источниками для организации питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения являются водоносный комплекс четвертичных аллювиальных отложений долины р. Оби и водоносная зона трещиноватости палеозойских пород. В крайней южной части области выделяется песчаный горизонт красnodубровской свиты, слагающий верхний обводненный комплекс.

К юрским образованиям, заполнившим локальные впадины в палеозойском фундаменте, приурочен также перспективный для водоснабжения водоносный комплекс юры.

5.2.2. Состояние подземных вод

На территории Новосибирской области выделяются пресные и слабоминерализованные, минеральные, высокоминерализованные подземные воды. По всем этим типам подземных вод ежегодно ведется государственный учет.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод (ПЭРПВ) на территории Новосибирской области были оценены в количестве

5 585,54 тыс. м³/сут. По территории области прогнозные ресурсы подземных вод распределены неравномерно, средний модуль прогнозных ресурсов, в целом по Новосибирской области, составляет 24,19 л/с*км².

На 01.01.2023 г. по территории Новосибирской области утверждены балансовые запасы по 158 участкам на 147 месторождениях питьевых

и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 728,488 тыс. м³/сутки. Помимо балансовых, на территории Новосибирской области также утверждены забалансовые запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод на 14 МПВ (УМПВ) в количестве 341,287 тыс. м³/сутки, за отчетный период их величина не изменилась. Степень освоения запасов ПВ по районам области различна (Рис. 5.6).

За отчетный период 2022 г. увеличение запасов ПВ на 2,775 тыс. м³/сут произошло за счет: корректировки запасов месторождения «Венгеровский» на 0,001 тыс. м³/сут; проведения разведочных работ на 6 участках недр на 25-летний период эксплуатации в количестве 2,774 тыс. м³/сут (Приложение 7).

Распределение месторождений питьевых, технических (пресных и солоноватых) и минеральных подземных вод по территории Новосибирской области представлено на Рис. 5.7.

Технические (соленые) подземные воды добываются с целью использования их для поддержания пластового давления (ППД) при разработке нефтяных месторождений. На территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023 г. утверждены запасы на 2 МПВ (УМПВ) в количестве 2,6 тыс. м³/сутки. В отчетный период изменения запасов технических (соленых) подземных вод не произошло (Приложение 8).

В регионе имеются значительные ресурсы минеральных вод для питьевого столового, лечебного и лечебно-столового использования, а также для наружных бальнеологических процедур. Среди минеральных лечебных вод выделяются четыре бальнеологические группы: бромные и йодо-бромные, без «специфических» компонентов, борные и радоновые. Бальнеологическое воздействие минеральных вод определяется повышенными концентрациями биологически активных микрокомпонентов, общим солевым и газовым составом, минерализацией, температурой. На территории Новосибирской области утверждены запасы 31 месторождения (участков) минеральных подземных вод в суммарном количестве 9,641 тыс. м³/сут, за 2022 год изменения балансовых запасов МВ не было (Приложение 7).

На территории области объектный мониторинг, являющийся важным источником информации о состоянии геологической среды, осуществляется немногими предприятиями.

Характеристика изменения качественного состава подземных вод за 2022 г. приводится по основным эксплуатируемым водоносным горизонтам.

Их состояние на период 01.01.2023 г. оценено на дежурных картах эксплуатируемых горизонтов. Карты отредактированы с учётом полученных данных за 2022 г. на групповых и расщелоченных по территории области водозаборах, опробованных недропользователями.

Анализ гидрогеохимического состояния подземных вод в 2022 г. показал, что в основном водоносные подразделения четвертичных, неогеновых, палеогеновых, меловых и палеозойских отложений, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и населённых пунктов области, надежно защищены от поверхностного загрязнения. Качественный состав их вод по большинству определяемых показателей соответствует нормативным требованиям, за исключением повышенных содержаний железа, марганца, иногда хлоридов, сульфатов, натрия, магния, аммония, бора (в меловых водах кремния, брома, йода, фтора) и недостатка фтора. В многолетнем плане и годовом разрезе качество воды остается неизменным. Чаще всего концентрации загрязняющих компонентов (веществ) ежегодно изменяются в сторону увеличения или уменьшения. Состояние подземных вод, в целом, подчиняется естественным закономерностям формирования, за исключением территорий подверженных интенсивному техногенному воздействию, приводящему к загрязнению подземных вод.

Основными загрязняющими компонентами в 2022 г. являются нитраты, мышьяк, нефтепродукты, бор, нитрит, аммоний, марганец, литий, селен, а также несоответствие по жесткости, окисляемости перманганатной, общей альфа-активности. Загрязнение ограничено локальными участками и по большей части непостоянно во времени.

В целом по территории области по состоянию на 01.01.2023 г. выявлено 58 водозаборов с загрязнением, в том числе за 2022 год – 22, причем большинство отмеченных загрязняющих веществ фиксировались и ранее (Приложение 9).

По имеющимся данным за отчетный период на территории области в подземных водах, обеспечивающих водоснабжение населенных пунктов, из веществ первого класса опасности повторно определен мышьяк на водозаборах АО «Новосибирская птицефабрика» (1,3-4,8

ПДК), ООО «Горводоканал» г. Черепаново (п. Безменово – 3,8 ПДК), ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат (п. Зелёный Мыс – 3,5 ПДК). Впервые на водозаборах: ДОЛ «Рассвет» (с. Кирза – 7 ПДК), ООО СПК (г. Черепаново – 9,1 ПДК), р.п. Дорогино (пгт. Дорогино – 1,1 ПДК). Основной причиной загрязнения мышьяком служат селитебные территории населенных пунктов.

Кроме того, на водозаборах, эксплуатирующих подземные воды обских террас и ниже залегающих водоносных горизонтов, в 2022 г. зафиксированы загрязняющие вещества:

- нитраты – 1,2-1,84 ПДК на водозаборах АО «Птицефабрика «Евсинская», МУП «Водоканал», МУП Озеро-Карачинское КХ и ООО Фирма «Краснообск»;

- нефтепродукты – 1,8-1,9 ПДК на водозаборах вахтового поселка Верх-Тарского нефтяного месторождения и Малоичского месторождения АО «Новосибирскнефтегаз»;

- аммиак (по азоту) – 1,75 ПДК на водозаборе ООО «Усадьба Татищева»;

- нитриты 1,19-2,3 ПДК на водозаборах ООО «Фортаж» и ООО «Усадьба Татищева»;

- бор – 1,28 ПДК на водозаборе ООО «Горводоканал» г. Черепаново;

- общая альфа-активность – 5,15 ПДК на водозаборе МУП ПХ «Красногривенское»;

- селен – 1,09-1,28 ПДК на водозаборах МУП Коммунальное хозяйство Мошковского района НСО (сс. Ташара, Новомошковское,

- п. Обской) и на поисковом Дорогинском участке;

- литий – 1,5-2,77 ПДК на водозаборе ОАО «ФСК ЕЭС» (Электростанция «Барабинская») и на поисковом Дорогинском участке;

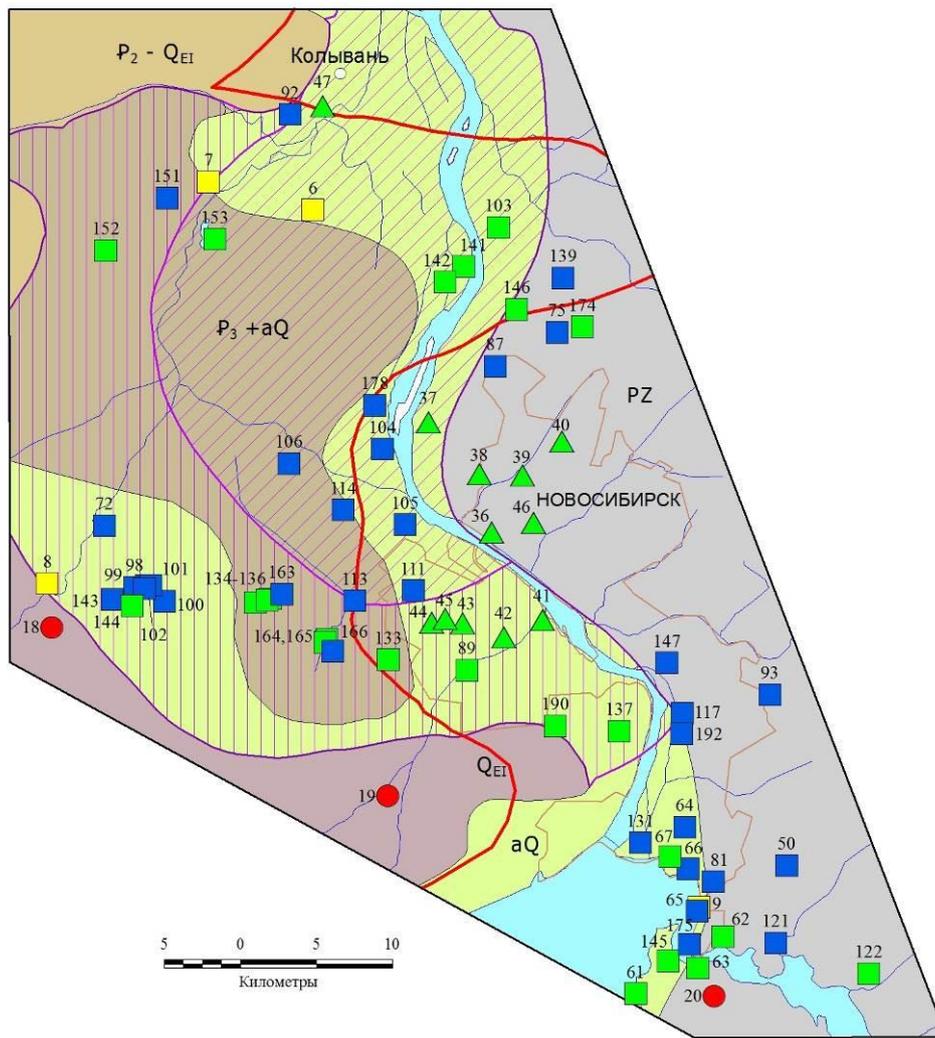
- окисляемость перманганатная – 1,3 ПДК на водозаборе ООО «Фортаж»;

- марганец – 13,9 ПДК, нитрат – 1,98 ПДК и превышение по жесткости – 1,79 ПДК на водозаборе ООО Производственная фирма ВИС.

В целом, подземные воды в пределах области по своему качеству и требуемой степени водоподготовки по ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения» относятся ко второму (по содержанию общего железа, марганца, мутности, цветности, величине окисляемости) и третьему (по минерализации, величине общей жесткости, по содержаниям аммония, хлоридов, сульфатов, магния, натрия, бора) классам источников водоснабжения.

На крупных водозаборах подземные воды перед подачей потребителям проходят водоподготовку, с помощью которой из воды удаляются железо и марганец, соответственно уменьшается и мутность. Обеззараживание воды производится хлором или азотом. Применяемые методы не позволяют уменьшать содержание кремния и компенсировать недостаток фтора. Подземные воды, подаваемые жителям мелких населенных пунктов, чаще всего вообще не проходят никакой водоподготовки, и потребителям поступают в естественном своем состоянии.

Схема-врезка к карте объектов мониторинга подземных вод на территории Новосибирской области (масштаб 1:500 000)



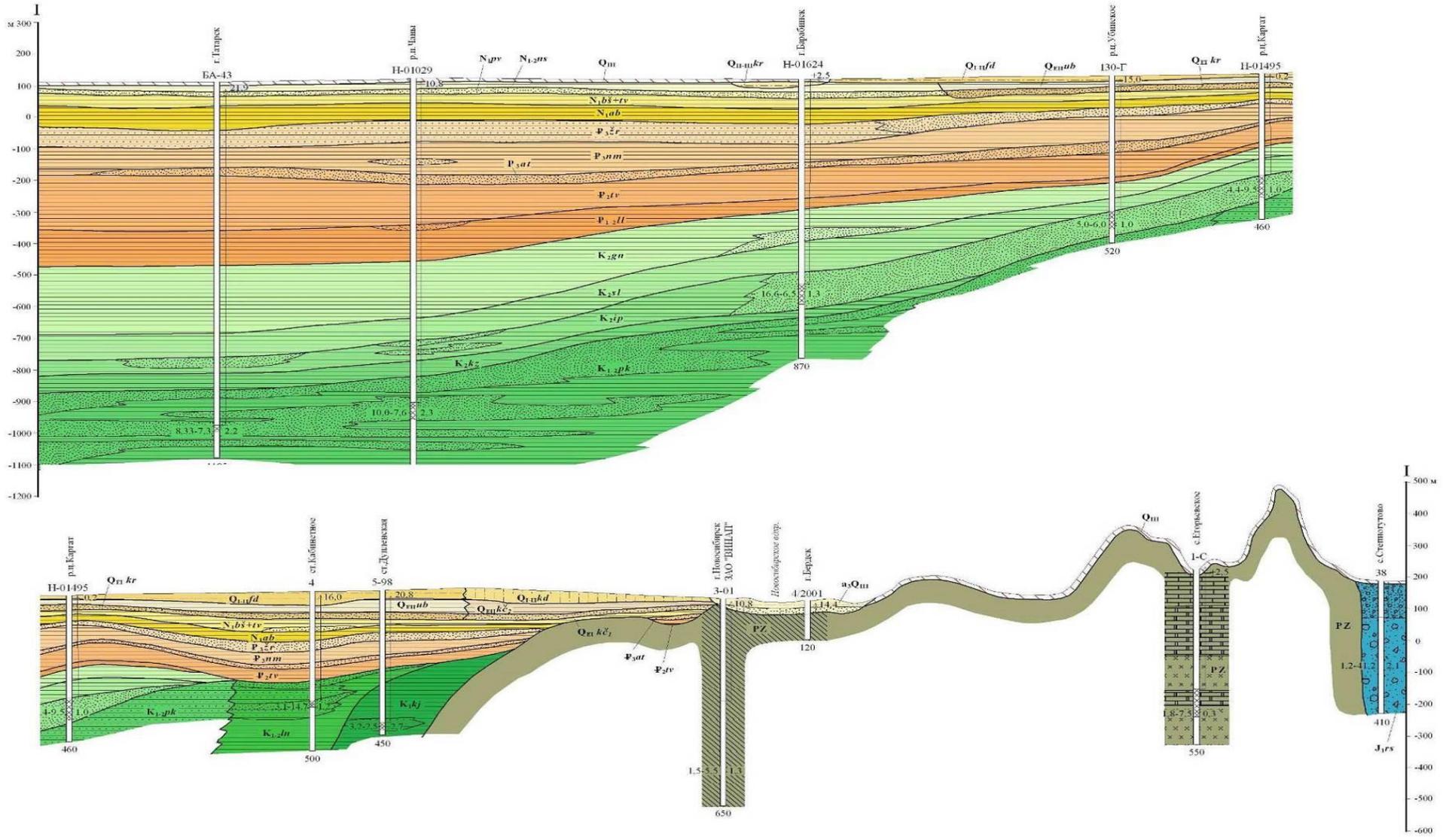
Условные обозначения

aQ	1	$P_3 - Q$	6	J	11		16		20	21		26
Q_{EI}	2	$P_3 - N_1$	7	$PZ+Q_{EI-II}$	12		17		19	22		27
N_1+aQ	3	P_3	8	$PZ+N_1$	13		18		40	23		28
N_1	4	$P_2 - Q_{EI}$	9	PZ	14		19		15	24		
P_3+aQ	5	K_{1-2}	10		15		7		25			

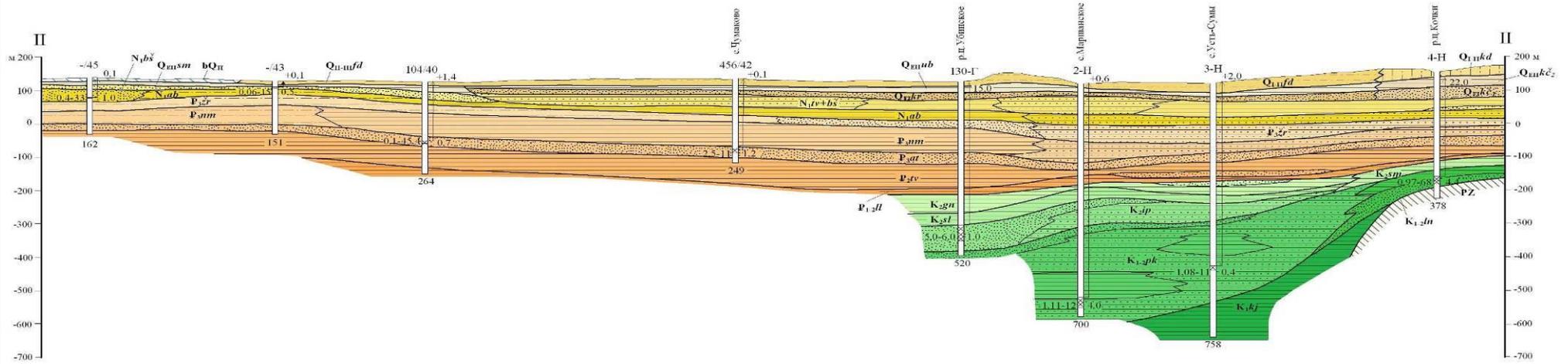
Площади распространения основных водоносных комплексов (горизонтов): 1-14. Защищенность основного водоносного комплекса (горизонта), используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения: 15 - надежно защищенные; 16 - условно защищенные; 17 - не защищенные. Месторождения подземных вод: 18 - освоенные; 19 - неосвоенные; 20 - забалансовые; 21 - крупные водозаборы подземных вод на неутвержденных запасах. Месторождения минеральных вод: 22 - освоенные; 23 - неосвоенные. Месторождения высокоминерализованных вод: 24 - неосвоенные. Цифра у знака соответствует порядковому номеру в перечне разведанных месторождений и крупных водозаборов согласно атрибутивной таблице. Границы: 25 - распространения основных водоносных комплексов (горизонтов); 26 - площадей с различной защищенностью основного водоносного комплекса; 27 - бассейнов подземных вод (ЗССАБ и АССГСО); 28 - врезка

Рис. 5.4

Геолого-гидрогеологический разрез по линии I-I (масштабы: горизонтальный 1:1 000 000, вертикальный 1:10 000)



Геолого-гидрогеологический разрез по линии II-II (масштабы: горизонтальный 1:1 000 000, вертикальный 1:10 000)



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Распространение водоносных подразделений и водоупорных пород

Q_м	Голоценовые биогенные отложения. Торфяники
Q_н	Верхнеплейстоценовые отложения. Суглинки
Q_л	Аллювиальные верхнеплейстоценовые слабоводоносные отложения третьей надпойменной террасы р.Оби. Суглинки, пески
Q_{лн}	Средне-верхнеплейстоценовые слабоводоносные отложения карасукской свиты. Суглинки
Q_{лнд} Q_{лндл}	Нижне-среднеплейстоценовые слабоводоносные отложения. Краснодаровская свита. Суглинки, лесовые суглинки, Федосовская свита. Суглинки
Q_{лнб} Q_{лнм} Q_{лнл}	Верхнеплейстоценовые водоупорные отложения. Убинская свита. Сивинская свита. Верхнекозовская подсвита. Глины
Q_{лнл} Q_{лнл}	Нижнеплейстоценовые водоносные отложения. Нижнекозовская подсвита. Каргатская свита. Пески
N_{лн}	Верхнемiocеновые-нижнеплейстоценовые водоупорные новостванной свиты. Глины
N_{лн}	Нижнемiocеновые водоносные отложения павлодарской свиты. Пески
N_{лн+бс}	Нижне-верхнемiocеновые водоупорные локально-водоносные отложения таврической и бещеульской свит. Глины, переслаивание глин и песков
N_{лн}	Нижне-среднемiocеновые водоносные отложения бещеульской свиты. Пески
N_{лнб}	Нижнемiocеновые водоупорные поально-водоносные отложения аброиновской свиты. Глины, алевроиты, переслаивание глин и песков, линзы песков
P_{лн}	Верхнемиогеновые слабоводоносные отложения журавской свиты. Пески, алевроиты, переслаивание глин и песков

P_{лн}	Нижнемиогеновые водоупорные локально-водоносные отложения новомиогеновой свиты. Глины, алевроиты, переслаивание глин и песков
P_{лн}	Нижнемиогеновые водоносные отложения отдынской свиты. Пески
P_{лн}	Средне-верхнемiocеновые водоупорные отложения таврической свиты. Глины, редкие прослойки песка
P_{лн}	Верхнемиогеновые-нижне-среднемiocеновые водоупорные отложения полинярской свиты. Глины, редкие прослойки песка
K_{лн} K_{лн}	Верхнемеловой водоупорный комплекс. Глининская свита. Глины. Самская свита. Нерасчлененная глины
K_{лн}	Верхнемеловой водоносный комплекс игатовской свиты. Пески, переслаивание глин и песков, глины с линзами песков
K_{лн}	Верхнемеловые водоупорные отложения кузнецовской свиты. Глины
K_{лн} K_{лн}	Верхнемеловой водоносный комплекс. Покурская свита. Ленковская свита. Пески, глины и их переслаивание
K_{лн}	Верхнемеловые водоупорные локально-водоносные отложения киянской свиты. Глины с прослойками песков
П_{лн}	Водоносный комплекс нижнемiocеновых отложений расплодской свиты. Песчано-гравийно-галечниковые отложения, конгломераты
PZ	Водоносный комплекс палеозойских образований. Известняки, карбонаты, диориты, глинистые сланцы
PZ	Кора выветривания палеозойских образований

Литологический состав пород

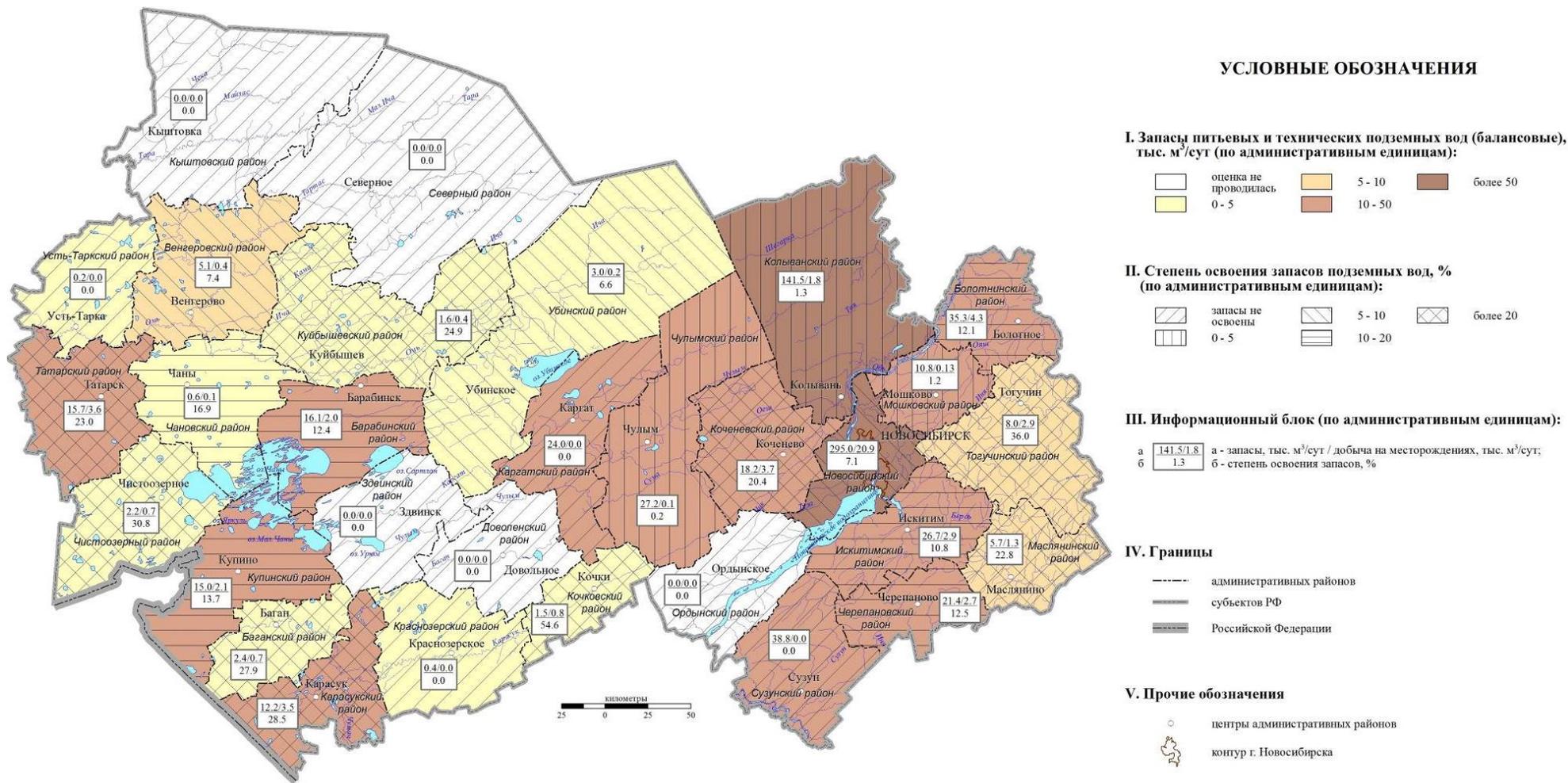
	пески		переслаивание глин и песков
	песчано-гравийно-галечниковые отложения		известняки
	конгломераты		карбонаты
	суглинки		диориты
	суглинки глинистые		глинистые сланцы
	глины		покрывные суглинки и супеси
	алевриты		покрывные торфяники

Прочие знаки

	Границы распространения водоносных подразделений и водоупорных пород
	Границы литологических разностей
	Сважина. Цифры сверху - номер сважины по карте. Стрелка показывает изпор подземных вод. Цифры у стрелки - глубина залегания уровня подземных вод. М. Штриховка соответствует интервалу опробования водоносного горизонта. Цифры: слева - глубина залегания водоносного горизонта, справа - минерализация воды, г/дм ³

Рис. 5.6

Запасы подземных вод и степени их освоения по территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023 (масштаб 1:2 500 000)



Месторождения подземных вод на территории Новосибирской области на 01.01.2023 (масштаб 1:2 500 000)

39

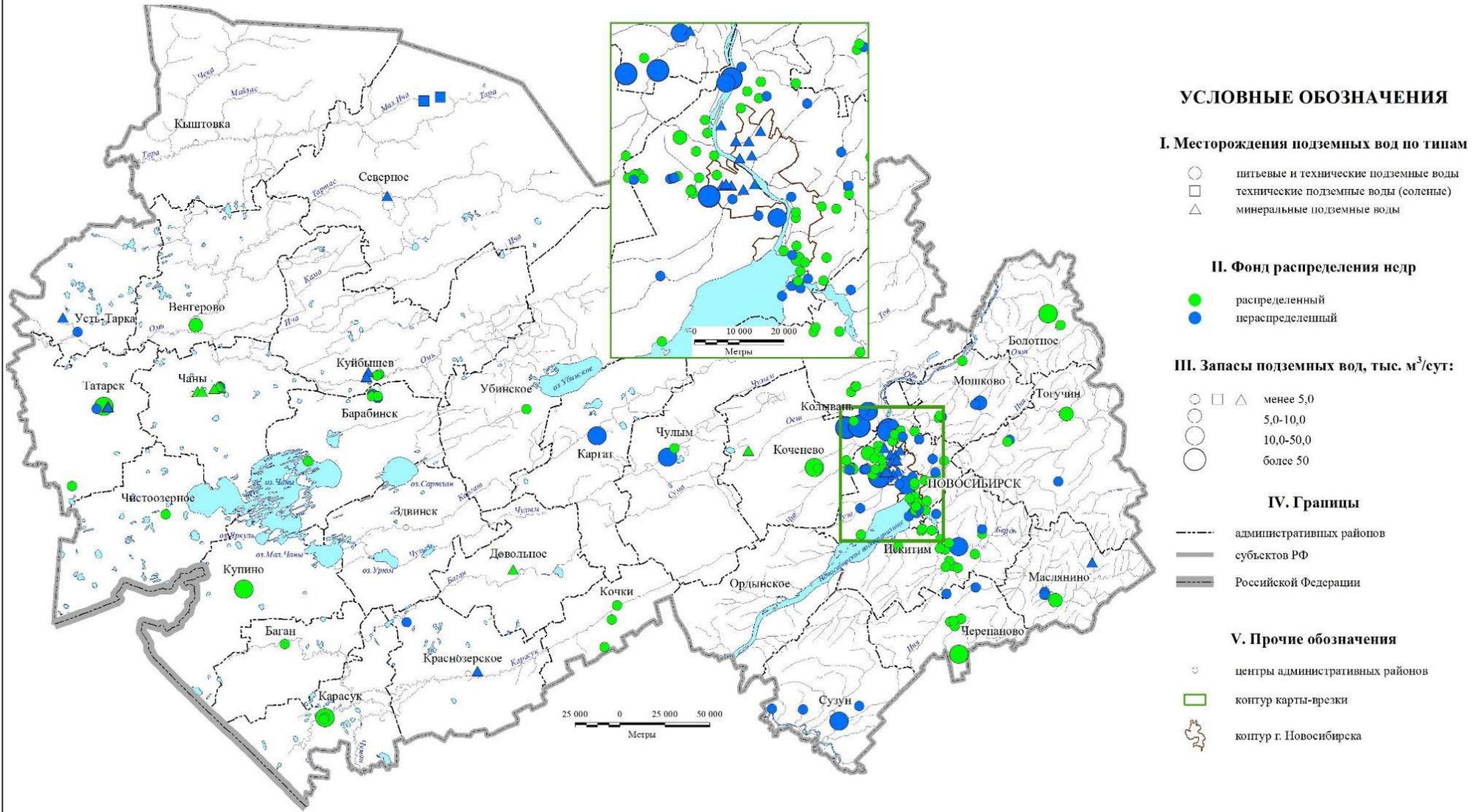
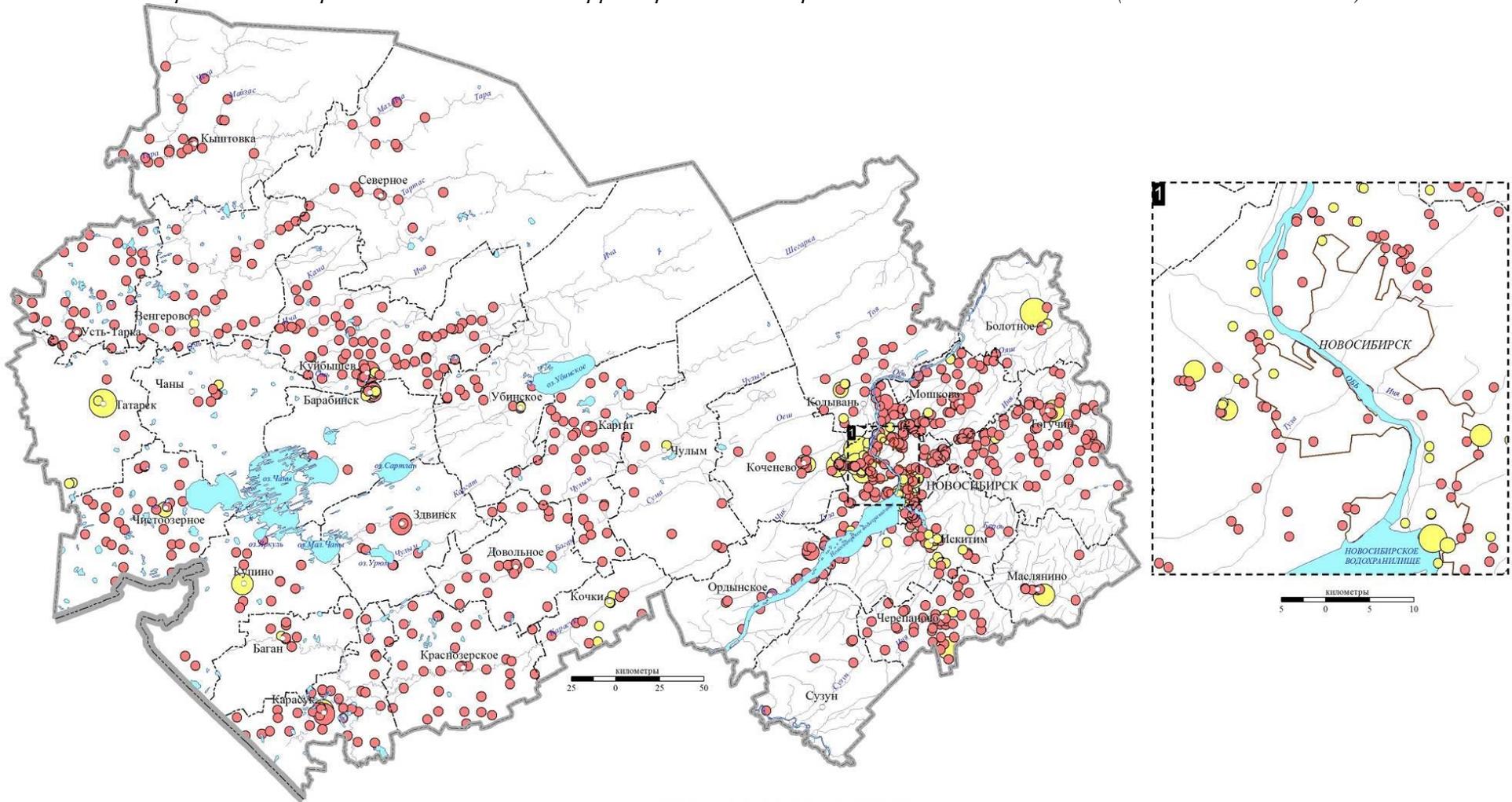


Рис. 5.8

Карта водозаборов подземных вод на территории Новосибирской области на 01.01.2023 (масштаб 1:2 500 000)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

I. Водозаборы питьевых и технических подземных вод

- на месторождениях (участках)
- на участках недр с неоцененными запасами

II. Добыча питьевых и технических подземных вод, тыс. м³/сут:

- менее 0,5
- 0,5-1,0
- 1,0-3,0
- более 3

III. Границы

- административных районов
- субъектов РФ
- Российской Федерации

IV. Прочие обозначения

- центры административных районов
- контур карты-врезки
- контур г. Новосибирска

5.2.3. Сведения об экзогенных геологических процессах

Особенности природной среды, геологической истории, морфологии, генезиса и возраста рельефа, а также слагающих его отложений подразделяют территорию Новосибирской области на 11 типов природных ландшафтов. Исторически сформировавшиеся типы ландшафтов занимают определённое гипсометрическое положение, обладают общими чертами строения рельефа. Разнообразие природных условий обусловили распространение на территории Новосибирской области различных экзогенных геологических процессов (Рис. 5.9), среди них: заболачивание, засоление, дефляция, водно-эрозионные процессы, овражная и плоскостная эрозия, просадочность, переработка берегов Новосибирского водохранилища, подтопление застроенных территорий населенных пунктов.

Природному подтоплению грунтовыми водами в области подвержены сотни тысяч гектаров сельскохозяйственных земель и селитебных территорий в пределах плоских равнин Барабы, сложенных с поверхности глинистыми породами и отличающихся высокими уровнями грунтовых вод. Интенсивность этого вида подтопления зависит от сезонных и многолетних особенностей режима уровня грунтовых вод. Наиболее обширные площади подтопления формируются в многоводные периоды, какими были 2015-2021 гг. К населенным пунктам с высокой степенью активности экзогенных процессов (подтопления) относятся г. Бердск, г. Обь, г. Чулым, г. Барабинск, г. Татарск, г. Купино, с. Баган, р.п. Чистоозерное, р.п. Коченево, р.п. Мошково.

В качестве первоочередных для мониторинга экзогенных геологических процессов, способных оказывать негативное влияние на населённые пункты и народное хозяйство в Новосибирской области, было принято подтопление застроенных территорий населённых пунктов.

В 2022 г. наблюдения за проявлениями процессов подтопления велись:

- с использованием полуинструментальных методов оценки показателей по наблюдательным скважинам на 7 участках (Барабинский, Татарский, Баганский, Бердский, Новосибирский, Мошковский, Лебедевский);

- с использованием визуальных методов оценки активности процессов в 5 пунктах (г. Чу-

лым, р.п. Коченево, р.п. Чистоозерное, г. Купино, г. Обь).

Интенсивность естественной подтопленности территории определяется климатическими факторами, особенностями ландшафта, геологическим строением и геокриогенной обстановкой. Основными причинами естественного подтопления являются: плоский рельеф, низкие фильтрационные свойствами грунтов, близкое залегание водоупора, слабая естественная дренированность территории.

В регионе наблюдается масштабное изменение гидрогеологических условий, связанное с устойчивым и почти повсеместным подъемом уровня грунтовых вод. Этот процесс приобретает широкое развитие как на сельскохозяйственных угодьях, так и на застроенных территориях. Наиболее серьезная ситуация отмечена в левобережной части области, где значительная часть территорий почти постоянно находится в подтопленном состоянии.

На высокую активность подтопления в 2022 г. значительно повлияли погодные условия 2021-2022 гг.

Температурный фон осенью 2021 года на территории области был преимущественно в пределах нормы. Осадков выпало около и больше нормы (от 80-116 % до 121-130%). Осеннее увлажнение почв в бассейнах рек области составило 86-128 % от нормы.

В течение всего зимнего периода температура воздуха была выше нормы на 2-3°C. Наиболее тёплыми оказались декабрь и февраль со среднемесячной температурой на 5-7°C выше нормы. Осадков выпало 90-124% нормы.

По состоянию на 20 марта 2022 г. запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек области составили 90-116% нормы. Снижение их до 71-76% нормы отмечено в бассейнах рек Иня, Карасук.

По состоянию на 28 февраля 2022 г. глубина промерзания почвы составила 39-78 см, на востоке области – 17-28 см (в р.п. Мошково промерзания нет), в районах Кулунды – 89-124 см. Это меньше нормы на 15-54 см, на востоке области – на 57-106 см.

Средняя температура марта была на 1-2,3°C выше нормы. Резкое потепление отмечено с 25-27 марта (кратковременное – 6-7 марта), когда

температура днем повышалась до плюс 1-3°C, увеличившись с 31 марта – до плюс 5-9°C.

Из-за резкого потепления во всех скважинах в конце марта-начале апреля 2022 г. зафиксировано начало подъема уровней грунтовых вод. Большое количество зимних осадков и запасов воды в снежном покрове, а также недостаточное промерзание почвы в зимний период обусловили их высокое положение в весенний период.

В 2022 году значительная площадь Обь-Иртышской междуречной части территории области оставалась интенсивно подтопляемой в естественных условиях с глубиной залегания уровней в весенне-летнее время до 1 м: Васюганская болотная равнина, значительные площади Восточно-Барабинской и межгрядные понижения Западно-Барабинской равнин, долины рек Карасук, Баган, долины приозерных котловин, низкие пойменные террасы р. Оби.

Естественный площадной подъем уровней грунтовых вод произошел и в восточной дренируемой части области (Приобская и Заобская равнины), хотя глубины их залегания остаются значительными (5-10 м и более, на локальных участках 3-5 м).

Глубины залегания «паводковых» уровней грунтовых вод, зафиксированные в апреле-мае 2022 г., оказались ниже 2021 г. преобладающе на 0,01-0,25 м, локально на 0,4-1,1 м. Превышение на 0,32 м зафиксировано на юго-западе левобережья (пост Чистоозерное). В основном максимумы грунтовых вод 2022 года остались на отметках с коэффициентами $\lambda=0,8-1$, снизившись в южном направлении к границе области до отметок с коэффициентами $\lambda=0,6-0,8$ и 0,4-0,6. В Обской долине они расположились на отметках с коэффициентами 0-0,5.

Относительно теплое и сухое лето с количеством осадков 56-102% нормы способствовали снижению урвенной поверхности грунтовых вод на всей территории области. На конец сентября – второй декады октября ее стояние было близко либо ниже предвесенних минимумов. В ноябре практически по всем скважинам отмечался подъем уровней амплитудой 0,2-0,7 м.

На естественное подтопление, связанное с сезонными и многолетними подъемами уровней грунтовых вод, накладываются процессы техногенного подтопления на застроенных территориях.

Это подтверждено результатами режимных наблюдений подтапливаемых территорий городов Татарск, Барабинск, Новосибирск, Бердск и райцентров Баган и Мошково. Они являются индикаторными и отражают характер активности данного негативного процесса. На 7 участках – р.п. Коченево, г. Чулым, г. Купино, р.п. Чистоозерное, с. Лебедевка, г. Обь – в ходе наземных маршрутов проводилась визуальная оценка уровня подтопления.

В 2022 г. из-за резкого потепления в 3 декаде марта на 9 наблюдаемых объектах с 26 по 31 марта зафиксирована активизация процессов подтопления. В Татарске и Чистоозерном подъем уровней грунтовых вод отмечен с 11 марта из-за кратковременного потепления в начале месяца.

Предвесенние минимумы отмечены на уровне прошлых годов в Новосибирске, Барабинске, Коченево либо выше их в среднем от 0,09-0,3 до 0,8 м в с. Лебедевке, г. Чулыме, р.п. Мошково, г. Бердске, г. Багане, г. Татарске и р.п. Чистоозерном. Относительно многолетия они заняли отметки со средними коэффициентами относительного положения $\lambda=0,39-0,97$.

Относительно 2021 г. максимумы грунтовых вод, зафиксированные с 7 апреля по 30 апреля, были ниже в среднем от 0,04-0,09 м в г. Татарске, г. Багане, г. Бердске, р.п. Мошково, г. Чулыме до 0,17-0,2 м в г. Барабинске, с. Лебедевке, р.п. Коченево, г. Новосибирске и выше на 0,32 м в р.п. Чистоозерном (Таблица 5.4).

Активность подтопления в г. Татарске, г. Бердске, р.п. Мошково, г. Чулыме, р.п. Коченево, р.п. Чистоозерном, г. Новосибирске была выше нормы на 23-40 % ($\lambda=0,73-0,9$), в г. Барабинске, с. Лебедевке – в пределах нее ($\lambda=0,5$), в г. Багане – ниже на 10 % ($\lambda=0,4$).

С учетом преобладающей глубины залегания уровней во II квартале 2022 года (до 1 м) в гг. Барабинске, Татарске, Бердске, Чулыме, Багане, р.п. Мошково, Коченево, Чистоозерное уровень активности подтопления оставался высоким, а в г. Новосибирске и с. Лебедевка – средним.

Из-за обильного количества осадков в третьей декаде июля по некоторым скважинам г. Татарска уровни превысили весенние максимумы на 0,03-0,22 м. Затем, в следствие сухой и жаркой погоды, зафиксировано их монотонное снижение, в среднем составившее к 20 сентября 1,06 м и сменившееся осенним подъемом до 10-

20 ноября средней амплитудой 0,72 м. К концу декабря они залегали на глубине 1-1,5 м, были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,08 м и ниже весенних максимумов в среднем на 0,95 м.

В р.п. Чистоозерное после прохождения максимума (30 апреля) также до 10 октября

наблюдалось снижение уровня на 1,6 м, которое сменилось подъемом до 20 ноября амплитудой 0,65 м. В декабре он оказался ниже весеннего максимума на 1,19 м и ниже предвесеннего минимума на 0,09 м при глубине залегания более 2 м.

Таблица 5.4

Характеристика положения уровней грунтовых вод в подтопляемых населённых пунктах

Населенный пункт	Дата начала активизации процесса подтопления	Дата весеннего максимального уровня	Изменение весенних максимальных уровней в м по сравнению с 2021 г. от-до (среднее)	Коэффициенты относительного положения весенних максимальных уровней λ в 2022 г. от-до (средний)	Преобладающая глубина залегания уровней на подтапливаемых территориях в апреле-мае 2022 г., м
г. Барабинск	26.03.2022	15.04.2022	от -0,1 до -0,55 (-0,2)	0,39-0,68 (0,5)	до 1,0
г. Татарск	11.03.2022	10.04.2022	от 0 до -0,32 (-0,09)	0,59-0,88 (0,73)	до 0,5
г. Баган	31.03.2022	30.04.2022	от -0,14 до +0,1 (-0,04)	0,07-0,72 (0,4)	до 1
г. Бердск	29.03.2022	07.04.2022	от -0,21 до +0,02 (-0,06)	0,86-0,95 (0,9)	до 1,0
г. Новосибирск	29.03.2022	20.05.2022	от -0,63 до +0,37 (-0,17)	0,61-1 (0,85)	до 1-3
р.п. Мошково	31.03.2022	30.04.2022	от -0,02 до -0,11 (-0,07)	0,78-0,88 (0,85)	до 0,5
г. Чулым	31.03.2022	15.04.2022	от 0 до -0,09 (-0,05)	0,81-0,85 (0,83)	до 0,5
с. Лебедевка	31.03.2022	25.04.2022	от -0,07 до -0,26 (-0,17)	0,5	до 1-2
р.п. Коченево	31.03.2022	20.04.2022	-0,19	0,86	до 1-1,5
р.п. Чистоозерное	11.03.2022	30.04.2022	+0,32	0,78	0,5-1,5
г. Купино	31.03.2022	30.04.2022	-	0,7-0,8	до 1-1,5

В г. Бердске после апрельского максимума снижение уровней до конца мая более резкое, потом медленное, достигло к 16 сентября предвесенних минимумов и далее сменилось осенним подъемом средней амплитудой 0,23 м, завершившимся к 18 ноября. В результате они оказались в основном на глубине 1,4-2,5 м, в пониженных частях рельефа перекрестков улиц Октябрьской - Урицкой, Гагарина-Урицкой, Искитимской-Толбухина – на глубине около 1 м. В декабре положение уровней опять достигло глубин мартовских минимумов и процессы подтопления практически прекратились.

В г. Багане монотонное снижение уровней с конца апреля до конца сентября составило в среднем 1,49 м. На преобладающей территории они оказались на глубине 2-2,5 м и были ниже предвесенних минимумов в среднем на 0,3 м. В результате подъема средней амплитудой 0,42 м,

завершившегося 1 декабря, их положение зафиксировано ниже весеннего максимума на 1,08 м и выше предвесеннего минимума на 0,12 м.

В г. Барабинске после весеннего подъема, с середины апреля, отмечено монотонное снижение уровней до 26 сентября в среднем на 0,99 м, сменившееся осенним подъемом к 20 ноября средней амплитудой 0,79 м. К концу декабря на преобладающей территории они зафиксированы на глубине 1-2 м, в пониженных частях рельефа менее 1 м, и были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,03 м.

В г. Чулыме в апреле-июне на преобладающей территории уровни залегали на глубине до 0,5 м ($\lambda=0,83$) и снизились к 20 сентября в среднем на 0,97 м, оказавшись ниже предвесенних минимумов на 0,29 м. Из-за осеннего повышения амплитудой 0,6 м наиболее напряжённая ситуация по-прежнему отмечалась в пониженных

местах центральной части города. К концу декабря положение уровней оказалось выше предвесенних минимумов в среднем на 0,11 м. Их преобладающая глубина залегания составляла 1-1,5 м.

В р.п. Коченево после апрельского максимума до 10 июня на преобладающей территории уровни находились на глубине 0,5-1,5 м. Затем наблюдался их резкий спад, с 10 августа сменившийся на более медленный и достигший минимума 20 октября с преобладающей глубиной залегания более 2-3 м. В результате ноябрьского подъема амплитудой 0,23 м их положение в декабре зафиксировано ниже весеннего максимума на 1,29 м и выше предвесеннего минимума на 0,35 м.

В р.п. Мошково после апрельского максимума до 20 сентября наблюдалось монотонное снижение уровней в среднем на 1,77 м, сменившееся осенним подъемом к 20 ноября средней амплитудой 0,44 м. К концу года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 1,76 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,11 м. Их преобладающая глубина залегания составляла 1,5-2,2 м.

В г. Новосибирске уровни после плавного снижения относительно весеннего подъема к 20 сентября достигли предвесенних минимумов, а на конец года, из-за осеннего подъема средней амплитудой 0,29 м, оказались выше их в среднем на 0,33 м. На преобладающей территории уровни залежали на глубине 2-5 м.

В г. Купино грунтовые воды на большей части подтопляемой территории в апреле-мае находились на глубине 0,8-1 м, в июне-июле на глубине 1-2 м, снизившись к концу августа до глубин 2-2,5 м.

По наблюдательным скважинам №№ 1950, 1951, расположенным рядом с дренами на подтопляемой территории с. Лебедевка, максимальные уровни грунтовых вод (25.04.2022 г.) были на самых низких отметках с начала наблюдений 2003 г. После апрельского максимума уровенная поверхность, осложненная осенним подъемом средней амплитудой 0,24 м, постепенно снижалась, но при этом к концу года оказалась выше предвесеннего минимума в среднем на 0,24 м. На преобладающей территории уровни в осенне-зимний период залежали на глубине более 2-3 м.

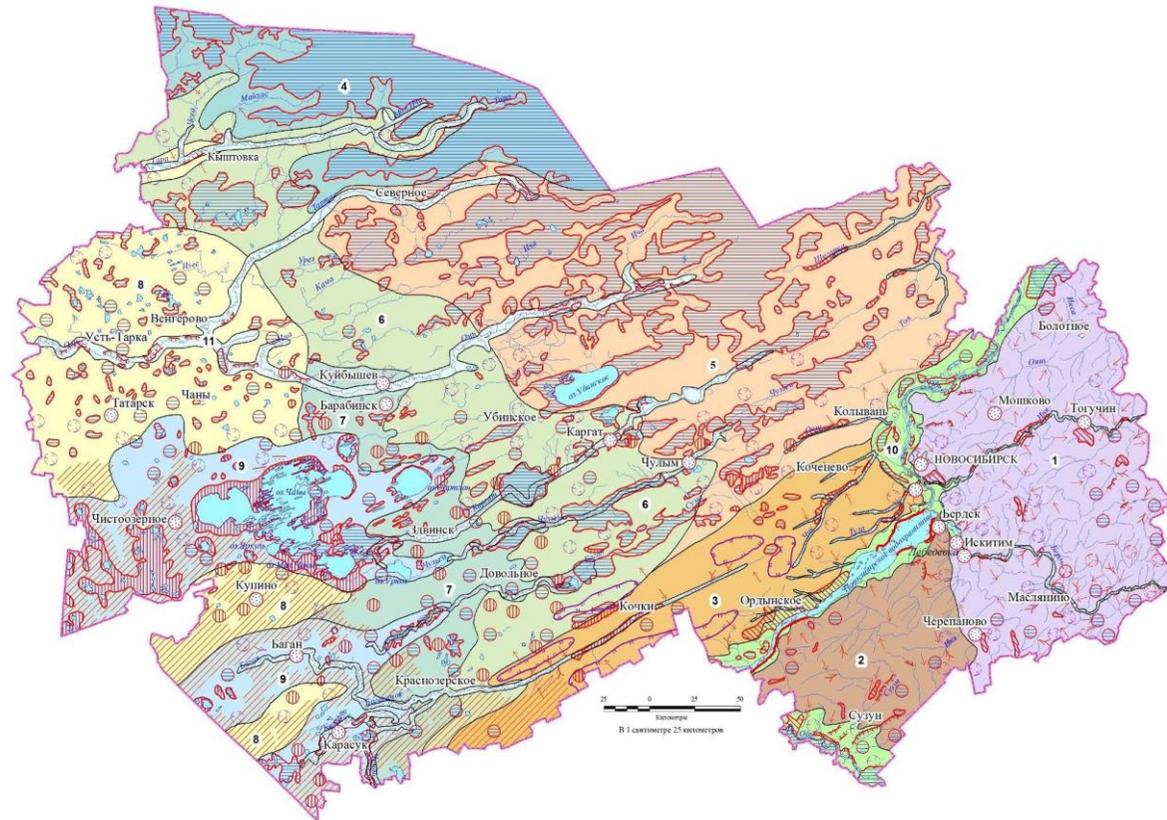
Таким образом, к концу сентября-началу октября преобладающая глубина залегания уровней в гг. Чулыме, Татарске, Барабинске, р.п. Мошково составила 1-2 м, а в гг. Новосибирске, Бердске, Купино, Багане, р.п. Коченево и Чистоозерном, с. Лебедевке – 2 и более м. Положение уровенной поверхности на объектах фиксировалось ниже весенних максимумов на 0,97-1,77 м. Относительно предвесенних минимумов на Чистоозерненском, Баганском, Чулымском участках она отмечена ниже на 0,29-0,5 м, на 7 остальных – на уровне либо выше от $\pm 0,01$ до 0,13 м. С учетом преобладающей глубины залегания уровней в этот период, уровень активности подтопления был средним в гг. Татарске, Барабинске, Чулыме, р.п. Мошково и низкий – в гг. Новосибирске, Бердске, Купино, Багане, р.п. Коченево, Чистоозерном и с. Лебедевке. К концу августа 2022 г. процессы сезонного подтопления были прекращены в гг. Новосибирске, Багане, Купино, р.п. Коченево и р.п. Чистоозерном и с. Лебедевке.

В ноябре на всех подтопляемых объектах зафиксирован подъем уровней средней амплитудой 0,23-0,79 м. В результате уровень активности подтопления зафиксирован высоким на территории гг. Татарска и Чулыма с глубиной залегания уровней от 0,5 до 1-1,5 м, средним – в г. Барабинске, р.п. Мошково с преобладающей глубиной 1-2 м и низким в г. Бердске. К концу декабря произошло значительное снижение уровней на этих объектах, и они оказались на глубинах, отличающихся от предвесенних минимумов на величину $\pm 0,03-0,11$ м.

С учетом преобладающей глубины залегания уровней в 4 квартале 2022 года (менее 1,5-2 м) процессы подтопления прекратились в г. Бердске 10.12.2022 г., а в гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, р.п. Мошково – в конце 2022 г.

Таким образом, наибольшее количество населенных пунктов, подверженных подтоплению, находится в южной части Западно-Сибирской равнины, в пределах Кулундинско-Барабинской равнины, а также в северо-западной части Алтае-Саянской горной области. Результаты наблюдений показали, что активность процессов подтопления в основном высокая, ее режим характеризуется, главным образом, сезонными колебаниями, обусловленными природными факторами.

Карта условий развития экзогенных геологических процессов Новосибирской области (масштаб 1:2 500 000)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Типы ландшафтов

- | | |
|--|---|
| <p>1 Возвышенная эрозионно-денудационная поверхность с неравномерными по мощности покровными осадками на палеозойских скальных образованиях и коре выветривания</p> <p>2 Возвышенная денудационно-аккумулятивная грядовая поверхность с покровными осадками на палеозойских образованиях и коре выветривания</p> <p>3 Возвышенная аккумулятивная крупногрядовая поверхность с покровными образованиями на ниже-среднеолейстоценовых полигенетических осадках</p> <p>4 Плоская и пологоувалистая слаборасчлененная поверхность с покровными и биогенными образованиями, развитыми на ниже-среднеолейстоценовых озерных осадках</p> <p>5 Полологрядовая поверхность с неглубоким эрозионным расчленением, с покровными образованиями, развитыми на ниже-среднеолейстоценовых полигенетических осадках</p> | <p>6 Пологоволнистая слаборасчлененная поверхность с покровными образованиями, развитыми на ниже-среднеолейстоценовых озерных осадках</p> <p>7 Плоская поверхность с неглубоким эрозионным и гривно-лощинным расчленением, с покровными образованиями, развитыми на озерных средне-верхнеолейстоценовых осадках и комплексе голоценовых образований</p> <p>8 Денудационная плоская поверхность с покровными образованиями, развитыми на неогеновых осадках</p> <p>9 Низменная поверхность древних озерных котловин с гривно-ложбинным и озерным расчленением на верхнеолейстоцен-голоценовых осадках</p> <p>10 Долина р. Оби</p> <p>11 Долины местных рек</p> |
|--|---|

Экзогенные геологические процессы

(а - участки, выражающиеся в масштабе карты, б - внемасштабные объекты)

- | | |
|---|---|
| <p>а </p> <p>б </p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> | <p>а </p> <p>б </p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> |
|---|---|

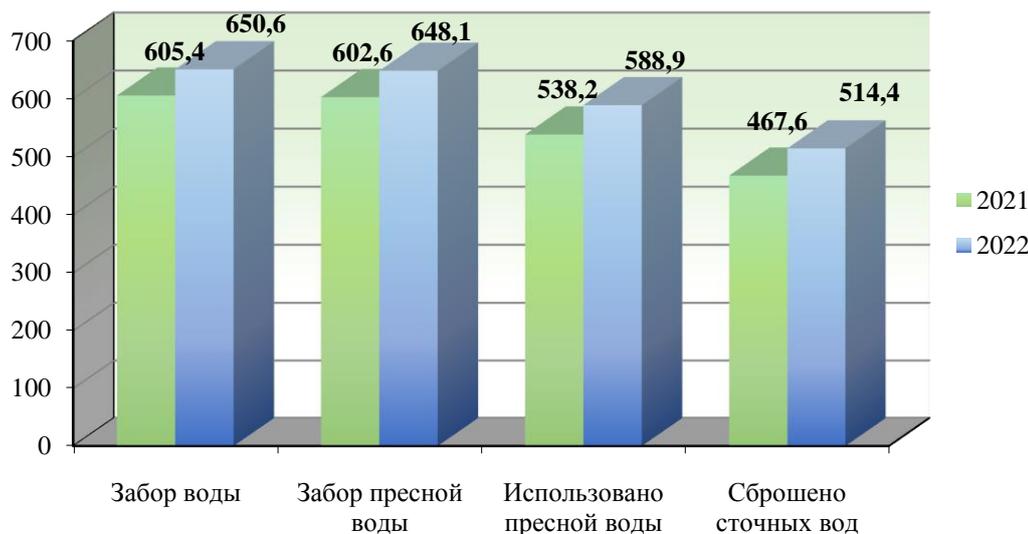
5.3. Водохозяйственная деятельность

В 2022 году на территории Новосибирской области забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов осуществляло 298 предприятий (58 предприятий – из поверхностных водных объектов, 260 – из подземных водных объектов,

126 – водопользователи) и 88 предприятий получало воду из систем водоснабжения. Всего за отчетный период забор воды из природных водных объектов составил 650,58 млн м³ воды, что на 7,4 % выше показателя 2021 года (605,458 млн м³) (Рис. 5.10).

Рис. 5.10

Динамика основных показателей водопользования в Новосибирской области, млн м³



К основным источникам водоснабжения относятся поверхностные водные объекты, водозабор из которых в 2022 году составил 585,53 млн м³, или 90% от общего объема забранной воды.

Использовано свежей воды 589,38 млн м³ воды, или 90,6% от общего объема забранной воды из природных водных объектов. Основные потребители сосредоточены в г. Новосибирске (Приложение 12).

В основном вода направлялась на производственные и хозяйственно-питьевые нужды (соответственно 63,6% и 25,6% от общего объема использованной воды). На орошение, сельскохозяйственное водоснабжение и другие нужды направлено всего 63,87 млн м³, или 10,8% от общего объема использованной воды.

Основными потребителями воды стали предприятия таких видов экономической деятельности, как «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» и «Водоснабжение; водоотведение, ор-

ганизация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений». На их долю в 2022 году приходилось 91% от общего объема изъятной воды и 89,7% использованной воды (Приложение 13).

В 2022 году на 9% уменьшились потери при транспортировке по сравнению с 2021 годом и составили 46,03 млн м³ (7,1% от общего количества забранной воды). Более 81,88 % от общего объема потерь при транспортировке зарегистрировано в таком виде экономической деятельности, как «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», что связано со спецификой отрасли, в частности, с утечками и порывами в системе водоснабжения и водоотведения.

Для обеспечения производственной деятельности из систем оборотного, повторно-последовательного водоснабжения в отчетном периоде направлено 975,22 млн м³ воды, в том числе из систем оборотного водоснабжения –

941,95 млн м³, повторно-последовательного водоснабжения – 33,3 млн м³. По сравнению с предыдущим годом расход воды в системах оборотного водоснабжения увеличился на 13,2%, объем расхода воды в системах повторно-последовательного водоснабжения увеличился на 1,9%.

Основной объем (86,3%) оборотного, повторного и последовательного водоснабжения потребляется предприятиями по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха». Всего в 2022 году предприятиями теплоэнергетики из систем оборотного, повторного и последующего водоснабжения использовано 841,73 млн м³ воды, что объясняется спецификой их производства.

Основным приемником сточных вод являются поверхностные водные объекты. В 2022

году объем сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 10% и составил 514,42 млн м³, мощность очистных сооружений увеличилась на 0,04% и составила 439,47 млн м³.

В 2022 году общий объем нормативно-чистых вод увеличился на 21,4% и составил 282,72 млн м³, нормативно-очищенных сточных вод увеличился на 0,27% и составил 154,5 млн м³ соответственно.

Величина загрязненных сточных вод по отношению к 2021 году снизилась на 4,1% и составила 77,2 млн м³. Из общего объема загрязненных сточных вод на недостаточно очищенные сточные воды приходилось 74,42% (57,45 млн м³), загрязненные сточные воды без очистки – 25,6% (19,75 млн м³). Снижение количества загрязненных вод связано с оптимизацией эксплуатации сооружений.

Таблица 5.4

*Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ)
в отведенных в поверхностные водные объекты водах*

Наименование загрязняющих веществ в соответствии с формой № 2-ТП (водхоз)	Единица измерения	Значения показателей	
		2021 год	2022 год
БПК полный	тонны	3046,250	1193,178
Взвешенные вещества	тонны	2296,970	1557,689
Сухой остаток	тонны	74141,014	47563,357
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ⁴)	тонны	9568,518	6391,181
Хлориды (Cl ⁻)	тонны	15454,315	9096,779
ХПК	кг	7307615,086	4523860,005
Нефть и нефтепродукты	тонны	22,359	11,669
Нитрат-анион (NO ⁻³)	кг	3636750,552	1504834,664
Нитрит-анион (NO ⁻²)	кг	61506,688	73645,018
Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) (все растворимые в воде формы)	кг	13409,605	20685,284
Медь (Cu ²⁺)	кг	348,300	757,319
Цинк (Zn ²⁺)	кг	59,996	98,628
Фосфаты (по P)	тонны	365,889	263,154
Фенол	кг	155,081	137,144
Фторид анион	кг	45215,145	33325,929
Бор (по B ³⁺)	кг	2944,602	744,660
Алюминий (Al ³⁺)	кг	15103,792	19671,999
Кадмий	кг	6,444	39,374
Марганец (Mn ²⁺)	кг	4789,949	530,999
Никель	кг	629,721	148,656
Мышьяк (As)	кг	0,351	0,762
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	32,545	112,033
Хром (Cr ³⁺)	кг	239,374	87,581
Хром (Cr ⁶⁺)	кг	83,983	107,901
Флотореагент талловый	кг	1333,020	1450,000
Кальций (Ca ²⁺)	кг	549106,283	713321,369
Олово и его соли (по Sn)	кг	431,531	1355,609

Наибольший объем загрязненных сточных вод поступал в поверхностные водные объекты от предприятий, осуществляющих деятельность

в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха (43,2% от общего объема загрязненных сточных

вод), водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов и деятельности по ликвидации загрязнений (30% от общего объема загрязненных сточных вод), а также в сфере добычи полезных ископаемых (15,1% от общего объема загрязненных сточных вод).

На территории Новосибирской области расположено 79 субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты, из них для 39 субъектов установлены нормативы допустимых сбросов в поверхностные водные объекты. Перечень организаций – основных загрязнителей водных объектов представлен в Таблице 5.5.

К предприятиям, имеющим выпуски сточных вод с категорией «нормативно чистые» и «нормативно очищенные», относятся: МУП г. Новосибирска «Горводоканал», Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2, Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская

ТЭЦ-3 Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», АО «Транснефть-Западная Сибирь» Филиал Новосибирское районное нефтепроводное управление Линейная производственно-диспетчерская станция «Сокур», Акционерное общество «Разрез Колыванский», Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирская теплосетевая компания», УФСБ РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В/Ч 48840), Филиал Публичного Акционерного Общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро» - «Новосибирская ГЭС» (Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»), АО «Транснефть - Западная Сибирь» Омское РНУ, ЛПДС «Татарская» подразделение «Сартланский рыбоводхоз», АО «Новосибирскрыбхоз», подразделение «Урюмский рыбоводхоз» АО «Новосибирскрыбхоз», Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Девелопмент», ООО «Новосибирский рыбзавод».

Таблица 5.5

Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в 2022 году, и предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в соответствии с утвержденным нормативом допустимого сброса

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»	Медь, н/продукты
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»	Алюминий, цинк
АО «НЗИВ», г. Искитим	БПК, нефтепродукты, аммоний-ион, медь, нитрит-анион, фосфаты, ХПК
МКУ «УЖКХ», г. Бердск	БПК полн., железо
МП «Метро МирР»	Марганец, медь, фосфаты, ХПК, БПКполн.
ООО «Ордынское водоканализационное хозяйство»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, нитрит-анион, сульфат-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК, АСПАВ
Филиал ПАО «ОАК»- НАЗ им. В.П.Чкалова, ОСП СОЛКД «Чкаловец»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, нефтепродукты, нитрит-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК
АО «Аэропорт «Толмачево», г. Обь	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, медь, нефтепродукты, сульфат-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК
ООО «Горводоканал», г. Черепаново	Железо, аммоний-ион
Общество с ограниченной ответственностью «Русич»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, марганец, нефтепродукты, фосфаты, БПКполн., ХПК
МУП «ЖКХ- КОЧЕНЕВО»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, нефтепродукты, нитрит-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК

К числу важнейших факторов охраны здоровья населения относится обеспечение населения доброкачественной питьевой водой в необходимом количестве. Если в настоящее время население области не испытывает дефицит питьевой воды, то ее качественные показатели, определяющие степень эпидемиологической безопасности, в ряде районов не отвечают категории «доброкачественная».

Обеспечение населения качественной питьевой водой является базовым принципом государственной политики в области водоснабжения и использования водных ресурсов, что нашло свое отражение в Федеральном законе № 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении», Водной стратегии Российской Федерации.

В соответствии с Указом Президента РФ № 204 от 07.05.2018 г. в рамках национального проекта «Экология» Правительством Новосибирской области разработан и утвержден 13.12.2018 г. региональный проект «Чистая вода» на период 2019-2024 гг. Управление принимает активное участие в реализации данного проекта, а именно: рассмотрены и согласованы технические задания по доведению качества питьевой до гигиенических показателей, информация о результатах надзорной деятельности, качестве питьевой воды, удельного веса обеспеченности доброкачественной питьевой водой населения области доводится до сведения заинтересованных органов власти, Управление принимает участие в инвентаризации объектов водоснабжения, с оценкой состояния объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе на предмет соответствия установленным показателям качества и безопасности.

В 2022 году в рамках Регионального проекта продолжена реализация объектов:

- «Строительство системы водоочистки в с. Усть-Тарка Усть-Таркского района Новосибирской области»;

- «Реконструкция водозабора р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области»;

- «Строительство комплекса сооружений очистки подземных вод р.п. Ордынское Ордынского района Новосибирской области»;

- «Реконструкция системы водоснабжения в с. Венгерovo Венгеровского района Новосибирской области».

В прошедшем году начата реализация 2 объектов питьевого водоснабжения в р.п. Коченево - «Строительство комплекса объектов по водоочистке и водоподготовке в р.п. Коченево Коченевского района Новосибирской области» (срок ввода в эксплуатацию 2023 год) и г. Татарске - «Строительство комплекса объектов системы водоснабжения в г. Татарске Татарского района Новосибирской области» (срок ввода в эксплуатацию 2024 год).

В рамках подпрограммы «Чистая вода» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п (далее – подпрограмма «Чистая вода»), в 2022 году реализовано 35 объектов холодного водоснабжения в 16-ти муниципальных образованиях Новосибирской области, в том числе: строительство 14 модульных установок водоподготовки; строительство 7 водозаборных скважин со станциями водоподготовки; реконструкция систем водоснабжения.

По результатам проводимой работы реализованные мероприятия позволили достичь запланированных программой целевых показателей доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения – 88,1%, доли городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составляет 95,8%.

В Новосибирской области 88,6% населения обеспечены питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам.

Удельный вес городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой, составляет 95,8%, жителей сельских поселений – 61,1% (Таблица 5.6).

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в Новосибирской области являются подземные водозаборные скважины и поверхностные водные объекты: Новосибирское водохранилище; реки: Обь, Бердь, Иня, Омь; озеро Яркуль.

Число поверхностных водозаборов составляет 10 против 2 154 подземных. При этом более 60% населения области получают воду из поверхностных водных объектов.

Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения питьевой водой

Наименование показателя	2020	2021	2022	Динамика к 2021 году
Удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой в городских поселениях (%)	94,3	94,7	95,8	↑
Удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	61,4	61,4	61,1	↓

С гигиенических позиций поверхностные источники водоснабжения являются менее надежными в силу нестабильности состава поверхностных вод, обусловленного природными и антропогенными воздействиями.

Река Омь, источник водоснабжения г. Куйбышева, характеризуется высоким природным содержанием гуминовых веществ, обуславливающих повышенную цветность и окисляемость воды. Для воды из озера Яркуль, источника водоснабжения пос. Новояркуль Чановского района, характерно высокое содержание железа общего, что обусловлено гидрогеологическими особенностями формирования водоема.

В 2021-2022 гг. пробы воды, исследованные в створах водозаборных сооружений г. Новосибирска из реки Оби и в пос. Горном Тогучинского района из реки Иня, соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим, химическим и паразитологическим показателям.

По качественному составу подземные воды на территории Новосибирской области относятся ко 2 классу по ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного водоснабжения», т.е. нуждаются в дополнительной обработке до доведения их качественного состава до требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При этом большинство водопроводов из подземных источников не оборудовано необходимыми водоочистными сооружениями, в связи с чем, качество подаваемой населению питьевой воды не соответствует гигиеническим нормативам.

В период 2021-2022 гг. удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам из источников водоснабжения

по санитарно-химическим показателям, снизился с 47,4% в 2021 г. до 43,2% в 2022 г.

Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети по санитарно-химическим показателям увеличился с 20,1% в 2021 г. до 21,6% в 2022 г.

Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам из источников водоснабжения по микробиологическим показателям, снизился с 1,7% в 2021 г. до 1,3% в 2022 г.

Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, остался на уровне 2021 года - 0,8%.

Качество питьевой воды по источникам водоснабжения представлено в Таблице 5.7.

Проведенное ранжирование районов Новосибирской области по качеству подаваемой населению питьевой воды позволило выделить районы с показателями, превышающими среднеобластные значения (Таблица 5.8):

- по микробиологическим показателям выше среднеобластного показателя (0,8%): Каргатский, Новосибирский, Татарский, Чулымский, Коченевский, Усть-Таркский, Венгеровский, Чановский районы;

- по санитарно-химическим показателям выше среднеобластного показателя (21,6%): Купинский, Колыванский, Доволенский, Куйбышевский, Усть-Таркский, Коченевский, Сузунский, Татарский, Ордынский, Здвинский, Северный, Убинский, Барабинский, Краснозерский, Чистоозерный, Новосибирский, Черепановский, Кочковский, Чановский районы.

Вода из подземных источников водоснабжения не отвечает санитарным правилам по содержанию железа и марганца, что объясняется природными особенностями области. Неудовлетворительное качество питьевой воды по микробио-

логическим показателям также объясняется ветхостью водопроводных сетей. В городах изношенность сетей составляет более 50%, а в сельских населенных пунктах – 70-80%.

Организация зон санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов является одним из важнейших мероприятий, направленных на предупреждение антропогенного загрязнения источников водоснабжения.

Удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, остался на

уровне 2021 года – 3,1%. На территории области расположено 257 субъектов, осуществляющих водоснабжение, на балансе которых находится 2 164 источника водоснабжения.

Отмечается удельный вес источников питьевого водоснабжения без установленной зоны санитарной охраны выше среднеобластного показателя (3,1) в г. Обь и в Искитимском, Карасукском, Каргатском, Колыванском, Коченевском, Куйбышевском, Маслянинском, Сузунском, Тогучинском, Чистоозерном, Чулымском районах (Таблица 5.9).

Таблица 5.7

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, в Новосибирской области в 2020-2022 годах

Источники водоснабжения	По санитарно-химическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2021 г., %	По микробиологическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2021 г., %
	2020	2021	2022		2020	2021	2022	
Источники централизованного водоснабжения	42,5	47,4	43,2	-8,9	2020	2021	2022	+41,7
в том числе из поверхностных водоемов	21,7	5,9	7,7	+30,5	1,3	1,7	1,3	-23,5
подземных водоемов	44,5	50,6	46,4	-8,3	7,5	7,5	1,0	-86,7
Разводящая сеть	22,3	20,1	21,7	+7,9	0,6	1,2	1,2	0
Источники децентрализованного водоснабжения	68,5	58,3	0	0	0,9	0,8	0,8	0

Таблица 5.8

Ранжирование территорий области по показателям безопасности питьевой воды в 2022 г.

Территория	Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 1.2.3685-21 по санитарно-химическим показателям	Территория	Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 1.2.3685-21 по микробиологическим показателям
Купинский	69,6	Каргатский	60
Колыванский	66,7	Новосибирский	19,4
Доволенский	59,3	Татарский	13,8
Куйбышевский	57,8	Чулымский	9,5
Усть-Таркский	57,1	Коченевский	3,8
Коченевский	54,5	Усть-Таркский	3,6
Сузунский	50	Венгеровский	2,7
Татарский	39,9	Чановский	2,5
Ордынский	38,9	Кыштовский	1,6
Здвинский	36,2	Черепановский	0,9
Северный	34,5	Среднеобластной показатель	0,8
Убинский	32,4	г. Новосибирск	0,8
Барабинский	31,8	Маслянинский	0,7
Краснозерский	31,6	Искитимский	0
Чистоозерный	29,9	Здвинский	0

Территория	Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 1.2.3685-21 по санитарно-химическим показателям	Территория	Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 1.2.3685-21 по микробиологическим показателям
Новосибирский	28,6	Колыванский	0
Черепановский	27,1	Северный	0
Кочковский	23,3	Карасукский	0
Чановский	22,8	Чистоозерный	0
Среднеобластной показатель	21,6	Убинский	0
Каргатский	22	Тогучинский	0
Баганский	21,5	Краснозерский	0
Кыштовский	18	Ордынский	0
Чулымский	17,1	г.Обь	0
Искитимский	15,7	Купинский	0
Венгеровский	15	Мошковский	0
Маслянинский	12,6	г. Бердск	0
Карасукский	11	Болотнинский	0
Тогучинский	1,3	Барабинский	0
Болотнинский	0,8	Сузунский	0
г. Обь	0	Куйбышевский	0
Мошковский	0	Баганский	0
г. Новосибирск	0	Доволенский	0
г. Бердск	0	Кочковский	0

Таблица 5.9

Состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения в 2021-2022 годах

Наименование муниципального образования	Количество источников всего, ед.		Из них не отвечающих санитарным нормам по зонам санитарной охраны, ед.		Удельный вес источников, где отсутствует зоны санитарной охраны, %	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Баганский район	49	49	0	0	0	0
Барабинский район	64	64	0	0	0	0
г.Бердск	8	8	0	0	0	0
Болотнинский район	69	69	1	1	2,1	2,1
Венгеровский район	68	68	0	0	0	0
г.Новосибирск	15	15	0	0	0	0
г.Обь	23	23	0	0	4,3	4,3
Здвинский район	43	43	0	0	0	0
Искитимский район	115	115	7	7	6,9	6,9
Карасукский район	51	51	5	5	9,1	9,1
Каргатский район	48	48	3	3	7,8	7,8
Колыванский район	49	49	7	7	18,2	18,2
Коченевский район	137	137	9	9	6,6	6,6
Краснозерский район	74	74	0	0	0	0
Куйбышевский район	98	98	9	9	9,6	9,6
Купинский район	68	68	1	1	2,6	2,6
Кыштовский район	41	41	0	0	0	0
Маслянинский район	72	72	2	2	3,6	3,6
Мошковский район	103	103	0	0	0	0
Новосибирский район	129	129	5	5	2,8	2,8
Ордынский район	99	99	0	0	0	0
Доволенский район	47	47	0	0	0	0

Кочковский район	23	23	0	0	0	0
Северный район	31	31	0	0	0	0
Сузунский район	97	97	5	5	5,5	5,5
Татарский район	65	65	0	0	0	0
Тогучинский район	133	133	7	7	5,9	5,9
Убинский район	48	48	0	0	0	0
Усть-Таркский район	37	37	0	0	0	0
Чановский район	49	49	0	0	0	0
Черепановский район	133	133	0	0	0	0
Чистоозерный район	39	39	1	1	4,3	4,3
Чулымский район	39	39	6	6	18,2	18,2
Итого	2164	2164	68	68	3,1	3,1

В 2022 г. исследовано 407 проб горячей воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовали гигиеническим нормативам – 38 проб (9,3%), 2021 г. – 19,5%; по микробиологическим показателям исследовано 386 проб горячей воды, из них нестандартных проб – 1,3% (5), 2021 г. – 0,8%.

Проводится мониторинг циркуляции возбудителей вируса гепатита А и ротавирусов в питьевой воде из централизованных систем водоснабжения.

Исследовано 328 проб из водопроводов населенных мест на наличие ротавирусов

(2021 г. – 322, 2020 г. – 187). Все исследованные образцы соответствовали гигиеническим нормативам.

Исследовано 325 проб питьевой воды из централизованных систем водоснабжения на наличие антигена вируса гепатита А (2021 г. – 325, 2020 г. – 188). Во всех исследованных образцах антиген вирусного гепатита А не обнаружен.

Исследовано 272 пробы питьевой воды на наличие энтеровирусов. Все исследованные образцы соответствовали гигиеническим нормативам.

5.4. Негативное воздействие вод и мероприятия по его предупреждению

Наводнения занимают одно из первых мест в ряду опасных природных процессов по повторяемости, охвату территорий и материальному ущербу.

В Новосибирской области на паводковую ситуацию помимо метеорологических данных, количества снегозапасов, толщины льда, промерзания почвы оказывает влияние наличие большого количества болот в районах северо-западной и северной части региона. Кроме того, реки юго-западной, центральной и восточной частей области имеют слабую скорость течения, многочисленную извилистость и низкие берега. При наличии даже небольших ледовых заторов происходит затопление большой территории, на которой расположены населенные пункты и объекты экономики.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории Новосибирской области в период прохождения паводка являются:

- нарушение пропускной способности русел рек в результате их заиливания и захламления;
- нарушения в организации отвода поверхностного стока с селитебных территорий;
- разрушение гидротехнических сооружений (далее – ГТС) вследствие недостатка мер по поддержанию необходимого технического состояния, связанных с отсутствием оформленных прав собственности на ГТС;
- причины, обусловленные человеческим фактором (бесхозяйственность, недостаточность или неэффективность принимаемых решений при угрозах возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций в период пропуска паводка).

Анализируя паводковые явления прошлых лет, необходимо отметить, что прохождение паводковых вод на территории области проходит в три этапа:

- первая волна (апрель) – период активного снеготаяния. На этом этапе основную угрозу

представляют склоновые воды, возможно частичное подтопление подвальных помещений жилых и хозяйственных построек;

- вторая волна (апрель) – период вскрытия малых рек и прохождение ледохода. Основную опасность на этом этапе представляют возникновение наледей и заторов на реках с подъемом воды до критических отметок, подтопление пониженных участков местности, переполнение прудов, размытие дорог, дамб;

- третья волна (середина мая – начало июня) – период активного снеготаяния в горных районах Алтая и интенсивного наполнения Новосибирского водохранилища. Основная опасность периода – значительный подъем уровня воды в р. Оби и подтопление садовых, дачных обществ, расположенных в пойменной части реки.

По многолетним наблюдениям паводковых явлений на территории Новосибирской области угроза подтоплений, в том числе от весеннего паводка заторного происхождения, при превышении критических отметок уровней воды наблюдаются на реках: Бакса, Бердь, Иня, Карасук, Тара, Тартас, Омь, Обь. При наихудшем сценарии развития паводковой ситуации в зоне возможного подтопления могут оказаться 15 населенных пунктов в 12 районах области (Сузунский, Искитимский, Карасукский, Кочковский, Краснозерский, Маслянинский, Тогучинский, Кыштовский, Северный, Колыванский, Куйбышевский и Новосибирский) и одном городском округе (г. Искитим), где в зону подтопления может попасть до 3,7 тысяч жилых домов, в которых проживают до 10 тысяч человек, в том числе около 2 тысяч детей.

В целях подготовки к пропуску паводка 2022 года издано распоряжение Губернатора Новосибирской области от 28.12.2022 № 8-р «О мероприятиях по организации пропуска паводковых вод на территории Новосибирской области в 2022 году» (далее – Распоряжение).

Во исполнение п. 2 Распоряжения приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее - министерство) от 28.02.2022 № 213 создана межведомственная комиссия по проверке готовности муниципальных образований и организаций к безаварийному пропуску паводковых вод, утверждены положение и состав комиссии.

В соответствии с утвержденным Планом, комиссией проведена проверка всех 12 паводкоопасных муниципальных районов и одного го-

родского округа по готовности к пропуску паводковых вод в 2022 году.

В ходе подготовки к паводку 2022 года министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области совместно с ГУ МЧС России по Новосибирской области, Сибирским Управлением Ростехнадзора, ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз», администрациями муниципальных образований Новосибирской области и другими заинтересованными структурами проводился комплекс превентивных противопоаводковых мероприятий, включающий в себя отработку нормативных и планирующих документов, а также проведение практических мероприятий.

04.03.2022 под руководством Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова была проведена комплексная командно-штабная тренировка с КЧС и ОПБ Новосибирской области, администрациями городских округов и муниципальных районов по вопросам, связанным с прохождением паводка.

08.04.2022 под руководством Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова состоялось заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Новосибирской области. В заседании приняли участие главы городских округов и муниципальных образований Новосибирской области. В ходе заседания уточнены вопросы межведомственного взаимодействия по проведению превентивных мероприятий, определены задачи по отработке действий по оказанию помощи населению в случае экстренных ситуаций, приведены в готовность к реагированию органы управления и силы РСЧС.

Для информирования населения задействованы терминальные комплексы ОКСИОН, средства территориальных подразделений федеральных и региональных теле- и радиоканалов, печатные СМИ, СМС-рассылка, интернет-ресурсы, два мобильных комплекса информирования и оповещения населения на базе автомобилей КамАЗ и «Газель» для оперативного доведения информации до населения.

Для контроля за гидрологической обстановкой в ходе весеннего половодья 2022 года на территории Новосибирской области задействовались 28 постоянных гидрологических постов «Западно-Сибирского УГМС» и дополнительно спланировано развертывание 34 временных

гидрологических постов органами местного самоуправления.

Организован космический мониторинг зон возможных подтоплений с созданием моделей зон возможных подтоплений с использованием «Программно-аппаратного модуля обработки данных дистанционного зондирования Земли для прогнозирования развития чрезвычайных ситуаций». Организован в круглосуточном режиме доступ специалистов ОДС ЦУКС и ЕДДС муниципальных образований к данным гидропостов.

Контроль за подготовкой и выполнением противопаводковых мероприятий, а также за ходом прохождения паводка осуществляла оперативно-дежурная смена ЦУКС Главного управления в круглосуточном режиме через ЕДДС муниципальных районов, с использованием специального программного обеспечения АРМ СОД, которое установлено во всех ЕДДС области и ЦУКС.

На проведение авиамониторинга рек Новосибирской области с целью контроля паводкоопасной обстановки ГКУ НСО «Центр ГО, ЧС и ПБ Новосибирской области» заключен контракт с ЗАО «Авиапредприятие «Ельцовка» на сумму 1,7 млн. руб.

В целях размещения населения в случае возможной эвакуации органами местного самоуправления подготовлены к работе 308 пунктов временного размещения. Уточнен порядок их работы и обеспечения. В готовности к развертыванию находился мобильный пункт временного

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в области создан резервный фонд

размещения Правительства Новосибирской области на 500 человек.

Во исполнение Распоряжения на территории Новосибирской области проведен комплекс превентивных противопаводковых мероприятий:

- ГКУ НСО «Центр ГО, ЧС и ПБ Новосибирской области» заключен контракт с ООО «КУЗ-БАССПЕЦВЗРЫВ» на сумму 0,9 млн. руб. на проведение работ по ликвидации ледяных затопов (разрушению ледовых полей, рыхлению льда, взрывных работ). Проведены взрывные работы на территории Кочковского, Краснозерского и Новосибирского районов Новосибирской области (отработано 8 мест);

- ГКУ НСО «Центр ГО, ЧС и ПБ Новосибирской области» заключен контракт с Авиапредприятием Ельцовка на сумму 1,7 млн. руб. на проведение авиамониторинга рек Новосибирской области с целью контроля паводкоопасной обстановки;

- выполнены работы по распиловке льда (общей протяженностью более 1 км на территории 3 муниципальных образований (Кочковский, Краснозерский, Новосибирский, районы);

- выполнены работы по расчистке русел рек (протяженностью более 8 км на территории 3 районов (Кочковский, Краснозерский и Новосибирский районы);

- выполнены работы по расчистке водопропускных сооружений протяженностью более 46 км и вывозу снега с территорий населенных пунктов в объеме 277 тыс. м³.

Правительства Новосибирской области в размере 294 млн. руб.

Безопасность гидротехнических сооружений

Проблемы негативного воздействия вод, безопасности гидротехнических сооружений (ГТС) с каждым годом стоят все острее. Разрушение ГТС, особенно бесхозных, вследствие их высокого физического износа и ненадлежащей эксплуатации приводит к возникновению аварийных ситуаций.

Решение задач по обеспечению безопасности ГТС Новосибирской области предусмотрено государственной программой Новосибирской области «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п.

В рамках Программы предусмотрено предоставление субсидий из областного бюджета Новосибирской области бюджетам муниципальных районов и городских округов Новосибирской области на:

- проведение капитального ремонта ГТС;
- разработку проектной и рабочей документации на реконструкцию ГТС;
- реконструкцию ГТС;
- текущий ремонт ГТС;
- разработку пакета документов по декларированию безопасности ГТС.

В 2022 году Законом Новосибирской области от 23.12.2021 № 167-ОЗ «Об областном бюджете Новосибирской области на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов» были предусмотрены субсидии местным бюджетам на обеспечение безопасности ГТС, находящихся в муниципальной собственности, в объеме 4,3 млн. руб.

В 2022 году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области с 5 муниципальными районами Новосибирской области были заключены соглашения на предоставление из областного бюджета Новосибирской области бюджетам муниципальным образованиям Новосибирской области субсидии, за счет чего был проведен текущий ремонт 3 гидротехнических сооружений, в результате которого ГТС приведены в безопасное техническое состояние.

В рамках выполнения работ по разработке пакета документов по декларированию безопасности ГТС разработаны расчеты вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (1 ГТС Венгеровский район, 1 ГТС Куйбышевский район).

Сибирским управлением Ростехнадзора утверждена декларация безопасности гидротехнических сооружений на р. Нижний Сузун в р.п. Сузун, регистрационный номер: 23-23(00)0140-18-КОМ.

С 2022 года выполняется мероприятие «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения на реке Каменка в п. Ленинский Новосибирского района Новосибирской области». По итогам аукциона в электронной форме заключен муниципальный контракт от 11.05.2022 № 0851200000622001931. Цена контракта – 35,29 млн руб. Срок завершения работ 2023 год. Работы этапа 2022 года выполнены и оплачены в полном объеме. В 2022 году оплачено – 2,19 млн руб., в том числе: за счет средств федерального бюджета – 1,62 млн руб., за счет средств областного бюджета – 0,46 млн руб. В 2023 году планируется завершение работ по капитальному ремонту гидротехнического сооружения на реке Каменка в п. Ленинский Станционного сельсовета Новосибирского района Новосибирской области на сумму 33,16 млн руб., в том числе: за счет средств федерального бюджета – 24,52 млн руб., за счет средств областного бюджета – 6,92 млн руб.

6. Почвы и земельные ресурсы

В связи с интенсивным антропогенным воздействием в зонах улично-дорожной сети и промышленных зонах отмечается тенденция к снижению качества почвы населенных мест. Основное количество проб, в которых отмечалось превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, приходится на почвы, отобранные с территорий промышленных зон г. Новосибирска, г. Искитима, р.п. Мошково, г. Барабинска, которые предназначены для перспективного жилищного строительства. Количество указанных проб с территории промышленных зон составило 102 из общего числа исследованных проб – 303 пробы (33,6%). Из общего количества нестандартных проб почвы (45) – 42 отобраны со строительных площадок на этапе отвода земельного участка под строительство зданий жилого и общественного назначения, что составило 93,3%. В селитебных зонах, в том числе на территории детских организаций и детских площадок процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составил

1,4%, что в два раза больше в сравнении с 2021 г. (0,7%).

По микробиологическим показателям исследование проб почвы проводилось в г. Новосибирске и во всех районах области. Всего исследовано 380 проб, из них нестандартных – 3. Количество нестандартных проб почвы по микробиологическим показателям по области снизилось с 22,2% в 2021 г. до 4,7% в 2022 г.

По паразитологическим показателям исследовано 1055 проб, из них не соответствовали санитарно-гигиеническим нормативам 4 пробы. Процент нестандартных проб почвы ниже уровня прошлого года и составляет 0,3% (2021 г. – 4,33%). Все нестандартные пробы по паразитологическим показателям отобраны с промышленных неблагоустроенных площадок, предназначенных в настоящее время под малоэтажную жилую застройку. Из 791 пробы почвы, отобранных на территории детских организаций и детских площадок, нестандартных проб нет.

Таблица 6.1

Характеристика состояния почвы в Новосибирской области

Показатели	2020		2021		2022		Динамика к 2021 г.
	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	
Всего							
Санитарно-химические	293	13,6	439	0,9	303	33,6	↑
Микробиологические	599	22,2	474	5,06	380	4,7	↓
Паразитологические	1361	6,6	1268	4,33	1055	0,3	↓
В селитебной зоне							
Санитарно-химические	102	0	283	0,7	201	1,4	↑
Микробиологические	445	29,8	224	6,25	290	1,03	↓
Паразитологические	686	0,6	1017	5,4	816	0	↓
На территории детских площадок и детских учреждений							
Санитарно-химические	43	0	8	0	2	0	-
Микробиологические	72	0	133	0	88	0	-
Паразитологические	143	0	633	1	791	0	↓

Загрязнение почв г. Новосибирска токсикантами промышленного происхождения

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» согласно государственному заданию проводит мониторинг загрязнения почв на территории Новосибирской области.

Ежегодно проводится отбор проб почв и анализ на определение тяжелых металлов в 10 точках во всех районах города Новосибирска (Таблица 6.2) и 1 фоновая проба отбирается вне

зоны влияния промышленных предприятий (с. Прокудское, Коченевский район, Новосибирская область).

В пробах определяется наличие 12-ти тяжелых металлов, кроме этого определяется рН, содержание нефтепродуктов, нитратов и фторидов.

При загрязнении почвы несколькими тяжелыми металлами степень загрязнения почв оценивается по величине суммарного показателя концентрации (Zф) (Таблица 6.2).

Результаты обследования почв территории города Новосибирск 2022 году представлены в Таблице 6.3.

Таблица 6.2

Данные о состоянии почвы г. Новосибирска в 2022 году

№ п/п	Район	Суммарный показатель загрязнения почв комплексом металлов (Zф)	Экологическое состояние почв (категория)
1	Октябрьский район, ул. Восход, 15, сквер возле ГПНТБ	19,51	умеренно опасная
2	Кировский район, ул. Аникина, 0,5 км на СВ от «Оловозавода»	<u>178,94</u>	<u>чрезвычайно опасная</u>
3	Ленинский район, ул. 1-я Чулымская, 2 км на СВ от ТЭЦ-2, ТЭЦ-3	5,50	допустимая
4	Калининский р-н, ПКиО «Сосновый бор»	0,64	допустимая
5	Дзержинский р-н, ПКиО «Сад Дзержинского»	12,18	допустимая
6	Железнодорожный р-н, Нарымский сквер	6,32	допустимая
7	Советский р-н, ул. Академика Лаврентьева	2,50	допустимая
8	Первомайский р-н, Первомайский ПКиО	4,02	допустимая
9	Заельцовский р-он, ПКиО «Заельцовский бор»	4,01	допустимая
10	Центральный р-он, Сквер «Первомайский»	7,31	допустимая
	В среднем по городу	24,09	умеренно опасная

Таблица 6.3

Содержание металлов в почвах г. Новосибирска в 2022 году

№	Наименование загрязняющего вещества	Среднее значение по городу, мг/кг	Максимальное значение, мг/кг; район города	Максимальное значение в долях		
				ПДК	ОДК	Ф*
1	Цинк	92,20	189,10, Кировский район		0,86	
2	Свинец	24,45	72,43, Кировский район		0,56	
3	Медь	23,31	54,11, Кировский район		0,41	
4	Кадмий	0,58	2,17, Кировский район		1,09	
5	Никель	21,54	29,49, Кировский район		0,37	
6	Марганец	415,76	677,9, Дзержинский район		0,45	
7	Олово	3,84	30,0, Кировский район			125
8	Мышьяк	24,28	182,5, Кировский район		18,25	
9	Кобальт	7,43	10,82, Кировский район			1,21
10	Хром	20,47	29,16, Кировский район			0,82
11	Алюминий	10328,93	16702, Кировский район			1,09
12	Железо	15250	23101, Кировский район			1,21
13	Нефтепродукты	373	1530, Калининский район			39,42
14	Фториды	3,41	5,59, Центральный район			
15	Нитраты	78,08	272,5, Заельцовский район	2,09		

* -в случае отсутствия установленных ПДК и ОДК, сравнения проводится с фоновыми значениями (Ф) загрязняющих веществ определенных в пробах, отобранных вне зоны влияния выбросов

Основные меры по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности почвы населенных мест

Сбор, удаление, обезвреживание и переработка твердых бытовых отходов (далее – ТБО) являются взаимосвязанными этапами процесса санитарной очистки территорий населенных мест.

Ежегодно информация о ситуации, связанной с обращением отходов производства и потребления с предложениями направляется в Правительство Новосибирской области.

Вопросы по организации обращения с отходами производства и потребления, санитарной очистки населенных мест обсуждаются на совещаниях межведомственных комиссий при администрациях муниципальных образований области, координационном совете при прокуратуре Новосибирской области с участием представителей Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области. В 2022 году заслушано 4 вопроса, связанных с отсутствием системы селективного сбора, вывоза и переработки отходов в сельских населенных пунктах; мусороперерабатывающих комплексов; перегрузкой действующих полигонов по складированию мусора; наличием несанкционированных свалок.

Вопросы сбора, хранения, утилизации ТБО отражаются Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, по результатам которых выдаются санитарно-эпидемиологические заключения на виды деятельности. В рамках Государственной услуги в 2022 году выдано 33 таких заключения.

По вопросам организации системы планово – регулярной очистки населенных мест и обращению отходов производства и потребления, Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области в 2022 году проведено 7 проверок, в том числе совместные проверки по требованию прокуратуры Новосибирской области, Новосибирской межрайонной природоохранной прокуратуры. Привлечено к административной ответственности 7 виновных лиц по вопросам обращения с отходами и содержанию территорий.

В результате проведенных проверок установлено, что основными нарушениями являются: наличие несанкционированных свалок, отсутствие оборудованных мест для размещения

отходов производства и потребления, не осуществляется производственный контроль, не установлена санитарно-защитная зона предприятия, отсутствует система сбора биогазов.

Постановлением Правительства Новосибирской области № 292-п, № 28-п утверждена территориальная схема обращения с отходами, которой предусмотрены мероприятия по строительству комплексов по глубокой переработке твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), полигонов ТКО, отвечающих установленным требованиям, утверждены схемы по сбору и утилизации отходов.

В рамках реализации государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п: в 2021 году выполнены работы.

В целях сокращения количества ТКО, направляемых для захоронения на территории Новосибирской области было закуплено 956 контейнеров для раздельного накопления ТКО для Новосибирской агломерации, что позволит увеличить объем обрабатываемых ТКО для последующей переработки.

Муниципальным унитарным предприятием города Новосибирска «Спецавтохозяйство» за счет собственных средств на объекте размещения отходов «Левобережный» введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия твердых коммунальных отходов общей производительностью обработки 50 тысяч тонн отходов в год.

ООО «Тайгер-Сибирь» запущена площадка по утилизации многослойной картонной упаковки Тетра-Пак и аналоги.

02.06.2022 на территории Карасукского района Новосибирской области введен в эксплуатацию полигон ТКО.

Также, в 2022 году завершено строительство площадок временного накопления (далее – ПВН) в Маслянинском, Доволенском и Чулымском районах Новосибирской области и разработана проектно-сметная документация по 3 ПВН (Сузунский, Ордынский, Купинский районы), строительство которых планируется в 2023 году.

7. Недра

7.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы

Основу минерально-сырьевой базы Новосибирской области составляют небольшие месторождения нефти, уникальные по качеству сырья антрациты, каменные угли, россыпные месторождения (ильменит-цирконовые, оловянные, золотоносные), неметаллические полезные ископаемые, в том числе общераспространенные, подземные воды (в том числе минеральные), лечебные грязи.

По степени значимости, месторождения полезных ископаемых, учитываемые Государственным балансом запасов по Новосибирской области (за исключением участков недр местного значения), можно разделить на 2 группы:

- наиболее ликвидные: золото, антрацит, каменный уголь, нефть;
- прочие: цементное сырье, подземные минеральные воды, питьевые подземные воды, огнеупорные и тугоплавкие глины, облицовочные камни, лечебные грязи.

По состоянию на 01.01.2023 в компетенции Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (далее – Сибнедра) по Новосибирской области действовало 205 лицензий, в том числе:

- углеводородное сырье – 5;
- золото – 34;
- уголь – 16;
- другие ТПИ – 4 (в т.ч. тугоплавкие глины – 2, цементное сырье – 1, Госконтракт (Улановская площадь) – 1);
- минеральные воды и лечебные грязи – 13;
- пресные подземные воды – 132;
- прочие лицензии – 1 (строительство подземных сооружений – 1).

На территории Новосибирской области по информации из АСЛН (Автоматизированная система лицензирования недропользования) по состоянию на 01.01.2023 действует 195 лицензий на право пользования недрами, относящихся к полномочиям Сибнедра.

В 2022 году выдано:

- 1 лицензия для геологического изучения, включающего поиски и оценку россыпного золота;
- 1 лицензия геологического изучения, включающего поиски и оценку золота рудного;
- 1 лицензия для геологического изучения разведки и добычи подземных вод.

В 2022 году было аннулировано 8 лицензий, из них 4 – с целью добычи пресных подземных вод, 1 лицензия – на твердые полезные ископаемые, 2 лицензии на сбор коллекционных материалов, 1 – столовые и лечебные воды.

Запасы **нефти** сосредоточены в пяти месторождениях распределенного фонда недр: Малоичском, Восточно-Тарском, Ракитинском, Тай-Дасском, и Верх-Тарском и в двух месторождениях нераспределенного фонда недр – Восточном и Восточно-Межовском нефтяных месторождениях. Запасы свободного **газа** учтены государственным балансом по Веселовскому газоконденсатному месторождению.

В соответствии с официальной количественной оценкой ресурсов УВ 2002 года общая величина начальных геологических/извлекаемых ресурсов Новосибирской области составляет 683,721 млн т, извлекаемых – 221,421 млн т, в том числе нефти 569/280 млн т, растворенного газа – 51/15,5 млрд м³, свободного газа 58,6 млрд м³, конденсата – 5,121/3,121 млн т (протокол от 29.06.2005 № 07/190-пр).

Геологоразведочные работы на углеводородное сырье по территории Новосибирской области ведутся с 1948 года. За время геологоразведочных работ отработано 57 тыс. пог. км, сейсмопрофилей (0,32 пог. км/км²), 232 км² профилей МОГТ 3Д. Пробурено за счет государственных средств 169 скважин глубокого бурения, в том числе опорных – 1, параметрических – 11, поисковых – 140, разведочных – 17, общим объемом – 467 998 м (плотность – 2,6 м/км²) на 59 структурах и 4 скважины пробурены вне структур. На семи структурах открыты 6 месторождений нефти – Верх-Тарское, Восточное, Восточно-Тарское, Восточно-Межовское, Ракитинское, Тай-Дасское и на одной структуре месторождение газоконденсатное – Веселовское. Еще на семи структурах отмечены признаки нефтеносности, по шести пластам получены полупромышленные притоки нефти. Выполненными работами доказан большой стратиграфический этаж нефтегазонасности (продуктивные отложения палеозойского возраста – пласт М, юры – пласт группы Ю и нижнего мела – пласты группы Б) с глубиной залегания от 2200 м до 2700 м.

В 2022 г. АО «Новосибирскнефтегаз» на Верх-Тарском, Восточно-Тарском, Малоичском месторождениях добыло 49 тыс. т нефти.

В 2022 г. добыча конденсата не производилась.

В 2022 г добыча свободного газа не производилась, растворенного газа попутно добыто 6 млн м³.

Таблица 7.1

Информация о запасах углеводородного сырья по состоянию на 01.01.2023

Полезное ископаемое	Количество объектов учета ГБЗ	Ед. изм.	A+B ₁ +C ₁	B ₂ + C ₂
Нефть	7	тыс. тонн	20 009,0	8 476,0
Конденсат	1	тыс. тонн	0,0	121,0
Газ свободный	1	млн м ³	600,0	0,0
Газ растворенный	6	млн м ³	2 447,0	1 340,0

Каменный уголь

На территории Новосибирской области расположены: Горловский угольный бассейн (Искитимский и Черепановский административные районы), Завьяловский и Доронинский угленосные районы Кузнецкого угольного бассейна (Тогучинский административный район).

Балансовые запасы углей по состоянию на 01.01.2023 г составляют по категориям A+B+C₁ – 512 093 тыс. т, C₂ – 844 699 тыс. т, забалансовые – 278 049 тыс. т.

Добыча составила 15 667 тыс. т, потери при добыче – 1 176 тыс. т; в том числе из категории C₂ добыто 3 641 тыс. т., потери – 356 тыс. т.

На территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023 действует 16 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи угля: в границах Горловского бассейна 12 лицензий, в границах Кузнецкого бассейна 4 лицензии.

Добыча угля на территории Новосибирской области осуществляется открытым способом.

Добыча осуществляется только двумя предприятиями-недропользователями: АО «Разрез Колыванский» (9 лицензий, в том числе 6 – для геологического изучения), ООО «Разрез «Восточный» (2 лицензии).

Ученные Государственным балансом запасы антрацита Горловского бассейна составляют 64 % от балансовых запасов углей кат. A+B+C₁ области, а каменных углей Кузнецкого бассейна – 36%.

По состоянию на 01.01.2023 в нераспределенном фонде недр находятся запасы антрацита Горловского бассейна категорий B+C₁ в количестве 80 756 тыс. т, категории C₂ – 263 105 тыс. т,

в распределенном фонде недр находятся запасы антрацита Горловского бассейна категорий B+C₁ в количестве – 239 902 тыс. т, категории C₂ – 239 029 тыс. т.

В пределах Горловского угольного бассейна разведано четыре месторождения. Наиболее крупное из них – Колыванское состоит из четырех самостоятельных участков. Два из них – Северный, Крутихинский находятся в пользовании у АО «Разрез Колыванский». Право пользования недрами Восточного участка в сентябре 2015 года в установленном порядке перешло от ЗАО «Сибирский антрацит» к ООО «Разрез Восточный». Западный участок находится в нераспределенном фонде недр.

Горловское 1 и Ургунское месторождения антрацитов также разрабатываются разрезами. На Горловском 1 остаток балансовых запасов в технических границах разреза на 01.01.2012 составлял 3 569 тыс. т (категории B+C₁). В связи с проявлением оползневых процессов на восточном борту разреза в 2010-2011 гг. добычные работы были приостановлены. Продуктивные угленосные отложения, имеющие весьма сложное геологическое строение, протягиваются на 120 км с юго-запада на северо-восток полосой шириной 1,5-7,5 км. Пласты угля достигают мощности 31 м. Уголь имеет высокую степень углефикации, относится по марке к антрацитам с содержанием углерода на горючую массу 92-95%, водорода - 1,7-2%. Антрациты малозольные, малосернистые пригодны в качестве технологического сырья для получения термоантрацита, карбюризаторов, а также для замены металлургического кокса и т.д. Мелкие классы

угля, имея высокую теплоту сгорания (8100-8200 ккал/кг), используется в энергетических целях.

В 2012 году на Горловском участке добыто 39 тыс. т, в том числе из небалансовых запасов – 22 тыс. т. В 2013-2016 годах добыча антрацита на Горловском участке не производилась.

В 2017 году на Горловском участке добыто 77 тыс. т, в 2018 г. – 484 тыс. т, в 2019 г. – 10 тыс. т, в 2020 г. – 10 тыс. т.

На 01.01.2023 балансовые запасы Горловского участка составляют 2 937 тыс. т (категории В+С₁).

Месторождения антрацита Горловского бассейна являются единственной сырьевой базой для электродной промышленности восточных регионов России. Здесь построен и действует крупнейший в России Новосибирский электродный завод (НовЭЗ).

В 2002 г. в бассейне добыто 543 тыс. т антрацита, в 2003 г. – 804 тыс. т, в 2004 г. – 973 тыс. т, в 2005 г. – 1 129 тыс. т, в 2006 г. – 1 517 тыс. т, в 2007 г. – 1 694 тыс. т, в 2008 г. – 1 968 тыс. т, в 2009 г. – 1 141 тыс. т, в 2010 г. – 2 287 тыс. т, в 2011 г. – 3 153 тыс. т, в 2012 г. – 4 032 тыс. т, в 2013 г. – 5 026 тыс. т, в 2014 г. – 5 268 тыс. т, в 2015 г. – 5 204 тыс. т, в 2016 г. – 6 622 тыс. т, в 2017 г. – 11 380 тыс. т, в 2018 г. – 14 720 тыс. т, в 2019 г. – 14 342 тыс. т, в 2020 г. – 12 051 тыс. т., в 2021 г добыто – 14 667 тыс. т, в 2022 г добыто 15 667 тыс. т.

До 2016 года ЗАО «Сибирский антрацит» было единственным предприятием, ведущим добычу антрацита в Новосибирской области. В 2016 году предприятием ООО «Разрез Восточный» вовлечен в разработку Восточный участок Колыванского месторождения антрацита.

В 2021 году ООО «Разрез Богатырь» переданы в недропользование участки: месторождения Горловское I (Беловский), месторождения Листвянское (Участок шахты Листвянская, в пределах лицензионного участка), Участок Восточнинский, а также ряд проявлений.

АО «Разрез Колыванский» реализует инвестиционную программу по созданию на базе собственных производственных мощностей горно-обоганительного комплекса производительностью 9,5 млн т антрацита в год.

Дальнейшее увеличение уровня добычи антрацита на предоставленных в пользование участках недр планируется, в том числе, за счет обработки Восточного участка Колыванского месторождения антрацита, за счет выхода на

проектную мощность участков «Северный» и «Крутихинский» угольного разреза «Колыванский», участка «Ургунский» угольного разреза «Горловский», а также вовлечение в эксплуатацию ожидаемых запасов на флангах известных месторождений.

В границы Новосибирской области попадает только Инской залив Кузнецкого бассейна, в пределах которого размещаются два угленосных района: Завьяловский с каменными углями палеозойского возраста и Доронинский с каменными углями юрского возраста.

По состоянию на 01.01.2023 на государственном балансе запасов в Кузнецком бассейне на территории Новосибирской области учтены запасы каменного угля категорий В+С₁ в количестве 191 435 тыс. т, категории С₂ в количестве 342 565 тыс. т.

В границах Кузнецкого бассейна действует 4 лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи угля.

В Завьяловском угленосном районе Кузнецкого бассейна разведано 5 участков (объектов учета ГБЗ) с запасами коксующихся углей марок «К-КС» категорий А+В+С₁ – 46 626 тыс. т, и забалансовыми запасами – 4 393 тыс. т, числящиеся на 01.01.2023 в нераспределенном фонде недр.

В декабре 2012 г. по результатам аукциона право пользования недрами участка Горевского (в котором учтены только апробированные прогнозные ресурсы каменного угля), расположенного в западной периферийной части Завьяловского угленосного района, с целью геологического изучения, разведки и добычи каменного угля право пользования недрами участка Горевского предоставлено предприятию ООО «Регион-Ойл».

В декабре 2013 г. по результатам аукциона право пользования недрами Курундусского участка, расположенного в восточной периферийной части Завьяловского угленосного района, с целью геологического изучения, разведки и добычи каменного угля предоставлено предприятию ООО «Сибирская Инвестиционная Группа».

Доронинский угленосный район Кузнецкого бассейна представлен Чертандинским месторождением с запасами каменного угля по категориям В+С₁ – 144 809 тыс. т, С₂ – 342 565 тыс. т, забалансовыми – 256 313 тыс. т, в составе трех участков распределенного фонда недр: Север-

ного и Южного с суммарными запасами углей марки «Д» категорий В+С₁+С₂ в количестве 66,212 млн т и Доронинского участка с запасами А+В+С₁+С₂ в количестве 413,289 млн т.

Право пользования недрами Южного участка с запасами В+С₁ в количестве 8 857 тыс. т, передано в 2005 году ООО «Регион-Ойл» по результатам аукциона.

Право пользования недрами Северного участка Чертандинского месторождения с ресурсами угля, составляющими, по авторской оценке, 126 млн т, было предоставлено ООО «Регион-Ойл» в 2007 г. также по результатам аукциона. В результате работ, проведенных недропользователем в 2011-2014 гг., утверждены балансовые запасы каменного угля Чертандинского каменноугольного месторождения (лицензионные участки ООО «Регион-Ойл» Северный и Южный и вне лицензионных границ участка Южный) в количестве:

- балансовые: категории В – 5 604 тыс. т; категории С₁ – 49 382 тыс. т; категории С₂ – 9 099 тыс. т;
- забалансовые: категории В – 6 436 тыс. т; категории С₁ – 169 142 тыс. т; категории С₂ – 55 983 тыс. т (протокол ГКЗ Роснедра № 3595 от 11.04.2014).

В результате работ по геологическому изучению, проводимых ООО «Доронинское-1» на участке № 1 Доронинской площади, на государственный баланс в 2009 году поставлены запасы угля марки Д по категории С₁ в количестве 18 920 тыс. т и по категории С₂ в количестве

397 981 тыс. т (Протокол ГКЗ Роснедра № 1846 от 16.02.2009). В феврале 2010 года ООО «Доронинское-1» получило лицензию на разведку и добычу каменного угля на участке № 1 Доронинской площади в соответствии с установленным фактом открытия владельцем лицензии месторождения каменного угля. В 2013 году лицензия переоформлена на ЗАО «Строительная компания «Объединение инженеров-строителей».

В 2017 году в соответствии с письмом Роснедра от 30.05.2017 № 04-30/6888 участок недр, первоначально названный как «Участок № 1 Доронинской площади», следует считать частью Чертандинского каменноугольного месторождения и ему присвоено наименование «Доронинский участок Чертандинского месторождения». Утверждено технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов угля в границах участка детализации в контуре лицензии НОВ 02614 ТЭ. Выполнены переоценка и переутверждение запасов угля в границах участка детализации в контуре лицензии НОВ 02614 ТЭ (протокол ГКЗ от 12.04.2017 № 5011). В итоге на Доронинском участке учитываются запасы по состоянию на 01.01.2023 по категории С₁ – 89 823 тыс. т, С₂ – 323 466 тыс. т, забалансовые запасы – в количестве 24 752 тыс. т.

Добыча каменного угля на месторождениях Кузнецкого бассейна в 2022 году не производилась.

Титан-циркониевое сырье, алюминиевое сырье, олово

При геологическом картировании в левобережье Обского водохранилища на территории Ордынского района в 1995г. выявлена комплексная погребенная россыпь титан-циркониевых руд – Ордынская. В связи со значительной глубиной залегания (150-180 м) продуктивного горизонта отработка рудных песков целесообразна лишь методом скважинной гидродобычи. Ордынская россыпь крупная, апробированные прогнозные ресурсы по состоянию на 01.01.2021 составляют 1,2 млн т диоксида титана и 461,4 тыс. т диоксида циркония по категории Р₁, и, соответственно – 28,7 млн т диоксида титана и 5,5823 млн т диоксида циркония по категории Р₂, и 615 тыс. т диоксида циркония по категории Р₃.

На одном из участков Ордынской россыпи – Филипповском в 2004 году было завершено геологическое изучение. По состоянию на

01.01.2004 запасы «песков» на Филипповском участке составили 3 881 тыс. м³ (площадь участка недр – 1,07 км², средняя мощность «песков» – 3,6 м). Запасы титан-циркониевых руд утверждены ГКЗ МПР России (протокол № 905 от 02.06.2004) по категории С₁ в следующих количествах: диоксида титана – 56,4 тыс. т, диоксида циркония – 15,3 тыс. т. В 2007 году право пользования недрами Филипповского участка предоставлено ООО «Сибирский промышленный холдинг», выигравшему аукцион на право разведки и добычи титан-циркониевого сырья. В октябре 2008 года право пользования недрами Филипповского участка передано ООО «Минерал Групп», являющемуся дочерним обществом ООО «Сибирский промышленный холдинг».

Добычные работы на участке ООО «Минерал Групп» не велись.

Лицензия досрочно прекратила свое действие в 2018 году в связи с невыполнением условий пользования недрами.

Кроме того, в Новосибирской области Государственным балансом в резерве учтены два

россыпных месторождения олова (Колыванское и Барлакское) с забалансовыми запасами олова – 588 т, со средним содержанием касситерита в оловоносных россыпях около 0,5 г/м³.

Благородные металлы

На территории Новосибирской области разведанные месторождения золота относятся к двум типам: аллювиальные россыпи золота и золотоносные коры выветривания. Все известные объекты сосредоточены в пределах северо-западной части Салаирского кряжа на территории Тогучинского и Маслянинского районов, определяемой как Егорьевский золотоносный (золотороссыпной) район.

Кроме того, на территории области имеются объекты с оцененными прогнозными ресурсами коренного золота, относящиеся к золото-кварцевому, золото-редкометалльному, золото-полиметаллическому, рудно-формационному типам, промышленная перспективность которых нуждается в дополнительной оценке.

Рудное золото. Запасы рудного золота на территории Новосибирской области на государственном балансе запасов не числятся.

Перспективы выявления месторождений рудного золота базируются на наличии локализованных и апробированных прогнозных ресурсов золота. В соответствии с опубликованным сборником прогнозных ресурсов твердых и твердых горючих полезных ископаемых Российской Федерации на 1 января 2022 года, в Новосибирской области апробированы прогнозные ресурсы золота по категории P_2 – 68,19 т, P_3 – 211,87 т (P_2+P_3 – 280,06 т), в том числе на Легостаевском рудном поле – P_2 – 20 т, P_3 – 40 т, на Елбашинском участке – P_3 – 40 т. В том числе, по результатам завершённых в 2017 году поисковых работ с оценкой перспектив колчеданно-полиметаллических с золотом оруденения основных рудных районов и узлов Салаирской металлогенической зоны апробированы прогнозные ресурсы коренного золота в корях выветривания в пределах прогнозируемого

Еловско-Которовского рудно-россыпного района по категории P_3 – 66 т, золота в комплексных полиметаллических рудах в прогнозируемом Огнево-Романовском рудном районе по категории P_3 – 52 т, в Огнево-Заимковской площади P_2 – 37 т.

Россыпное золото. Государственным балансом по состоянию на 01.01.2023 на территории Новосибирской области учитывается 33 россыпных месторождения золота (31 – для открытой отработки, 1 – для дражной отработки, 1 – для гидравлической отработки), с запасами суммарно по всем категориям 6 406 кг. Из них в распределенном фонде недр находится 17 месторождений с запасами всех категорий 1 868 кг.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2023 учитываются балансовые и забалансовые запасы россыпного золота суммарно по всем категориям в количестве 4 538 кг, содержащиеся в 16 россыпных месторождениях, из которых два месторождения только с забалансовыми запасами: р. Путанка – для гидравлической отработки и р. Каменка Барабановская – для открытой отработки.

В нераспределенном фонде учитывается 70,8 % всех разведанных балансовых запасов золота категории C_1 на территории Новосибирской области.

Наиболее крупные по балансовым запасам в нераспределенном фонде недр: Лутанская россыпь (1 074 кг), Лапинская россыпь (1 017 кг), Крутая россыпь Егорьевского месторождения (603 кг), являются россыпями по корам выветривания, характеризующиеся большой мощностью покровных отложений (от 30 до 126 м). Запасы золота всех категорий, учтенные государственным балансом, по ним составляют 3 040 кг, т.е. 47,5 % от общего количества запасов в нераспределенном фонде недр. Эти россыпи требуют весьма значительных капитальных затрат на освоение и не рассматриваются на настоящий момент как перспективные.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Новосибирской области действует 34 лицензии на пользование недрами в целях разведки и добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи россыпного золота и 2 – коренного золота. В составе действующих лицензий на пользование недрами на территории Новосибирской области выделяются следующие виды

лицензий по золоту: БЭ для разведки и добычи (6 лицензий), БР для геологического изучения разведки и добычи (14 лицензий), БП – для геологического изучения, включающего поиски и оценку (14 лицензий).

Добыча россыпного золота на территории региона осуществлялась на месторождениях открытым раздельным способом, а на участке недр

р. Суенга среднее течение (ООО «Салаир») – дражным способом при эксплуатационной разведке дражными ходами ранее отработанной россыпи.

Добычные работы велись на восьми россыпных месторождениях и одном участке недр. Общая добыча россыпного золота за 2022 год составила 311 кг.

Таблица 7.2

Информация о запасах золота по состоянию на 01.01.2023

Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂ +забалансовые, кг
Распределенный	1 868
Нераспределенный	4 538
Всего, кг	6 406

Разработку месторождений р. Кинтереп, Низовья р. Суенга с р. Мостовкой ведет ООО «Артель старателей «Суенга» (месторождение р. Каменка Барабановская с остаточными забалансовыми запасами россыпного золота передано в 2021 году в нераспределенный фонд недр в связи с окончанием срока действия лицензии НОВ01033БР). По результатам геологоразведочных работ ООО «Артель старателей «Суенга» оперативно подсчитаны, утверждены и учтены на участке недр «Низовья р. Кинтереп с притоками для отработки открытым раздельным способом по участку «Низовья р. Кинтереп» (в интервале р.л. 7а/2020-р.л.12/2020) балансовые запасы россыпного золота по категориям: С₁ – 13,5 тыс. м³ песков; 13,3 кг золота (протокол ТКЗ Сибнедра от 12.02.2021 № 1/861).

Участок «Низовья р. Кинтереп» (в интервале р.л. 7а/2020-12/2020) на участке недр «Низовья р. Кинтереп с притоками» по сложности геологического строения (по условиям залегания, размерам, степени выдержанности продуктивного пласта и равномерности распределения золота) отнесен к 3-й группе, а по степени изученности к разведанным.

По результатам геологоразведочных работ ООО «Артель старателей «Суенга» согласно лицензии НОВ02873БР подсчитаны, утверждены и учтены на участке недр «Притоки р. Мостовка (р. Сафониha, руч. Топкий)» для отработки открытым раздельным способом балансовые запасы россыпного золота по категории С₁ в суммарном количестве 194,8 кг (протокол ТКЗ Сибнедра от 06.09.2021 № 5/865).

В 2022 г ООО «Артель старателей «Суенга» добыто 60 кг золота.

Разработку месторождения руч. Листвянка-2 ведет ООО «Голд Оил». В 2022 году добыча на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Суенга ведет ООО «Суенга». В 2022 году добыто 144 кг россыпного золота.

Разработку месторождения Каменка Верхняя р. ведет ООО «Каменка». В 2022 году на месторождении добыто 24 кг россыпного золота.

Разработку месторождения Петровский разрез ведет ООО «Компания «Сатурн». Добыча в 2022 году на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Таловка ведет ООО «Европейско-азиатская горная компания». Добыча в 2022 году на месторождении не велась.

Разработку месторождений Верховье р. Кинтереп, р. Лукова, р. Матренка, р. Старикова ведет ООО «Салаир». Добыча в 2022 году велась на месторождениях р. Лукова (добыто 15 кг), на месторождении Верховье р. Кинтереп добыто 9 кг золота, р. Старикова добыто 36 кг золота. Учтенные запасы золота месторождения р. Старикова отработаны полностью.

Разработку месторождений р. Тайлы Большие и Притоки р. Большие Тайлы (Листвянка, Пихтиха, Рябинка, Топки) ведет ООО «РУ-СДРАГМЕТ». Добыча на месторождении Тайлы Большие р. в 2022 году не велась.

Разработку месторождений р. Северный Мочег и Правые притоки р. Суенга ведет ООО «Горнодобывающая компания «Аврора».

Добыча в 2022 году на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Тайлы Малые ведет ООО «СИСИМ». Добыча в 2022 году на месторождении не велась.

В 2022 году ООО «СИСИМ» проведены работы по переоценке запасов, в результате кото-

рых списаны с государственного баланса запасы золота кат. С₁, учтенные по месторождению «Тайлы Малые р.» и учтены балансовые запасы россыпного золота по месторождению р. Дрожные Тайлы в количестве по категориям (золото, кг): кат. С₁ – 132,55 кг; кат. С₂ – 744,31 кг.

Неметаллические полезные ископаемые

Государственным балансом в Новосибирской области учтено одно месторождение *огнеупорных глин* «Обское», расположенное в Мошковском районе, с запасами по состоянию на 01.01.2023 категорий А+В+С₁ в количестве 3 982 тыс. т, категории С₂ – 3 664 тыс. т и три месторождения (четыре участка) тугоплавких глин (Искитимский и Тогучинский районы) с запасами глин категорий А+В+С₁ – 14 479 тыс. т, категории С₂ – 891 тыс. т. В 2005 году Обское месторождение огнеупорных глин и Линеvский участок Евсинского месторождения тугоплавких глин по результатам аукциона переданы в разработку ОАО «Завод керамических изделий «Универсал». В 2008 году Обское месторождение огнеупорных глин перешло в нераспределенный фонд. По состоянию на 01.01.2023 учтенные Государственным балансом запасы тугоплавких глин Линеvского участка Евсинского месторождения составляют: по категориям: В – 318 тыс. т, С₁ – 789 тыс. т, С₂ – 887 тыс. т.

Добыча в 2010 году составила 12,5 тыс. т. Добыча в 2011 году предприятием не велась. Добыча в 2012 году составила 9,9 тыс. т, в 2013 году составила 9 тыс. т, в 2014 году составила 8,2 тыс. т, в 2015 году составила 10 тыс. т, в 2016 году – 10 тыс. т. В 2017 году добыча не производилась. Добыча в 2018 году составила 16 тыс. т. В 2019 году добыча составила 13 тыс. т, в 2020 году добыча составила 10 тыс. т. В 2021 году добыча составила 4 тыс. т (из запасов категории С₂), в 2022 году добыча составила 4 тыс. т (из запасов категории С₂).

Остальные месторождения *тугоплавких глин* в настоящее время находятся в нераспределенном фонде. В 2020 году для геологического изучения, разведки и добычи ОАО «Завод керамических изделий «Универсал» по результатам аукциона был передан в недропользование участок недр Левобережный (бывший участок Евсинского месторождения тугоплавких глин) запасы которого в количестве по категории С₁ – 390 тыс. т, С₂ – 3 882 тыс. т были списаны с ба-

ланса, как утратившие промышленное значение протоколом ТКЗ Центрсибгеолкома № 8/599 от 24.12.1997. Глины Евсинского месторождения могут быть использованы для производства лицевого кирпича, фасадной плитки и санстройфаянса.

Облицовочные камни. На территории области учтено 2 месторождения облицовочных камней. Первое – месторождение мрамора Петеневское. На Петеневском месторождении на 01.01.2023 числятся запасы мрамора категорий А+В+С₁ в количестве 2 955 тыс. м³, категории С₂ – 205 тыс. м³. Месторождение находилось в распределенном фонде недр у предприятия ООО «Мрамор». Добыча мрамора предприятием не проводилась. В 2012 году в связи с ликвидацией предприятия месторождение перешло на учет в нераспределенный фонд недр.

На Серебренниковском месторождении мраморизованных известняков числятся запасы категории С₁ – 1 605 м³, (в том числе – 1 389 тыс. м³ для изготовления блоков). Месторождение относится к нераспределенному фонду недр.

Цементное сырье. Государственным балансом по состоянию на 01.01.2023 учтено два месторождения известняков и глинистых сланцев: Чернореченское месторождение в Искитимском районе и Осиновское в Тогучинском районе Новосибирской области.

На Чернореченском месторождении в распределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2023 числятся запасы:

- известняков (Северный участок) – категорий А+В+С₁ – 68 016 тыс. т, категории С₂ – 1 126 тыс. т;

- глинистых сланцев (Сланцевый участок) категорий А+В+С₁ – 17 833 тыс. т.

Месторождение разрабатывает ЗАО «Чернореченский карьер». В результате геологоразведочных работ, проведенных ЗАО «Чернореченский карьер», на государственный баланс при переоценке в 2013 году поставлены запасы глинистых сланцев в количестве 3 114 тыс. т по

категории В (протокол ГКЗ Роснедра № 3390-оп от 20.11.2013).

В 2014 году добыча составила: 1 864 тыс. т известняков и 373 тыс. т сланцев, в 2015 году: 1 652 тыс. т известняков и 340 тыс. т сланцев, в 2016 году: 1 241 тыс. т известняков и 271 тыс. т сланцев, в 2017 году: 1 128 тыс. т известняков и 244 тыс. т сланцев, в 2018 году: 1 305 тыс. т известняков и 256 тыс. т сланцев, в 2019 году: 1 257 тыс. т известняков и 254 тыс. т сланцев, в 2020 году: 1 263 тыс. т известняков и 208 тыс. т сланцев, в 2022 году: 1 845 тыс. т известняков и 292 тыс. т сланцев.

В нераспределенном фонде находятся запасы известняков Южного участка Чернореченского месторождения в количестве: категорий А+В+С₁ – 38 163 тыс. т и категории С₂ – 223 776 тыс. т.

В результате геологоразведочных работ, проводимых ООО «Компания «Сибирь-Развитие» на Осиновском месторождении по лицензии НОВ 01866 ТР, на государственный баланс в 2009 году поставлены запасы:

- известняки по категории С₁ в количестве 42 751 тыс. т и по категории С₂ в количестве 26 905 тыс. т;

- глинистые сланцы по категории С₁ в количестве 5 642 тыс. т и по категории С₂ в количестве 12 953 тыс. т (Протокол ГКЗ №1831 от 16.02.2009).

В октябре 2010 года право пользования недрами на Осиновском месторождении передано ООО «ТогучинЦемент» (лицензия НОВ 02342 ТР), в связи с учреждением ООО «Компания «Сибирь-Развитие» нового юридического лица, созданного для продолжения деятельности на предоставленном участке недр. В 2020 году добычные работы предприятием не проводились. В 2021 году действие лицензии НОВ 02342 ТР было прекращено. Запасы

цементного сырья Осиновского месторождения переданы в нераспределенный фонд недр.

В 2019 году ООО ПК «Кристалл» выдана лицензия НОВ 02882 ТП на геологическое изучение глин в качестве цементного сырья на участке Логовой. В 2022 году действие лицензии было прекращено.

Пески стекольные. В Новосибирской области имеется два месторождения стекольного сырья: Елбашинское месторождение маршаллитов с запасами стекольных песков категорий В+С₁ – 1 940 тыс. т и категории С₂ – 128 тыс. т и Евсинское месторождение вторичных кварцитов, с запасами стекольных песков категории С₂ в количестве 747 тыс. т. Оба месторождения числятся в нераспределенном фонде недр. Кроме того, Государственным балансом учитываются запасы стекольных (кварц-полевошпатовых) песков, подсчитанные по Филипповскому участку Ордынской циркон-ильменитовой россыпи в количестве 6 210 тыс. т по категории С₁. Месторождение в 2008 году передано на баланс ООО «Минерал Групп». Добычные работы на участке не проводились, в 2018 году месторождение перешло в нераспределенный фонд недр.

Лечебные грязи. В Новосибирской области учтены 3 месторождения лечебных грязей (Озеро Карачи, Озеро Островное, Озеро Горькое) с запасами по категориям А+В+С₁ – 2 487,995 тыс. м³. В распределенном фонде недр находятся 2 месторождения – Озеро Карачи (ООО «Курорт «Озеро Карачи») и Озеро Островное (ОАО «Санаторий Краснозерский») с запасами по категориям А+В+С₁ 1 999,995 тыс. м³.

Добыча производилась на месторождениях Озеро Карачи и Озеро Островное. В 2022 году добыто 0,269 тыс. м³ лечебных грязей на месторождении Озеро Карачи и 0,158 тыс. м³ на месторождении Озеро Островное.

Таблица 7.3

Информация о запасах твердых полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2023

Полезные ископаемые	Ед. изм.	Кол-во объектов учета ГБЗ	А+В+С ₁	С ₂	Забалансовые запасы
Горючие полезные ископаемые					
Антрацит	тыс. тонн	14	320 658	502 134	17 343
Уголь каменный	тыс. тонн	9	191 435	342 565,0	260 706
Цветные металлы					
Олово	тонн	2	0	0	588
Титан	тыс. тонн, TiO ₂	1	56,4	0	0

Цирконий	тыс. тонн, ZrO ₂	1	15,3	0	0
Благородные металлы и алмазы					
Золото	кг	33	4 664,0	1075,0	587,0
Неметаллические полезные ископаемые					
Глины огнеупорные	тыс. тонн	1	3 982,0	3 664,0	-
Глины тугоплавкие	тыс. тонн	3	14 479,0	887,0	-
Лечебные грязи	тыс. м ³	3	2 487,995	-	-
Стекольное кварцсодержащее сырье	тыс. тонн	3	8 150,0	875,0	-
Цементное сырье, в т. ч.:	тыс. тонн	2	172 405	264 760	5 424
глинистое сырье	тыс. тонн	0	23 475	12 953	5 424
карбонатное сырье	тыс. тонн	2	148 930	251 807	-

Минеральные подземные воды. В Новосибирской области имеются значительные ресурсы минеральных вод для питьевого столового, лечебного и лечебно-столового использования, а также для наружных бальнеологических процедур. Среди минеральных лечебных вод выделяются четыре бальнеологические группы: бромные и йодо-бромные, без «специфических» компонентов, борные и радоновые. Бальнеологическое воздействие минеральных вод определяется повышенными концентрациями биологически активных микрокомпонентов, общим солевым и газовым составом, минерализацией, температурой.

По ГОСТу 13273-88 минимальный предел общей минерализации для минеральных питьевых вод установлен 1 г/дм³, минимальное содержание йода для йодных вод – 5 мг/дм³, брома для бромных вод – 25 мг/дм³, ортоборной кислоты для борных вод – 35 мг/дм³, кремниевой кислоты – 50 мг/дм³. В соответствии с «Классификацией минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации» содержание радона в воде должно составлять для наружных бальнеологических процедур не менее 5 нКи/дм³ (185 Бк/дм³), для лечебного питьевого использования – не менее 100 нКи/дм³ (3700 Бк/дм³). Распределение по площади и по глубине различных бальнеологических групп и типов минеральных вод определяется сложным сочетанием геологоструктурных, гидрогеологических и геохимических условий.

Бальнеологические группы МВ (бромных, йодо-бромных, борных и без «специфических» компонентов) встречены во всех водоносных горизонтах и комплексах мезозойских отложений нижнего гидрогеологического этажа Западно-Сибирского артезианского бассейна. Они залегают в интервале глубин от 230-500 м на окраинах бассейна до 2500-3000 м в его погруженной части и приурочены к меловым и юрским отложениям.

Минеральные воды на площади артезианского бассейна имеют четкую горизонтальную и вертикальную газо-гидрогеохимическую зональность. От окраин бассейна к его центральной погруженной части и с глубиной минерализация подземных вод возрастает от 1-3 до 30-35 г/дм³; солевой состав их изменяется от гидрокарбонатного натриевого до хлоридного натриевого; увеличивается содержание микрокомпонентов-йода, брома, ортоборной и кремниевой кислот, углеводов; газовый состав изменяется от азотного до метанового; температура подземных вод возрастает от 15-20 до 60-70°С. С гранитоидными интрузивами Колывань-Томской складчатой зоны, занимающей восточную часть Новосибирской области, связаны радоновые воды. На 01.01.2023 Государственным балансом запасов учитывалось 30 месторождений (участков) минеральных вод с общими запасами 9 401,84 м³/сутки. По состоянию на 01.01.2023 на территории Новосибирской области действует 13 лицензий на минеральные воды.

Запасы минеральных подземных вод Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023

Полезные ископаемые	Ед. изм.	Количество объектов учета ГБЗ	A+B+C ₁	C ₂	Забалансовые
Минеральная подземная вода	м ³ /сутки	30	9 401,84	0	0

Пресные подземные воды. Прогнозные ресурсы питьевых и технических подземных вод территории Новосибирской области остаются без изменения на уровне 2001-2004 гг. и составляют 5 585,54 тыс. м³/сутки, в том числе по площадной системе оценки – 4 970,22 тыс. м³/сутки, по линейной системе – 615,32 тыс. м³/сутки. Модули прогнозных ресурсов на территории области изменяются от 0,13 до 0,62 л/с*км², составляя в среднем 0,32 л/с*км². Максимальные их значения (>0,4 л/с*км²) характерны для Болотнинского, Колыванского, Новосибирского, Куйбышевского, Маслянинского районов.

Пресными подземными водами с минерализацией до 1 г/дм³ обеспечены преимущественно северные и центральные районы области, придолинная часть левобережья р. Оби, правобережье и Баганский, Карасукский и Краснозерский районы.

На остальной территории области водоснабжение населения может быть удовлетворено, при разрешении органов государственного санитарного надзора, за счет подземных вод с минерализацией преимущественно от 1 до 1,5 г/дм³. В неблагоприятных условиях находятся западные районы (Татарский, Чистоозерный, Чановский и частично Усть-Таркский), где подземные

воды всех основных водоносных горизонтов имеют минерализацию от 1,5 до 3 г/дм³.

Степень разведанности (изученности) прогнозных ресурсов (отношение запасов к прогнозным ресурсам) в 2014 году в целом по области незначительна и составила в среднем 21,03%, что отражает степень разведанности ресурсов большинства районов. Этот показатель достиг 41,13-66,65% в Болотнинском, Карасукском, Мошковском, Тогучинском районах и 91,89-99,82 % в Доволенском, Новосибирском районах.

Обеспеченность прогнозными ресурсами населения области в 2018 году составила 2,09 м³/сутки на 1 человека.

По информации из Государственного баланса запасов балансовые запасы по категориям A+B+C₁+C₂ питьевых и технических подземных вод на 01.01.2023 составляли 731,328 тыс. м³/сутки, забалансовые – 341,257 тыс. м³/сутки; учтены в 162 месторождениях, в том числе 119 из них – в распределенном фонде недр.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Новосибирской области по информации из АСЛН действует 231 лицензия на подземные воды.

7.2. Состояние и использование общераспространенных полезных ископаемых

По состоянию на 01.01.2023 г. на территории Новосибирской области разведано 489 месторождений общераспространенных полезных ископаемых, в том числе:

- 33 месторождения строительных камней и известняков;
- 51 месторождение строительных песков и песчано-гравийных материалов;
- 147 месторождений кирпичного сырья;
- 78 месторождений сапропеля;
- 172 месторождения торфа;
- 8 месторождений суглинков.

Новосибирская область занимает лидирующие позиции по добыче общераспространенных полезных ископаемых в Сибирском федеральном округе.

В 2022 году объем добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) составил 13 701,616 тыс. м³ (на 0,22% меньше уровня 2021 года):

- пески строительные и песчано-гравийные материалы – 7 046,674 тыс. м³;
- строительные камни – 5 249,463 тыс. м³;
- известняки строительные – 570,58 тыс. м³;
- кирпичные суглинки – 757,199 тыс. м³.

В общей сложности объемы разведанных запасов строительных материалов (строительных камней, известняков, строительных песков, песчано-гравийных материалов, кирпичных суглинков) в регионе оцениваются в более чем в 921 млн м³.

Поступление в бюджет области в виде налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых в 2022 году составило 354,983 млн руб. (2021 год – 231,064 млн руб.).

Общераспространенные полезные ископаемые Новосибирской области представлены строительными песками и песчано-гравийными материалами, строительными камнями, строи-

тельными известняками, суглинками и кирпичными суглинками, керамзитовым и аглопоритовым сырьем, сапропелем и торфом.

На 01.01.2023 на территориальном балансе запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области числится 239 месторождений строительных материалов, что позволяет обеспечивать в полном объеме потребности в материалах строительной и дорожной индустрий области.

Продукция местных горнодобывающих предприятий не только полностью обеспечивает потребность Новосибирской области, но и поставляется в другие регионы.

Таблица 7.5

Объем добычи общераспространенных полезных ископаемых по Новосибирской области за 2022 год

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Лицензионный уровень добычи, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2021	2022
<i>Добыча строительного камня, тыс. м³</i>					
		Всего	2115	2898,72	2871,4
1	ОАО «Новосибирское карьероуправление»	Сопки 13,14,15 (НОВ 80021 ТЭ)	650	772,2	718,1
		Сопка 30 (НОВ 80022 ТЭ)	300	510,1	483,4
		Шипуновское (участки Алтайсахартрест, Дятловский) (НОВ 01830 ТЭ)	200	575,4	661,7
		Шипуновское-2 (НОВ 02001 ТЭ)	200	302,5	198,6
		Шипуновское-1 (участок Дятловский) (НОВ 02196 ТЭ)	20	6,52	29,2
		Медведское (НОВ 02000 ТЭ)	150	141,6	178,4
		Новобибеевское (НОВ 01999 ТЭ)	320	379,9	364,1
		Шайдуровское (НОВ 02002 ТЭ)	25	28,9	26
		Коенское (НОВ 80087 ТЭ)	250	181,6	211,9
		2	ООО «Корпорация «Дортехпром»	Мало-Томкинское (НОВ 01386 ТЭ)	25
3	ООО «Горнодобывающая компания»	Борок (НОВ 01678 ТЭ и НОВ 02168 ТЭ)	500	715,4	778,9
4	ООО «Усть-Каменский карьер»	Буготакская группа (Сопка 7) (НОВ 80013 ТЭ)	400	608,978	355,548
5	ООО «УКК»	Буготакская группа (Сопка 7) (НОВ 005797 ТЭ)	400	0	280,29
6	ООО «ДорСтрой»	Сопка 1 (НОВ 80301 ТЭ)	150	151,38	151,4
7	ООО «Скала»	Скалинское (НОВ 01997 ТЭ)	250	341,3	379,2

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Лицензионный уровень добычи, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2021	2022
8	ОАО «Первая нерудная компания» Камнереченский шебеночный 3-д	Сопка 29 и межсопочное пространство (НОВ 02103 ТЭ)	300	246,335	7,441
9	ООО «Горно-Техническая Компания «Сибирь»	Самарское (НОВ 80015 ТР)	250	292,4	398,7
10	ООО «Карьер»	Карпысакский (НОВ 80036 ТР)	250	0	0
11	ООО «Меганом»	«Сопка № 3 Тогучинского месторождения» (НОВ 80281 ТЭ)	100	0	0
12	ООО «Карьер Койбышевский»	Койбышевский (НОВ 80303 ТР)	50	0	-
Итого			4790,00	5304,813	5249,463
<i>Добыча строительного известняка, тыс. м³</i>					
13	ОАО «Искитимизвесть»	Искитимское-1 (НОВ 01648 ТЭ)	155	378,439	401,62
14	АО «Сибирский Антрацит»	Выдрихинское (НОВ 02069 ТЭ)	100	157,36	168,96
Итого			255,000	535,799	570,58
<i>Добыча кирпичного сырья, тыс. м³</i>					
15	ООО Предприятие «Строй-керамика»	Каменское (НОВ 02180 ТЭ)	50	121,538	105,7
16	ООО «Монтажник»	Моховое (НОВ 01812 ТЭ)	14	14	14
17	ОАО «Черепановский завод строительных материалов»	Черепановское-2: участки №№ 3, 4 (НОВ 01918 ТР, НОВ 02169 ТР)	100	141,0	149,8
18	АО фирма «Кирпичный завод»	Маслянинское-3 (НОВ 01860 ТЭ)	105	111,9	111,3
19	ООО «Завод строительных материалов 7»	Клещихинское (участок 7) (НОВ 01951 ТЭ)	150	150,1	150,1
20	ООО «Мезон-Л»	Верх-Тулинское (НОВ 01840 ТР)	50	107,6	130,4
21	ООО «Азарий Плюс»	Боровое-2 (НОВ 80419 ТР)	15	15	5,9
22	ООО «Гусинобродский кирпичный завод»	Новоникольское-1 (НОВ 01813 ТР)	220	45,3	45,3
23	ООО «Бердский кирпичный завод»	Участок № 2 Раздельного-1 (НОВ 80040 ТР)	40	36,61	44,699
24	ООО «Идея»	Бедринское (НОВ 80544 ТЭ)	12	0	-
25	ЗАО племзавод «Ирмень» 5434101191	«Месторождение Верх-Ирменское 1» (северная часть) (НОВ 80359 ТЭ)	10	0	0
26	ООО «Мезон-Л»	Верх-Тулинский-2 (НОВ 006632 ТЭ)	25	0	0
Итого			791,00	743,048	757,199
<i>Добыча строительных песков и ПГС, тыс. м³</i>					
27	ООО «Речной песок»	Калугинское (участки 2,3) (НОВ 80049 ТР)	200	61,2	89,3
28	ООО «Сибирские строительные материалы»	Всего	750	394,01	381,08
		Умревинское (НОВ 80023 ТЭ)	50	0	57,25
		Остров Песчаный (НОВ 80044 ТЭ)	500	383,71	275,5

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Лицензионный уровень добычи, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2021	2022
		Орский (НОВ 80025 ТР)	200	10,3	48,33
		Всего	720	1260,0	1009,9
29	ООО «Западно-Сибирский песчаный карьер»	Марусинское (участок 3) (НОВ 80063 ТЭ)	120	306,9	275,9
		Кудряшовская пойма (НОВ 80730 ТЭ)	300	627,0	370,3
		Северо-Криводановская и Криводановская поймы (НОВ 80729 ТЭ)	300	326,1	363,7
		Катковское (НОВ 02233 ТЭ)	200	0	0
30	ООО «Старица»	Катковское-3 (НОВ 80034 ТР)	200	0	0,231
		Месторождение Кучино (НОВ 80058 ТЭ)	250	388,558	545,756
		Катковский-4 (НОВ 80541 ТЭ)	250	1335,299	2005,17
31	ООО «ЗССМ»	Гоголенский (восточная часть) (НОВ 80682 ТЭ)	25	399,347	0
		Прокудский (НОВ 80731 ТЭ)	25	0	0
32	ООО «Автоспецстрой»	Пригородное (НОВ 80167 ТР)	300	584,698	754,119
34	АО «Левобережный песчаный карьер»	Всего	600	1740,064	1304,697
		Марусинское (участок 2) (НОВ 01364 ТЭ)	250	0	188,378
		Власихинское-2 (НОВ 80014 ТР)	200	1561,555	1116,319
		Марусинский-4 (НОВ 80284 ТР)	150	178,509	0
35	ООО «Грузовые линии»	Горловское-2 (НОВ 80012 ТР)	10	5	0
36	ООО «Карьер»	Власихинское-1 (НОВ 80009 ТР)	200	297,999	522,179
37	ООО «СтройМакс»	Чаус-1 (НОВ 02123 ТР)	100	0	-
38	ООО «Кварц»	Чаус-2 (НОВ 80006 ТР)	150	99	0
39	ООО «Компания Лидер»	Кукуйское-3 (НОВ 80144 ТР)	20	20,4	20,13
40	ООО «Успешный Мыс»	Ордынское (НОВ 80307 ТР)	5	5,031	5,022
41	ООО «Казачий»	Остров Казачий (НОВ 80418 ТР)	200	200,8	51,2
42	ООО «ПЧС»	Остров Казачий (НОВ 80116 ТР)	200		0
43	ООО «МАРТ»	Чикский (НОВ 02230 ТР)	100	150,17	187,89
44	ООО «Фирма Янтарь III ЛТД»	Староискитимское-6 (НОВ 80039 ТР)	20	20	20
45	ООО «Строительная Компания «Градострой»	Дятловский (НОВ 80029 ТР)	50	-	
46	Ассоциация садоводов «НАРОДНАЯ»	Протока Малая (НОВ 80291 ТР)	20	0	0
47	ООО «Корпорация	Маслянинский-4	36	36,07	0

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Лицензионный уровень добычи, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2021	2022
	«Дортехпром»	(НОВ 80393 ТЭ)			
		Маслянинский-6 (НОВ 80643 ТР)	70		0
48	ПО «Агропром»	Камышенский (НОВ 80542 ТЭ)	150	0	0
49	ИП Голубев В.А. 544506166952	Бердский залив (НОВ 80433 ТР)	150	150,0	150
ИТОГО			5001,00	7147,646	7046,674
<i>Сапропель, тыс. т</i>					
50	ООО «ЭКО-ВЕКТОР» 5407490767	м/р «Озеро Белое» (НОВ 80041 ТЭ)	7	7,64	0
51	ООО «Сибирь Сапропель»	Озеро Камбала (НОВ 80329 ТР)	25	0	-
		Озеро Песчаное (НОВ 80330 ТР)	15	0	3,417
52	ООО «Эко Органика»	Минзелинское месторождение (НОВ 80199 ТЭ)	20	0	-
53	ООО «Сибирский Торф»	Торфяник Белоярский (НОВ 80543 ТЭ)	1,0	0,325	1,252
54	ООО «Барабинский агрокомплекс»	Озеро Нижнее (НОВ 80720 ТР)	5		-
<i>Торф, тыс. т</i>					
55	ООО «Сибирский Торф»	Кокошинский (НОВ 80130 ТР)	3,41	0	7,896
		Толмачево-Криводановское месторождение (участок 1) (НОВ 80347 ТР, НОВ 80654 ТЭ)	35	0	0
		Иткульский-2 (НОВ 80562 ТЭ)	10,0	0	29,999
		Кузнецкий (НОВ 010718 ТЭ)	5	0	0
56	ИП Орел А.С.	Круглое (НОВ 01680 ТР)	500 м3	0,534	0,0534
<i>Суглинки, тыс. м³</i>					
57	АО «Новосибирскавтодор»	Раздольный (НОВ 003136 ТЭ)		-	77,7

Строительные пески и песчано-гравийные материалы. На 01.01.2023 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 33 месторождения строительных песков с запасами 139 054,64 тыс. м³ и 18 месторождений песчано-гравийных материалов с запасами 86141,678 тыс. м³. Общие запасы месторождений строительных песков и ПГС составляют 225 196,318 тыс. м³.

Основные месторождения строительных песков и песчано-гравийных материалов Новосибирской области расположены в пойме (17 месторождений) и русле (16 месторождений)

р. Обь (Новосибирский, Колыванский, Коченевский районы, Мошковский, Ордынский и Сузунский). Также в пойме р. Бердь (Искитимский район) расположено 16 месторождений.

В 2022 году добычу строительных песков и ПГС в области осуществляли 14 предприятий по 20 лицензиям. Объем добычи составил 7 046,674 тыс. м³.

Общие запасы, вовлеченных в разработку 31 месторождения, составляют 155 070,03 тыс. м³.

В нераспределенном фонде находятся 20 месторождений с общими балансовыми запасами 70 126,29 тыс. м³.

При сохранении нынешних темпов добычи

обеспеченность области строительными песками и ПГС составляет 31 год.

Наибольший объем добычи осуществляют 5 предприятий: ООО «ЗССМ», АО «Левобережный песчаный карьер», ООО «Пригородный», ООО «Старица» и ООО «Карьер», добывшие в 2022 году 5 132,152 тыс. м³, что составляет 72,83% от общего объема добычи.

Строительные камни и строительные известняки. На 01.01.2023 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 33 месторождения строительных камней и известняков с запасами 538 207,45 тыс. м³. 21 месторождение строительных камней с запасами 438 930,04 тыс. м³ представлено магматическими породами различного состава, 12 месторождений с запасами 100 193,49 тыс. м³ – известняками.

При сохранении нынешних темпов добычи (5 820,043 тыс. м³) обеспеченность области строительными камнями и известняками составит более 92 лет. Основная часть месторождений строительных камней расположена в Тогучинском (15 месторождений) и Искитимском районах (8 месторождений).

В 2022 году добычу строительных камней и известняков в области осуществляли 11 предприятий по 19 лицензиям. Находятся в распределенном фонде 19 месторождений с общими балансовыми запасами 416 388,73 тыс. м³.

Наибольший объем добычи осуществляют 5 предприятия: ООО «Усть-Каменский карьер», ОАО «Искитимизвесть», АО «Новосибирское карьероуправление», ООО «Горнодобывающая компания» и ООО «Скала», добывшие в 2022 году 4 786,668 тыс. м³, что составляет 82,24% от общего объема добычи.

Основными потребителями продукции предприятий, добывающих строительный камень, являются РЖД, строительные отрасли г. Новосибирска и Новосибирского района, дорожно-строительная отрасль Новосибирской области.

7.3. Предоставление права пользования участками недр местного значения

В 2022 году выдано 99 лицензий на пользование участками недр местного значения (3 – по результатам аукциона, 6 – в порядке переоформления, 66 – с целью добычи подземных вод, 19 – для геологического изучения, 5 – для разведки и добычи). Подготовлено и зарегистрировано 77 дополнительных соглашений об изменении

Часть продукции поставляется в другие регионы Сибири (Омская область, Томская область, Красноярский край, Алтайский край, Ханты-Мансийский автономный округ). В связи с этим основные производители щебня расположены в непосредственной близости от областного центра или на незначительном от него удалении.

Кирпичное сырье. На 01.01.2023 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 147 месторождений кирпичного сырья с запасами 156 068,97 тыс. м³, из них: 142 месторождения кирпичных суглинков с запасами 133 443,87 тыс. м³ и 5 месторождений аглопоритового, керамзитового сырья с запасами 22 625,1 тыс. м³.

Месторождения кирпичного сырья относительно равномерно расположены по территории Новосибирской области.

В 2022 году добычу кирпичного сырья в области осуществляли 9 предприятий по 10 лицензиям. Общие запасы, вовлеченных в разработку месторождений составляют 33 228,98 тыс. м³.

При сохранении нынешних темпов добычи (757,199 тыс. м³) обеспеченность области кирпичным сырьем составляет более 210 лет.

Наибольший объем добычи осуществляют 5 предприятий: ОАО «Черепановский завод строительных материалов», АО фирма «Кирпичный завод», ООО Предприятие «Стройкерамика», ООО «Мезон-Л», ООО «Завод строительных материалов 7», добывшие в 2022 году 647,3 тыс. м³, что составляет 85,49 % от общего объема добычи.

Суглинки. На 01.01.2023 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 1 месторождение суглинков (участок недр «Раздольный») с запасами 861,7 тыс. м³. Изменение запасов суглинков за отчетный 2022 год произошло в результате геологического изучения недр.

условий пользования недрами.

Аннулировано действие 58 лицензий на пользование участками недр местного значения (в целях добычи подземных вод: досрочно – 31; с целью добычи ОПИ: досрочно – 7, снято с учета по сроку – 20).

Всего, с момента исполнения полномочий по распоряжению участками недр местного значения, департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, а после его реорганизации 22.03.2018 министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области, являющимся областным исполнительным органом государственной

власти области в сфере рационального использования природных ресурсов выдана 951 лицензия на пользование участками недр местного значения. Поступления в областной бюджет Новосибирской области от лицензионной деятельности за этот период составили 361 380,085 тыс. руб. (Таблица 7.6).

Таблица 7.6

Основные показатели лицензионной деятельности

Показатели	2005–2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество выданных лицензий	163	30	116 ³	101 ³	58 ³	129 ³	121 ³	134 ³	99 ³
Поступления в областной бюджет за счет лицензионной деятельности, тыс. руб.	286 766	3 655	6 418	18 867,50	8172,76	16 571,54	12 039,675	4 840,02	4049,59

8. Объекты растительного и животного мира

8.1. Растительный мир

Новосибирская область отличается большим разнообразием растительного покрова и характеризуется выраженным зональным распределением. Спектр растительности очень широк – от таежных лесов до ковыльно-типчаковых степей и солончаковых ассоциаций. Между растительными сообществами существуют многочисленные переходные варианты.

Растительность определяется сменой условий климата и рельефа с севера на юг и с запада на восток и распределяется согласно зональности равнинных территорий. За степями Кулунды, продвигаясь на север, следует Барабинская лесостепь, постепенно сменяющаяся лесными массивами южной тайги, обычно прерываемыми большими болотными массивами. Болота занимают до 28% территории области. В долинах крупных рек – Оби, Бердь, Ини др. обычны сосновые боры, пойменные луга, кустарниковые заросли.

На Салаире и Буготакских сопках преобладают черневые осиново-пихтовые и осиновые леса с третичными реликтовыми неморальными растениями, а на южных склонах этих горных образований господствуют ковыльные и даже каменистые степи.

На сегодняшний момент флора Новосибирской области насчитывает свыше 1350 видов сосудистых растений, относящихся к 126 семействам. Наиболее многочисленными по представленности видов являются травянистые растения из семейства сложноцветные (*Asteraceae*), злаковые (*Poaceae*), осоковые (*Cyperaceae*) и бобовые (*Fabaceae*). Семейство сложноцветные представлено большим количеством декоративных (василек, цикорий, астра) и сорных растений (лопухи, дурнишник, бодяки). Представители семейства бобовые являются ценными кормовыми травами (люцерна, донник, горошек, клевер, эспарцет).

Представители семейства орхидные имеют большое научное и эстетическое значение. На территории области произрастает свыше 29 видов орхидей, таких как: венерины башмачки (настоящий, крупноцветковый и др.), любка двулистная, ятрышник шлемоносный и другие.

Большое влияние на характер современной растительности оказывает деятельность человека. Он обогащает ее видовой состав за счет культурных видов растений, используемых в качестве сельскохозяйственных и декоративных культур. В тоже время, под влиянием нерегули-

³В связи с наделением полномочиями по предоставлению участков недр местного значения для добычи подземных вод (объемом не более 500 м³/сут).

руемой антропогенной нагрузки происходят изменения в существующих природных сообществах, выпадение или замещение естественных видов на привнесенные инвазивные и адвентивные виды.

Одной из особенностей формирования местной флоры является открытость территории области миграционным процессам видов растений

во всех направлениях. По причинам прохождения по территории области крупных транспортных магистралей и значительного увеличения грузоперевозок автомобильным транспортом отмечается проникновение многих сорных растений из европейской части России и более южных районов Казахстана и Средней Азии.

8.2. Животный мир

Животные – неотъемлемый элемент природы, обеспечивающий существование любой естественной экосистемы и биосферы в целом. Основу животного мира Новосибирской области (свыше 90,0% видового разнообразия и зоомассы) – составляют мелкие беспозвоночные, изученность которых, до настоящего времени остается крайне недостаточной. По этой причине для Новосибирской области, как и для лю-

бого другого крупного региона России, остается неизвестным общее количество видов животных, обитающих на ее территории, хотя фауна позвоночных животных выявлена относительно полно и насчитывает порядка 414 видов (80 видов млекопитающих, 287 видов птиц, 7 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 34 вида рыб и миногообразных).

Позвоночные животные

Млекопитающие. Среди 80 видов млекопитающих особый интерес представляют 4 вида копытных: лось и косуля, имеющие большое промысловое значение, изредка встречающийся на севере области северный олень, а также успешно реакклиматизированный кабан. На территории региона обитают 2 вида зайцев – беляк и русак. Причем последний был интродуцирован в 30-х годах XX в. и не только прижился здесь, но и образовал новый для науки подвид.

Из отряда хищных для северных районов и черновой тайги Салаирского кряжа характерен медведь, повсеместно распространена лисица, по южным степным районам в небольшом числе встречается корсак, крайне редко отмечается волк. Большая группа хищников из семейства куньих представлена как редкими видами – выдра, соболь, лесная куница, так и более многочисленными – горностаи, колонок, барсук.

Однако, как по числу видов, так и по численности особей, важнейшую группу составляют мелкие млекопитающие из отрядов грызунов и насекомоядных. В области их насчитывается свыше 30 видов, часть из которых, особенно водяная полевка, относятся к числу серьезных вредителей. Из остальных видов полевок наиболее многочисленны и широко распространены красная полевка (в лесах и на верховых болотах), полевка-экономка (на низинных болотах и в пой-

менных лугах), узкочерепная полевка (на более сухих, остепненных лугах и участках луговых степей). Те же виды полевок нередко преобладают по численности и в полях, чередующихся с перелесками, где к ним добавляются 2 вида мышей – полевая мышь и мышь-малютка. Для городов и поселков наиболее характерны синантропные виды – серая крыса и домовая мышь.

Землеройки-бурозубки – представители отряда насекомоядных, не уступают по численности грызунам, а в лесных и высокотравных местообитаниях часто их превосходят. Обычно землероек больше там, где выше численность беспозвоночных, которых эти самые мелкие млекопитающие нашей фауны добывают в подстилке и самом верхнем слое почвы. Повсеместно распространена и многочисленна обыкновенная бурозубка, средняя – характерна для хвойных лесов и верховых болот, малая – для низинных болот и лугов. Представители других родов землероек, таких как сибирская белозубка, предпочитают наиболее сухие, остепненные местообитания, а кутора – самые влажные, вблизи водоемов, в которых она кормится водными беспозвоночными.

В Красную книгу Новосибирской области включены 8 видов млекопитающих. Среди них представители отрядов: насекомоядных – еж ушастый; рукокрылых – ночницы прудовая,

Иконникова и длиннохвостая, трубконос большой; грызунов – тушканчик большой; хищных – речная выдра; парнокопытных – северный олень. Все эти виды относятся к редким, представлены малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий существования.

В перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природных условиях и мониторинге, внесены 7 видов млекопитающих: вечерница рыжая, ушан бурый, кожанок северный, ночницы восточная, Брандта и сибирская, а также сурок лесостепной.

Сурок лесостепной – *Marmota kastschenkoi* является узкоареальным эндемиком Западной Сибири и его сильно фрагментированный ареал ограничен только присалаирской лесостепью. В настоящий момент общая численность вида по разным оценкам не превышает 30 – 35 тыс. особей, что позволяет отнести его к разряду малочисленных. При этом указанные цифры не являются точными, так как последние учеты сурков по единой методике с участием специалистов из профильных научных организаций проводились в 1984 году. В целом лесостепной сурок более уязвим по сравнению с наиболее близким видом – серым сурком, по причине относительно высокой антропогенной нагрузки в пределах его ареала и диффузного распределения малочисленных поселений, что может поставить всю популяцию на грань исчезновения в случае утраты отдельных колоний и нарушения нормального обмена генами.

Птицы. Видовой состав птиц Новосибирской области не постоянный, поскольку некоторые виды перестают встречаться, другие появляются вновь, а третьи регистрируются относительно постоянно, но нерегулярно. Причинами таких изменений служат как естественные пульсации границ ареалов птиц, так и антропогенные изменения ареалов, которые связаны с разнообразными формами воздействия (к сожалению, чаще всего негативного) на птиц и на среду их обитания. Исходя из этого, цифру в 287 зарегистрированных видов нельзя считать окончательной.

Чуть менее половины видов – гнездящиеся на территории региона, примерно 65 – зимующие и оседлые, остальные – встречены случайно во время залетов или не размножающиеся, а также отмечены лишь на пролете. Фауна птиц

весьма неоднородна по составу и в ней преобладают виды сибирского, европейского происхождения и транспалеаркты. Сибирские виды обитают в хвойных лесах, на прилегающих к ним болотах и водоемах. Среди видов этой группы наиболее характерны: чернозобая гагара, шилохвость, гоголь, глухая кукушка, ястребиная сова, бородатая неясыть, черный и трехпалый дятлы, свиристель, соловей-красношейка.

В группу европейских видов птиц входят более теплолюбивые, которые предпочитают мелколиственные и разреженные леса, их поляны, опушки, полевые и водные местообитания. Из них наиболее характерны виды: осоед, большой подорлик, полевой лунь, серая куропатка, коростель, погоньш, козодой, лесной конек, обыкновенный соловей, дрозды белобровик, певчий и деряба, обыкновенная овсянка, зяблик, сойка и серая ворона. Некоторые из этих видов определяют не только облик орнитофауны региона, но и ее птичьего населения, поскольку именно они преобладают в орнитокомплексах как по числу видов, так и по количеству особей.

Наиболее широко распространены виды-транспалеаркты, которые иногда тяготеют к лесным ландшафтам, но чаще – к открытым местам, а также к водоемам и их берегам или к поселкам. Среди видов этой группы наиболее характерны: пустельга, тетерев, лысуха, чибис, бекас, обыкновенная кукушка, болотная сова, большой пестрый дятел, полевой жаворонок, деревенская ласточка, белая трясогузка, домовый и полевой воробьи, галка и др.

Остальные типы орнитофауны представлены меньшим количеством видов. Например, арктические виды (малый лебедь, морская чернеть, белохвостый песочник, чернозобик, лапландский подорожник и др.), обитающие в тундрах, встречаются преимущественно на пролете. Пуночка нередко зимует в поселках и вблизи них, питаясь остатками зерна и семенами сорняков. Единственный гнездящийся арктический вид – белая куропатка – редок и представлен особым, чуть более крупным (по сравнению с тундровым) лесостепным подвидом. Имеется и сравнительно небольшое число южных видов – выходцев из Монголии, Тибета, Китая и Средиземноморья. К ним относятся розовый и кудрявый пеликаны, степной орел, степная пустельга, белопопый стриж, сизый голубь и др.

Лишь небольшое число видов доминируют в птичьем населении, т.е. преобладают по численности. Как правило, эти же виды являются наиболее широко распространенными. Летом, в том числе в гнездовый период, из них чаще всего можно встретить лесного конька – в разреженных лесах, на верховых болотах и в полях, чередующихся с перелесками. Самый характерный вид-доминант в лесных ландшафтах – буроголовая гаичка – одна из самых мелких наших синиц, а другой представитель этого рода – большая синица, зимующая в городах и поселках, во время гнездования предпочитает подтаежные осиново-березовые леса и пригородные сосновые боры. Полевой жаворонок и грач наиболее характерны в полях, на лугах и участках луговых степей. Желтая трясогузка предпочитает луговые степи и низинные болота. Для низинных болот также весьма характерна желтоголовая трясогузка и виды, обитающие в высокотравье и кустарниках, – пятнистый сверчок и камышевка-барсучок. В темнохвойных и мелколиственных лесах южнотаежной подзоны также преобладают поползень и рябчик, а на верховых болотах – белощапочная овсянка.

Наиболее специфичен доминирующий состав птиц, обитающих на реках и озерах и по их берегам. На р. Оби в их число входят сизая чайка, береговая ласточка и речная крачка, на небольших речках в пределах лесной зоны – чирок-свистун, перевозчик, черныш и белая трясогузка, а в лесостепи – желтоголовая трясогузка и светлокрылая крачка. На лесостепных озерах преобладают по численности красноголовый нырок, хохлатая чернеть, краквя, чирок-трескун, лысуха, и другие виды наиболее многочисленных здесь уток, чаек, крачек и куликов.

Зимой облик фауны птиц резко изменяется не только за счет отлета большего числа гнездящихся видов, но и при массовом появлении, особенно в годы высокого урожая семян березы, ольхи, сосны и ягод рябины, боярышника, больших пестрых дятлов, дроздов-рябинников, свиристелей, чечеток, снегирей и реже – клестовеловиков, щуров и чижей. Лишь у синантропных видов (чей образ жизни связан с человеком и его деятельностью) – сизого голубя, домового и полевого воробья, сороки – численность остается относительно стабильной в течение круглого года.

Охотничье-промысловые виды птиц весьма разнообразны и представлены в основном тете-

ревиными, гусеобразными и куликами. Из тетеревиных наиболее характерны рябчик, тетерев и глухарь (на последнего разрешена только лицензионная охота). Наиболее разнообразно представлены гусеобразные (30 видов), и незначительное число видов приходится на представителей отрядов поганкообразных, пеликанообразных, журавлеобразных и гагарообразных. Из гусеобразных наиболее многочисленны и широко распространены красноголовый нырок, краквя, шилохвость, свиязь, хохлатая чернеть, чирки (свистунок и трескун), а из куликов – дупель и бекас.

В Красную книгу Новосибирской области включено значительное число видов птиц – 77, из них – 48 видов занесены также в Красную книгу Российской Федерации.

Пресмыкающиеся. В Новосибирской области обитает 6 видов пресмыкающихся.

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* обычна в лесных, лесо-полевых и селитебных ландшафтах в пределах подзоны подтаежных лесов и лесостепной зоны.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* почти повсеместно обычна, а в предпочитаемых местообитаниях многочисленна. Предпочитает лесо-полевые ландшафты, березово-сосновые леса и поселки от южной тайги до лесостепной зоны.

Узорчатый полоз – *Elaphe diene* отмечается в виде отдельных находок в Маслянинском и Сузунском районах.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* редок, спорадично распространен в поселках и пойменных лугах от южной тайги до северной лесостепи.

Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* широко распространена, от южной тайги до лесостепи. Почти повсеместно редка, предпочитает окраины верховых болот, реже встречается на облесенных низинных болотах, в лесных и лесо-полевых ландшафтах.

Обыкновенный щитомордник – *Agkistrodon halys*. Изолированная популяция вида, удаленная более чем на 200 км от известной части ареала в горах Южной Сибири, обнаружена в Новосибирской области в 2003 году. Обитает на скальных обнажениях в долине среднего течения р. Бердь. Занесен в Красную книгу Новосибирской области.

Земноводные. В пределах Новосибирской области зарегистрировано 7 видов земноводных.

Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* широко распространен в лесных ландшафтах и на

низинных болотах от южной тайги до лесостепи, но повсеместно редок.

Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* редок, замечен на водоемах среди подтаежных осиново-березовых и сосновых лесов и лесостепных внепойменных лугов и мелколиственных лесов.

Обыкновенная (серая) жаба – *Bufo bufo* обычна и широко распространена в лесных и лесополевых ландшафтах от южной тайги до лесостепи.

Зеленая жаба – *Bufo viridis* спорадично встречается в окрестностях г. Новосибирска на левобережье Оби. Интродуцированный вид, возможно, завезенный с сельскохозяйственной продукцией. Впервые встречена в 1985 году.

Остромордая лягушка – *Rana arvalis* распространена повсеместно, а в поймах крупных рек и на низинных болотах многочисленна.

Сибирская лягушка – *Rana amurensis* (Boulenger, 1886) редка, встречается спорадично в пойме Оби в пределах южной тайги и подтаежных лесов, а также в лесостепных займищах.

Озерная лягушка – *Rana ridibunda*, как и зеленая жаба, непреднамеренно завезена в Новосибирскую область при рыборазведении и случайных выпусках после лабораторных занятий. Начиная с 1985 года регистрируется на мелководьях и берегах Обского водохранилища и прилегающих водоемах.

Основные негативные факторы, воздействующие на популяции перечисленных видов земноводных и пресмыкающихся, – антропогенная трансформация их местообитаний, загрязнение среды обитания, особенно водоемов, и неконтролируемый вылов, в случае пресмыкающихся – вплоть до преследования человеком.

Рыбы. В водоемах Новосибирской области в настоящее время отмечаются 34 вида рыб и миногиобразных. Восемь видов являются акклиматизантами, составляя 24,0% видового богатства. В то же время, в отношении некоторых видов имеется необходимость в актуализации сведений. Несмотря на наличие в видовых списках ленка, тайменя, пестроногого подкаменщика и голяна Чекановского, отсутствуют публикации последних лет с указанием дат и мест их отлова, не говоря о био-

логических свойствах гипотетических популяций этих видов.

Для организации рационального природопользования, а также при планировании рыбоохранных и рыбохозяйственных мероприятий в свете современных экологических проблем необходима ревизия видового богатства и изучение пространственной организации популяций и сообществ гидробионтов. На современном этапе в качестве наиболее важных блоков выступают несколько направлений научной и хозяйственной деятельности.

К ним относятся:

- оценка состояния ихтиофауны озерно-речного комплекса региона на современном этапе в рамках проблемы влияния биологических инвазий на аборигенную фауну;

- восстановление популяций редких и исчезающих видов рыб;

- решение проблем рационального использования водных биоресурсов, в том числе, – контроля, регулирования и охраны рыбных ресурсов Новосибирской области.

ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН» проводит изучение сообществ гидробионтов разнотипных водоемов Новосибирской области, его специалистами в течение пяти десятилетий исследуются водоемы Западной Сибири. Результаты многолетних исследований свидетельствуют об ускорении трансформации водных биоценозов в последнее десятилетие.

Перечень наиболее проблемных и актуальных вопросов, касающихся рыбохозяйственного комплекса региона, включает необходимость: разработки и реализации программы комплексного изучения бассейна Верхней Оби с целью выявления наиболее значимых участков для размножения и нагула ценных промысловых видов рыб; оценки влияния интродуцентов на коренную ихтиофауну для разработки методов регулирования численности промысловых видов рыб, а также рационального использования рыбных ресурсов региона; оценки воздействия промышленного комплекса на водотоки и озера Новосибирской области.

Беспозвоночные животные

Насекомые. В разнообразных ландшафтах Новосибирской области более чем за столетие научных исследований выявлено несколько тысяч видов насекомых. Точное число видов не может быть названо, так как далеко не все группы насекомых достаточно хорошо изучены. Кроме

того, в ходе изменений климата и экологических условий на территорию области проникают новые виды (главным образом, с юга и запада). Некоторые виды насекомых, находящиеся на краю ареала Новосибирской области, могут исчезать. Лучше прочих в Новосибирской области изу-

чены стрекозы, прямокрылые, бабочки (особенно булавоусые), жуки, перепончатокрылые (исключая наездников), двукрылые (мухи). Центральные и южные районы области, включая окрестности г. Новосибирска, изучены лучше, чем северные.

Некоторые группы беспозвоночных изучены на территории региона достаточно полно. Например, только в семействе жужелиц отряда жуков, на начало 2018 года на территории области зарегистрировано 405 видов (Дудко и др., 2018, Евразийский энтомологический журнал). Другая хорошо изученная группа – дневные (булавоусые) бабочки, на территории области выявлен 151 вид (Ивонин и др., 2009, 2011, 2013, 2016). Степень изученности этих групп близка к исчерпывающей, поэтому их можно использовать как группы – индикаторы изменений в окружающей среде.

В регионе известно около 70 видов насекомых-вредителей. Выявлены очаги размножения непарного шелкопряда – *Lymantria dispar*. Данный филофаг населяет лиственные лесные насаждения региона. Вспышки отмечались в основном в западных районах области, хотя заселенность отмечается практически на всей территории региона. Вредитель в основном повреждает березовые насаждения, реже осину, яблоню, тополь. Генетический анализ выявил принадлежность новосибирских популяций к азиатской расе (подвид *Lymantria dispar asiatica*) и показал высокое генетическое сходство с другими популяциями, населяющими Западную Сибирь.

Данный вредитель имеет не только экономическое значение для лесного хозяйства, но и социальное значение. Массовый лет бабочек происходит в июле, в это время они активно летят на искусственный свет в темное время суток. Бабочки переносят сильные аллергены, поэтому могут вызывать аллергические реакции у местного населения. В связи с этим необходимо проводить учет, прогноз и эффективный контроль численности данного вредителя. В отношении близкородственного вида лесного филофага шелкопряда-монашенки – *Lymantria monacha* можно отметить, что популяция вредителя на текущий момент находится в депрессии.

Одним из наиболее опасных вредителей сельского хозяйства является колорадский жук – *Leptinotarsa decemlineata*. В настоящее время большинство частных и государственных земельных участков и полей в Новосибирской области, возделываемых под картофель, в той или иной степени заселены колорадским жуком. Неконтролируемые

и несинхронные обработки химическими инсектицидами приводят к возникновению резистентных линий, формированию долговременных очагов массового размножения, а также загрязнению почв и грунтовых вод. Биологические методы контроля численности насекомого на основе применения микробных и метаболитных препаратов практически не используются. Для снижения численности вредителя необходима разработка интегрированных подходов с использованием широкого спектра агротехнических приемов, а также разработкой и использованием высокоэффективных биологических препаратов.

Паукообразные. Из «не насекомых» членистоногих, имеющих высокое видовое разнообразие, на территории области с достаточной полнотой изучены пауки. На 2018 год известно 364 вида пауков (Azarkina et al., 2018).

Иксодовые клещи также являются представителями класса паукообразных и имеют большое эпидемиологическое значение. Сложившиеся климатические, ландшафтные, демографические, градостроительные, природоохранные и социальные условия в Новосибирской области способствуют значительному повышению численности иксодовых клещей, нападающих на человека. Их численность может быть весьма высокой и в отдельных лесопарковых массивах достигает 50 и более особей на 1 км маршрута. Как следствие, Новосибирская область занимает одно из ведущих мест по заболеваемости инфекциями, передаваемыми иксодами (<http://54.rosпотребнадзор.ru>).

В настоящее время три вида клещей-переносчиков: *Ixodes persulcatus*, *I. pavlovskyi* и *Dermacentor reticulatus*, обитающих в пределах г. Новосибирска, при присасывании способны передать девять опасных патогенных агентов (Rar et al., 2017). Согласно данным многолетних наблюдений наиболее распространены клещи, зараженные риккетсиями (до 65,0%), боррелиями (38,0% - 42,0%), вирусом клещевого энцефалита (5,0% - 7,0%). Ситуацию усугубляет существование гибридных особей видов-двойников *Ixodes persulcatus* – *Ixodes pavlovskyi*, зарегистрированных в черте г. Новосибирска. Известно, что существование гибридов клещей создает благоприятные условия для быстрой эволюции опасных патогенов, адаптированных к одному виду клеща. Данная проблема требует пристального внимания и дальнейшего углубленного изучения вследствие того, что гибридные особи агрессивны по отношению к человеку.

8.3. Красная книга Новосибирской области

Красная книга Новосибирской области учреждена постановлением главы администрации Новосибирской области от 24.02.1999 № 111 «О Красной книге Новосибирской области».

В ноябре 2018 года вышло в свет третье издание Красной книги Новосибирской области, включающее 345 видов: 158 объектов животного мира, 187 объектов растительного мира и грибов (Таблица 8.1).

Таблица 8.1

Сводный список объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Новосибирской области (по состоянию на 1 января 2022 года), в разрезе макротаксонов

Количество таксонов животного мира		Количество таксонов растительного мира	
Млекопитающие	8	Покрытосеменные	104
Птицы	77	Голосеменные	2
Пресмыкающиеся	1	Папоротниковидные	7
Рыбы	9	Плауновидные	1
Кольчатые черви	2	Хвощевидные	1
Насекомые	61	Моховидные	21
		Лишайники	18
		Харовые водоросли	2
		Грибы	31
Итого:	158	Итого:	187

Из 345 видов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области (2018), 84 видов занесены также в Красную книгу Российской Федерации (Приложение 21).

Лица, виновные в уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, привлекаются к

административной ответственности в соответствии со статьей 8.35 Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях» и со статьей 7.4 Закона Новосибирской области от 14.02.2003 № 99-ОЗ «Об административных правонарушениях в Новосибирской области».

9. Особо охраняемые природные территории

Устойчивое развитие региона во многом зависит от состояния природных ресурсов и окружающей среды в целом. Среди природных ресурсов особую значимость имеет биологическое разнообразие (далее – биоразнообразие) – совокупность биологических видов, их сообществ и экосистем в целом.

Важнейшей формой сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, а также защите видов животных, растений и грибов, в том числе редких и занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, является организация особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ).

ООПТ – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное,

научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. ООПТ являются объектами общенационального достояния.

ООПТ Новосибирской области имеют важное значение с научной точки зрения для исследования и сохранения естественных экосистем и ландшафтов, мониторинга региональных и глобальных изменений биосферы, а также изучению и сохранению биоразнообразия региона. Функционирование и развитие сети ООПТ на территории области способствует сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, внесенных в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации.

В систему ООПТ Новосибирской области вошли ценные природные комплексы (лесные, речные, болотные, озерные, степные) и ландшафты, места произрастания (обитания) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов.

На 31.12.2022 г. на территории области функционировало 86 ООПТ, общей площадью 1 744,4 тыс. га или 9,8% от общей площади региона. В расчет доли общей площади ООПТ в общей площади Новосибирской области не включена территория особо охраняемой природной территории регионального значения - государственного природного заказника «Северный» Новосибирской области, более 80% территории которого в конце 2017 года вошло в границы государственного природного заповедника «Васюганский».

В зависимости от назначения и режима особой охраны в Новосибирской области действуют следующие ООПТ:

- государственный природный заповедник «Васюганский»;
- государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский»;
- Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина;
- Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук;
- особо охраняемая природная территория регионального значения - природный парк «Караканский бор» Новосибирской области (далее - природный парк «Караканский бор»);
- 24 государственных природных заказника регионального значения;
- 54 памятника природы регионального значения;
- 3 ООПТ местного значения: особо охраняемая природная территория местного значения «Городской парк «Бердская коса» города Бердска, особо охраняемая природная территория местного значения в районе ул. Репина города Бердска Новосибирской области – городской парк, особо охраняемая природная территория местного значения – природная заповедная территория «Лесопарк имени академика Синягина».

На ООПТ запрещается или ограничивается любая деятельность, противоречащая задачам и режиму особой охраны их территории, установленному в соответствующих положениях, либо

причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

Вопросы образования и функционирования ООПТ в Новосибирской области регулируется Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», законом Новосибирской области от 26.09.2005 № 325-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Новосибирской области», а также нормативными и правовыми актами Губернатора и Правительства Новосибирской области.

Государственное управление в области организации и функционирования ООПТ федерального значения осуществляет Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Согласно полномочиям, образование и функционирование ООПТ регионального значения осуществляется министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГБУ НСО «Природоохранная инспекция». Мероприятия по охране и использованию памятника природы регионального значения «Дендрологический парк» осуществляет подведомственное министерству природных ресурсов и экологии Новосибирской области учреждение – ГАУ НСО «Новосибирская авиабаза».

В течение года проводилась работа по совершенствованию региональной нормативно-правовой базы в сфере особо охраняемых природных территорий. Так, начата работа по внесению изменений в Положения об особо охраняемых природных территориях регионального значения в части установления видов разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах ООПТ, приведения режима особой охраны в соответствие с нормами федерального законодательства о рыболовстве, лесного законодательства, законодательства о животном мире и Закона Новосибирской области от 26.09.2005 № 325-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Новосибирской области».

Кроме того, разработан Порядок создания, преобразования, упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения, изменения их границ, который утвержден постановлением Правительства Новосибирской области от 23.05.2022 № 235-п.

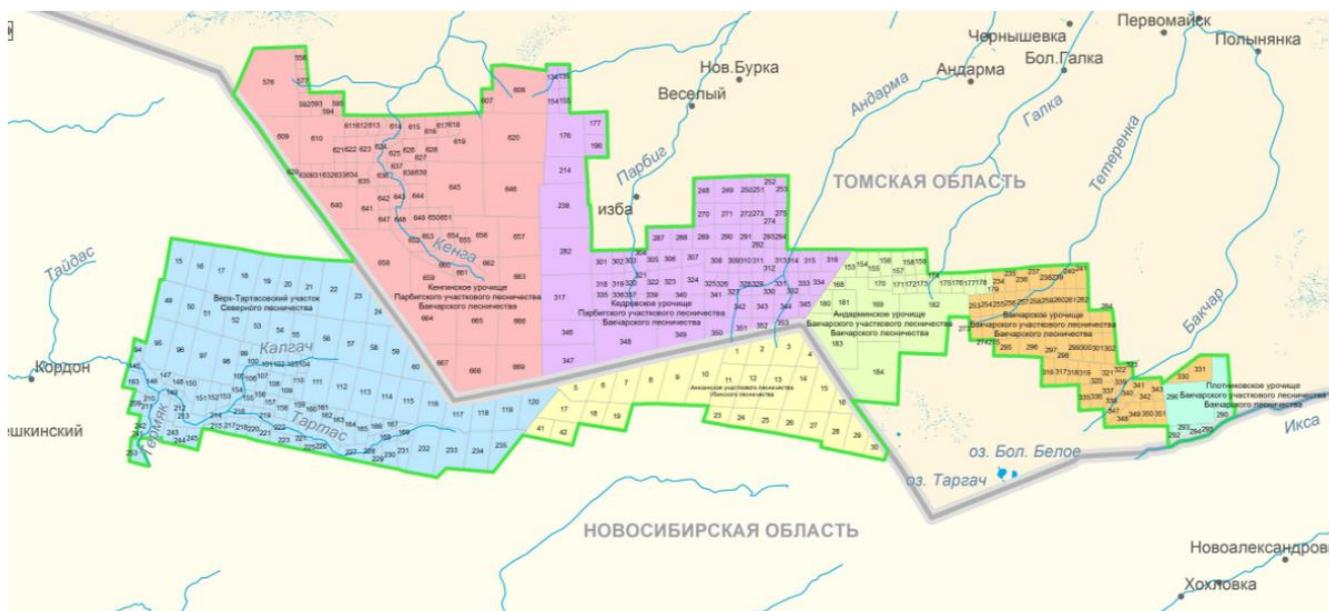
9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения

На территории Новосибирской области образованы четыре ООПТ федерального значения – государственный природный заповедник «Васюганский», государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский», Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина и ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук. Общая площадь ООПТ федерального значения на 31.12.2021 составила 372,9 тыс. га.

Государственный природный заповедник «Васюганский» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 16.12.2017 № 1563. Заповедник расположен на территории Северного и Убинского районов Новосибирской области и Бакcharского района Томской области, общая площадь заповедника составляет 614 803 га, в том числе в Томской области – 362 514 га, в Новосибирской области – 252 289,0 га.

Рис. 9.1

Границы заповедника «Васюганский»



Целью организации заповедника является сохранение комплекса экосистем Васюганских болот, животного и растительного мира. Васюганское болото является стратегическим хранилищем пресной воды (400 км³), также там содержится порядка 2 % мировых запасов торфа. Все болота являются природным охладителем климата, они изымают из атмосферы углерод –

основу парниковых газов. Вся территория государственного природного заповедника «Васюганский» представляет собой единый комплекс лесных, лесоболотных и болотных экосистем, находящихся в состоянии естественного баланса. В 2007 году Васюганские болота были включены в предварительный список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Заповедник «Васюганский»⁴

Государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский» создан в 1958 году (постановление Совета Министров РСФСР от 11.04.1958 № 336 «О мерах по улучшению состояния охотничьего хозяйства РСФСР»). Заказник расположен в центральной части Барабинской лесостепи, на территории Барабинского и Чановского районов. Общая площадь составляет 119 808,0 га.

Заказник образован для выполнения задач по сохранению, восстановлению и воспроизводству объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержания экологического баланса; сохранению среды обитания и путей миграции объектов животного мира; проведению научных исследований; осуществлению экологического мониторинга и экологического просвещения населения.

Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина создан в 1955 году и имеет площадь 2,0 га⁵. Дендрологический сад расположен в Искитимском районе Новосибирской области.

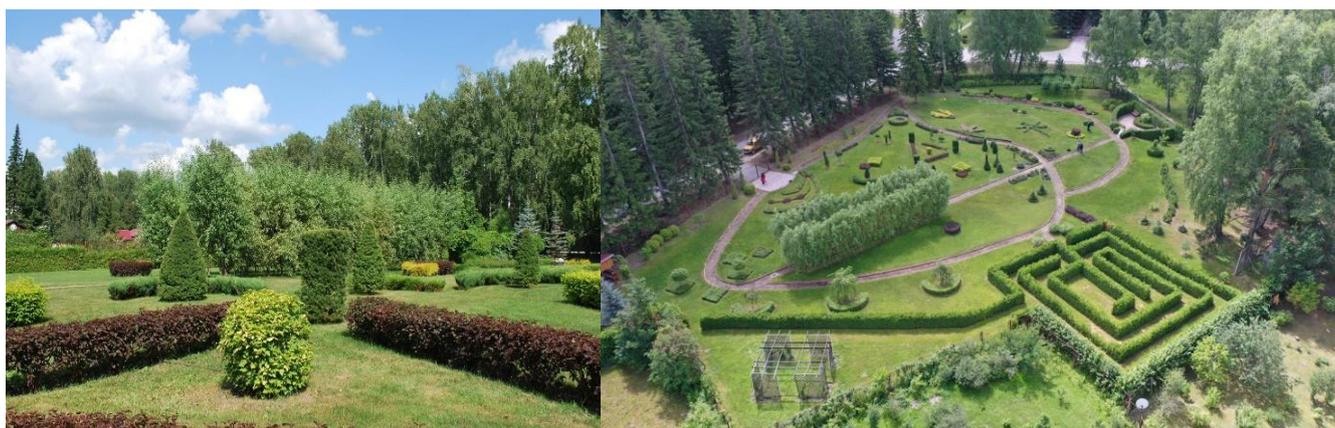
Дендрологический сад играет важную роль в развитии научных исследований, образовании школьников и студентов, обеспечении рекреационных потребностей населения.

ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (далее – ЦСБС СО РАН) создан в 1946 году (постановление Президиума Академии наук СССР от 07.03.1946), расположен на территории г. Новосибирска (ул. Золотодлинская, д. 101).

Общая площадь ботанического сада составляет 849,3 га.

⁴ Иллюстративный материал заимствован с сайта <http://vasyganskiy.ru>.

⁵ По данным ФГБУ «ВНИИ Экология», осуществляющего научно-методическое обеспечение ведения кадастра ООПТ федерального значения/

ЦСБС СО РАН⁶: экспозиции «Сад топиарного искусства»

ЦСБС СО РАН является центром интеграции ботанических и экологических исследований в Сибири, крупнейшим на территории Азиатской России научным учреждением, осуществляющим комплексные исследования всех компонентов растительного мира – сосудистых растений, водорослей, лишайников и грибов. Институт входит в систему Совета ботанических садов России, Научного совета ОБН РАН по изучению биоразнообразия и биологических ресурсов, Русского ботанического общества (Новосибирское отделение).

ЦСБС СО РАН ведет систематическую работу по расширению международного сотрудничества в сфере широкого круга фундаментальных и прикладных вопросов ботаники и экологии. В настоящее время действуют 8 соглашений и договоров, заключенных ЦСБС СО РАН с зарубежными, международными организациями и государственными органами 6 иностранных государств (Монголия, Казахстан, Приднестровская Молдавская Республика, Азербайджан, Республика Таджикистан, КНР). ЦСБС СО РАН является коллективным членом Международного совета ботанических садов по охране растений (Botanical Garden Conservation International, BGCI).

Существенное место в деятельности Института занимает работа по подготовке высококвалифицированных кадров для научных учреждений и ВУЗов Сибири через аспирантуру и докторантуру. В Институте функционирует Совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям «Ботаника» и «Экология» (биологические науки), аккредитована об-

разовательная деятельность по основным профессиональным образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – «Биологические науки».

Сотрудниками ЦСБС СО РАН получено более 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения и сорта пищевых, лекарственных, декоративных растений.

В ЦСБС СО РАН созданы крупнейшие в Азиатской России коллекции пищевых, лекарственных, пряно-ароматических, декоративных, редких и исчезающих растений, в которых представлено более 14000 таксонов (видов, форм, гибридов, культиваров); экспозиции «Парк Бонсай», «Вальс цветов», «Вересковый сад», «Дендрарий», «Регулярный французский сад», «Тактильный сад», «Сад непрерывного цветения», «Сад топиарного искусства», «Лекарственные и пряно-ароматические растения», «Редкие и исчезающие виды растений Сибири», «Кактусы и другие суккуленты Старого и Нового света», «Растения тропических и субтропических областей Земного шара», «Экзотические овощные растения». В дендрарии на площади более 20 га собрано свыше 500 видов, гибридов и форм древесных растений различного географического происхождения. Коллекция сада непрерывного цветения насчитывает 73 экземпляра разных видов и 132 гибрида и формы древесных растений, 120 видов и сортов многолетних травянистых растений. В оранжереях представлено более 7000 видов, форм и сортов тропических и субтропических растений из Европы, Азии, Африки и Америки, в том числе уникальные коллекции кактусов и суккулентов, папоротников, бегоний и ароидных.

⁶Иллюстративный материал заимствован с сайта <https://csbg-sk.ru>.

Результаты фундаментальных и прикладных работ сотрудников опубликованы более чем в 200 монографиях, многочисленных сборниках, статьях и др. изданиях. В последние годы изданы: первая для Сибири 14-томная сводка «Флора Сибири», «Зеленая книга Сибири»,

«Красные книги» отдельных регионов Сибири, «Определители растений» Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края и др. Издаются журналы: «Сибирский экологический журнал» и «Растительный мир Азиатской России».

9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

На территории Новосибирской области расположены 79 ООПТ регионального значения, общей площадью 1 474,0 тыс. га. С учетом особенностей режима в области ООПТ регионального значения созданы государственные при-

родные заказники регионального значения (далее – заказники), памятники природы регионального значения (далее – памятники природы) и природный парк.

Таблица 9.1

ООПТ регионального и местного значения в 2022 году

Категория ООПТ	Количество, шт.	Площадь, га
Памятники природы федерального значения	0	0,0
Все ООПТ федерального значения (без учета морской акватории)	4	372 948,34 ⁷
Природные парки регионального значения	1	100 864,0
Государственные природные заказники регионального значения	24	1 329 875,77 ⁸
Памятники природы регионального значения	54	43 302,67
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	0	0,0
Иные категории ООПТ регионального значения	0	0,0
Все ООПТ регионального значения	79	1 474 042,43
Все ООПТ местного значения	3	182,84
Все ООПТ регионального и местного значения	82	1 474 225,27

Памятники природы регионального значения

Памятники природы – это уникальные природные комплексы, подлежащие охране в силу их экологической, научной, эстетической и

культурной ценности. Это природные территории, заметно отличающиеся от окружающего ландшафта.

⁷На территории Новосибирской области расположено 4 ООПТ федерального значения (в соответствии с информацией, представленной на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otstsviiv_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?sphrase_id=468658): государственный природный заповедник «Васюганский» (площадь 252289,0 га), государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский» (площадь 119808,0 га), Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В. Мичурина (площадь 2,0 га, точная площадь отсутствует), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (площадь 849,3 га, информация о площади ООПТ федерального значения предоставлена ФГБУ «ВНИИ Экология»).

⁸ Общая площадь государственных природных заказников регионального значения приведена без учета площади памятников природы регионального значения, расположенных в границах соответствующих заказников. Данные по площади приведены с учетом территории государственного природного заказника «Северный», на 80% включенного в границы государственного природного заповедника «Васюганский».

На территории Новосибирской области образовано 54 памятника природы общей площадью 43,4 тыс. га (Приложение 19).

Памятники природы расположены в 22 районах области, городах Новосибирске, Бердске и охватывают основные уникальные природные экосистемы и ландшафты региона, что позволяет ограничить воздействие на природные комплексы и сохранить биоразнообразие в естественном состоянии на относительно небольших площадях.

Всего на территории памятников природы зарегистрировано более 350 видов высших сосудистых растений, 400 видов беспозвоночных животных, 110 видов птиц, 40 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 6 видов пресмыкающихся, из них: 86 видов животных, 62 вида растений и грибов занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области.

а территории памятников природы установлен специальный режим, запрещающий или ограничивающий действия, наносящие вред окружающей среде, природным комплексам, объектам растительного и животного мира, их генетическому фонду. Основным правоустанавливающим документом для каждого памятника природы является его положение, которым детально регламентируется хозяйственная деятельность, и устанавливается режим его особой

охраны.

На территории памятников природы запрещается любая хозяйственная деятельность: распашка земель; предоставление земельных участков под застройку и для коллективного огородничества и садоводчества; деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений, строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций; устройство привалов и бивуаков, туристических стоянок и лагерей; разведение костров и выжигание луговой растительности; пастьба и прогон сельскохозяйственных животных; заготовка технического и лекарственного сырья; сбор редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов; уничтожение древесно-кустарниковой и травяной растительности.

Памятник природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» расположен в юго-западной части Чистоозерного района Новосибирской области, в 40 км юго-восточнее села Новокрасное, и примыкает к восточному берегу озера Кулмакан.

Территория памятника природы представлена типичным ландшафтом плоской равнины с озерными западинами. Территория в целом обладает крайне слабо расчлененным рельефом. Часты озерные займищные понижения.

Рис. 9.3

Памятник природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом»



Памятник природы представляет собой серию небольших озер и болот, разделенных плакорными участками, занятыми солончаковой степью, расположен в юго-западной части Чистоозерного района Новосибирской области на территории Новокрасненского сельсовета. Зани-

мает участок Чебаклы-Суминской (Карамбельской) впадины на территории Новосибирской области. Территория памятника природы имеет важное значение как место гнездования и скопления птиц во время миграций. Памятник природы – своеобразный озерно-болотный ком-

плекс фауны и флоры, сочетающий водные, околоводные и степные виды животных и растений. Растительные сообщества памятника природы: галофитно-разнотравно-типчаковые и ковыльно-типчаковые степи, галофитно-злаковая степь, открытые галофитные группировки, тростниковые сообщества.

Основной объект охраны в памятнике природы – своеобразный комплекс фрагментов водных и околоводных экосистем с примесью степных элементов, включающий популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области.

На территории памятника природы выявлено 149 видов высших сосудистых растений, 73 вида птиц, 22 вида млекопитающих, 3 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 161 вид беспозвоночных животных.

В Красную книгу Новосибирской области включено 14 видов животных (большая белая цапля, степной лунь, красношейная поганка, большой кроншнеп, гуменник, кобчик, лебедь-шипун, степной орел, ходулочник, малый погоньш, малая крачка, шилоклювка, дубровник, большой веретенник) и 9 вида высших сосудистых растений (ковыль Залесского, офайстон однотычинковый, поташник олиственный, гвоздика южностепная, сарсазан шишковатый, рябчик малый, гребенщик рыхлый, кермек полукустарниковый, ковыль перистый). В Красную книгу Российской Федерации занесено 8 видов животных – степной лунь (*Circus macrourus*), красношейная поганка (*Podiceps auritus*), гуменник (*Anser fabalis*), кобчик (*Falco vespertinus*), степной орел (*Aquila rapax*), малая крачка (*Sterna albifrons*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), дубровник (*Emberiza aureoles*) и 2 вида растений – ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) и ковыль Залесского (*Stipa zalesskii* Wilensky).

Государственные природные заказники регионального значения

Государственными природными заказниками (далее – заказники) являются территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

На территории Новосибирской области образовано 24 заказника общей площадью 1 331,2 тыс. га (Приложение 19).

Заказники имеют биологический и комплексно-биологический профили, их деятельность направлена на максимальное снижение негативного воздействия внешних факторов, приводящих к сокращению биоразнообразия и трансформации живой природы. В заказниках охране подлежат не только охотничья фауна, но и редкие и исчезающие птицы, млекопитающие, беспозвоночные животные, растения и грибы.

Во всех заказниках запрещена охота, промышленный лов рыбы, отлов животных и птиц, разорение нор, гнёзд, сбор яиц. Ограничиваются действия, направленные на изменения среды обитания (сплошная рубка леса, выпас скота и др.) в соответствии с положениями о режиме особой охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения – государственных природных заказников Новосибирской области.

Границы заказников обозначены на местности специальными информационными знаками. В границах государственных природных заказников

установлен специальный режим, запрещающий или ограничивающий действия, наносящие вред природным комплексам, объектам растительного и животного мира, их генетическому фонду. Основным правоустанавливающим документом для каждого заказника является его положение, которым детально регламентируется хозяйственная деятельность, и устанавливается режим его особой охраны.

Границы всех заказников утверждены, за исключением заказника «Северный», сведения о границах 23 заказников внесены в ЕГРН. В ходе выполненных землеустроительных работ из территории заказников исключены земли населенных пунктов.

Остается нерешенным вопрос об утверждении границ заказника «Северный». В декабре 2017 года 80% территории заказника «Северный» включено в границы государственного природного заповедника «Васюганский», учрежденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.12.2017 № 1563 (далее – заповедник «Васюганский»), в связи с чем внесение в ЕГРН сведений о заказнике «Северный» в действующих границах противоречит части 4 статьи 23 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (изменение границ заказника «Северный» возможно только после утверждения границ заповедника «Васюганский» и его охранной зоны). В настоящее время сведения о гра-

нице заповедника «Васюганский» внесены в ЕГРН (реестровый номер 54:00-9.1 Новосибирская область), работы по установлению границ охранной зоны продолжаются. Решение о ликвидации или изменению границ заказника «Северный» будет приниматься только после внесения в ЕГРН сведений о границе охранной зоны заповедника «Васюганский».

Деятельность по охране территории заказников, оценке состояния животного и растительного мира, его сохранению и восстановлению, а также участию в организации экологического воспитания и просвещения населения осуществляет ГБУ НСО «Природоохранная инспекция».

Ежегодно на территории заказников проводятся биотехнические мероприятия. Проводимые биотехнические мероприятия минимизируют отрицательное влияние природных факторов. В 2022 году отремонтировано 116 кормушек, изготовлен 21 и отремонтировано 152 солонца, изготовлено 22 и обновлен 101 галечник, выложено 9 050 штук венников, 595 ц сена, выложено в солонцы 8 710 кг соли и в кормушки 47 зерновых отходов и овощей. Выложено 70 м³ веток и деревьев лиственных пород для подкормки лосей, косуль и зайцев.

В 2022 году проведено 4 747 рейдов по соблюдению режима заказников. В том числе совместно с государственными инспекторами отдела охраны животного мира управления по охране животного мира, особо охраняемых природных территорий

министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области – 356, с сотрудниками органов внутренних дел – 148, с работниками управления лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области – 171, с общественниками – 1017, с работниками Гостехнадзора – 1 и с сотрудниками ФСБ Новосибирского управления пограничной службы – 7.

В результате рейдов выявлено 54 нарушения на территории заказников. Из них с признаками уголовного преступления – 15 нарушений, административного – 39, ДТП – 12. Для сравнения, за 2021 год выявлено 143 нарушения, из них с признаками уголовного преступления – 17, административного – 126, ДТП – 18.

В 2022 году на территории заказников произошло 8 пожаров (в 2021 году – 4 пожара) на общей площади 16 919,16 га (в 2021 году – 113 449 га).

В целях ведения мониторинга за состоянием охраняемых диких животных проведен зимний маршрутный учет (пройдено 269 маршрутов) и весенне-летний учет численности боровой и полевой дичи на токах, учеты численности и определение размещения пернатой дичи в весенний период, учеты численности енотовидной собаки, учет численности барсука и сурка, учет численности ондатры и бобра, учет численности норки и выдры, учет численности медведя и учет некоторых видов животных, занесенных в Красную книгу Новосибирской области.

Таблица 9.2

Динамика численности копытных животных на территории заказников

Вид животного	Количество особей	
	2021 год	2022 год
Лось	1 633	1 964
Косуля сибирская	5 831	6 559
Заяц беляк	2 962	3 239
Глухарь	1 506	2 340
Тетерев	28 531	28 664

В заказниках осуществляется исследовательская работа научных учреждений, полевая практика студентов, экскурсии для учащихся образовательных организаций.

Проведены 4 акции по уборке мусора: в заказнике «Кудряшовский бор» силами общественников. В рамках акции «Вода России» охотоведами заказника «Южный» Карасукского района, заказника «Юдинский» Чистоозерного района и заказника «Майзасский» Кыштовского района совместно со школьниками проведена

уборка мусора на территории районов.

Проводится воспитательная и информационная работа с населением и подрастающим поколением. Проведено 205 воспитательных и информационных бесед с населением в организациях и учебных заведениях, вышло в эфир 5 сюжетов по ТВ.

Разработаны и подписаны с 141 землепользователем и 24 лесопользователями мероприятия по охране окружающей природной среды, животного и растительного мира в государ-

ственных природных заказниках.

Государственный природный заказник регионального значения «Центральный» расположен в центральной части Колыванского района Новосибирской области, в правобережье р. Тоя.

Общая площадь заказника составляет 84 518 га.

Заказник образован решением исполнительного комитета Новосибирского областного Совета народных депутатов от 08.12.1982 № 735.

Особо охраняемая природная территория регионального значения имеет биологический (зоологический) профиль и предназначена для сохранения и восстановления ценных в хозяйственном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и среды их обитания.

Заказник, включающий ценные круглогодичные местообитания многих видов животных, призван выполнять задачи по сохранению биологического разнообразия в Западной Сибири, сохранения природных комплексов (объектов) лесостепной зоны Западной Сибири в естественном состоянии; сохранения, воспроизводства и восстановления природных ресурсов, обогащения сопредельных хозяйственно – используемых угодий; охраны воспроизводственных стадий лося, косули, кабана, речного бобра, зайцев, тетеревиных птиц, поселений барсука, других видов диких животных; охраны местообитаний редких и исчезающих видов животных; поддержания необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем; обеспечения экологического воспитания, образования и просвещения населения.

Рис. 9.4

Государственный природный заказник регионального значения «Центральный»



Растительность здесь сложнее, чем в лесостепи, широко распространены лесные, болотные виды. Зональные типы растительности приурочены к гривам и гривообразным повышениям. Характерной особенностью является смена лесной растительности на степную. На

территории встречаются в темно-таежных лесах пихта, ель, сосна, лиственница, кедр, в березовых околках береза повислая, береза белая, тополь дрожащий (осина), тополь белый, бузина, черемуха обыкновенная, листопадных кустарников боярышник кроваво-красный.

На территории произрастает ряд лекарственных видов растений: багульник болотный, береза повислая, брусника обыкновенная, горец змеиный, горец птичий, калина, крапива двудомная, пижма обыкновенная, пион уклоняющийся, подорожник большой, сосна обыкновенная, черника обыкновенная и др. Различные виды ягод брусника обыкновенная, голубика обыкновенная, клюква болотная, малина обыкновенная, рябина сибирская, черемуха обыкновенная, черника обыкновенная.

Животный мир. Видовой состав, численность населения животных на территории заказника обуславливается физико-географической характеристикой местоположения, состоянием биотопов и рядом других факторов.

Территорию заказника населяют лесостепные виды животных, наряду с которыми обитают и типично лесные виды. Животный мир

представлен такими видами как: барсук, куница, косуля, заяц-беляк, лисица, колонок, горноста́й. На озерах встречаются все виды уток, кроме огаря, также гуси, лебеди, крохали и гагары, лысухи. Боровая дичь: тетерев, рябчик, серая куропатка, перепел.

Государственный природный заказник регионального значения «Маяк» расположен в юго-восточной части Кочковского района, на границе с Алтайским краем и Ордынским районом Новосибирской области, в 5 км от с. Быструхи, в 10 км от районного центра с. Кочки. В западной части заказника протекает река Жуланка. Общая площадь заказника составляет 23 277 га. Заказник образован решением исполнительного комитета Новосибирского областного Совета народных депутатов от 08.12.1982 № 735.

Рис. 9.5

Государственный природный заказник регионального значения «Маяк»



Заказник имеет биологический (зоологический) профиль и предназначена для сохранения и восстановления ценных в хозяйственном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и среды их обитания.

Заказник призван выполнять задачи по сохранению природных комплексов и объектов лесостепной зоны Западной Сибири в естественном состоянии; сохранение, воспроизводство и восстановления природных ресурсов, обогащения сопредельных хозяйственно используемых угодий; охрана воспроизводственных стадий лося, косули, зайцев, боровой дичи, поселений барсука и других видов диких животных; охрана местообитаний редких и исчезающих видов животных и растений; поддержание экологического баланса и стабильности функционирования экосистем; обеспечение экологического воспитания, образования и просвещения населения.

Растительность. Преобладает луговая растительность, встречаются разнотравно-злаковые луга, галофитное разнотравье, полынные, волоснецовые и слянковые группировки. Зональные типы растительности приурочены к гривам и гривообразным повышениям. В березовых окошках встречаются береза повислая, береза белая, тополь дрожащий (осина), тополь белый, бузина, черемуха обыкновенная, из листопадных кустарников боярышник кроваво-красный. На территории произрастает ряд лекарственных видов растений: вахта трехлистная, володушка, горец птичий (спорыш), донник лекарственный, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, крапива двудомная, кровохлебка лекар-

ственная, мать-мачеха, медуница лекарственная, одуванчик лекарственный, пижма обыкновенная, подорожник большой, тысячелистник обыкновенный, чемерица лобеля и др.

Различные виды ягод: малина обыкновенная, рябина сибирская, черемуха обыкновенная, черника обыкновенная. Березовые колки паркового типа чередуются с остепененными лугами, в состав которых входят степные виды травянистых растений (овсяница ложноовечья, тимофеевка степная, полевица тонкая и др.). На моховых болотах встречается клюква болотная.

Животный мир. Видовой состав, численность населения животных на территории заказника обуславливается физико-географической характеристикой местоположения, состоянием биотопов и рядом других факторов.

Территорию заказника населяют лесостепные виды животных, наряду с которыми обитают и типично лесные виды. Животный мир представлен такими видами как: барсук, куница, косуля, заяц-беляк, лисица, колонок, горностай, из птиц кроншнеп большой, бекас, дупель, чибис, тетерев, рябчик, серая куропатка, перепел, различные виды уток, в т.ч. чирки, кряква, серая утка, шилохвость, широконоскоска и лысухи. Гнездится и встречается ряд представителей отряда соколообразных и совиных.

Из числа млекопитающих животных на территории заказника обитают как достаточно крупные животные косуля, барсук, заходят лоси, а также мелкие виды, являющиеся необходимым звеном в трофической цепи биоценоза беличьи, мышовковые, хомяковое и пр.

Природные парки регионального значения

Природные парки являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

На территории Новосибирской области в 2022 году впервые создан *природный парк «Караганский бор»* (постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п). Общая площадь – 100,9 тыс. га. Природный парк расположен в южной части Новосибирской области в границах Ордынского, Искитимского и Сузунского районов.

На территории природного парка выделены следующие функциональные зоны: заповедная зона; зона традиционного природопользования; зона лесохозяйственного использования; рекреационная зона; зона охраны историко-культурных объектов.

Список флоры насчитывает 355 видов высших сосудистых растений, относимых к 60 семействам и 180 родам. Как и в большинстве бореальных флор, по числу видов преобладают семейства злаковых, сложноцветных и осоковых. Большим числом видов представлены также семейства розоцветных, бобовых, зонтичных, лютиковых и губоцветных.

Основу флоры составляют так называемые виды бетулярного флористического комплекса – лесные и лесо-опушечные виды, светолюбивые, предпочитающие довольно богатые суглинистые почвы. По отношению к влажности местообитаний виды этого комплекса распределяются между мезофитами и ксеромезофитами. Сюда относятся основные доминанты травяного покрова большинства сосновых и березовых лесов – коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea*), ирис русский (*Iris ruthenica*), осока большехвостая (*Carex macroura*) и др.

На открытых местах эту группу дополняют лугово-степные виды – светолюбивые многолетние травянистые и кустарниковые ксеромезофиты, обычные компоненты луговых степей, остепненных лугов и их петрофитных вариантов: адонис весенний (*Adonis vernalis*), вероника колосистая (*Veronica spicata*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*) и др.

В сосновых лесах на песчаных и супесчаных почвах заметную роль во флористическом составе играют боровые виды — постоянные спутники сосновых боров на песчаных почвах. Морфологически группа состоит из двух довольно контрастных подгрупп: «вечнозеленых» трав и кустарничков: брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), зимлюбка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), грушанка зеленоцветковая (*Pyrola chlorantha*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda*) и др. с кожистыми плотными листьями, способными к перезимовке и сохраняющимися в течение нескольких лет, и летнезеленых травянистых светолюбивых мезоксерофитов: прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), осока верещатниковая (*Carex ericetorum*) и др. Большинство видов обеих подгрупп отличает также низкая требовательность к почвенному плодородию и способность выживать на бедных и кислых почвах.

Рис. 9.6

Природный парк «Караканский бор»



В узких каньонообразных долинах рек изредка встречаются представители таежной флоры, более обычные для таежных ландшафтов темнохвойных лесов, расположенных в сотнях километров к северу. Это такие виды как фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*) и др.

В междюнных понижениях в пределах соснового бора, а также в блюдцеобразных западинах в лесостепной части и по долинам малых рек и ручьев, встречаются виды болотной флоры, преимущественно представленные видами низинных, редко переходных, болот. Интересной флористической особенностью территории является произрастание некоторых представителей болотной олиготрофной флоры на минеральном субстрате в лесу. В частности, таким поведением здесь отличается багульник болотный (*Ledum palustre*), обычно встречающийся на этих широтах только на торфяных болотах.

Экологически наиболее обособлена группа водных и околоводных растений, встречающихся в воде и по берегам рек, ручьев и озер.

Небольшую, но интересную с научной точки зрения группу, представляют неморальные виды – виды, распространение которых связано преимущественно с широколиственными лесами Европы. В сибирской флоре многие виды этой группы являются реликтами доледниковой эпохи. На территории бора из состава неморальных реликтов можно встретить щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*) и мятлик складчатый (*Poa remota*).

Наиболее экологически разнородная группа объединяет типично луговые и сорные виды, то есть растения нелесной природы, чаще встречающиеся в открытых сообществах, как правило, сильно трансформированных различными типами антропогенного воздействия: клевер луго-

вой (*Trifolium pratense*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), вероника дубравная (*Veronica chamaedris*) и др.). Присутствие этой группы видов в лесных сообществах также отражает степень антропогенной нагрузки и глубину вызванных ей преобразований естественной растительности.

Фауна позвоночных животных природного парка включает не менее 312 видов, относящихся к 6 классам: цефалоспидоморфы (1 вид), лучепёрые рыбы (26 видов), амфибии (7 видов), рептилии (4 вида), птицы (219 видов) и млекопитающие (55 видов).

Рыбы и рыбообразные наиболее многочисленны и разнообразны в устьевой части рек, впадающих в Новосибирское водохранилище, а также в нижней части их течения.

Особенности распределения и обилия наземных позвоночных связаны с характером растительности и антропогенной нагрузкой. В связи с этим наиболее разнообразны, широко распространены и многочисленны лесные виды. Виды водно-болотного комплекса также довольно разнообразны, но, учитывая характер распределения водоёмов на территории природного парка, наибольшее разнообразие и численность этих видов отмечается для побережья Новосибирского водохранилища, а также нижней части течения впадающих в него рек. В юго-западной и восточной части довольно многочисленны также виды лугово-степного комплекса, которые по вырубкам и гарям проникают и в центральную часть Караканского бора. Вблизи населённых пунктов весомую роль в населении играют облигатные и факультативные синантропы (сизый голубь, деревенская ласточка, домовый и полевой воробьи, сорока, домовая мышь и др.).

9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения

На территории Новосибирской области по состоянию на 31.12.2022 функционировали три ООПТ местного значения, две расположены в г. Бердске, одна в р.п. Краснообск Новосибирского района (02.12.2022 создана природная заповедная территория «Лесопарк имени академика Синягина»). Общая площадь ООПТ местного значения составляла 182,84 га (Таблица 9.3).

Городской парк «Бердская коса» расположен в уникальной природной зоне, где мягкий

климат и целебный воздух способствует оздоровительному и семейному отдыху.

Территория парка представлена естественными сосновыми сообществами с примесью березы, лиственницы и яблони. В подлеске встречаются разные виды ив, карагана древовидная, черемуха обыкновенная, малины хмелелистной и др. В составе травяно-кустарникового яруса доминантами выступают папоротник-орляк обыкновенный, осока большехвостая, сныть обыкновенная. Локально встречаются черника и

брусника.

На территории парка зарегистрировано 127 видов растений, 210 видов беспозвоночных животных, 55 видов птиц, 17 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, из них 9 видов животных (кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus), дербник (*Falco columbarius pallidus* Linnaeus), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis* Pallas), серый сорокопут (*Lanius excubitor* Linnaeus), длинка сибирская (*Macromia*

amphigena fraenata Martin), дедка пятноглазый (*Gomphus ephthalmus* Selys), чернушка циклоп (*Erebia cyclopius* Eversmann), пчела-плотник (*Xyloscopa valga* Gerstaecker) и шмель необыкновенный (*Bombus confusus* Schenk)) и 3 вида растений (венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), зверобой большой (*Hypericum ascyron* L.) и колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium* L.) занесены в Красную книгу Новосибирской области.

Таблица 9.3

Перечень ООПТ местного значения в Новосибирской области

Наименование ООПТ	Площадь, всего, га	Профиль	Административный район
Особо охраняемая природная территория местного значения «Городской парк «Бердская коса» г. Бердска	10,23	Ландшафтный	г. Бердск
Особо охраняемая природная территория местного значения - городской парк в районе ул. Репина г. Бердска Новосибирской области	3,74	Ландшафтный	г. Бердск
Особо охраняемая природная территория местного значения – природная заповедная территория «Лесопарк имени академика Синягина»	168,88	Не определен	Новосибирский район

10. Охотничьи ресурсы

10.1. Общая характеристика и состояние охотничьих ресурсов

К охотничьим ресурсам относятся объекты животного мира, которые используются или могут быть использованы в целях охоты. Перечень объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, установлен статьей 11 ФЗ РФ от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и статьей 2 Закона Новосибирской области от 06.10.2010 № 531-ОЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области».

Из класса птиц к охотничьим ресурсам отнесены: гуси (белолобый, серый), черная казарка, утки (пеганка, кряква, свиязь, широконоска, серая шилохвость, чирок-трескунок, чирок-свистун, обыкновенный гоголь, красноголовый нырок, хохлатая чернеть), лысуха, коростель, средний кроншнеп, вальдшнеп, бекас, дупель, гаршнеп, крохаль, пастушок, погоньш (крошка, большой), камышница, обыкновенный перепел, рябчик, обыкновенный тетерев, обыкновенный глухарь, серая куропатка. Помимо этих видов, статья 2 Закона Новосибирской области от

06.10.2010 № 531-ОЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области» к охотничьим ресурсам на территории региона также отнесены дрозд-рябинник, ворона серая, грач. Ввиду редкости в естественных сообществах региона чернозобая гагара, малый погоньш, большой кроншнеп, обыкновенный турпан, белая куропатка занесены в Красную книгу Новосибирской области и их добыча на территории региона запрещена.

К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории региона, относятся бобр европейский, соболь, куница лесная, норка американская, горностай, колонок, хорь степной (за исключением амурского степного хоря), белка обыкновенная, ондатра, росомаха, рысь, лисица, корсак, волк, сурок серый, барсук, енотовидная собака.

Помимо вышеперечисленных видов млекопитающих, на территории области осуществляется любительская и спортивная охота на бурундука, водяную крысу, алтайского крота, ласку, зайца (беляка и русака), однако наибольший интерес для охотников области представляют ко-

пытные (кабан, косуля сибирская, лось), медведь бурый, сурок серый, барсук. Ввиду редкости в естественных сообществах региона северный олень и речная выдра занесены в Красную книгу Новосибирской области и их добыча на территории региона запрещена.

В целях обеспечения объективной оценки состояния охотничьих ресурсов и установления научно-обоснованных лимитов и квот добычи проведены работы по учету численности охот-

ничьих животных. На основании данных учетов состояние численности охотничьих ресурсов характеризуется как стабильное, сокращение численности отмечено только по отдельным видам (Таблица 10.1).

Сравнение данных учетов 2021 и 2022 годов показало увеличение поголовья копытных (лося – на 10,6 %, кабана – на 70,1 %), за исключением косули сибирской (поголовье косули сибирской снизилось на 4,8 %).

Таблица 10.1

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) на территории Новосибирской области в 2017-2022 годах, особой

Объект животного мира	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Лось	8 800	11 865	12 378	11 726	12 734	14 079
Косуля сибирская	42 762	56 252	56 694	56 026	66 821	63 603
Кабан	1 199	910	830	1 361	1 219	2 073
Белка	4 340	8 546	1 303	5 457	4 834	6 073
Зяц-беляк	44 595	51 321	46 236	46 803	43 324	44 869
Зяц-русак	3 382	2 736	4 204	4 870	4 611	4 942
Волк	35	78	67	69	66	60
Горноста́й	2 981	6 395	5 250	4 873	3 967	4 429
Колонок	3 657	5 029	4 633	4 359	3 932	4 772
Куница лесная	3 681	5 092	5 281	4 893	5 111	5 750
Корсак	2 379	3 598	3 264	2 940	2 019	2 100
Лисица	10 429	11 982	11 968	11 157	10 031	9 722
Росомаха	59	80	79	79	78	58
Рысь	135	112	182	120	158	260
Соболь	3 100	2 892	3 992	3 490	2 971	2 976
Хорь степной	1 551	2 242	1 692	1 632	1 605	3 049
Медведь бурый	1 132	1 157	1 262	1 389	1 486	1 595
Барсук	20 945	20 114	19 780	20 779	22 322	26 133
Сурок серый	8 328	13 515	9 586	10 795	10 091	11 578
Ондатра	97 683	228 963	238 342	312 834	449 199	518 803
Бобр европейский	7 323	18 886	14 432	14 616	13 888	16 032
Норка американская	1 423	770	2 300	2 742	3 490	3 334
Птицы:						
Куропатка серая	32 757	48 981	49 825	77 699	58 783	71 779
Глухарь	9 295	20 773	13 345	13 933	12 966	13 496
Рябчик	57 278	76 819	59 010	46 473	42 750	33 312
Тетерев	213 776	317 034	295 833	320 488	309 944	248 852
Водоплавающая дичь	1 355 242	1 636 568	1 145 212	1 675 585	1 765 348	1 825 305

10.2. Охрана и освоение охотничьих ресурсов

Общая площадь охотничьих угодий Новосибирской области в 2022 году составила 15499.19 тыс. га, в том числе 9530.46 тыс. га закрепленных охотничьих угодий (61,49 % от общей площади охотничьих угодий) и 5968.73 тыс. га общедоступных охотничьих угодий (38,51 % от общей площади охотничьих угодий). Для сохранения охотничьих ресурсов в Новосибирской области созданы 24 государственных природных заказника регионального значения общей площадью 1 331,2 тыс. га.

Основным документом, определяющим развитие охотничьего хозяйства, является «Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Новосибирской области».

На территории области по состоянию на 31.12.2022 расположены 111 охотничьих хозяйств. Деятельность по ведению охотничьего хозяйства в 2022 году осуществлял юридические лица и индивидуальные предприниматели общим количеством 71, численность работников которых составила более 400 человек.

В 2022 году организация проведения аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений не осуществлялась.

В 2022 году выдано 3 159 охотничьих билетов единого федерального образца, аннулировано 329 охотничьих билетов. Численность охотников в регионе на конец 2022 года составила 112 184 человека.

В отчетном году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области выдано 35 127 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях (включая птиц, медведей, пушных и копытных животных).

При этом 31 292 разрешения (или 89% от выданных разрешений) предоставлены со сведениями о добытых охотничьих ресурсах.

Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями получено 75 160 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов для их последующей выдачи охотникам, осуществляю-

щим охоту на закрепленных охотничьих угодьях.

На основе данных учета численности охотничьих ресурсов в 2022 году установлены квоты по всем лимитированным видам.

При установленном лимите добычи по лосю в 562 особи, выдано 491 разрешение, добыто 450 особей (лимит освоен на 80,1%).

Лимит добычи по косуле сибирской составил 4 436 особей, выдано 4 004 разрешения, добыто 3 491 особь (лимит освоен на 78,7%).

Лимит добычи по медведю составил 360 особей, выдано 217 разрешений, добыто 43 особи (лимит освоен на 11,9%).

Лимит добычи по барсуку составил 2 142 особи, выдано 1 743 разрешения, добыто 961 особь (лимит освоен на 44,9%).

Лимит добычи по соболу составил 957 особей, выдано 244 разрешения, добыто 152 особи (лимит освоен на 15,9%).

Лимит добычи по рыси составил 13 особей, выдано 8 разрешений, добыто 5 особей (лимит освоен на 38,5%).

В 2022 году по вопросам регулирования таких животных как лисица, корсак, медведь бурый издано 78 приказов министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области. Причинами принятия решений послужили возникновение угрозы жизни и здоровью граждан, а также угроза распространения общих для животных и человека заболеваний.

В 2020 году, впервые за многие годы, был присвоен статус общественного инспектора по охране окружающей среды. По состоянию на 31.12.2022 года действовало 72 удостоверения общественного инспектора по охране окружающей среды, выданные как гражданам, так и казакам Новосибирского отдельского казачьего общества Сибирского войскового казачьего общества, которые участвовали в обеспечении охраны охотничьих угодий путем проведения общественного контроля. Из 72 действующих удостоверений 24 были продлены, что говорит об активной гражданской позиции самих общественных инспекторов.

11. Лесные ресурсы

11.1. Характеристика лесов

Общая площадь земель, на которых расположены леса Новосибирской области, составляет 6 762,5 тыс. га, в том числе покрытая лесом 4 943,4 тыс. га. Площадь земель лесного фонда Новосибирской области, в отношении которых проводилось лесоустройство, составляет 6 516,4 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 4 715,7 тыс. га.

Большая часть области относится к зоне подтаежно-лесостепных мягколиственных лесов и занимает 55,5% общей площади лесов региона.

Древесная растительность, в основном, состоит из березовых насаждений с небольшой примесью осины – так называемые колки. В северной части лесостепи их больше, чем в южной. Пространство между колками принадлежит

пашням, разнотравным остепненным лугам, болотам и озерам, окруженным солончаковыми лугами. Древесная растительность восточной части лесостепи, расположенной в долине р. Оби и на прилегающих к ней древних террасах, по ряду признаков отличается от западной и представлена приобскими сосновыми борами и березово-осиновыми лесами.

С продвижением на юг лесостепь постепенно переходит в степь, и лесистость территории резко уменьшается.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса (Таблица 12.1).

Таблица 11.1

Сведения о лесах Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023 г.

Общая площадь земель лесного фонда, тыс. га	Земли лесного фонда покрытые лесной растительностью, тыс. га	Запас насаждений					Распределение земель по целевому назначению, тыс. га		
		Хвойное хозяйство		Лиственное хозяйство		Всего млн м ³	Защитные	Эксплуатационные	Резервные
		млн м ³	% к общему запасу	млн м ³	% к общему запасу				
6516,4	4715,7	128,12	22,5	440,91	77,5	569,03	2339,8	4176,6	0

В лесном фонде лесничеств Новосибирской области по площади преобладают эксплуатационные леса – 64,1%, защитные леса составляют – 35,9%.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимального эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки, с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, с одновременным их

использованием при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Среди защитных лесов наиболее представлены леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах и запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

По лесорастительным и хозяйственным условиям выделено 4 лесоэкономических района (ЛЭР) Новосибирской области, к которым применяется дифференцированный подход для анализа и планирования лесопользования (Таблица 11.2). На территории региона создано 26 лесничеств (Таблица 11.3).

Таблица 11.2

Состав лесничеств лесоэкономических районов (ЛЭР) Новосибирской области

Северный	Юго-Западный	Центральный	Восточный
Кыштовское	Венгеровское	Ордынское	Мирновское
Северное	Куйбышевское	Сузунское	Маслянинское
Убинское	Чановское	Черепановское	
Каргатское	Барабинское	Искитимское	
Чулымское	Татарское	Новосибирское	
Колыванское	Здвинское	Мошковское	
	Доволенское	Болотнинское	
	Краснозерское		
	Купинское		
	Карасукское		
	Коченевское		

Таблица 11.3

Лесничества Новосибирской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь земель лесного фонда на 01.01.2023, тыс. га	Расчетная лесосека, тыс. м ³	Количество лесных участков переданных в аренду		количество договоров купли – продажи, действовавших в 2022 году
				всего	в т.ч. для заготовки древесины	
1	Барабинское	50,8	27,0	8	-	167
2	Болотнинское	148,6	222,4	3	-	196
3	Венгеровское	138,8	107,9	0	-	60
4	Доволенское	53,1	55,6	2	1	10
5	Здвинское	50,6	27,2	4	1	0
6	Искитимское	120,2	126,1	102	1	66
7	Карасукское	39,7	24,2	0	-	21
8	Каргатское	137,0	144,0	5	-	281
9	Колыванское	755,3	1281,8	8	3	75
10	Коченевское	86,5	115,9	4	-	155
11	Краснозерское	35,4	40,6	1	-	19
12	Куйбышевское	237,5	202,2	4	-	619
13	Купинское	55,3	38,1	1	1	59
14	Кыштовское	848,8	584,3	2	-	222
15	Маслянинское	204,3	288,8	37	2	90
16	Мирновское	208,9	374,0	40	-	499
17	Мошковское	109,1	87,6	19	1	16
18	Новосибирское	25,5	68,5	49	1	242
19	Ордынское	170,2	272,5	50	7	364
20	Северное	1 274,0	918,0	79	-	470
21	Сузунское	218,7	204,1	1	-	588
22	Татарское	150,6	48,3	8	-	20
23	Убинское	900,1	212,1	7	-	155
24	Чановское	86,0	54,7	9	1	0
25	Черепановское	66,2	58,5	7	6	235
26	Чулымское	345,0	143,4	5	-	168
Всего		6 516,4	5 727,9	455	25	4 797

11.2. Лесопользование

Общий запас древесины в Новосибирской области в 2022 году составил 569,03 млн м³. Расчетная лесосека по Новосибирской области – 5 727,9 тыс. м³.

Общий объем заготовки древесины за 2022 год составил 1 216,9 тыс. м³, в том числе:

- сплошные рубки – 392,3 тыс. м³ (рубка спелых и перестойных насаждений – 343,3 тыс. м³, санитарные рубки – 8,5 тыс. м³, иные рубки лесных насаждений – 40,5 тыс. м³);

- выборочные рубки – 824,6 тыс. м³ (рубка спелых и перестойных насаждений – 503,9 тыс. м³, санитарные рубки – 7,0 тыс. м³, рубки ухода – 313,2 тыс. м³, иные рубки лесных насаждений – 0,5 тыс. м³).

Основными арендаторами лесных участков в рамках договоров аренды лесных участков по виду использования – заготовка древесины являются: ООО «Лесстройтранс», ООО «Купинское лесное хозяйство», ООО «Деловой альянс», ООО «СибБиоРесурс», АО «Бердский лесхоз», АО «Дубровинский лесхоз», ООО «Гипростройтранс-3», ООО «Русский лес», ООО «ПМК Меливодстрой», АО племзавод «Ирмень», ООО «Черепаново-Лес-Сервис», ИП Олейников С.А., СПК «Агротехническое хозяйство» (ООО), АО «Чановский лесхоз», АО «Доволенский лесхоз», АО «Здвинский лесхоз», ООО «Медведский лес».

11.3. Охрана, защита и воспроизводство лесов

Лесовосстановление

В 2022 году в соответствии с федеральным проектом «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 6 386 га, в том числе посадка лесных культур – на площади 1 495 га (107%), естественное лесовосстановление – 4 891 га (109%), комбинированное лесовосстановление – 0,22 га.

Основной породой при искусственном лесовосстановлении является сосна обыкновенная, ее доля составляет 74%. Вторая по численности порода – ель сибирская (20%). Также заложены

культуры пихты сибирской, кедра сибирского, лиственницы сибирской и березы повислой (бородавчатой). Всего на лесокультурных площадях высажено порядка 6,7 млн семян хвойных пород и 230 тыс. семян лиственных пород.

Агротехнический уход за лесными культурами выполнен на площади 11 518 га (105%), дополнение лесных культур на площади 1 038 га (104%). Подготовка почвы выполнена на площади 1 194,7 га. Уходы за объектами лесного семеноводства проведены на площади 258,7 га.

Рис. 11.1

Динамика лесовосстановительных работ с 2011 по 2022 годы



Для проведения лесокультурных работ стандартный посадочный материал выращивается в лесных питомниках области.

В отчетном году в питомниках посеяны семена лесных растений на площади 9,03 га, в том числе семена сосны обыкновенной – на площади

7,42 га. Также посеяны семена кедра сибирского, ели сибирской и березы бородавчатой. Выращено 5 134,1 тыс. шт. стандартного посадочного материала.

Объем хранящихся семян лесных растений в страховом фонде составил 793,6 кг, из них 360 кг – семена с улучшенными наследственными свойствами.

В целях обеспечения лесовосстановительных работ ежегодно в осенне-зимний период на объектах лесного семеноводства, а также при разработке лесосек заготавливается лесосеменное сырье, дальнейшая переработка которого осуществляется на шишкосушильных установках предприятий лесопромышленного комплекса региона.

Заготовлено 2 380,8 кг семян лесных растений, в том числе 322,5 кг с улучшенными наследственными свойствами.

Показатель «Доля семян с улучшенными наследственными свойствами в общем объеме заготовленных семян», установленный госпрограммой «Развитие лесного хозяйства» составил 13,5%, при плане 11,6%.

Вредители и болезни леса

По данным государственного лесопатологического мониторинга на территории земель лесного фонда Новосибирской области на начало 2022 года действовали очаги вредителей и болезней леса на общей площади 122 191,9 га, в том числе очаги вредителей леса на площади 113 962,1 га, очаги болезней леса на площади 8 229,8 га.

В результате проведения лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга в 2022 году были выявлены очаги вредителей и болезней леса на общей площади 69 939,3 га, в том числе очагов вредителей леса на площади 67 149,8 га, очагов болезней леса на площади 2 789,5 га.

По результатам осуществления мероприятий по предупреждению распространения и ликвидации вредных организмов в 2022 году были ликвидированы очаги вредных организмов и болезней леса на общей площади 3 875,1 га, в том числе очагов вредных организмов на площади 2 724,3 га, очагов болезней леса на площади 1 150,8 га.

По данным государственного лесопатологического мониторинга наконец 2022 года общая

Новосибирская область успешно выполнила показатели федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология», главной целью которого является обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 году.

Новосибирские лесоводы превысили плановые показатели почти в два раза: отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений обеспечено на 216%.

Составляющей достигнутых успехов в реализации регионального проекта «Сохранение лесов» стали нацеленность лесоводов области на результат и приобретение в рамках нацпроекта «Экология» новой специализированной техники и оборудования для проведения комплекса мероприятий по лесовосстановлению.

В отчетном году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области было потрачено более 95 миллионов рублей на покупку лесохозяйственной техники и инвентаря в количестве 105 ед. Оснащенность лесохозяйственной техникой доведена до 88,6%.

площадь очагов вредных организмов и болезней леса составила 188 256,1 га, в том числе:

- очаги шелкопряда непарного на общей площади – 178 387,6 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 127 352,2 га, в том числе на территории Барабинского, Венгеровского, Здвинского, Доволенского, Карасукского, Кургатского, Краснозерского, Купинского, Куйбышевского, Ордынского Татарского, Убинского, Чановского и Чулымского лесничеств;

- очаги корневой губки на общей площади – 819,6 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 17,7 га, в том числе на территории Мирновского, Новосибирского и Сузунского лесничеств;

- прочие очаги (очаги трутовика настоящего, очаги трутовика ложного, очаги бактериальных заболеваний березы и т.д.) на общей площади 9 048,9 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 515,8 га, в том числе на территории Барабинского, Болотнинского, Карасукском, Кургатского, Коченевского, Куйбышевского, Купинского, Новосибирского, Ордынского, Сузунского, Татарского, Убинского и Чановского лесничеств.

Площадь очагов вредителей и болезней леса по сравнению с 2021 годом увеличилась незначительно.

Лесопатологическое состояние лесов Новосибирской области оценивается как удовлетворительное.

Лесные пожары

В 2022 году начало пожароопасного сезона на всей территории области установлено с 15 апреля. Окончание – 19 октября 2022 года. Продолжительность его составила 188 дней (или 101,5% от средней продолжительности за 5 лет).

За пожароопасный сезон возник 371 лесной пожар на общей площади 4 329,1 га, в том числе покрытой лесом площади – 2 905,3 га. Средняя площадь одного пожара составила 11,7 га. Произошло 10 крупных лесных пожаров на общей площади 1,0 тыс. га (на территории Мирновского и Северного лесничеств). Ликвидация в

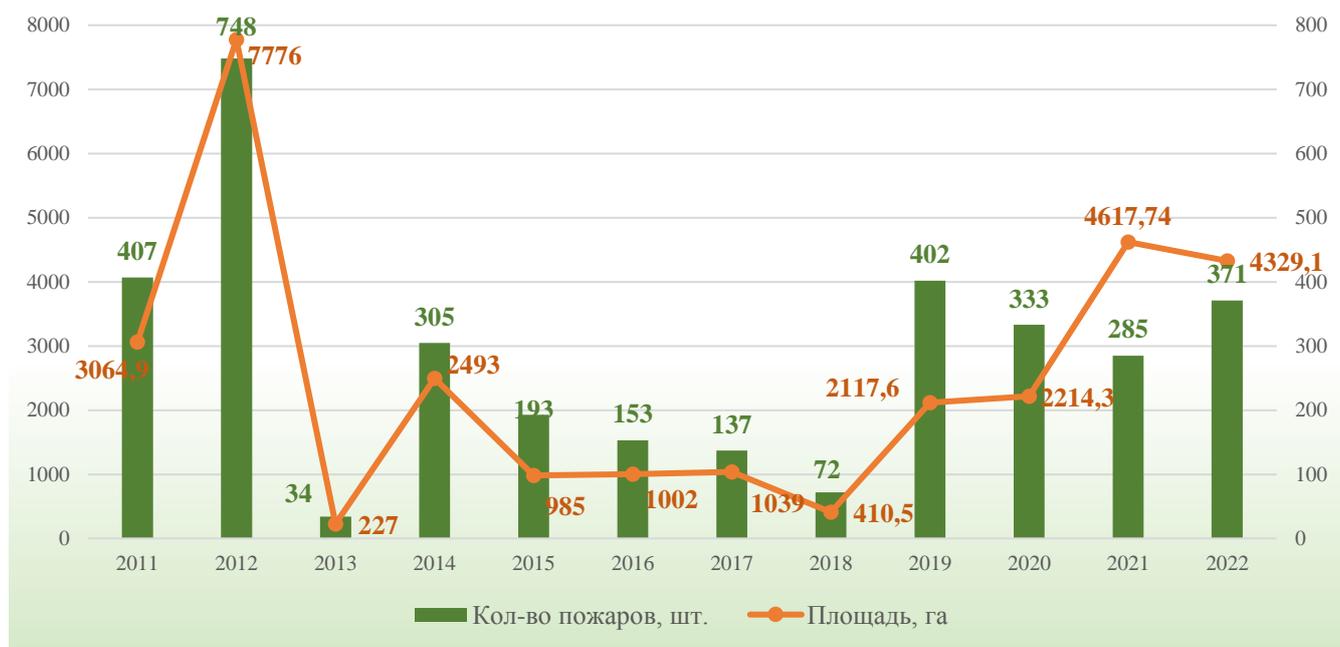
течение суток с момента обнаружения составила 95,1 % (18 пожаров на площади 851,0 га ликвидированы более 1-х суток, что составляет 4,9% от общего количества).

Не допущено случаев перехода лесных пожаров на объекты экономики и социальной инфраструктуры.

Наибольший пик горимости лесных пожаров пришелся на май месяц. В этот период произошло 216 лесных пожаров на общей площади 3 091,7 га, что составляет 58,2% от всего количества возникших пожаров.

Рис 11.2

Динамика лесных пожаров за период с 2011 по 2022 годы



Основными причинами возникновения лесных пожаров явились вина местного населения – 188 пожаров на общей площади 2 077,22 га (50,7% от общего количества возникших пожаров) и переход с земель иных категорий (земли сельскохозяйственного назначения, муниципальных образований, линейных объектов и т.д.) – 154 пожара на общей площади 1 192,01 га (41,5% от общего количества возникших пожаров).

Наибольшее количество лесных пожаров возникло на территории лесничеств: Убинского – 49 шт., на общей площади 829,6 га; Северного – 48 шт., на общей площади 943,2 га; Мирнов-

ского – 32 шт., на общей площади 814,9 га; Чулымского – 28 шт., на общей площади 277,8 га; Болотнинского – 27 шт., на общей площади 169,4 га.

Наибольшие площади лесных пожаров на территории лесничеств: Северного – 943,2 га, Убинского – 829,6 га, Мирновского – 814,85 га.

Не возникло лесных пожаров на территории Доволенского и Здвинского лесничеств.

С начала года информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров «ИСДМ-Рослесхоз» зафиксировано 3 753 термические точки на общей площади 1 587,0 тыс. га, в том числе на покрытой лесом площади

345,9 тыс. га. Проведенный анализ показывает, что наибольшее количество термических точек возникало на землях иных категорий (в том числе землях сельскохозяйственного назначения, землях муниципальных образований) не покрытых лесной растительностью. Площадь, покрытая лесной растительностью составляет 21,8% от общей площади.

Всего с начала пожароопасного сезона на тушение пожаров задействовано 3 123 человека и 975 единиц техники.

В связи со сложной лесопожарной обстановкой, в период с 15 апреля по 25 мая на территории Новосибирской области был установлен особый противопожарный режим.

Общий ущерб от лесных пожаров составил 40 680,2 тыс. руб., в том числе затраты на тушение лесных пожаров составили 17 192,2 тыс. руб. и вред, причиненный лесному хозяйству, составил 23 488,0 тыс. руб.

Возбуждено – 14 уголовных дел по части 1 ст. 261 Уголовного Кодекса Российской Федерации. Установлено 2 виновника лесных пожаров (Ордынское лесничество) по ч. 4 ст. 8.32 КоАП РФ. Вынесены постановления о назначении административных наказаний.

В течение пожароопасного сезона министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области во взаимодействии с ГУ МВД России по НСО, ГУ МЧС России по НСО, и органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области проводились совместные рейдовые мероприятия по контролю за выполнением требований пожарной безопасности в населенных пунктах, садоводческих обществах, детских оздоровительных лагерях, на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, на территориях, прилегающих к лесным массивам.

Всего за пожароопасный сезон по лесничествам области проведено 13 125 контрольно-проверочных мероприятий, за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах к административной ответственности по ст. 8.32 «Кодекс

Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ составлено протоколов на 275 лиц, в том числе 256 граждан, 12 должностных лиц и 7 юридических лиц. Наложено штрафов на сумму 1 094,5 тыс. руб., взыскано 642,5 тыс. руб.

Мониторинг лесных пожаров осуществлялся непрерывно с пожарно-наблюдательных вышек, с камер видеонаблюдения, проводилось наземное и авиационное патрулирование лесов, использовались данные космического мониторинга.

В рамках Межрегионального плана маневрирования лесопожарных формирований в Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, а также в Рязанскую область были направлены сотрудники десантно-пожарной службы ГАУ НСО «Новосибирская авиабаза».

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в объеме, установленным Лесным планом Новосибирской области (Таблица 11.4).

В целях недопущения ухудшения лесопожарной обстановки на территории Новосибирской области, в течение пожароопасного сезона активно проводилась разъяснительная работа среди лиц, использующих леса и населения по вопросам охраны лесов от пожаров, о соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах.

В средствах массовой информации опубликовано 866 статей в печатных СМИ, сайтах и интернет-изданиях. Проведено 69 выступлений по радио и телевидению. Распространено 33 165 штук листовок, прочитана 3 741 тематическая лекция в образовательных учреждениях, на предприятиях и организациях о соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах и на прилегающих территориях.

В отчетном году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области было потрачено более 29,6 млн руб. на покупку лесопожарной техники и инвентаря в количестве 62 ед. Оснащенность лесохозяйственной техникой доведена до 93 %.

Таблица 11.4

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов в 2022 году

Наименование мероприятий	План на 2022 год	Факт 2022 года	% выполнения
Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	35	37,3	106,6
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	90	94,8	105,3
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос, км	6330	6472,1	102,2
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	16161	16385,03	101,4
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения, шт.	10	12	120,0
Установка средств наглядной агитации, шт.	900	903	100,3
Благоустройство мест отдыха граждан, пребывающих в лесах, шт.	125	129	103,2

12. Обращение с отходами производства и потребления

В рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области» (утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п) в 2022 году осуществлялась реализация следующих мероприятий.

Строительство площадок временного накопления твердых коммунальных отходов (далее – ПВН) в Доволенском, Маслянинском, Чулымском районах, проектирование ПВН в Купинском, Ордынском, Сузунском районах. Продолжение мероприятий планируется в 2023 году.

Приобретено 956 контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) для установки на контейнерных площадках в г. Бердске, г. Искитиме, г. Обь, р.п. Колывань, р.п. Коченево, р.п. Мошково, Боровском, Верх-Тулинском, Криводановском,

Раздольненском сельсоветах Новосибирского района.

Ликвидированы 9 несанкционированных свалок отходов: в Баганском районе (1 свалка), Болотнинском районе (3 свалки), Искитимском районе (1 свалка), Карасукском районе (2 свалки), Коченевском районе (1 свалка), Краснозерском районе (1 свалка).

Кроме программных мероприятий, в 2022 году введен в эксплуатацию новый объект обработки ТКО – линия обработки ТКО (сортировочный комплекс СИБМС-1) мощностью 0,050 млн. тонн в год на полигоне «Левобережный» в Верх-Тулинском сельсовете Новосибирского района.

По данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) в 2022 году на территории Новосибирской области образовалось 186 870 846 тонн отходов (Таблица 12.2).

Таблица 12.1

Целевые показатели государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2022 гг., включенные в региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Новосибирская область)»

Показатель	2022 год	
	План	Факт
Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО, %	0,4	2,6
Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО, %	3,1	13,9
Доля ТКО, направленных на утилизацию (вторичную переработку), млн. тонн	0,0037249	0,0242123

Класс опасности	Количество образовавшихся отходов, тонн
I	58
II	3 457
III	14 492
IV	401 529
V	186 451 310
Всего	186 870 846

13. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения

Заболеваемость взрослого населения в возрасте 18 лет и старше

Наибольший показатель первичной заболеваемости в 2021 году среди взрослого населения регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (232,1 на 1000 населения), травмы и отравления (64,8 на 1000 населения), болезни системы кровообращения (40,4 на 1000 населения).

В 2021 г. в сравнении с 2019 г. снизился уровень заболеваемости по 6 классам болезней: психические расстройства и расстройства поведения на 26,1% (с 2,3 до 1,7 на 1000 населения), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин на 16,5% (с 77,6 до 64,8 на 1000 населения); новообразования на 10,0% (с 14,0 до 12,6 на 1000 населения); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 9,6% (с 13,6 до 12,3 на 1000 населения); инфекционные и паразитарные болезни на 4,0% (17,3 до 16,6% на 1000 населения); болезни уха и сосцевидного отростка на 0,6% (16,4 до 16,3% на 1000 населения).

Вырос уровень заболеваемости по 8 классам болезней (2021 год в сравнении с 2019 годом): крови и кроветворных органов на 21,7% (с 2,3 до 2,8 на 1000 населения); болезни нервной системы на 40% (с 19,5 до 27,3 на 1000 населения); болезни органов дыхания на 40,7% (со 165,0 до 232,1 на 1000 населения); болезни глаза и его придаточного аппарата на 7,7% (с 18,3 до 19,7 на 1000 населения); болезни системы кровообращения на 37,9% (с 29,3 до 40,4 на 1000 населения); болезни органов пищеварения на 20,2% (с 21,8 до 25,1 на 1000 населения); болезни мочеполовой системы на 13,9% (с 24,5 до 27,9 на 1000 населения); болезни подкожной клетчатки на 17,3% (с 22,0 до 25,8 на 1000 населения).

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных соци-

ально-гигиенического мониторинга за 2019-2021 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

Заболеваемость ОРВИ верхних дыхательных путей (среднеобластной показатель 193,8 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 8 районов области: Куйбышевский, Новосибирский, Купинский, Каргатский, Чистоозерный и Чулымский районы, г. Бердск, г. Новосибирск.

Заболеваемость болезни органов дыхания - пневмония (среднеобластной показатель 14,23 показатель на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относится 21 район области: Ордынский, Купинский, Северный, Венгеровский, Доволенский, Чановский, Колыванский, Здвинский, Мошковский, Убинский, Баганский, Кыштовский, Кочковский, Тогучинский, Новосибирский, Барабинский, Чистоозерный, Маслянинский, Татарский, Карасукский районы и г. Обь.

Заболеваемость болезни органов пищеварения – гастрит и дуоденит (среднеобластной показатель 4,24 показатель на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 7 районов области: Мошковский, Купинский, Северный, Колыванский, Татарский, Черепановский районы и г. Новосибирск.

Заболеваемость ишемической болезнью сердца. К территориям выше среднеобластного показателя относятся 9 районов области (показатель на 1000 населения): Северный, Новосибирский, Черепановский, Чановский, Кочковский, Купинский, Чистоозерный, Колыванский районы и г. Новосибирск.

Заболеваемость повышенным кровяным давлением (среднеобластной показатель 8,6 на 1000 населения). К территориям выше среднеоб-

ластного показателя относятся 10 районов области: Куйбышевский, Чистоозерный, Колыванский, Здвинский, Ордынский, Карасукский, Мошковский, Тогучинский, Чановский, Маслянинский районы.

Заболееваемость мочекаменной болезнью (среднеобластной показатель 1,6 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 10 районов области: Доволенский, Черепановский, Краснозерский, Мошковский, Кочковский, Северный, Искитимский, Тогучинский, Убинский районы и г. Бердск.

Заболееваемость населения подросткового возраста

В 2021 году среди подросткового населения наибольший показатель первичной заболееваемости регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (среднеобластной показатель 688,2,0 на 1000 населения), травмы и отравления (среднеобластной показатель 167,5 на 1000 населения), болезни глаза и придаточного аппарата (среднеобластной показатель 63,5 на 1000 населения). В 2021 г. в сравнении с 2019 г. снизился уровень заболееваемости по 12 классам болезней: болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 50,4% (с 89,8 до 44,5 на 1000 населения), врожденные аномалии развития, деформации и хромосомные аномалии на 50,0% (с 0,4 до 0,2 на 1000 населения), болезни органов пищеварения на 39,0% (с 53,8 до 3,8 на 1000 населения), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 36,1% (с 30,5 до 19,5 на 1000 населения), новообразования на 31,6% (с 7,6 до 5,2 на 1000 населения соответствующего возраста), болезни уха и сосцевидного отростка на 26,2% (с 33,2 до 24,5 на 1000 населения), болезни крови и кроветворных органов на 24,1% (с 5,8 до 4,4 на 1000 населения), болезни системы кровообращения на 17,2% (с 11,6 до 9,6 на 1000 населения), травмы и отравления на 16,3% (с 200 до 167,5 на 1000 населения), болезни нервной системы на 14,7% (с 29,9 до 25,5 на 1000 населения), болезни глаза и его придаточного аппарата на 1,9% (с 64,7 до 63,5 на 1000 населения), болезни органов дыхания на 1,2% (с 696,3 до 688,2 на 1000 населения).

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга за 2019-2021 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирс-

Таким образом, отмечается снижение первичной заболееваемости взрослого населения по следующим классам болезней: инфекционные и паразитарные болезни – на 4%; новообразования – на 10%; болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – на 9,6%; психические расстройства и расстройства поведения – 26,1%; болезни уха и сосцевидного отростка – на 0,6% и травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – на 16,5%.

кой области.

К территориям риска в 2021 г. такими нозологиями и группами болезней для подростков являлись: ОРВИ верхних дыхательных путей, пневмония, астма, астматический статус, гастрит, дуоденит, анемия, ожирение. Заболееваемость ОРВИ верхних дыхательных путей (среднеобластной показатель 636,6 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 13 районов области: Краснозерский, Доволенский, Здвинский, Венгеровский, г. Бердск, Каргатский, Тогучинский, Искитимский, Убинский, Колыванский, Куйбышевский районы, г. Обь и г. Новосибирск.

По заболееваемости пневмонией (среднеобластной показатель 2,49 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 8 районов области (показатель на 1000 населения): Карасукский, Купинский, Краснозерский, Колыванский, Доволенский, Северный, Тогучинский район и г. Обь.

По заболееваемости астмой, астматическим статусом (среднеобластной показатель 1,55 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 12 районов области: Колыванский, Северный, Здвинский, Болотнинский, Убинский, Кыштовский, Новосибирский, Маслянинский, Купинский, Мошковский, Каргатский, г. Новосибирск и г. Обь.

По заболееваемости гастритами, дуоденитами (среднеобластной показатель 4,65 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 11 районов области: Венгеровский, Колыванский, Каргатский, Северный, Здвинский, Татарский, Маслянинский, Чановский, Новосибирский, Болотнинский, Чистоозерный районы.

По заболеваемости анемией в подростковом возрасте (среднеобластной показатель 3,9 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 11 районов области: Венгеровский, Купинский, Ордынский, Усть-Таркский, Тогучинский, Чановский, Татарский, Чистоозерный, Кыштовский, Новосибирский районы, г. Обь.

По заболеваемости ожирением (среднеоб-

ластной показатель 7,34 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 17 районов области: Кыштовский, Купинский, Чистоозерный, Ордынский, Болотнинский, Чановский, Каргатский, Чулымский, Северный, Венгеровский, Краснозерский, Кочковский, Новосибирский, Колыванский, Барабинский, Усть-Таркский районы, г. Новосибирск.

Заболеваемость детей

В 2021 году среди детского населения наибольший показатель первичной заболеваемости регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (1 014,0 на 1000 населения), травмы и отравления (109,9 на 1000 населения), инфекционные и паразитарные болезни (57,9 на 1000 населения). В 2021 г. в сравнении с 2019 г. произошло существенное снижение уровня заболеваемости по следующим классам болезней: болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 55,5% (с 36,4 до 16,2 на 1000 населения), болезни органов пищеварения на 47,8% (с 52,3 до 27,3 на 1000 населения), болезни крови и кроветворных органов на 32,7% (с 5,2 до 3,5 на 1000 населения), врожденные аномалии развития на 31,3% (с 6,7 до 4,6 на 1000 населения), болезни системы кровообращения на 29,6% (с 2,7 до 1,9 на 1000 населения), болезни глаза и его придаточного аппарата на 22,9 (с 50,5 до 37,1 на 1000 населения), инфекционные и паразитарные болезни на 18,5% (с 71,0 до 57,9 на 1000 населения соответствующего возраста), болезни органов дыхания на 17,9% (с 1234,7 до 1014,0 на 1000 населения), болезни нервной системы на 16,4% (с 22,6 до 18,9 на 1000 населения), болезни кожи и подкожной клетчатки на 15,9% (с 45,9 до 38,6 на 1000 населения), болезни эндокринной системы на 11,2% (с 11,6 до 10,3 на 1000 населения), новообразования на 8,7% (с 4,6 до 4,2 на 1000 населения), травмы и отравления на 0,3% (с 110,2 до 109,9 на 1000 населения).

Отмечается рост болезни мочеполовой системы на 14,5% (с 16,6 до 19,0 на 1000 населения соответствующего возраста) и болезни уха и сосцевидного отростка на 10,8% (с 36,0 до 39,9 на 1000 населения соответствующего возраста).

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга за 2019-2021 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

По заболеваемости ОРВИ верхних дыхательных путей (среднеобластной показатель 930,6 на 1000 населения) к территориям риска относятся 7 районов области: г. Бердск, г. Обь, г. Новосибирск, Колыванский, Краснозерский, Коченевский, Тогучинский районы.

По заболеваемости пневмонией (среднеобластной показатель 6,24 на 1000 населения) к территориям риска относят 4 района области: г. Новосибирск, Тогучинский, Краснозерский, Здвинский районы.

По заболеваемости анемией (среднеобластной показатель 2,7 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 18 районов: Чистоозерный, Купинский, Венгеровский, Усть-Таркский, Кыштовский, Ордынский, Болотнинский, Тогучинский, Мошковский, Чановский, Татарский, Барабинский, Здвинский, Черепановский, Чулымский, Краснозерский, Кочковский, Северный районы.

По заболеваемости эндокринной системы – ожирению (среднеобластной показатель 3,79 на 1000 населения) к территориям выше среднеобластного показателя относятся 16 районов области: Кыштовский, Сузунский, Чистоозерный, Ордынский, Венгеровский, Каргатский, Краснозерский, Куйбышевский, Татарский, Чулымский, Купинский, Усть-Таркский, Доволенский, Болотнинский, Барабинский районы, г. Новосибирск.

Заболееваемость детей первого года жизни

В 2021 году показатель первичной заболеваемости детей первого года жизни составил 1506,6 на 1000 детей соответствующего возраста. Зарегистрирован рост заболеваемости только по классу болезней: отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде на 2,9% (с 562,8 до 579).

Уровень заболеваемости детей первого года жизни в 2021 г. снизился на 34,1% и по следующим классам составил (показатель на 1000 детей): инфекционные и паразитарные болезни на

41,1% (с 51,8 до 30,5); болезни крови и кровеносных органов на 36,9% (с 22,5 до 14,2), в том числе анемия на 37,7% (с 20,7 до 12,9); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 74,3% (с 10,9 до 2,8); болезни органов дыхания на 54,4% (с 1196,3 до 546,1), болезни органов пищеварения на 29,3% (с 79,6 до 50,6); врожденные аномалии развития, деформации и хромосомные аномалии - на 13,5% (с 40,6 до 35,1).

Результаты профилактических медицинских осмотров детей до 17 лет

Профилактические медицинские осмотры в 2021 г. у детей (0-17 лет), показали следующее.

Наибольшее снижение остроты зрения у детей выявлено:

- при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 20,0%;
- перед поступлением в школу – 15,4%;
- в возрасте 15 лет включительно – 13,8%.

Наибольшее количество случаев со сколиозом выявлено:

- в возрасте 15 лет – 24,4%;
 - при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 11,6%;
 - перед поступлением в школу – 3,6%.
- Наибольшее количество случаев с нарушением осанки выявлено;
- при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 18,4%;
 - в возрасте 15 лет включительно – 15,2%;
 - перед поступлением в школу – 9,6%.

Инвалидность детей и подростков в возрасте 0-17 лет

Наибольший показатель инвалидности детей и подростков до 17 лет в Новосибирской области в 2021 году отмечался по следующим группам болезней: психические расстройства и расстройства поведения (62,7 на 10 тыс. детей); болезни нервной системы (34,5 на 10 тыс. детей); врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (24,7 на 10 тыс. детей), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (20,2 на 10 тыс. детей); болезни уха и сосцевидного отростка (10,3 на 10 тыс. детей).

Наблюдался рост уровня инвалидности детей и подростков на 5,1%. Наибольший рост инвалидности отмечался по следующим классам

болезней: болезни органов дыхания и болезни мочеполовой системы – на 12,5% (с 0,81 до 0,9 на 10 тыс. детей); психические расстройства и расстройства поведения – 7,9% (с 58,1 до 62,7 на 10 тыс. детей); болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – 7,1% (с 4,2 до 4,5 на 10 тыс. детей); новообразования – на 6,6% (с 6,1 до 6,5 на 10 тыс. детей).

Снижение показателя инвалидности отмечался по двум классам болезней: отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде – на 50,0% (с 0,2 до 0,1 на 10 тыс. детей); психические расстройства и расстройства поведения, из них умственная отсталость на – 1,8% (с 39,8 до 39,1 на 10 тыс. детей).

14. Государственное управление в области охраны окружающей среды

14.1. Государственный региональный экологический контроль (надзор)

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее - министерство) является областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области, уполномоченным на осуществле-

ние регионального государственного экологического надзора на территории Новосибирской области.

Целью регионального государственного экологического надзора является предупрежде-

ние, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Должностные лица министерства выполняют возложенные на них задачи в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с 01 января 2018 года региональный государственный экологический надзор осуществляется с применением риск-ориентированного подхода.

Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.09.2021 № 381-п «О региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области» утверждены критерии отнесения объектов регионального государственного экологического контроля (надзора) к категориям риска, а также периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в зависимости от установленной категории риска, а именно:

- для категории высокого риска – один раз в 2 года;
- для категории значительного риска – один раз в 3 года;
- для категории среднего риска – один раз в 4 года;
- для категории умеренного риска – один раз в 5 лет;
- для категории низкого риска проверки не проводятся.

В 2022 году государственными инспекторами управления контрольно-надзорной деятельностью министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области проведено 6 плановых выездных проверок и 11 внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, в

связи с введенным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» ограничением на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году к административной ответственности привлечено 114 граждан, должностных и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей. Общая сумма наложенных штрафов составила 867 тыс. руб. Для субъектов малого и среднего предпринимательства применялось правило ст. 4.1.1 КоАП РФ о замене штрафа на предупреждение. В 2022 году было вынесено 48 предупреждений субъектам малого и среднего предпринимательства.

Для устранения выявленных нарушений выдано 10 предписаний об устранении выявленных нарушений. В связи с мораторием на выдачу предписаний об устранении выявленных нарушений, введенным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», контролируемым лицам выдавались рекомендации по соблюдению обязательных требований.

Всего мировым судьям направлено 13 материалов дел об административных правонарушениях по статье 20.25 КоАП РФ, по результатам рассмотрения которых наложено штрафов на сумму 133 тыс. руб.

В рамках мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проведено 363 выездных обследований и наблюдений за соблюдением обязательных требований. В результате контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с юридическими лицами выявлено 270 признаков нарушений обязательных требований, по 87 выявленным фактам информация направлена по подведомственности в надзорные органы.

В 2022 году в связи с установленными Постановлением № 336 ограничениями на проведение контрольных (надзорных) мероприятий, а также в целях реализации статьи 8 Федерального закона № 248-ФЗ, приоритетным направ-

лением в контрольной (надзорной) деятельности министерства являлось проведение профилактических мероприятий по отношению к проведению контрольных (надзорных) мероприятий.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований в области охраны окружающей среды министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области в 2022 году выдано 1 445 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Инспекторы министерства принимали участие в качестве специалистов в 29 проверках органов прокуратуры. По материалам органов прокуратуры рассмотрено 51 дел об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности должностных и юридических лиц на общую сумму 344 тыс. руб.

С целью соблюдения прав и свобод граждан в области охраны окружающей среды отделами оперативного реагирования – экологической инспекцией и государственного экологического надзора проводится работа по оперативному реагированию на обращения граждан и юридических лиц.

За 2022 год от граждан и юридических лиц поступило 753 обращений по вопросам возможных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования.

Анализ поступивших обращений показал,

что наибольшую озабоченность по-прежнему вызывают вопросы несоблюдения экологических требований в области охраны атмосферного воздуха (273 обращения), при обращении с отходами производства и потребления (244 обращения) и использования и охраны водных объектов (122 обращения).

При выявлении в ходе рассмотрения обращений признаков нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды сотрудниками министерства проводились контрольно-надзорные мероприятия без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, по результатам которых, в случае подтверждения информации о нарушениях, в рамках полномочий министерства во всех случаях принимались меры по установлению виновных лиц и привлечению их к установленной законом ответственности.

Также государственные инспекторы министерства в процессе проведения проверочных мероприятий проводят консультации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в отношении которых проводятся проверки, по разъяснению природоохранного законодательства в целях эффективного устранения выявленных и предупреждения новых нарушений.

В 2022 при личном обращении в министерство проведено 130 консультирования по вопросам разъяснения обязательных требований. Также за отчетный период проведено 68 профилактических визитов.

Таблица 14.1

Государственный региональный экологический контроль (надзор)

Показатель	Ед. изм.	2021 год	2022 год	В сравнении с предыд. годом
1. Количество объектов хозяйственной или иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору)	ед.	1 949	3391	174%
2. Численность инспекторов, осуществляющих региональный государственный экологический контроль (надзор)	ед.	12	5	41,7%
3. Количество проверенных объектов хозяйственной или иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору)	ед.	375	13	3,5%
4. Количество выявленных нарушений законодательства при проведении регионального государственного экологического контроля (надзора), всего	ед.	618	72	11,7%
в том числе:				
4.1. в области охраны атмосферного воздуха	ед.	25	13	52%

Показатель	Ед. изм.	2021 год	2022 год	В сравнении с предыд. годом
4.2. в области использования и охраны водных объектов (водных отношений)	ед.	19	4	21,1%
4.3. в области обращения с отходами	ед.	51	33	64,7%
4.4. в области недропользования	ед.	78	- ⁹	-
4.5. в области законодательства об ООПТ и животного мира	ед.	124	- ¹⁰	-
4.6. прочее	ед.	321	22	6,9%
5. Сумма наложенных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, выявленных в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора), всего	тыс. руб.	4 675,4	637	13,6%
в том числе:				
5.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	230,0	91	39,6%
5.2. в области использования и охраны водных объектов (водных отношений)	тыс. руб.	333,0	153	45,9%
5.3. в области обращения с отходами	тыс. руб.	1 553,0	250	16,1%
5.4. в области недропользования	тыс. руб.	480,0	- ⁹	-
5.5. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	464,4	- ¹⁰	-
5.6. прочее	тыс. руб.	1 615,0	143	5,6%
6. Сумма взысканных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, выявленных в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора), всего	тыс. руб.	4 120,04	490,00	11,9%
в том числе:				
6.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	200,0	91,00	45,5%
6.2. в области использования и охраны водных объектов (водных отношений)	тыс. руб.	277,0	129,00	46,6%
6.3. в области обращения с отходами	тыс. руб.	1 563,0	152,00	9,7 %
6.4. в области недропользования	тыс. руб.	400,0	- ⁹	-
6.5. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	365,04	- ¹⁰	-
6.6. прочее	тыс. руб.	1 315,0	118,00	9%
7. Сумма предъявленного к возмещению вреда окружающей среде, выявленного в рамках государственного регионального экологического надзора, всего	тыс. руб.	0	428,17	-
в том числе				
7.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	0	0	-
7.2. в области использования и охраны водных объектов (водных отношений)	тыс. руб.	0	428,17	-
7.3. в области обращения с отходами	тыс. руб.	0	0	-
7.4. в области недропользования	тыс. руб.	0	- ⁹	-

⁹ С 2022 года региональный государственный геологический контроль (надзор) осуществляется министерством в качестве самостоятельного вида государственного контроля (надзора) соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.09.2021 № 395-п «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области».

¹⁰ С 2022 года региональный государственный контроль (надзор) за особо охраняемыми природными территориями регионального значения осуществляется министерством в качестве самостоятельного вида государственного контроля (надзора) соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 27.10.2021 № 439-п.

Показатель	Ед. изм.	2021 год	2022 год	В сравнении с предыд. годом
7.5. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	0	- ¹⁰	-
7.6. прочее	тыс. руб.	0	0	-

14.2. Государственный региональный геологический контроль (надзор)

С 2022 года региональный государственный геологический контроль (надзор) осуществляется министерством в качестве самостоятельного вида государственного контроля (надзора) соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.09.2021 № 395-п «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области». До 2022 года полномочия министерства части рационального использования и охраны недр реализовывались в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора.

Целью регионального государственного геологического надзора является предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных законодательством в области использования и охраны недр.

Должностные лица министерства выполняют возложенные на них задачи в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Постановлением Правительства Новосибирской области от 29.09.2021 № 395-п «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Новосибирской области» утверждены критерии отнесения объектов регионального государственного геологического контроля (надзора) к категориям риска, а также

периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в зависимости от установленной категории риска, а именно:

- для категории высокого риска – один раз в 2 года;
- для категории значительного риска – один раз в 3 года;
- для категории среднего риска – один раз в 4 года;
- для категории умеренного риска – один раз в 5 лет;
- для категории низкого риска проверки не проводятся.

В связи с введенным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» ограничением на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году, государственными инспекторами управления контрольно-надзорной деятельности министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области проведено 9 внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, основаниями для проведения которых послужили требования прокуратуры Новосибирской области о проведении контрольного (надзорного) мероприятия.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году к административной ответственности привлечено 6 должностных и юридических лиц. Общая сумма наложенных штрафов составила 610 тыс. рублей. Для субъектов малого и среднего предпринимательства применялось правило ст. 4.1.1 КоАП РФ о замене штрафа на предупреждение. В 2022 году было вынесено 1 предупреждение субъекту малого предпринимательства.

Для устранения выявленных нарушений выдано 5 предписаний об устранении выявленных нарушений. В связи с мораторием на выдачу предписаний об устранении выявленных нарушений, введенным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022

№ 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», контролируемым лицам выдавались рекомендации по соблюдению обязательных требований.

За 2022 год от граждан и юридических лиц поступило 30 обращений по вопросам возможных нарушений законодательства в области использования и охраны недр.

При выявлении в ходе рассмотрения обращений признаков нарушения обязательных требований в области использования и охраны недр сотрудниками министерства проводились контрольно-надзорные мероприятия без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, по результатам которых, в случае подтверждения информации о нарушениях, в рамках полномочий министерства во всех случаях принимались меры по установлению виновных лиц и привлечению их к установленной законом ответственности.

В рамках мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проведено 51 выездное обследование и наблюдение за соблюдением обязательных требований. В результате контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с юридическими лицами выявлено 71 признаков нарушений обязательных требований, по 15 выявленным фактам информация направлена по подведомственности в надзорные органы, из которых 12 признаков нарушений обязательных требований, ответственность за совершение которых предусмотрена ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ.

Для проведения мероприятий, направленных на установление лиц, виновных в самовольном пользовании недрами, 12 материалов подготовлены и направлены в органы МВД.

В 2022 году в связи с установленными Постановлением № 336 ограничениями на проведение контрольных (надзорных) мероприятий,

а также в целях реализации статьи 8 Федерального закона № 248-ФЗ, приоритетным направлением в контрольной (надзорной) деятельности министерства являлось проведение профилактических мероприятий по отношению к проведению контрольных (надзорных) мероприятий.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований в области использования и охраны недр.

В 2022 году выдано 83 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Инспекторы министерства принимали участие в качестве специалистов в 1 проверке органов прокуратуры. По материалам органов прокуратуры рассмотрено 3 дела об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности 1 юридическое лицо в виде предупреждения.

С целью соблюдения прав и свобод граждан в области использования и охраны недр отделами оперативного реагирования – экологической инспекцией и государственного экологического надзора проводится работа по оперативному реагированию на обращения граждан и юридических лиц.

Также государственные инспекторы министерства в процессе проведения проверочных мероприятий проводят консультации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в отношении которых проводятся проверки, по разъяснению законодательства в области использования и охраны недр в целях эффективного устранения выявленных и предупреждения новых нарушений.

В 2022 при личном обращении в министерство проведено 18 консультирования по вопросам разъяснения обязательных требований. Также за отчетный период проведено 8 профилактических визитов.

14.3. Государственный региональный контроль (надзор) за особо охраняемыми природными территориями регионального значения

С 2022 года региональный государственный контроль (надзор) за особо охраняемыми природными территориями регионального значения осуществляется министерством в качестве самостоятельного вида государственного контроля (надзора) соответствии с требовани-

ями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных

территорий регионального значения в Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 27.10.2021 № 439-п. До 2022 года полномочия министерства части рационального использования и охраны недр реализовывались в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора.

Целью регионального государственного контроля (надзора) за особо охраняемыми природными территориями является предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных законодательством в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Должностные лица министерства выполняют возложенные на них задачи в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Постановлением Правительства Новосибирской области от 27.10.2021 № 439-п «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Новосибирской области» утверждены критерии отнесения объектов регионального государственного контроля (надзора) к категориям риска, а также периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в зависимости от установленной категории риска, а именно:

- для категории значительного риска – один раз в 3 года;
- для категории среднего риска – один раз в 4 года;
- для категории умеренного риска – один раз в 5 лет;
- для категории низкого риска проверки не проводятся.

В связи с введенным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля»

ограничением на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году, внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводились.

На основании информации о нарушении режима особо охраняемых природных территорий, выраженном в движении и стоянке вне дорог общего пользования, вынесено 14 постановлений об административных правонарушениях по ст. 8.39 КоАП РФ на общую сумму штрафов 42 тыс. рублей.

В связи с введенными Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» ограничениями по возбуждению дел об административном правонарушении, 16 гражданам объявлены предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований.

Всего мировым судьям направлено 3 материала дел об административных правонарушениях по статье 20.25 КоАП РФ, по результатам рассмотрения которых наложено штрафов на сумму 6 тыс. руб.

За 2022 год от граждан и юридических лиц поступило 1 обращение по вопросам возможных нарушений законодательства в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

При выявлении в ходе рассмотрения обращений признаков нарушения обязательных требований в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения сотрудниками министерства проводились контрольно-надзорные мероприятия без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, по результатам которых, в случае подтверждения информации о нарушениях, в рамках полномочий министерства во всех случаях принимались меры по установлению виновных лиц и привлечению их к установленной законом ответственности.

В рамках мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проведено 6 выездных обследований. В результате контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с юридическими лицами выявлено 2 признака нарушений обязательных требований.

В 2022 году в связи с установленными Постановлением № 336 ограничениями на проведение контрольных (надзорных) мероприятий, а также в целях реализации статьи 8 Федерального закона № 248-ФЗ, приоритетным направлением в контрольной (надзорной) деятельности министерства являлось проведение профилактический мероприятий по отношению к проведению контрольных (надзорных) мероприятий.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области в 2022 году выдано 38 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

С целью соблюдения прав и свобод граждан в области охраны и использования особо

охраняемых природных территорий регионального значения отделами оперативного реагирования – экологической инспекцией и государственного экологического надзора проводится работа по оперативному реагированию на обращения граждан и юридических лиц.

Также государственные инспекторы министерства в процессе проведения проверочных мероприятий проводят консультации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в отношении которых проводятся проверки, по разъяснению законодательства в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях эффективного устранения выявленных и предупреждения новых нарушений. В 2022 при личном обращении в министерство проведено 14 консультирования по вопросам разъяснения обязательных требований. Также за отчетный период проведен 1 профилактический визит.

14.4. Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) является областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области, осуществляющим в пределах установленных федеральным законодательством и законодательством Новосибирской области отдельные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений в границах земель лесного фонда в рамках положения «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)», утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098.

Численность государственных лесных инспекторов министерства, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор), составляет 218 штатных единиц, фактически государственный лесной контроль осуществляют 203 сотрудника.

Площадь Новосибирской области составляет 17,7 млн га, из них земли лесного фонда занимают более 6,5 млн га.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2008 № 405 на территории Новосибирской области создано 26 лесничеств, которые являются структурными подразделениями министерства.

Согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.12.2021 № 955 «Об утверждении Порядка и Нормативов осуществления лесной охраны» устанавливается годовое количество патрулирования лесов из расчета на одно должностное лицо, осуществляющее патрулирование лесов, не менее 48 патрулирований в год, которое при необходимости может быть увеличено.

В рамках осуществления государственного лесного контроля (надзора) проведено 25 выездных обследований и по поступившим требованиям прокуратуры Новосибирской области – 7 внеплановых выездных проверок соблюдения обязательных требований в отношении юридических лиц. По результатам проверок выявлено 6 нарушений обязательных требований. В отношении 3 юридических лиц вынесены постановления о назначении административных наказаний на общую сумму 400 тыс. руб. Выявлен и предъявлен вред лесам и находящимся в них природным объектам на сумму 76 721,6 тыс. руб.

Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в

2022 году установлены особенности организации и осуществления государственного контроля (надзора). Так в отчетном году не проводились плановые контрольные (надзорные) мероприятия, кроме того установлены ограничения по возбуждению дел об административных правонарушениях и иных ограничения.

За 2022 год государственными лесными инспекторами министерства проведено 13 154 мероприятия по контролю (патрулированию).

14.5. Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) и федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) является областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области, осуществляющим в пределах, установленных федеральным законодательством и законодательством Новосибирской области:

- федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на территории Новосибирской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения,

- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Новосибирской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Проведение контрольных надзорных мероприятий осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Под государственным контролем понимается деятельность контрольных органов, целью которой является предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований. Достигается это за счет профилактики нарушений, оценки соблюдения гражданами и организациями обязательных требований, выявления нарушений, их пресечения и устранения последствий допущенных нарушений.

В соответствии с планом контрольных (надзорных) мероприятий министерством на 2022 год в отношении юридических лиц было за-

В ходе которых выявлено и зафиксировано 468 нарушений лесного законодательства, в том числе 159 факта незаконных рубок с нанесенным лесному хозяйству вредом более 69 млн руб.

За нарушения требований лесного законодательства привлечено к административной ответственности 400 физических, должностных и юридических лиц, наложено штрафов на сумму более 1,892 млн руб.

планировано 5 выездных проверок в рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и 1 выездная проверка в рамках осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) 1 выездная проверка исключена из плана проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в связи с исключением объекта контроля из перечня объектов контроля.

В соответствии с пунктом 1 постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» отменено 4 контрольных (надзорных) мероприятий, включенных в ежегодный план контрольных (надзорных) мероприятий министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области на 2022 год.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) проведена 1 выездная проверка, по результатам которой выявлено нарушение обязательных требований, установленных статьей 47 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Биотехнические мероприятия по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства проводились не в полном объеме. Выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

Контрольные (надзорные) мероприятия, результаты которых признаны недействительными, отсутствуют.

Нарушений государственными гражданами служащими министерства требований законодательства Российской Федерации о порядке проведения контрольных (надзорных) мероприятий не установлено, меры дисциплинарного либо административного наказания не применялись.

Материалы о выявленных нарушениях в уполномоченные органы для возбуждения уголовных дел не передавались.

Государственный контроль (надзор) на территории муниципальных районов Новосибирской области в 2022 году осуществлялся 56 государственными инспекторами. В целях осуществления государственного контроля (надзора) должностными лицами министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области проведено 3 995 контрольно-надзорных мероприятий по охране охотничьих угодий.

В рамках осуществления контрольных (надзорных) мероприятий изъято 54 единицы огнестрельного оружия, 26 иных орудий охоты.

За нарушение Правил охоты, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.07.2020 № 477 «Об утверждении Правил охоты» должностными лицами министерства в 2022 году вынесено 816 постановлений о привлечении физических лиц к административной ответственности.

Наиболее массовыми нарушениями в данной области являются нарушения Правил охоты по статье 8.37 КоАП Российской Федерации:

- провоз расчехленного, либо заряженного оружия;
- нахождение на территории охотничьих угодий без соответствующих документов;
- осуществление коллективной охоты без специальной сигнальной одежды.

По постановлениям об административных правонарушениях наложено штрафов на общую сумму 1 492,2 тыс. руб., по назначенным за данные нарушения штрафам взыскаемость составила 100%.

В 2022 на территории Новосибирской области выявлено 83 факта незаконной охоты, в результате которых добыто 27 особей пернатой дичи, 7 особей пушных животных, 117 особей копытных животных, виновные лица установлены в 58 случаях. По уголовным делам по

ст. 258 УК РФ «Незаконная охота» судами Новосибирской области за 2022 год вынесены обвинительные приговоры, на основании которых в пользу Российской Федерации изъято 4 автомобиля и 2 снегохода, 17 единиц огнестрельного оружия.

Также на территории Новосибирской области зарегистрировано 79 случаев ДТП, в результате которых погибли 55 особей лося и 25 особей косули.

Физическим лицам, нарушившим Правила охоты, направлено 33 досудебных претензии, подано в суды Новосибирской области 35 исковых заявлений о возмещении вреда, причиненного объектам животного мира.

В адрес арендаторов лесных участков направлено 12 претензий о возмещении ущерба охотничьим ресурсам, причиненного хозяйственной деятельностью в результате сплошной рубки деревьев на общую сумму 362,81464 тыс. руб., из которых в досудебном порядке возмещено 265,34767 тыс. руб.

В рамках административного, гражданского и уголовного производства специалистами министерства предъявлено требований о возмещении ущерба, причиненного объектам животного мира на сумму более 13 млн руб., взыскано почти 10 млн руб. Оставшаяся сумма взыскивается министерством в судебном порядке.

Профилактика нарушений обязательных требований в 2022 проводилась в соответствии с Программой профилактики нарушений юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами обязательных требований, оценка соблюдения которых является предметом федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Новосибирской области, на 2022 год и плановый период 2023-2024 годов, утвержденной приказом министерства от 17.12.2021 № 1457.

В рамках осуществления государственного контроля (надзора) проводятся следующие профилактические мероприятия:

- а) информирование;
- б) обобщение правоприменительной практики;
- в) объявление предостережения;
- г) консультирование;
- д) профилактический визит.

Информирование контролируемых лиц и иных заинтересованных лиц по вопросам соблюдения обязательных требований осуществляется посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Министерство ежегодно до 1 апреля по итогам обобщения правоприменительной практики обеспечивает подготовку доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики.

В публичном доступе на сайте министерства размещен «Доклад о правоприменительной практике контрольно-надзорной деятельности за 2022 год».

В целях снижения уровня количества правонарушений, должностными лицами министерства на постоянной основе проводится профи-

лактическая работа по разъяснению гражданам и представителям юридических лиц обязательных требований, соблюдение которых является предметом государственного надзора.

В 2022 при личном обращении в министерство проведено 113 консультирований по вопросам разъяснения обязательных требований.

В рамках осуществления государственного контроля (надзора) в 2022 проведено 9 профилактических визитов и выдано 254 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В целях профилактики правонарушений на сайте министерства размещен перечень актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора).

14.6. Государственная экологическая экспертиза

Государственная экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Таким образом, задачами государственной экологической экспертизы являются определение уровня экологической опасности намечаемой или осуществляемой хозяйственной, научной или иной деятельности, которая может в настоящем или будущем прямо или косвенно оказать воздействие на состояние окружающей среды.

Правовой основой экологической экспертизы являются Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Экологическая экспертиза основывается на принципах:

- презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;

- комплексности оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;

- обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;

- достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;

- независимости экспертов при осуществлении ими своих полномочий;

- научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;

- гласности, участия общественных организаций, учета общественного мнения;

- ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

Проведение государственной экологической экспертизы является обязательным в случае, если документация в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе» являются объектом государственной экологической экспертизы федерального или регионального уровня.

Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать два месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика.

На федеральном уровне государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы - Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами.

Осуществление переданных полномочий Российской Федерации по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, согласно части 1 статьи 6 Федерального закона «Об экологической экспертизе» обеспечивается на территории Новосибирской области областным исполнительным органом государственной власти – министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области на основании постановления Правительства Новосибирской области от 03.10.2017 № 383-п «О министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области».

Порядок проведения государственной экологической экспертизы определен Федеральным законом «Об экологической экспертизе», Положением о проведении государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2020 № 1796. На региональном уровне приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.07.2018 № 897 утвержден Административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.

Результатом проведения государственной экологической экспертизы является заключение государственной экологической экспертизы, которое может быть положительным или отрицательным.

Положительное заключение государственной экологической экспертизы является одним из обя-

зательных условий финансирования и реализации объекта государственной экологической экспертизы.

Правовым последствием отрицательного заключения государственной экологической экспертизы является запрет реализации объекта государственной экологической экспертизы. Переработанные материалы с учетом замечаний, изложенных в отрицательном заключении, заказчик вправе представить на повторную государственную экологическую экспертизу.

Заключение государственной экологической экспертизы может быть оспорено в судебном порядке.

В 2022 году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области была проведена государственная экологическая экспертиза по материалам «Обоснование объемов (лимитов, квот) добычи охотничьих ресурсов: лося, косули сибирской, рыси, соболя, медведя бурого, барсука на территории Новосибирской области в сезоне охоты 2022-2023 годы». Представленные материалы по объему и содержанию соответствуют требованиям законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды и по результатам государственной экологической экспертизы получили положительное заключение.

По информации, представленной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами, в 2022 году 15 объектов государственной экологической экспертизы, расположенных на территории Новосибирской области, прошли государственную экологическую экспертизу федерального уровня, 5 из которых получили отрицательные заключения государственной экологической экспертизы.

14.7. Нормирование и разрешительная деятельность

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий (объекты I категории);

- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объ-

екты II категории);

- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, установлены постановлением Правительства Российской Фе-

дерации от 31.12.2020 № 2398.

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, установлена обязанность получения комплексного экологического разрешения.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, при наличии соответствующих отраслевых информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям вправе получить комплексное экологическое разрешение.

Определена необходимость направления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, декларации о воздействии на окружающую среду.

Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, полученные юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий, до 01.01.2019, действуют до дня истечения срока действия таких разрешений и документов либо до дня получения комплексного экологического разрешения или представления декларации о воздействии на окружающую среду в течение срока действия таких разрешений и документов.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории, представляют в уведомительном порядке отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов в составе отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Также установлено, что для осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объектах III категории, за исключением выбросов радиоактивных веществ, получение комплексного экологического разрешения и заполнение декларации о воздействии на окружающую среду не требуются.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объек-

тах, представляют в уведомительном порядке отчетность о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вместе с этим юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

В соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Объектом негативного воздействия является объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Постановка объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), расположенных в Новосибирской области, в зависимости от уровня поднадзорности (федеральный или региональный) осуществляется территориальным органом Росприроднадзора – Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора и министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области.

По состоянию на 31.12.2022 на учет в государственный федеральный реестр объектов НВОС поставлено 2 684 объекта НВОС, расположенных в Новосибирской области, в том числе:

- 42 объекта I категории;
- 464 объекта II категории;
- 1 013 объектов III категории;
- 1 165 объектов IV категории.

На учет в государственный региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, поставлено 3 391 объект НВОС, расположенный в Новосибирской области, в том числе:

- 178 объектов II категории;
- 1 922 объекта III категории;
- 1 291 объект IV категории.

В 2023 году за отчетный период 2022 год в министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области представлено 2 069 отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

В 2022 году в министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области представлено 57 деклараций об оказании негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» в городских округах, городских и иных поселениях Новосибирской области министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области и органами местного самоуправления в периоды неблагоприятных метеорологических условий организуются работы по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Новосибирской области утвержден постановлением Правительства Новосибирской области от 27.04.2020 № 144-п.

При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанные в соответствии с Требованиями к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 28.11.2019 № 811, согласованные с министерством природных ресурсов и экологии Новоси-

бирской области.

Порядок согласования мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, проводимых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержден приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 03.07.2020 № 704.

Хозяйствующие субъекты, имеющие источники выбросов, разрабатывают мероприятия с учетом степени опасности прогнозируемых неблагоприятных метеорологических условий, определяемых в соответствии с приказом Минприроды России от 17.11.2011 № 899 «Об утверждении порядка представления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и представления заинтересованным лицам».

Мероприятия при НМУ разрабатываются хозяйствующими субъектами, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, на которых расположены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в городских округах, городских и иных поселениях Новосибирской области, где Федеральным государственным бюджетным учреждением «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проводится или планируется проведение прогнозирования наступления неблагоприятных метеорологических условий.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий не проводятся на объектах IV категории.

Информация о хозяйствующих субъектах, эксплуатирующих объекты негативного воздействия на окружающую среду расположенные на территории г. Новосибирска, согласовавших планы мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух размещается на сайте министерства (<http://mpr.nso.ru/page/3590>).

14.8. Реализация государственных программ, направленных на улучшение экологической обстановки

Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области»

Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 19 января 2015 года № 10-п.

Целью программы является совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в городских округах и муниципальных районах Новосибирской области, направленное на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

В 2022 году общий объем финансирования программы составил 108,7 млн руб., в том числе средства федерального бюджета – 18,7 млн руб., средства областного бюджета Новосибирской области – 88,4 млн руб., средства местных бюджетов – 1,6 млн руб.

В рамках мероприятия «Обеспечение наличия актуальной территориальной схемы обращения с отходами» проведена актуализация территориальной схемы. Схема в актуальной редакции утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 04.04.2022 № 150-п.

На реализацию мероприятия направлено 1,5 млн руб. за счет средств областного бюджета.

В рамках мероприятия «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на проектирование и создание инфраструктуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»:

- построено 3 площадки временного накопления ТКО в Доволенском, Маслянинском и Чулымском районах Новосибирской области;

- разработана проектная документация на строительство 2-х площадок временного накопления ТКО в Купинском и Сузунском районах

Новосибирской области.

На реализацию мероприятия направлено 43,7 млн руб., из них за счет средств областного бюджета – 43,1 млн руб., за счет средств местного бюджета – 0,6 млн руб.

В рамках мероприятия «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на приобретение контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области» приобретено 956 контейнеров для раздельного накопления ТКО для установки на контейнерных площадках в г. Бердск, г. Искитим, г. Обь, р.п. Колывань, р.п. Коченево, р.п. Мошково, Боровском, Верх-Тулинском, Криводановском, Раздольненском сельсоветах Новосибирского района Новосибирской области.

На реализацию мероприятия направлено 19,8 млн руб., из них за счет средств федерального бюджета – 18,7 млн руб., средств областного бюджета – 0,8 млн руб., за счет средств местного бюджета – 0,3 млн руб.

В рамках мероприятия «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на ликвидацию несанкционированных свалок отходов, образовавшихся до 01.01.2019 (за исключением объектов, ликвидируемых в рамках регионального проекта «Чистые города»)» ликвидировано 9 несанкционированных свалок отходов в Баганском районе (1 свалка), Болотнинском районе (3 свалки), Искитимском районе (1 свалка), Карасукском районе (2 свалки), Коченевском районе (1 свалка), Краснозерском районе (1 свалка).

На реализацию мероприятия направлено 43,7 млн руб., из них за счет средств областного бюджета – 43 млн руб., за счет средств местного бюджета – 0,7 млн руб.

Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области»

Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Но-

сибирской области» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п.

Целью реализации государственной программы является повышение уровня комфортности, безопасности условий проживания населения Новосибирской области на основе повышения надежности работы объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области.

В целях оказания государственной поддержки органам местного самоуправления за счет средств областного бюджета Новосибирской области по выполнению полномочий в части водоснабжения и водоотведения, реализуются подпрограммы «Безопасность жилищно-коммунального хозяйства» и «Чистая вода», направленные на обеспечение населения Новосибирской области качественной питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности. В рамках мероприятий подпрограмм муниципальным образованиям Новосибирской области предоставляется финансовая поддержка на мероприятия по строительству, капитальному ремонту, реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения.

По итогам 2022 года объем финансирования государственной программы составил 7 871 430,8 тыс. руб., в том числе 4 664 222,4 тыс. руб. – средства областного бюджета Новосибирской области, 1 662 474,3 тыс. руб. – средства федерального бюджета, 161 952,1 тыс. руб. – средства местных бюджетов, 1 382 782,0 тыс. руб. – внебюджетные источники.

В рамках подпрограммы «Газификация» в 2022 году газифицировано 8 212 домовладений, построено 99,05 км сетей газоснабжения. Количество источников тепловой энергии, переведённых на природный газ, за 2022 года составило – 304 (из них организации (всех форм собственности) – 144, ИП – 62, физические лица, использующие газ для осуществления предпринимательской деятельности – 98).

Кроме того, в рамках реализации подпрограммы «Газификация» 96 граждан получили кредиты на газификацию жилья.

За 2022 года за счет средств областного бюджета Новосибирской области профинансировано 202 129,9 тыс. руб., в том числе 638,9 тыс. руб. на возмещение гражданам части фактически уплаченных процентов по кредитам, привлеченным на газификацию жилья. Финансирование внебюджетных источников составило – 1 231 825,8 тыс. руб., за счет средств местных бюджетов 2 035,2 тыс. руб.

В рамках подпрограммы «Чистая вода» в 2022

году введен в эксплуатацию 31 объект централизованных систем холодного водоснабжения и 1 объект централизованных систем водоотведения, а также начато строительство объекта нового инвестиционного проекта «Централизованная система водоотведения с. Верх-Тула Верх-Тулинского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области».

В рамках реализации мероприятия «Региональный проект «Чистая вода» осуществлялось строительство 6-ти крупных объектов питьевого водоснабжения на территориях с. Венгерovo, р.п. Коченево, р.п. Маслянино, р.п. Ордынское, г. Татарска и с. Усть-Тарка.

Финансирование составило 1 684 649,4 тыс. руб., в том числе: из областного бюджета – 614 146,5 тыс. руб., из федерального бюджета – 918 885,9 тыс. руб., из местных бюджетов – 10 720 тыс. руб., за счет средств внебюджетных источников – 138 157,1 тыс. руб.

В рамках подпрограммы «Безопасность жилищно-коммунального хозяйства» реализованы следующие мероприятия.

Оказание государственной поддержки муниципальным районам и городским округам Новосибирской области по организации тепло-, водоснабжения населения и водоотведения в осенне-зимний период, включая период его подготовки (кроме города Новосибирска), за исключением мероприятий по содержанию объектов тепло-, водоснабжения и водоотведения в состоянии, обеспечивающем их бесперебойную работу и по снабжению населения топливом: из областного бюджета – 2 185 619,9 тыс. руб., из местных бюджетов – 47 231,5 тыс. руб. Финансирование в 2022 году было направлено на формирование и поддержание нормативных запасов топлива в период подготовки к отопительному периоду и его прохождения и на погашение кредиторской задолженности организаций коммунального комплекса поставщикам ресурсов, а также на возмещение затрат топливоснабжающих организаций в части снабжения населения топливом по розничным предельным максимальным ценам в соответствии с заявленной потребностью.

В рамках мероприятия «Предоставление муниципальным районам и городским округам Новосибирской области финансовой поддержки за счет средств областного бюджета на мероприятия по переселению граждан из аварийного жилищного фонда в жилые помещения, отвечающие установ-

ленным требованиям, на: приобретение жилых помещений у застройщиков многоквартирных домов; строительство жилых помещений; приобретение жилых помещений на вторичном рынке жилья; выкуп жилых помещений у собственников жилых помещений; снос расселенного аварийного жилищного фонда» в 2022 году расселено 197 человек из аварийного жилищного фонда площадью 3 413,88 кв. м.

Финансирование составило 188 190,9 тыс. руб., в том числе: из областного бюджета – 175 752,4 тыс. руб., из местных бюджетов – 12 438,5 тыс. руб.

Реализованы меры государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области по содержанию объектов тепло-, водоснабжения и водоотведения в состоянии, обеспечивающем их бесперебойную работу: получено 34 акта администраций муниципальных районов и городских округов об отсутствии увеличения числа аварий на объектах водоснабжения и теплоснабжения продолжительностью более 8 часов по сравнению с прошлым годом.

Финансирование составило 412 814,8 тыс. руб., в том числе: из областного бюджета – 397 499,1 тыс. руб., из местных бюджетов – 15 315,7 тыс. руб.

Финансирование осуществлено по факту закупки муниципальными образованиями необходимых для реализации мероприятия материалов и оборудования в соответствии с заявленной потребностью.

В рамках подпрограммы «Благоустройство территорий населенных пунктов» реализован региональный проект «Формирование комфортной городской среды». Благоустроено 185 объектов: 116 дворовых территорий МКД и 69 общественное пространство.

Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды»

Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п. В рамках государственной программы реализуются мероприятия, направленные на повышение экологической безопасности и сохранение природных систем на территории Новосибирской области.

В 2022 году финансовое обеспечение государственной программы составило 77,0 млн руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 31,3 млн руб., средств областного

бюджета – 45,1 млн руб., средств местного бюджета – 0,5 млн руб.

Кроме того, в рамках подпрограммы «Благоустройство территорий населенных пунктов Новосибирской области» реализован ряд проектов - это городской парк, прилегающий к новой Ледовой арене в Кировском районе и сквер «Гвардейский» жилого района Пашино в Новосибирске, благоустройство общественных пространств – зон гостеприимства в рамках реализации проекта «Новогодняя столица России» в 2022-2023 годах в городе Новосибирске и благоустройство общественной территории по ул. Молодежная, 24 в р.п. Сузун Сузунского района Новосибирской области, а также реализация 193-х объектов г. Новосибирске, в том числе в рамках реализации наказов избирателей депутатов Законодательного Собрания в сфере благоустройства.

Также разработаны 3 проектные документации на благоустройство общественных пространств в г. Болотное Болотнинского района, г. Карасук Карасукский район и г. Искитим.

Финансирование составило 1 914 933,3 тыс. руб., в том числе: из федерального бюджета – 743 588,3 тыс. руб., из областного бюджета – 1 087 074,6 тыс. руб., из местных бюджетов – 71 471,3 тыс. руб., из внебюджетных источников – 12 799,1 тыс. руб.

В рамках государственной программы реализован комплекс мер, направленных на информирование населения Новосибирской области по актуальным вопросам в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Проведены все 16 запланированных мероприятий, направленных на информирование населения Новосибирской области по актуальным вопросам в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Финансирование из областного бюджета составило 2 000,0 тыс. руб.

бюджета – 45,1 млн руб., средств местного бюджета – 0,5 млн руб.

Комплекс мероприятий государственной программы направлен на решение приоритетных задач:

- улучшение экологической обстановки в Новосибирской области;
- развитие водохозяйственного комплекса;
- охрана окружающей среды;
- геологическое изучение участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые.

В рамках задачи по улучшению экологической обстановки в Новосибирской области в 2022 году достигнуты следующие результаты:

- подготовлены обосновывающие материалы для создания особо охраняемой природной территории - лесного парка «Заельцовский бор» Новосибирской области;

- проведены работы по обустройству 10 особо охраняемых природных территорий – памятников природы регионального значения;

- проведены обследования 20 памятников природы регионального значения.

Мероприятия по развитию водохозяйственного комплекса Новосибирской области реализуются по направлениям:

- охрана водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Новосибирской области;

- защита населения и объектов экономики от негативного воздействия вод.

Основным достижением развития водохозяйственного комплекса стало продолжение реализации в Новосибирской области масштабного проекта по предупреждению и предотвращению подтопления (затопления) поверхностными водами территорий населенных пунктов.

Обеспечен мониторинг подземных вод и опасных экзогенных геологических процессов в рамках государственного мониторинга состояния недр.

В рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» в 2022 году реализовывались мероприятия регионального проекта

«Сохранение и восстановление водных объектов».

В рамках его реализации выполнены работы по расчистке озера Половинное в селе Половинное Краснозерского района Новосибирской области. Расчищено 1,61 км акватории озера. К концу 2022 года протяженность расчищенных участков русел рек составила 8,8 км. Количество населения, улучшившего экологические условия проживания вблизи водных объектов, нарастающим итогом составило 0,0247 млн человек

В 2022 году осуществлялся государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания. По итогам сформированы данные о численности и распространении охотничьих ресурсов. В отчетном периоде министерством предоставлено охотопользователям 325 бланков, в том числе: копытных – 57 (любительская и спортивная охота), пушных животных – 240 (любительская и спортивная), пушных животных – 23 (в целях регулирования численности), копытных животных – 5 (в целях регулирования численности). В отчетном периоде выдано/заменено 18 нагрудных знаков, 54 удостоверений производственным охотничьим инспекторам.

По итогам 2022 года реализация мероприятий обеспечила достижение плановых значений целевых индикаторов, государственная программа признана эффективной. Реализация вышеуказанных задач государственной программы позволяет снижать негативную нагрузку на окружающую среду и улучшать экологическую ситуацию в Новосибирской области.

Государственная программа Новосибирской области «Развитие лесного хозяйства Новосибирской области»

Государственная программа Новосибирской области «Развитие лесного хозяйства Новосибирской области» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 24 ноября 2014 года № 464-п. В рамках реализации государственной программы проводятся мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

В 2022 году на реализацию программы израсходовано 828,2 млн руб., в том числе из федерального бюджета – 324,7 млн руб., областного бюджета Новосибирской области – 93,5 млн руб., внебюджетных источников – 410,0 млн руб.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение лесов Новосибирской области» в целях обеспечения баланса выбытия и воспроизводства лесов в 2022 году проведены в полном объеме лесовосстановительные мероприятия на площади 6 386 га, страховой фонд семян лесных растений пополнен на 33 кг, закуплено 35 единиц лесохозяйственной и лесопожарной техники, 132 единицы специализированного оборудования и инвентаря для лесхозов области.

Достижение показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных

насаждений», установленного для Новосибирской области федеральным проектом «Сохранение лесов», составило 216% при плане 100%.

В течение 2022 года на территории Новосибирской области проведен комплекс профилактических и противопожарных мероприятий, способствовавший своевременному обнаружению, ликвидации и недопущению распространения лесных пожаров на больших площадях.

Во время пожароопасного сезона непрерывно осуществлялся мониторинг лесных пожаров с пожарно-наблюдательных вышек, с камер видеонаблюдения, проводилось наземное патрулирование, использовались данные космического мониторинга, проводилось авиационное патрулирование лесов на территории Новосибирской области.

Как следствие, общая площадь лесных пожаров, возникших в 2022 году, уменьшилась на 6% по отношению к показателю 2021 года. А средняя площадь одного лесного пожара уменьшилась почти на 28% к аналогичному показателю прошлого периода.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными пожарами и переходом огня на земли населенных пунктов и объекты социальной инфраструктуры не допущено.

В целях укрепления материально-техниче-

ской базы наземных и авиационных служб приобретено 4 гусеничных снегоболотохода и 245 единиц оборудования и инвентаря.

В целях улучшения санитарного состояния лесов и уменьшения угрозы распространения вредных организмов проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах на землях лесного фонда на территории Новосибирской области на площади 373,9 га, лесопатологические обследования проведены на площади 4 886,8 га, выполнено обследование очагов шелкопряда непарного в насаждениях лесного фонда лесничеств Новосибирской области на общей площади 93 414,6 га.

Реализуя выполнение переданных полномочий по осуществлению федерального государственного лесного надзора в Новосибирской области, в том числе в соответствии с планом по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Российской Федерации, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации от 01 октября 2020 года № 9282-П11, проведен комплекс мероприятий, направленных на декриминализацию лесопромышленного комплекса Новосибирской области, в первую очередь на борьбу с незаконной рубкой и оборотом незаконно заготовленной древесины.

15. Эколого-ориентированные проекты в Новосибирской области

15.1. Экологические акции в рамках региональных проектов национального проекта «Экология»

В рамках реализации федеральных проектов «Сохранение лесов» и «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» на территории Новосибирской области в 2022 году проводились экологические акции:

- «Сад памяти»;
- «Сохраним лес»;
- «Вода России».

Международная акция «Сад Памяти» (далее – Акция) предполагает высадку 27 млн деревьев в память о каждом погибшем в годы Великой Отечественной войны. Акция проводится Автономной некоммерческой организацией по развитию экологических, социальных и патриотических проектов «Сад Памяти» (далее АНО «Сад Памяти») совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Фе-

дерации, Всероссийским общественным движением «Волонтеры Победы» и Фондом памяти полководцев Победы.

В 2022 году Акция приобрела актуальность не только в контексте сохранения исторической памяти о Великой Победе 1945 года, но и в рамках международной экологической повестки, связанной с достижением углеродной нейтральности странами-участниками Рамочной конвенции ООН по изменению климата.

Кураторами акции «Сад памяти» в Новосибирской области являются Всероссийское общественное движение «Волонтеры Победы» и министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство).

В 2022 году на территории Новосибирской области состоялось 316 мероприятий в рамках

Акции. Акция объединила 12 тыс. жителей, которые общими усилиями высадили более 130 тыс. саженцев.

Центральное для Новосибирской области мероприятие с участием Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова, мэра г. Новосибирска А.Е. Локотя состоялось 8 мая 2022 года в сквере за Новосибирским государственным академическим театром оперы и балета.



Всероссийская акция «Сохраним лес» (далее – Акция) впервые прошла в России в 2019 году. Экологическая инициатива стала по праву считаться одной из крупнейших в стране. Организаторами акции выступают Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральное агентство лесного хозяйства, АНО «Сад Памяти», Всероссийское общественное движение «Волонтеры леса» при поддержке Фонда Президентских грантов.

В 2022 году Акция вновь имела особое значение как лесоклиматический проект, который направлен на решение задач лесовосстановления и обеспечение конкурентного преимущества России в рамках устранения последствий лесных пожаров.

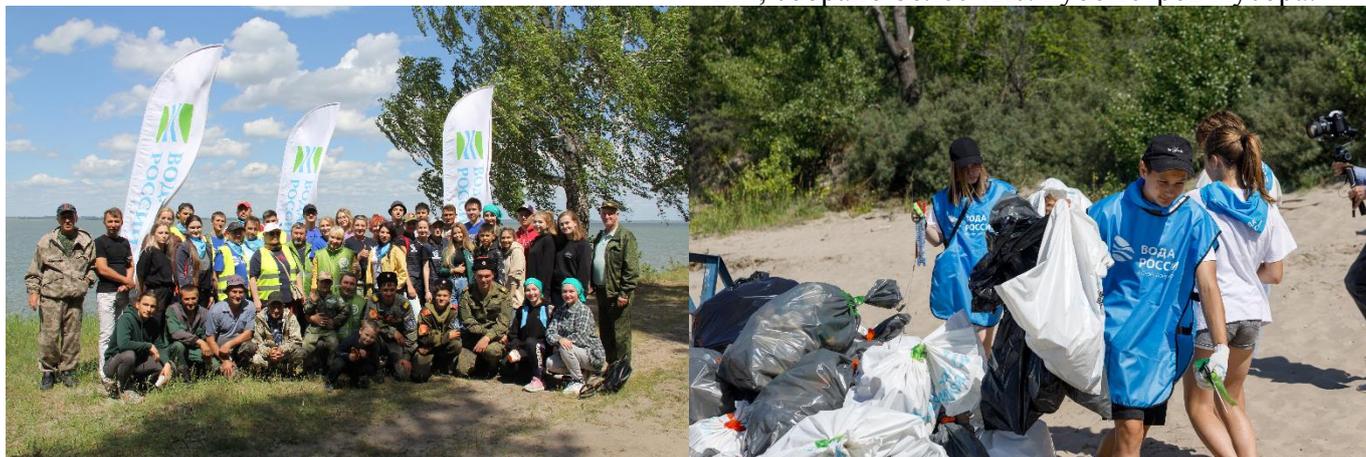
Основная цель Акции – высадить 70 млн деревьев и привлечь внимание широкой общественности к теме сохранения и восстановления лесов.



Так, на территории Новосибирской области в ходе акции «Сохраним лес» в 2022 году высажено около 300 тыс. молодых кедров, сосен и лиственниц, участие приняли более 3 тыс. жителей региона.

К мероприятиям смогли присоединиться все желающие, независимо от возраста и рода занятий. Центральное для Новосибирской области мероприятие состоялось 7 октября на территории Искитимского лесничества, где в 2020 году

в результате пожара сгорела 255 га леса. В ходе мероприятия, приуроченного также и к 85-летию Новосибирской области, участники высадили 8 тыс. молодых сосен. Волонтерами леса стали порядка 150 человек – представители администрации Искитимского района, Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по региону, Главного управления МЧС России по Новосибирской области, ГКУ Новосибирской области «Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Новосибирской области», Новосибирского филиала группы компаний «Восток-Сервис», Центрального банка России, студенты направления обучения Лесное дело ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», а также сотрудники многих региональных министерств, инспекций и управлений.



Центральное мероприятие акции состоялось на территории пляжа новосибирского Академгородка. Трехкилометровый участок берега Новосибирского водохранилища был очищен от мусора и топляка. В мероприятии приняли участие представители министерства, исполнительного комитета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Законодательного собра-

Всероссийская акция «Вода России». Ежегодно берега водных объектов Новосибирской области активно очищаются от бытового мусора в рамках Всероссийской акции «Вода России», которая является частью федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

Акцию курирует подведомственное Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации ФГБУ «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса». Акция «Вода России» проводится в нашей области ежегодно с апреля по октябрь во всех муниципальных образованиях региона. Более 4 тыс. жителей области приняли участие в экологических акциях по уборке мусора, организованных региональным министерством природных ресурсов и экологии. Всего в рамках акции состоялось около 200 мероприятий, собрано более тыс. кубометров мусора.

ния Новосибирской области, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», Молодежки ОНФ, волонтеры, а также сотрудники Верхне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, тяжелая техника которых помогла очистить прибрежную зону от топляка.

15.2. Волонтерская деятельность в области охраны окружающей среды

Ежегодно количество организаций, движений, инициативных групп, направленных на защиту окружающей среды, увеличивается.

Волонтеры принимают активное участие в акциях по посадке деревьев, помогают на особо охраняемых природных территориях (ООПТ): уборка мусора, установление аншлагов, участвуют в общественной деятельности инспекции

(занимаются вопросами недопущения незаконных вырубок деревьев, строительства, загрязнения воды, воздуха, почвы). Проводят встречи со школьниками для обсуждения экологических тем, занимаются сбором информации и многое другое.

В рамках полномочий министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской об-

ласти (далее – министерство) осуществляет взаимодействие с общественными и волонтерскими организациями в сфере охраны природы.

Активное участие в мероприятиях экологической направленности и популяризации ответственного отношения к природе ежегодно принимают студенты региональной ассоциации «зеленых» вузов (далее – Зеленые ВУЗы НСО): ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)» (далее – НГАСУ (Сибстрин)), ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» (далее – НГУЭУ), ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (далее – НГТУ), ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта» (СГУВТ), ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» (НГПУ), Сибирский институт управления – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (далее – РАНХиГС).

Министерством сформирован перечень экологических проблем региона, решение которых способствует волонтерской деятельности:

- участие в природоохранных акциях и мероприятиях, включающих благоустройство дворов и улиц, сохранение озер и рек;

- добровольная помощь особо охраняемым природным территориям;

- распространение информационных и агитационных материалов экологической направленности;

- пропаганда здорового образа жизни;

- выявление фактов нарушения природоохранного законодательства и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий.

В рамках реализации Соглашения и ежегодного календарного Плана совместной работы между министерством и региональным представительством Национальным советом корпоративного волонтерства (НСКВ НСО), Зелеными ВУЗами НСО при поддержке общественных организаций, НКО волонтеры активно участвуют в

мероприятиях и проектах в сфере повышения экологической культуры регионального, всероссийского и международного уровней. Ведется совместная работа по организации и проведению экологических форумов, конференций, квестов, пресс-конференций, круглых столов, брифингов, творческих конкурсов, направленных на воспитание у жителей Новосибирской области, прежде всего молодежи, бережного отношения к природе, привлечение внимания общественности к проблемам охраны окружающей среды, к раздельному сбору ТКО.

В весенне-осенний период волонтеры участвуют в реализации экологических природоохранных проектах: «Останови огонь», «Сад памяти», «Сохраним лес», «Международный день леса», «Марш парков», «День птиц», «Вода России», «Зеленая Весна», «ЭкоКубок», «Убери за собой», «Шефство над заказником», «ЭкоМир», #МыВместе, «Разделяй с нами», «Экобаттл», «Лучший эковолонтерский отряд», «Мы за чистый город», «День без автомобиля», «Бум-Батл»; в акциях «Помоги другу» по оказанию помощи приюту для бездомных животных в р.п. Краснообск и Центру по проблемам домашних животных.

Деятельность проектов направлена на решение приоритетных задач Указа Президента РФ от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Стоит отметить, что в данном направлении добровольческой деятельности активное участие принимают серебряные волонтеры, добровольцы с ограниченными возможностями здоровья.

Кроме этого, одним из значимых событий в сфере экологического добровольчества стало участие делегации в составе 6 волонтеров Новосибирской области в организации первого *Всероссийского молодежного экологического форума «Экосистема» – 2022 на Камчатке*.

В рамках проекта «Ойкумена» волонтеры Новосибирской области внесли вклад в формирование экологической тропы, в организации акции по посадке каменной березы на площади 0,5 га.

Лучший волонтер Новосибирской области отмечен Благодарностью Губернатора Камчатского края.

Во Всемирный день охраны окружающей среды, 5 июня 2022 года, на территории **МУП «Новосибирский зоопарк имени Р.А. Шило»** состоялся второй региональный экологический фестиваль «ЭКОМИР» (далее – фестиваль). Организаторами фестиваля выступают министерство, МУП «Новосибирский зоопарк имени Р.А. Шило», комитет охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска.

Основной целью фестиваля является повышение уровня экологического образования в обществе, пропаганда раздельного сбора отходов и разумного потребления ресурсов (воды, тепла, земли, лесов).

В организации 17 интерактивных площадок приняли участие 250 волонтеров НСКВ НСО,

Зеленые ВУЗы НСО, НКО, общественных экологических организаций (волонтеры сопровождали организованные группы на экскурсии, проводили квесты/викторины для посетителей фестиваля и т.д.). Впервые мероприятий фестиваля любой желающий мог принять участие в Международном конкурсе «Экология – дело каждого», включающего вопросы по экологии и общения с экспертами.

По итогам дня участники фестиваля на переработку сдали 81,5 кг батареек, пластика – 23 кг, макулатуры – 20 кг, стекло – 1 кг, метал – 0,2 кг. На Международный конкурс «Экология – дело каждого» было подано более 300 –х заявок. Всего в мероприятиях фестиваля приняли участие 6 486 человек.



В рамках сотрудничества и развития международного добровольчества, пропаганды и содействия популяризации за рубежом отечественных объектов природного наследия, путем организации тематических мероприятий и презентаций на базе кафедры ЮНЕСКО Зеленого ВУЗа НСО НГАСУ (Сибстрин) при поддержке и содействии министерства состоялись следующие мероприятия:

- в апреле 2022 года - **онлайн научное мероприятие «Природоохранные технологии урбанизированных территорий»** (на английском языке) в рамках Международной научно-технической конференции вуза «Актуальные вопросы архитектуры и строительства». В ходе мероприятия были представлены 18 докладов по водной тематике из 9 стран мира: России, Белоруссии, Индии, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Монголии, Сербии, Турции. Участвовали представители 3 кафедр ЮНЕСКО по водной тематике стран России (Новосибирск), Сербии (Белград), Индии (Амритапури);

- в период с 17 - 21 октября 2022 года реализован **экологический проект Международная молодежная Школа ЭКОПОЛИС** (далее – проект). Проект направлен на решение задач НП «Экология», продвижение идей развития зеленых кампусов образовательных организаций, популяризацию лучших практик в области энерго- и ресурсосбережения, создания комфортной и безопасной среды, развитие международного сотрудничества в областях науки, технологии и инноваций (укрепление потенциала государств-членов для повышения эффективности политики НТИ, доступа к научно-техническому прогрессу и совместного использования знаний, в том числе с помощью открытой науки). В мероприятии приняли участие обучающиеся Зеленых ВУЗов НСО, преподаватели, ученые образовательных организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Калининграда, Омска, Новокузнецка, Красноярска, Уфы, Якутска, Владивостока и других городов России, Республики Беларуси, Киргизии, экспертное сообщество Новосибирской области, России, Киргизии, Республики Беларуси, Казахстана, Сербии, Турции (230 человек в онлайн и оффлайн форматах <https://ecopolis.sibstrin.ru>). В работе проекта приняли участие 40 волонтеров.

С целью вовлечения школьников и студентов Новосибирской области в добровольческую

деятельность, формирования экологической культуры и экологического просвещения при содействии и поддержке министерства с 09 по 10 ноября 2022 года на базе Зеленых ВУЗов НГУ-ЭиУ «НИНХ» в коллаборация с НГАСУ (Сибстрин) в офлайн/онлайн формате состоялся **X Межвузовский экологический кубок** (далее – ЭКОКубок) среди студентов/школьников старшего звена. ЭКОКубок является площадкой для коммуникации студентов, экспертов и представителей бизнеса, общественных некоммерческих организаций, органов государственной власти по наиболее актуальным проблемам в сфере прикладных аспектов природопользования и охраны окружающей среды, устойчивого развития, новаций природоохранного законодательства, экономических аспектов исполнения природоохранных требований, а также исследований и разработки концептуальных решений экологических задач.

Всего приняли участие 16 команд. Очно выступали 10 команд из вузов города Новосибирска (НГУЭУ, СГУВТ, НГТУ, НГПУ, СГУГиТ и НГАСУ), в онлайн формате присоединились представители Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Алтайского государственного университета, Оренбургского государственного аграрного университета, участники из ближнего зарубежья - Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (Республика Беларусь) и Международный университет инновационных технологий (Кыргызстан). Впервые в мероприятии приняли участие студенты из дальнего зарубежья – Нигерии.

В программе ЭКОКубка состоялись: конкурс проектов, интеллектуальная игра, экологическая акция «Экобаттл», локационные флэшмобы по уборке мусора, кинофестиваль «Еловая ветвь», круглый стол «Зеленые ВУЗы НСО: актуальные практики реализации экологических проектов». Общее количество участников 170 человек.

При поддержке министерства с 13 по 16 декабря 2022 года на базе НГУЭУ, НГАСУ (Сибстрин), СГУГиТ в Доме ученых Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий (р. п. Краснообск) в офлайн/онлайн формате состоялся **VI Межрегиональный экологический фестиваль «Будущее в руках живущих»** с участием команд ближнего зарубежья стран СНГ

(Казахстан, Киргизия, Республика Беларусь, Монголия). Фестиваль проводится в целях моделирования образовательного пространства развития экологической культуры обучающихся как средства повышения качества экологического образования, подведения итогов реализации экологического социально-образовательного проекта Новосибирского района «Пять шагов по чистой планете». Заявки на участие в фестивале приняты из образовательных учреждений Новосибирской, Кемеровской, Свердловской областей и республик Казахстан, Киргизия, Республика Беларусь, Монголия. В фестивале приняли активное участие дети с ограниченными возможностями здоровья. В подготовке и реализации проведения фестиваля принимали участие 30 волонтеров.

В рамках деятельности по поддержке добровольчества и СОНКО в части проекта «О развитии экологического волонтерства и добровольчества в сфере охраны природы» министерство оказывает систематическую поддержку волонтерским командам/группам в сфере экологической культуры, ведется работа по развитию института общественных инспекторов по охране окружающей среды.

Общественные инспекторы на добровольных началах принимают участие в мероприятиях по соблюдению природоохранного законодательства, экологическому просвещению населения.

На территории лесного фонда Новосибирской области в рамках контрольно-надзорных мероприятий государственных лесных инспекторов министерства с участием добровольцев проведены следующие мероприятия:

- 3 патрулирования на территории Ордынского лесничества в том числе на прибрежной полосе Новосибирского водохранилища в местах отдыха граждан. В ходе патрулирований гражданам разъяснялись правила поведения в лесах, а также требования природоохранного законодательства, меры административной и уголовной ответственности. Проверено в 27 местах отдыха граждан соблюдение 57 гражданами правил пожарной и санитарной безопасности в лесах;

- 1 рейд по соблюдению законодательства РФ в области охраны окружающей среды в части ограничения свободного доступа к береговой полосе и несанкционированного складирования отходов производства и потребления на

территории водоохранной зоны и береговой полосы р. Тула, расположенной в границах г. Новосибирска;

- проведена акция по размещению 20 дуплянок для зимовки и устройства гнездовых оседлых певчих птиц на территории Ордынского лесохозяйственного участка Ордынского лесничества. В мероприятии приняли участие учащиеся Ордынской среднеобразовательной школы № 1, сотрудники МЧС России, казаки НОКО СВКО.

В 2022 года в тушении ландшафтных пожаров на территории Новосибирского района принимали участие 6 волонтеров - представители Самодетельной добровольной пожарной дружины.

Также в целях подготовки и организации деятельности волонтеров в тушении ландшафтных пожаров при поддержке министерства в июне 2022 года на территории Кудряшовского бора проведен *тренировочный лагерь для добровольных лесных пожарных*. В мероприятии приняли участие представители из Красноярска, Томска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Омска, Улан-Уде, инспекторы Васюганского заповедника. За три дня лагеря были проведены занятия по разновидности пожаров, технике безопасности, средствам индивидуальной защиты, юридическим основам и радиосвязи, тренинги по профилактике пожаров и работе с оборудованием, практические занятия. Изучались дистанционный мониторинг и картография. Всего приняли участие 130 человек.

Подведомственные министерству предприятия лесопромышленного комплекса Новосибирской области оказывают нематериальную поддержку и поощрения эковолонтерам в предоставлении бесплатных саженцев лесных культур для посадки в рамках природоохранных акций; оказывают содействие при проведения природоохранных акций в предоставлении расходного материала (перчатки, мешки, футболки, козырьки, бейсболки, брендированные ветровки «Вода России»), предоставленного организационным комитетом акции «Вода России» ФГБУ «Центр развития ВХК», в организации бесплатного вывоза раздельного мусора для переработки по итогам акций, вручение почетных грамот, благодарностей, благодарственных писем министерства особо отличившимся волонтерам.

С целью мотивации населения к деятельности по раздельному сбору твердых коммунальных отходов министерство при поддержке

НСКВ НСО, Зеленые ВУЗы НСО, общеобразовательных учреждений Новосибирской области на территории Новосибирской области с 1 февраля 2019 года активно реализуются **просветительские мероприятия «Экодвор», «Разделяй с нами»**, призванные сформировать у населения ответственное отношение к отходам, научить грамотному обращению с ними и мотивировать к участию в раздельном сборе мусора. В настоящее время в реализации экологических проектов участвуют более 1500 учебных заведений Новосибирской области, задействованы около 2000 волонтеров.

В июле 2022 года по итогам **Всероссийской акции «Экологический агитпеллод»** команда волонтеров Новосибирской области завоевала 1 место. В рамках акции 200 добровольцев собрали более 150 кг стекла, 6 кг жестяных банок и 10,5 кг пластика - всего 153 мешка с мусором.

Всего на территории береговых зон водных объектов, ООПТ заказников Новосибирской области с участием добровольцев в рамках экологической Всероссийской акции «Вода России» в 2022 году собрано 1000 м³ мусора на протяженности 181 км.



В рамках природоохранных экологических Всероссийских акций «Сад Памяти», «Сохраним лес» в весенне-осенний период 435 264 штук лесных культур хвойных пород, кустарников и деревьев посажено на площади лесного фонда, в парках и скверах населенных пунктах региона.

Экологическое волонтерство является одной из популярных форм вовлечения граждан в

добровольческую деятельность.

В 2022 году министерством оказано содействие в организации и проведении более 300 экологических мероприятий, где суммарное количество поступивших заявок от волонтеров составило около 20000 добровольцев/волонтеров, в том числе 896 корпоративных волонтеров НСКВ НСО, 215 волонтеров из Зеленых ВУЗов НСО, 275 серебряных волонтеров.

Таблица 15.1

Вовлечение граждан в волонтерскую деятельность

Показатель	Количество, чел.
Общая численность граждан, вовлеченных центрами (сообществами, объединениями) поддержки добровольчества (волонтерства) на базе образовательных организаций, некоммерческих организаций, государственных и муниципальных учреждений в добровольческую (волонтерскую) деятельность на территории Новосибирской области	19 738
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 7 до 13 лет	8 125
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 14 до 30 лет	5 907
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 31 до 54 лет	4 810
добровольцы (волонтеры) «серебряного» возраста (55 лет и старше)	275
Общая численность граждан, вовлеченных в добровольческую деятельность на территории Новосибирской области, включая вовлеченных центрами (сообществами, объединениями) поддержки добровольчества (волонтерства), по направлениям сферы деятельности:	14 163

Показатель	Количество, чел.
в том числе добровольчество (волонтерство) в сфере охраны природы	15 300
в том числе корпоративное добровольчество (волонтерство)	896

15.3. О развитии школьных лесничеств в Новосибирской области в 2022 году

В Новосибирской области действует Межведомственная рабочая группа по координации развития движения школьных лесничеств в Новосибирской области – коллегиальный совещательный орган при министерстве природных ресурсов и экологии движения школьных лесничеств, организация и обеспечение взаимодействия областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области по вопросам разработки стратегии и основных направлений в сфере развития деятельности школьных лесничеств, соответствующих современным требованиям к уровню методического обеспечения и учебно-воспитательного процесса.

На территории Новосибирской области создано 26 школьных лесничеств в Баганском, Болотнинском, Венгеровском, Здвинском, Искитимском, Купинском, Коченевском, Мошковском, Новосибирском, Ордынском, Сузунском, Татарском, Тогучинском, Чановском, Чулымском районах, в которых по состоянию на 30.11.2022 г. обучается 378 человек.

Работа школьных лесничеств ведется в рамках договоров по сотрудничеству с ВНИИ Фитопатология, ИНГГ, НГАУ, ОГАУ.

Для обучения в 2022-2023 гг. применяются в работе: положение, план школьных лесничеств, должностные обязанности членов школьного лесничества, тематика опытнических и исследовательских работ, методика и планы их проведения, проект соглашения о сотрудничестве с лесхозами, программы кружков и внеурочной деятельности.

Оформлены стенды школьных лесничеств.

Реализуются единые обучающие программы в образовательных учреждениях, где сформированы школьные лесничества.

Основные темы обучающей программы: «Введение», «Профессия лесовод», интерактивная игра «Лес – источник чудес», «Понятие о лесе и его роли», «Характерные черты леса», «Компоненты леса», «Общее понятие о лесе», «Лесная экология. Цели и задачи.», «Структура лесного биоценоза. Основные хвойные и лиственные породы, их рост и развитие». Практические работы на местности на темы: «Описание

компонентов леса, «Листовка в защиту леса», сбор природного и гербарного материала». Участники школьных лесничеств проводят исследования по лесоведению и лесоводству, экологии лесных растений и животных, практической природоохранной деятельности и т.д.

В рамках мероприятий экологической направленности школьные лесничества занимаются изготовлением кормушек, сбором корма для птиц, посадкой деревьев и кустарников, собирают мусор в лесных массивах, на берегу водных объектов.



Одним из основных направлений деятельности школьных лесничеств является осуществление пропагандистской и просветительской деятельности по защите окружающей природы.

Всего с участием лесоводов и участников школьных лесничеств:

- проведено 260 шт. мероприятий просветительской направленности, 104 лекции, 31 открытый урок;
- разработано 955 шт. информационных листовок, баннеров;
- организовано 5 шт./5км учебных экологических троп, 9 экологических уголков;
- проведено 25 природоохранных акций: День древонасаждений, День птиц, День земли, Марш Парков, День птиц, Международный день леса, Сад памяти, Чистые берега, Вода России (очистка леса вдоль береговых линий), «Сохраним лес», Час Земли, Всемирный день чистоты, День без автомобиля, Международный день Земли, Международный день воды, Всемирный день охраны окружающей среды, Всемирный

день защиты животных, Международный день без бумаги и т.д.



В рамках проведения Международного дня леса (далее – МДЛ) проведены дни знаний о лесе на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Новосибирского района Новосибирской области «Станция юных натуралистов»:

- в период с 01 по 30 марта 2022 г. была организована выставка «Лес – страна чудес»;

- в период с 15 по 30 марта 2022 г. проходил флешмоб «День Леса Станция Юных Натуралистов», посвященный МДЛ. В рамках акции педагогами проводились беседы о бережном отношении к лесу, о правилах поведения в лесу, о значении лесов в жизни человека, о необходимости беречь и охранять природу. На занятиях ребята активно принимали участие в викторинах, знакомились с разными видами деревьев, экологическими знаниями, а также узнали для чего нужно собирать макулатуру. В мероприятиях приняло участие более 300 человек.

На базе муниципальных библиотек Новосибирской области с 1 по 30 марта 2022 г. в рамках МДЛ были организованы тематические литературные выставки, которые помогли учащимся углубить свои теоретические знания о лесе, о предмете «Экология». Члены школьных лесничеств Татарского, Чановского районов Новосибирской области провели посев желудей дуба черешчатого, семян кедра-сибирского и березы в торфяные горшочки с последующей высадкой на пришкольных участках в мае месяце текущего года.

Для привлечения внимания детей к важной

проблеме сохранения и приумножения лесных насаждений своего родного края в рамках празднования МДЛ с 10 по 21 марта 2022 г. специалисты 26 отделов лесных отношений Новосибирской области совместно с преподавателями общеобразовательных учреждений провели для учащихся 2-4 классов открытые уроки на тему «Сохраним родной лес». В ходе мероприятий лесоводы проинформировали школьников о значении лесов и о важности их сохранения и сбережения, об истории лесного дела в России, о создании лесных культур, первых лесных питомников.

21 марта 2022 г. на базе Новосибирской государственной научной библиотеки г. Новосибирска при содействии и поддержке министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области состоялся семейный Фестиваль «ЧаЩа». Организаторы фестиваля взяли за тему растительный мир – «лёгкие» нашей планеты. На площадках библиотеки прошли круглые столы и дискуссии, мастер-классы и книгообмен. Все желающие могли посетить экскурсии в библиотеке и ее окрестностях, поиграть в настольные игры. Можно было побеседовать с писателем или ученым-биологом, а также обменять макулатуру на мороженое и яблоки от партнеров мероприятия. В программе праздника прошел круглый стол «Берегите лес», противопожарная игровая программа для детей «Игра с огнем» и «Загаси всех». В мероприятии приняло участие более 400 детей и взрослых.

Школьным лесничествам оказывается методическая и техническая поддержка по реализации плана основных мероприятий. Проводятся совместные природоохранные мероприятия с участием специалистов министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, лесоводов и участников школьных лесничеств (онлайн/офлайн - уроки), посадка и уход за всходами молодых деревьев, сбор семян, экскурсии на лесосеку, производственные площадки и т.д.

Образовательные учреждения, на базе которых работают школьные лесничества, имеют свою пришкольную территорию с различными породами деревьев: тополь, ива, берёза, сирень, пирамидальный тополь, акация, голубые ели, маньчжурский орех, яблони, дендропарк «Жемчужина». Материально-техническая база включает в себя: учебно-опытный участок, набор садово-огородного инвентаря.

Для материально-технического оснащения учебной базы для деятельности школьных лесничеств в Татарском, Ордынском, Чановском, Искитимском, Чулымском районах приобретено форменное обмундирование с брендированными эмблемами: футболки, кепки.

В рамках взаимодействия по развитию школьных лесничеств оборудование для проведение опытно-исследовательской деятельности предоставляется лесхозами во временное пользование. На базе школьного лесничества МБОУ «СОШ с. Тальменка» имеется в наличии меч Колесова – 2 шт., мерная вилка – 1 шт., Буссоль – 1 шт., противопожарный ранец «Ермак» - 2 шт.

В рамках лесохозяйственной и лесоводческой деятельности участниками школьных лесничеств проведены следующие мероприятия:

- выполнение работ по сбору семян древесных и кустарниковых пород (кг, по породам за год) - 3 кг семян сосна обыкновенная, 1660 кг шишек сосна сибирская кедровая, 12 кг желудей дуба;

- выполнение работ по выращиванию посадочного материала в питомниках, на учебно-опытных участках (га, тыс. шт., за год) - посадка лесных культур на общей площади 6,64 га (24000 тыс. шт.);

- выполнение работ по посадке лесных культур озеленению населенных мест, берегов рек, оврагов, придорожных полос - 157 шт. кустарников сирени, спиреи, яблонь, 11 126 шт. саженцев сосны обыкновенной на общей площади 2, 53 га;

- реализовано посадочного материала лесных культур, выращенного в питомниках (хвойные породы деревьев) – 14 000 шт.;

- уход за посадками – 2 151 шт. в питомниках на общей площади 0,82 га;

- ведение мониторинга состояния лесных насаждений и проведение мероприятий по их защите и обнаружению очагов вредителей леса (за год) – 4 га;

- изготовление и развешивание гнездовых и кормушек для птиц – 278 шт.;

- заготовка кормов для зимней подкормки птиц и зверей – 581 кг, в том числе 40 кг семени

подсолнечника, 500 кг сена, 41 кг рябины;

- обустройство мест отдыха – 12 ед.;

- очистка лесов от захламления и загрязнений на общей площади 9,45 га;

- выполнено 105 опытно-исследовательских работ по лесохозяйственной тематике.

Участник школьного лесничества МБОУ-ЛИЦЕЙ Татарского района Владислав Новиков вошел в число финалистов конкурса «Цифровой лесничий» программы «Дежурный по планете 2021-2022»; в августе 2022 г. стал победителем в конкурсе проектных работ «Лесной подрост» и принял участие в профильной смене для школьных лесничеств в лагере «Орленок».

Кураторы по развитию школьных лесничеств в Новосибирской области и руководители школьных лесничеств Новосибирской области проходят повышение квалификации, в том числе участие во Всероссийских конференциях и обучающих семинарах:

- в период апрель-май 2022 г. прошли курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Экологические знания доступны каждому» на базе Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ» (формат-онлайн). Организаторами курсов являются МПР НСО, НГУЭиУ при поддержке комитета по охране окружающей среды г. Новосибирска, НСКВ НСО. Всего приняли участие 145 педагогов;

- в сентябре 2022 г. руководители школьных лесничеств региона приняли участие во Всероссийском совещании для руководителей и наставников школьных лесничеств, представителей федеральных и региональных органов исполнительной власти в сфере лесного хозяйства и образования.

На официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://mpr.nso.ru> и на сайтах/социальных страницах школьных лесничеств размещается информация о развитии движения школьных лесничеств (Таблица 15.2).

Таблица 15.2

Адрес сайта с размещением информации о школьном лесничестве
- http://s-intern-tat.edusite.ru/p183aa1detales69.html
http://s-intern-tat.edusite.ru/p183aa1detales65.html
http://s-intern-tat.edusite.ru/p183aa1detales64.html
https://m.vn.ru/news-shkolniki-vosstanavlivayut-les-v-iskitimskom-rayone/

Адрес сайта с размещением информации о школьном лесничестве

http://s_talm.isk.edu54.ru

www.s_ustyzh.ord.edu54.ru
--

15.4. Информационно-методическая работа

Министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области систематически проводятся мероприятия с привлечением средств массовой информации, направленные на повышение уровня осведомленности населения в вопросах охраны окружающей среды, относящихся к полномочиям министерства, регулярно обновляются разделы официального сайта органа власти. На сайте и в СМИ оперативно размещаются актуальные новостные, информационные материалы. В 2022 году на официальном сайте министерства размещено 487 публикаций.

Руководством и специалистами министерства дано 313 интервью и комментариев средствам массовой информации, министерством обработано 129 запросов из СМИ, направлено 72 пресс-релиза в отдел пресс-службы Правительства департамента информационной политики администрации Губернатора Новосибирской области и Правительства Новосибирской области, 42 пресс-релиза в пресс-службу Департамента

лесного хозяйства по Сибирскому федеральному округу.

В качестве дополнительной обратной связи с населением действуют аккаунты министерства в социальных сетях (Facebook и Instagram были в работе до 12 марта 2022 года, после - VK, ОК, а также в марте был создан Телеграм-канал). На официальных страницах министерства в социальных сетях размещено 1 758 записей новостного характера, дано 367 ответов на сообщения из открытых источников, в том числе поступившие через систему «Медиалогия: Инцидент-Менеджмент». «Инцидент Менеджмент» - это система быстрого реагирования на публикации (комментарии) в социальных сетях (жалобы, вопросы, обращения) граждан региона. Это прямой диалог между населением и исполнительной властью, который позволяет оперативно устранять недостатки в различных сферах инфраструктуры.

Динамика качества воды Новосибирского водохранилища по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) за 2018-2022гг.

Водный объект, пункт наблюдения	УКИЗВ – 2018г.	УКИЗВ – 2019г.	УКИЗВ – 2020г.	УКИЗВ – 2021г.	УКИЗВ – 2022г.
Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, выше ж/д моста, СР	-	2,37 (3 «А») Загрязнённая	3,53 (4 «А») Грязная	2,31 (3 «А») Загрязнённая	1,92 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ	2,54 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,42 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,12 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,51 (3 «А») Загрязнённая	1,88 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ	2,61 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,23 (3 «А») Загрязнённая	2,76 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,07 (3 «А») Загрязнённая	2,18 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	2,55 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,51 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,40 (3 «А») Загрязнённая	1,86 (3 «А») Загрязнённая	2,61 (3 «Б») Очень загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ	2,62 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,49 (4 «А») Грязная	2,87 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,02 (3 «А») Загрязнённая	2,07 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Чингис, СР	-	-	-	-	1,81 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ	2,39 (3 «А») Загрязнённая	3,24 (4 «А») Грязная	2,52 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,83 (3 «Б») Очень загрязнённая	1,67 (2) Слабо загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ	2,48 (3 «Б») Очень загрязнённая	1,84 (3 «А») Загрязнённая	2,72 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,68 (3 «А») Загрязнённая	1,87 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ	2,9 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,47 (4 «А») Грязная	3,60 (4 «А») Грязная	3,38 (4 «А») Грязная	3,40 (4 «А») Грязная
Новосибирское вдхр., с. Нижнекаменка, СР	-	-	-	-	1,77 (2) Слабо загрязнённая
Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	2,72 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,19 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,47 (3 «А») Загрязнённая	3,34 (4 «А») Грязная	2,33 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, ЛБ	-	3,55 (4 «А») Грязная	3,27 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,66 (3 «А») Загрязнённая	2,49 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	3,04 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,78 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,75 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,81 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,98 (3 «Б») Очень загрязнённая
Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ	-	2,79 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,5 (3 «А») Загрязнённая	3,00 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,09 (3 «Б») Очень загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ	-	2,43 (3 «А») Загрязнённая	2,44 (3 «А») Загрязнённая	3,36 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,06 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ	2,80 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,80 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,36 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,21 (3 «А») Загрязнённая	3,38 (4 «А») Грязная
Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ	-	3,51 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,94 (4 «А») Грязная	2,74 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,40 (3 «Б») Очень загрязнённая

Водный объект, пункт наблюдения	УКИЗВ – 2018г.	УКИЗВ – 2019г.	УКИЗВ – 2020г.	УКИЗВ – 2021г.	УКИЗВ – 2022г.
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	2,53 (3 «Б») Очень загряз- нённая	3,42 (4 «А») Грязная	2,48 (3 «А») Загрязнённая	3,20 (3 «Б») Очень загряз- нённая	2,80 (3 «Б») Очень загряз- нённая
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, СР	-	3,22 (4 «А») Грязная	2,66 (3 «А») Загрязнённая	3,42 (3 «Б») Очень загряз- нённая	2,54 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ	1,95 (3 «А») Загрязнённая	2,58 (3 «А») Загрязнённая	2,46 (3 «А») Загрязнённая	2,39 (3 «А») Загрязнённая	2,26 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	2,32 (3 «А») Загрязнённая	2,07 (3 «А») Загрязнённая	2,89 (3 «Б») Очень загряз- нённая	2,68 (3 «А») Загрязнённая	2,43 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	2,48 (3 «А») Загрязнённая	3,41 (4 «А») Грязная	4,50 (4 «Б») Грязная	3,91 (4 «А») Грязная	3,01 (4 «А») Грязная
Новосибирское вдхр., г. Новосибирск, верхний бьеф Новосибирского г/у, СР	-	-	-	-	2,46 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., г. Бердск, Бердский залив, СР	-	-	-	-	3,22 (4 «А») Грязная
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, СР	-	2,84 (3 «Б») Очень загряз- нённая	3,22 (3 «Б») Очень загряз- нённая	2,48 (3 «А») Загрязнённая	2,05 (3 «А») Загрязнённая
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, ПБ	-	3,57 (3 «Б») Очень загряз- нённая	3,85 (4 «А») Грязная	3,36 (3 «Б») Очень загряз- нённая	2,84 (3 «Б») Очень загряз- нённая

Результаты испытаний проб воды Новосибирского водохранилища в 2022 году

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{комп.}
1.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, выше ж/д моста, СР, 3169	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	120	БПК ₅ – 2,17 мгО ₂ /дм ³ в мае, Общее железо – 12 ПДК (2,55 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 2,7 ПДК (0,103 мг/дм ³ - в феврале), Цинк – 0,02 мг/дм ³ в феврале, Ртуть – 21,2 ПДК (0,293 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,92 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
2.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ, 3164			4	124	БПК ₅ – 2,95 мгО ₂ /дм ³ в мае, Общее железо – 11,2 ПДК (2,58 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 3,4 ПДК (0,133 мг/дм ³ - в феврале), Алюминий – 0,061 мг/дм ³ в октябре, Цинк – 0,0135 мг/дм ³ в феврале, Ртуть – 14,9 ПДК (0,297 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,88 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
3.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ, 3135			4	116	БПК ₅ – 2,86 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 15,75 мгО/дм ³ в мае, Фенолы общие – 1,8 ПДК (0,0063 мг/дм ³ - в марте), Общее железо – 10,6 ПДК (2,3 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 3,3 ПДК (0,131 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 1,05 ПДК (0,049 мг/дм ³ - в марте и октябре), Цинк – 0,0216 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 17,5 ПДК (0,35 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,18 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{комп.}
4.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ, 3138	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид – ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	124	БПК ₅ – 2,85 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 17,5 мгО/дм ³ в марте, Аммоний ионы – 1,08 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 29,9 ПДК (5,4 мг/дм ³ - в марте), Марганец – 7,4 ПДК (0,296 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 1,05 ПДК (0,079 мг/дм ³ - в августе), Цинк – 0,0109 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 18,3 ПДК (0,366 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 2,61 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – ухудшение
5.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ, 3127			4	116	ХПК – 15,7 мгО/дм ³ в мае, Сульфат-ионы – 109,6 мг/дм ³ в марте, Общее железо – 14,9 ПДК (2,4 мг/дм ³ - в марте), Марганец – 3,6 ПДК (0,142 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,061 мг/дм ³ в марте, Фторид-ионы – 1,8 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,0152 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 19,3 ПДК (0,386 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,07 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
6.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Чингис, СР, 3121			4	120	БПК ₅ – 2,87 мгО ₂ /дм ³ в мае, Фенолы общие – 0,0011 мг/дм ³ в марте, Общее железо – 10,2 ПДК (2,4 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 1,8 ПДК (0,069 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,062 мг/дм ³ в октябре, Цинк – 0,0152 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 24,3 ПДК (0,466 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,81 3"а" загрязненная
7.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ, 3115			4	116	БПК ₅ – 2,86 мгО ₂ /дм ³ в мае, Общее железо – 52,2 ПДК (17,4 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 1,1 ПДК (0,071 мг/дм ³ - в августе), Фторид-ионы – 1,12 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,0191 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 12,75 ПДК (0,196 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,67 2 слабо загрязненная Динамика качества воды – улучшение

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{компл.}
8.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ, 3112	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	116	БПК ₅ – 2,91 мгО ₂ /дм ³ в мае, Нефтепродукты – 0,054 мг/дм ³ в марте, Общее железо – 68,3 ПДК (23,8 мг/дм ³ - в марте), Марганец – 0,0134 мг/дм ³ в августе, Фторид-ионы – 0,778 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 9,65 ПДК (0,185 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,87 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
9.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ, 3104			4	116	БПК ₅ – 2,97 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 16,6 мгО/дм ³ в октябре, Аммоний ионы – 0,595 мг/дм ³ в марте, Фосфат-ионы – 0,262 мг/дм ³ в мае, Нефтепродукты – 0,058 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 54,8 ПДК (18,8мг/дм ³ - в марте), Медь – 0,0012 мг/дм ³ в октябре, Марганец – 21,7 ПДК (0,84 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,040 мг/дм ³ в августе, Фторид-ионы – 1,75 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,0113 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 22,7 ПДК (0,32 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 3,40 4"а" грязная Динамика качества воды – стабильно
10.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр, с. Нижнекаменка, СР, 3082			4	120	БПК ₅ – 2,69 мгО ₂ /дм ³ в мае, Общее железо – 9,7 ПДК (1,5 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 1,7 ПДК (0,058 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,052 мг/дм ³ в октябре, Цинк – 0,0168 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 42,25 ПДК (0,597 мкг/дм ³ - в октябре). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 1,79 2"а" слабо загрязненная
11.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ, 3081			4	124	БПК ₅ – 2,53 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 21,7 мгО/дм ³ в мае, Общее железо – 12,0 ПДК (1,7 мг/дм ³ - в марте), Марганец – 2,8 ПДК (0,098 мг/дм ³ - в марте), Цинк – 0,0128 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 9,7 ПДК (0,194 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 2,33 3"а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{комп.}
12.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, ЛБ, 3071	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	12	340	Растворенный кислород – 4,95 мг/дм ³ в июне, БПК ₅ – 1,3 ПДК (4,66 мгО ₂ /дм ³ - в июле), ХПК – 18,75 мгО/дм ³ в августе, Нефтепродукты – 1,1 ПДК (0,385 мг/дм ³ - в июне), Общее железо – 5,0 ПДК (0,96 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0012 мг/дм ³ в сентябре, Алюминий – 1,05 ПДК (0,137 мг/дм ³ - в июне), Цинк – 1,06 ПДК (0,033 мг/дм ³ - в июле), Ртуть – 14,25 ПДК (0,285 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,49 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
13.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., д.Новый Шарап, устье р.Шарап, ЛБ, 3071			4	124	Растворенный кислород – 4,60 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,85 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 15,3 мгО/дм ³ в мае, Аммоний ионы – 0,86 мг/дм ³ в марте, Общее железо – 9,9 ПДК (1,58 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0011 мг/дм ³ в августе, Марганец – 39,7 ПДК (1,58 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,051 мг/дм ³ в августе, Фторид-ион – 1,00 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,0138 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 9,5 ПДК (0,189 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 2,98 3"б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно
14.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ, 3070			4	116	Растворенный кислород – 5,41 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 3,07 мгО ₂ /дм ³ в мае, Аммоний ионы – 0,92 мг/дм ³ в марте, Общее железо – 87,8 ПДК (32,9 мг/дм ³ - в марте), Медь – 1,1 ПДК (0,0025 мг/дм ³ - в августе), Марганец – 58,8 ПДК (2,3 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,043 мг/дм ³ в марте, Фторид-ион – 0,88 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 59,55 ПДК (0,18 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 3,09 3"б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{комп.}
15.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ, 3047	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	116	Растворенный кислород – 5,96 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,18 мгО ₂ /дм ³ в мае, Общее железо – 6,8 ПДК (1,87 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0018 мг/дм ³ в августе, Марганец – 0,0157 мг/дм ³ в марте, Алюминий – 1,05 ПДК (0,060 мг/дм ³ - в августе), Фторид-ион – 0,816 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,022 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 26,9 ПДК (0,507 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,06 3"а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
16.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ, 3043			4	124	Растворенный кислород – 4,63 мг/дм ³ в августе, ХПК – 16,4 мгО/дм ³ в мае, Аммоний ионы – 0,57 мг/дм ³ в феврале, Нитрит-ионы – 0,101 мг/дм ³ в мае, Фосфат-ионы – 0,397 мг/дм ³ в феврале, Общее железо – 34,85 ПДК (2,9 мг/дм ³ - в мае), Медь – 1,2 ПДК (0,0025 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 27,05 ПДК (1,04 мг/дм ³ - в феврале), Фторид-ион – 2,1 мг/дм ³ в феврале, Ртуть – 62,2 ПДК (0,238 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 3,38 4"а" грязная Динамика качества воды – ухудшение
17.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ, 3031			12	340	Растворенный кислород – 5,11 мг/дм ³ в июне, БПК ₅ – 1,0 ПДК (3,8 мгО ₂ /дм ³ - в июле), ХПК – 27,15 мгО/дм ³ в октябре, Аммоний ионы – 1,7 мг/дм ³ в мае, Нитрит-ионы – 0,151 мг/дм ³ в мае, Нефтепродукты – 1,3 ПДК (0,408 мг/дм ³ - в июне), Фенолы общие – 0,0012 мг/дм ³ в сентябре, Общее железо – 14,5 ПДК (5,2 мг/дм ³ - в октябре), Медь – 1,7 ПДК (0,0077 мг/дм ³ - в сентябре), Алюминий – 1,45 ПДК (0,105 мг/дм ³ - в июне), Цинк – 0,012 мг/дм ³ в июне, Ртуть – 72,6 ПДК (1,1 мкг/дм ³ - в октябре). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 3,40 3"б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{ромп.}
18.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ, 3031	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	124	БПК ₅ – 2,61 мгО ₂ /дм ³ в мае, Нитрит-ионы – 1,7 ПДК (0,486 мг/дм ³ - в мае), Общее железо – 7,1 ПДК (1,28 мг/дм ³ - в марте), Медь – 1,7 ПДК (0,0053 мг/дм ³ - в августе), Марганец – 19,5 ПДК (0,777 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,041 мг/дм ³ в октябре, Цинк – 0,013 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 25,3 ПДК (0,449 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 2 (Fe, Mn) УКИЗВ = 2,80 3"б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно
19.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Быстровка, СР, 3031			4	120	БПК ₅ – 3,3 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 15,9 мгО/дм ³ в октябре, Нитрит-ионы – 2,1 ПДК (0,605 мг/дм ³ - в мае), Общее железо – 4,3 ПДК (1,1 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0015 мг/дм ³ в августе, Марганец – 0,016 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,017 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 32,0 ПДК (0,637 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,54 3"а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
20.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ, 3021			4	116	Растворенный кислород – 5,31 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,48 мгО ₂ /дм ³ в мае, Нефтепродукты – 0,12 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 9,0 ПДК (1,7 мг/дм ³ - в мае), Медь – 1,1 ПДК (0,0015 мг/дм ³ - в мае), Цинк – 0,0167 мг/дм ³ в феврале, Ртуть – 68,1 ПДК (1,02 мкг/дм ³ - в октябре). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,26 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{комп.}
21.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ, 3008	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	116	Растворенный кислород – 5,70 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,25 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 17,15 мгО/дм ³ в октябре, Нитрит-ионы – 1,4 ПДК (0,36 мг/дм ³ - в мае), Общее железо – 3,7 ПДК (0,965 мг/дм ³ – в мае), Медь – 0,0014 мг/дм ³ в августе, Марганец – 0,014 мг/дм ³ в марте, Алюминий – 0,051 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,011 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 31,4 ПДК (0,628 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 0 УКИЗВ = 2,43 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
22.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ, 3003			4	116	Растворенный кислород – 5,91 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,19 мгО ₂ /дм ³ в мае, Аммоний ионы – 1,19 мг/дм ³ в марте, Нитрит-ионы – 3,3 ПДК (0,91 мг/дм ³ - в мае), Нефтепродукты – 0,053 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 5,5 ПДК (1,07 мг/дм ³ - в марте), Марганец – 38,8 ПДК (1,5 мг/дм ³ - в марте), Алюминий – 0,049 мг/дм ³ в августе, Фторид-ионы – 1,03 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 181,8 ПДК (3,4 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 3 (Fe, Mn, NO₂) УКИЗВ = 3,01 4"а" грязная Динамика качества воды – стабильно
23.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., г. Новосибирск, верхний бьеф Новосибирского г/у, СР, 2986			4	120	Растворенный кислород – 5,93 мг/дм ³ в августе, БПК ₅ – 2,60 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 19,8 мгО/дм ³ в августе, Аммоний ионы – 0,546 мг/дм ³ в мае, Нитрит-ионы – 3,1 ПДК (0,905 мг/дм ³ - в мае), Нефтепродукты – 0,062 мг/дм ³ в феврале, АПАВ – 0,146 мг/дм ³ в феврале, Общее железо – 3,3 ПДК (0,67 мг/дм ³ - в мае), Цинк – 0,013 мг/дм ³ в феврале, Ртуть – 62,0 ПДК (1,22 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 0 УКИЗВ = 2,46 3"а" загрязненная

№ п/п	Название водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты	Кол-во проб	Количество определений	Результат: превышение ПДК _{рыб/хоз} ; максимальное значение – дата; УКИЗВ/ К _{ромп} .
24.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., г. Бердск, Бердский залив, СР, 2992	Мониторинг качества вод	Температура, взвешенные вещества, сухой остаток, водородный показатель (рН), общая щелочность, растворенный кислород (O ₂), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), химическое потребление кислорода (ХПК), аммоний – ионы, нитрит – ионы, нитрат – ионы, сульфат – ионы, хлорид - ионы, фосфат – ионы, жесткость, кальций, нефтепродукты, общие фенолы, общее железо, медь, марганец, алюминий, фторид – ионы, мутность, цветность, цинк, никель, АПАВ, бор, ртуть, свинец, кадмий, токсичность	4	120	Растворенный кислород – 5,85 мг/дм ³ в октябре, БПК ₅ – 2,90 мгО ₂ /дм ³ в мае, ХПК – 15,55 мгО/дм ³ в мае, Нитрит-ионы – 3,4 ПДК (0,96 мг/дм ³ - в мае), Фосфат-ионы – 0,29 мг/дм ³ в августе, Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 4,3 ПДК (0,67 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0022 мг/дм ³ в октябре, Марганец – 5,2 ПДК (0,175 мг/дм ³ - в марте), Ртуть – 46,7 ПДК (0,93 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 3 (Fe, Mn, NO₂) УКИЗВ = 3,22 4"а" грязная
25.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, СР, 3000			4	128	Растворенный кислород – 5,91 мг/дм ³ в октябре, Нитрит-ионы – 1,5 ПДК (0,403 мг/дм ³ - в мае), Нефтепродукты – 0,080 мг/дм ³ в мае, Общее железо – 5,2 ПДК (0,81 мг/дм ³ - в мае), Марганец – 0,0147 мг/дм ³ в марте, Алюминий – 0,051 мг/дм ³ в марте, Цинк – 0,0119 мг/дм ³ в марте, Ртуть – 30,3 ПДК (0,59 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,05 3"а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
26.	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, ПБ, 3002			12	340	Растворенный кислород – 5,21 мг/дм ³ в сентябре, БПК ₅ – 1,2 ПДК (4,8 мгО ₂ /дм ³ - в июле), ХПК – 19,85 мгО/дм ³ в августе, Нитрит-ионы – 1,2 ПДК (0,57 мг/дм ³ - в мае), Фосфат-ионы – 0,745 мг/дм ³ в июне, Нефтепродукты – 1,3 ПДК (0,296 мг/дм ³ - в июне), Фенолы общие – 0,0011 мг/дм ³ в сентябре, Общее железо – 4,5 ПДК (0,83 мг/дм ³ - в мае), Медь – 0,0013 мг/дм ³ в сентябре, Алюминий – 0,097 мг/дм ³ в июле, Фторид-ионы – 0,84 мг/дм ³ в июле, Цинк – 0,0178 мг/дм ³ в июне, Ртуть – 52,0 ПДК (1,02 мкг/дм ³ - в мае). КПЗ = 1 (Fe) УКИЗВ = 2,84 3"б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно

**Качество поверхностных вод на территории Новосибирской области в 2022 году
(по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)**

Водный объект	Местоположение створа	2022 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
р. Обь	300 м ниже ГЭС	3Б	очень загрязненная	марганец, алюминий*
	3 км ниже города, середина	3А	загрязненная	нефтепродукты, марганец, алюминий
	3 км ниже города, левый берег	3Б	очень загрязненная	марганец, алюминий*, железо общее, азот аммонийный
	9 км ниже города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец, алюминий*, железо общее
	с. Дубровино	3Б	очень загрязненная	медь, цинк, марганец, железо общее
р. Нижний Сузун	с. Шипуново, окраина села	4 А	грязная	марганец*, ХПК, железо общее, нефтепродукты*
р. Бердь	пгт. Маслянино, в черте поселка	4А	грязная	медь*, нефтепродукты, марганец
р. Бердь	г. Искитим, выше города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, медь*, цинк*, железо общее
	г. Искитим, ниже города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, медь, железо общее
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	4 А	грязная	марганец*, медь, цинк, ХПК, нефтепродукты
р. Иня	с. Кусмень, в черте села	4А	грязная	марганец, фенолы, медь, железо общее, нефтепродукты, БПК ₅
р. Иня	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк, медь, железо общее
р. Камышенка	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, ХПК, БПК ₅ , фенолы, марганец*, медь, цинк, железо общее, азот нитритный
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	4 Б	грязная	марганец*, алюминий*, медь, железо общее, нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК, БПК ₅
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	4 В	очень грязная	нефтепродукты, фенолы, ХПК, марганец*, алюминий*, цинк, медь, железо общее*, азот нитритный, азот аммонийный
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	5	экстремально грязная	нефтепродукты, ХПК, БПК ₅ , марганец*, фенолы, цинк*, медь*, железо общее, азот нитритный*, азот аммонийный*, кадмий*
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	4 В	очень грязная	нефтепродукты, фенолы, марганец*, алюминий*, цинк, медь, железо общее*, азот нитритный*, азот аммонийный, ХПК
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	фенолы, марганец*, алюминий, цинк, медь, железо общее, нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК, БПК ₅
р. Ояш	с. Ояш, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее, БПК ₅
р. Карасук	с. Черновка, в черте села	4 Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, железо общее, азот аммонийный, БПК ₅ , ХПК, сульфаты
с. Каргат	с. Здвинск, в черте села	5	экстремально грязная	нефтепродукты*, марганец*, цинк*, медь, железо общее, азот нитритный, азот аммонийный, БПК ₅ , ХПК, сульфаты, магний, кислород*
р. Омь	г. Куйбышев, выше города	4 А	грязная	нефтепродукты*, марганец*, медь, железо общее, азот аммонийный, ХПК

Водный объект	Местоположение створа	2022 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
	г. Куйбышев, ниже города	4 А	грязная	нефтепродукты, медь, фенолы, марганец*, железо общее, азот аммонийный, ХПК
р. Тартас	с. Северное, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, медь, фенолы, марганец*, железо общее, азот аммонийный, ХПК
р. Тара	с. Кыштовка, окраина села	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее*, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК
вдхр. Новосибирское	с. Спирино, по А 130 ⁰ от ОГП	4 А	грязная	марганец*, медь, алюминий*, железо общее, БПК ₅
	пгт. Ордынское, по А 180 ⁰ от ОГП	3 А	загрязненная	алюминий, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	с. Береговое, по А 130 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	с. Ленинское, по А 142 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	Бердский залив, по А 44 ⁰ от ОГП	3 А	загрязненная	алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее
	г. Новосибирск, в черте города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, цинк, алюминий, медь, железо общее
оз. Урюм	с. Михайловка, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, железо общее, сульфаты*, хлориды, магний
оз. Малые Чаны	д. Городище	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, хлориды, магний
оз. Яркуль	с. Яркуль, ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, железо общее, сульфаты*, хлориды*, магний*
оз. Большие чаны	д. Квашнино, по А 123 ⁰ от ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, БПК ₅ , сульфаты*, хлориды*, магний*
	д. Квашнино, по А 158 ⁰ от ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды*, магний*
	с. Таган, в черте села	4 Б	грязная	железо общее, сульфаты*, хлориды*, магний*
оз. Сартлан	д. Кармакла, по А 149 ⁰ от ОГП	4 А	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, хлориды, магний*
оз. Убинское	с. Черный Мыс, по А 176 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, азот аммонийный, железо общее, магний

*- показатель достиг уровня КПЗ

**Случаи высокого загрязнения поверхностных вод в 2022 году
(по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)**

Водный объект	Пункт, створ	Дата отбора пробы	Ингредиенты и показатели качества воды, мг/дм ³	Причины загрязнения
р. Обь	г. Новосибирск, 300 м ниже ГЭС	11.05	алюминий – 1,519	Сточные воды промпредприятий
р. Обь	г. Новосибирск, 3 км н/г, левый берег	11.05	алюминий – 1,447	
р. Обь	г. Новосибирск, 9 км ниже города	11.05	алюминий – 1,400	
р. Бердь	г. Искитим, выше города	01.06	марганец - 0,358	Предположительно повышенный природный фон
		13.10	цинк – 0,254	Нет сведений
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	14.04	марганец - 0,330	Предположительно повышенный природный фон марганца, сбросы промпредприятий
		25.08	марганец - 0,323	
		23.11	марганец - 0,426	
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	11.04	марганец – 0,480	
		25.05	марганец – 0,382	
		06.07	алюминий – 0,697	
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	08.04	алюминий – 0,911	
		19.05	марганец – 0,347	
		02.06	марганец – 0,369	
			алюминий – 1,556	
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	26.01	марганец – 0,413	
		10.02	марганец – 0,435	
			цинк – 0,126	
		08.04	марганец – 0,307	
		19.05	марганец – 0,354	
		02.06	марганец – 0,439	
		14.09	марганец – 0,356	
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	12.01	марганец - 0,422	
		11.02	марганец – 0,423	
			азот нитритный – 0,250	
		16.03	марганец – 0,471	
			алюминий – 0,519	
		13.04	марганец – 0,417	
			алюминий – 0,444	
02.11	марганец – 0,384			
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	14.12	марганец – 0,363	
		12.01	марганец – 0,388	
		24.02	марганец – 0,396	
		24.02	алюминий – 0,519	
		11.05	марганец – 0,462	
		14.12	марганец – 0,482	
р. Ояш	с. Ояш, в черте села	29.03	марганец – 0,310	Предположительно повышенный природный фон
р. Омь	г. Куйбышев, выше города	30.03	марганец – 0,498	Предположительно повышенный природный фон
		21.04	марганец – 0,355	
		05.05	марганец – 0,360	
р. Омь	г. Куйбышев, ниже города	30.03	марганец – 0,464	Предположительно повышенный природный фон марганца, поверхностный сток
р. Каргат	с. Здвинск, в черте села	27.03	цинк – 0,307	
			кислород – 3,04	
р. Каргат	с. Здвинск, в черте села	07.08	марганец – 0,379	
			нефтепродукты – 2,45	

		23.10	марганец – 0,328	
р. Таргас	с. Северное, в черте села	29.03	марганец – 0,302	Предположительно повышенный природный фон
р. Тара	с. Кыштовка, южная окраина села	19.04	марганец – 0,340	Предположительно повышенный природный фон
вдхр. Новоси- бирское	с. Спирино, по А 130 ⁰ от села	29.03	марганец – 0,483	Предположительно повышенный природный фон
		27.09	алюминий – 0,411	
оз. Большие Чаны	с. Таган, в черте села, ОГП	14.10	хлорид-анионы – 3632,9	Предположительно повышенный природный фон

**Случаи экстремально высокого загрязнения поверхностных вод 2022 году
(по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)**

Водный объект	Пункт, створ	Дата отбора пробы	Ингредиенты и показатели качества воды, мг/дм ³	Причины загрязнения	
р. Бердь	пгт. Маслянино, в черте поселка	28.04	медь – 0,1012	Нет сведений	
р. Бердь	г. Искитим, выше города	13.10	медь – 0,2177	Нет сведений	
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	20.01	марганец – 0,521	Предположительно повышенный природный фон марганца	
		25.02	марганец – 0,521		
		17.03	марганец – 0,535		
		07.12	марганец – 2,747		
р. Камышенка	г. Новосибирск, в черте города	19.10	марганец – 0,505		Предположительно повышенный природный фон марганца
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	19.01	марганец – 0,601		
		02.02	марганец – 0,525		
		24.03	марганец – 0,684		
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	26.01	марганец – 0,584		
		10.02	марганец – 0,563		
		10.03	марганец – 0,589		
		17.11	марганец – 0,519		
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	08.12	марганец – 0,537		
		10.03	марганец- 0,743		
		08.12	марганец – 0,665 кадмий – 0,00687	Нет сведений	
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	13.12	марганец – 0,728	Предположительно повышенный природный фон марганца	
		16.03	марганец- 0,564		
р. Карасук	с. Черновка, в черте села	27.03	марганец – 0,621	Предположительно повышенный природный фон	
			кадмий - 0,00997	Нет сведений	
р. Каргат	с. Здвинск, в черте села	27.03	марганец – 1,622	Предположительно повышенный природный фон	
р. Тара	с. Кыштовка, южная окраина села	27.03	марганец – 0,754	Предположительно повышенный природный фон	

Данные о состоянии дна водных объектов

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение (географические координаты) пункта (участка) наблюдений	Вид наблюдений	Дата (период) наблюдений	Характерные русловые формы	Глубина при НПУ (113,50 м.БС), м	Значение для гидрологического режима, русловых и других процессов в водном объекте	Инородные объекты на дне, местоположение		
									вид объекта	размер, м	потенциальная опасность
13.01.02 - подбассейн р.Обь до впадения Чулыма (без Томи)											
13.01.02.005 - Обь от г. Барнаула до Новосибирского г/у без р.Чумыш											
Алтайский край											
1	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°51'40.82"СШ 81°20'15.84"ВД	комбинированный	28.06.2022	не выражены	1,90	не обнаружены			
2	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°51'40.91"СШ 81°20'14.38"ВД	комбинированный	28.06.2022	не выражены	3,20	не обнаружены			
3	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°52'48.74"СШ 81°19'22.56"ВД	комбинированный	28.06.2022	не выражены	2,50	не обнаружены			
4	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°52'48.31"СШ 81°19'21.44"ВД	комбинированный	28.06.2022	не выражены	2,70	не обнаружены			
5	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°53'49.22"СШ 81°19'17.81"ВД	комбинированный	28.06.2022	Русловая многорукавность	4,80	не обнаружены			
6	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Дресвянка 53°53'49.40"СШ 81°19'16.96"ВД	комбинированный	28.06.2022	Русловая многорукавность	5,20	не обнаружены			
7	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Соколово 53°59'42.35"СШ 81°18'13.61"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	4,70	не обнаружены			
8	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Соколово 53°59'41.95"СШ 81°18'12.34"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	5,00	не обнаружены			

9	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Малетено 54° 2'9.64"СШ 81°23'3.86"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	2,00	обрушение берега	ветки и стволы упавших де- ревьев	диа- метр от 50 см	эрозия бере- гов
10	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Малетено 54° 2'10.02"СШ 81°23'3.36"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	3,90	не обнару- жены			
11	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Малетено 54° 2'53.22"СШ 81°24'51.94"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	2,70	обрушение берега	ветки и стволы упавших де- ревьев	диа- метр от 50 см	эрозия бере- гов
12	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Малетено 54° 2'54.01"СШ 81°24'50.85"ВД	комбинированный	29.06.2022	Русловая многорукавность	5,60	не обнару- жены			
13.01.02 - подбассейн р.Обь до впадения Чулыма (без Томи)											
13.01.02.005 - Обь от г. Барнаула до Новосибирского г/у без р.Чумыш											
Новосибирская область											
1	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Антоново 54° 5'29.32"СШ 81°24'30.43"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,30	обрушение берега			
2	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Антоново 54° 5'28.51"СШ 81°24'30.51"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,60	не обнару- жены			
3	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Антоново 54° 5'38.19"СШ 81°25'43.36"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,20	не обнару- жены	ветки и стволы упавших де- ревьев	диа- метр от 25 см	эрозия бере- гов
4	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Антоново 54° 5'37.41"СШ 81°25'43.46"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,40	не обнару- жены			
5	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д. Милованово 54° 5'31.81"СШ 81°31'42.82"ВД	комбинированный	29.06.2022	остров	2,50	не обнару- жены			
6	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д. Милованово 54° 5'29.45"СШ 81°32'26.73"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	3,00	не обнару- жены			
7	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д. Милованово 54° 5'28.45"СШ 81°32'27.65"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,50	не обнару- жены			
8	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Спирино 54° 7'30.38"СШ 81°32'33.99"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,00	не обнару- жены			

9	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Спирино 54° 7'29.58"СШ 81°32'34.22"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,20	не обнаружены			
10	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Спирино 54° 8'11.30"СШ 81°34'7.48"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,30	не обнаружены			
11	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Спирино 54° 8'10.66"СШ 81°34'8.29"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,80	не обнаружены			
12	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Спирино 54° 8'30.39"СШ 81°35'17.12"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,40	не обнаружены			
13	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Спирино 54° 8'29.64"СШ 81°35'17.64"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	3,80	не обнаружены			
14	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'49.60"СШ 81°35'41.98"ВД	комбинированный	29.06.2022	остров	8,80	не обнаружены			
15	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'47.13"СШ 81°35'44.55"ВД	комбинированный	29.06.2022	остров	5,80	не обнаружены			
16	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'59.37"СШ 81°36'29.88"ВД	комбинированный	29.06.2022	остров	1,50	не обнаружены			
17	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'14.36"СШ 81°36'26.06"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	2,60	не обнаружены			
18	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'13.47"СШ 81°36'27.91"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,50	не обнаружены			
19	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'43.56"СШ 81°36'56.77"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,60	не обнаружены			
20	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п.Чингисы 54° 7'41.66"СШ 81°36'58.56"ВД	комбинированный	29.06.2022	мелководье	0,60	не обнаружены			
21	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше с.Кирза 54°13'1.18"СШ 81°39'34.47"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,50	не обнаружены			
22	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше с.Кирза 54°13'0.95"СШ 81°39'35.78"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,85	не обнаружены			

23	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Кирза 54°13'57.42"СШ 81°39'55.66"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,40	не обнаружены			
24	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Кирза 54°13'57.16"СШ 81°39'56.91"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,50	не обнаружены			
25	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Кирза 54°14'11.43"СШ 81°40'2.69"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,50	не обнаружены			
26	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Кирза 54°14'11.13"СШ 81°40'4.04"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,70	не обнаружены			
27	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Абрашино 54°14'23.88"СШ 81°42'39.64"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,90	не обнаружены			
28	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Абрашино 54°14'23.43"СШ 81°42'40.80"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	1,30	не обнаружены			
29	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Абрашино 54°14'55.79"СШ 81°43'3.63"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	8,40	не обнаружены			
30	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Абрашино 54°14'55.15"СШ 81°43'4.88"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	2,80	обрушение берега	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
31	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Усть-Хмелёвка и д.Абрашино 54°15'41.86"СШ 81°43'43.75"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	6,20	не обнаружены			
32	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Усть-Хмелёвка и д.Абрашино 54°15'41.17"СШ 81°43'45.04"ВД	комбинированный	29.06.2022	не выражены	2,00	обрушение берега	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
33	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Кирза 54°16'14.63"СШ 81°41'8.91"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,70	обрушение берега	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
34	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Кирза 54°16'14.30"СШ 81°41'10.20"ВД	комбинированный	30.06.2022	мелководье	0,90	не обнаружены			
35	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Усть-Хмелёвка 54°16'50.81"СШ 81°46'35.66"ВД	комбинированный	29.06.2022	мелководье	0,80	обрушение берега	ветки и стволы	диаметр от 30 см	эрозия берегов

									упавших де- ревьев		
36	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Усть-Хмелёвка 54°16'52.06"СШ 81°46'34.79"ВД	комбинирован- ный	29.06.2022	мелководье	0,90	не обнару- жены			
37	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°18'57.82"СШ 81°45'8.56"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	мелководье	0,35	обрушение берега	дно заросло травой		
38	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°18'57.08"СШ 81°45'9.10"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	мелководье	0,60	не обнару- жены			
39	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°20'31.20"СШ 81°50'57.39"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	мелководье	0,80	не обнару- жены			
40	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°20'30.44"СШ 81°50'57.82"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	не выражены	1,40	не обнару- жены			
41	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°21'31.09"СШ 81°55'51.25"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	мелководье	1,00	не обнару- жены			
42	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше п.г.т. Ор- дынское 54°21'30.26"СШ 81°55'50.81"ВД	комбинирован- ный	30.06.2022	не выражены	1,50	не обнару- жены			
43	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Нижнекаменка 54°19'4.03"СШ 81°53'20.67"ВД	комбинирован- ный	29.06.2022	не выражены	2,60	не обнару- жены			
44	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Нижнекаменка 54°19'2.93"СШ 81°53'21.75"ВД	комбинирован- ный	29.06.2022	мелководье	1,20	обрушение берега			
45	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Ерестная 54°22'9.85"СШ 82° 6'24.02"ВД	комбинирован- ный	02.08.2022	не выражены	1,80	не обнару- жены			
46	вдхр. Новоси- бирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Ерестная 54°22'9.09"СШ 82° 6'25.03"ВД	комбинирован- ный	02.08.2022	мелководье	1,20	обрушение берега	ветки и стволы упавших де- ревьев	диа- метр от 30 см	эрозия бере- гов

47	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Ерестная 54°23'53.49"СШ 82° 9'24.15"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,20	не обнаружены			
48	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Ерестная 54°23'52.72"СШ 82° 9'25.08"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,10	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
49	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше с.Красный Яр 54°26'15.44"СШ 82° 9'0.65"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
50	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	выше с.Красный Яр 54°26'14.94"СШ 82° 9'1.79"ВД	комбинированный	01.08.2022	не выражены	2,20	не обнаружены			
51	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Красный Яр 54°26'33.82"СШ 82° 9'28.37"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
52	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Красный Яр 54°26'33.16"СШ 82° 9'29.12"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,20	не обнаружены			
53	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Красный Яр 54°27'6.57"СШ 82°10'18.86"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,90	не обнаружены	камыш, ряска, тина		
54	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Красный Яр 54°27'5.86"СШ 82°10'19.36"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены	камыш, ряска, тина		
55	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Красный Яр 54°27'12.74"СШ 82°10'53.06"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,10	обрушение берега	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
56	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с.Красный Яр 54°27'11.96"СШ 82°10'53.44"ВД	комбинированный	01.08.2022	не выражены	1,40	не обнаружены			
57	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Завьялово и д.Ерестная 54°25'33.42"СШ 82°13'26.35"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
58	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Завьялово и д.Ерестная 54°25'32.41"СШ 82°13'27.62"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов

59	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	напротив села Верх-Ирмень 54°31'0.51"СШ 82°18'13.40"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены	камыш, ряска, кувшинки		
60	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	напротив села Верх-Ирмень 54°30'59.73"СШ 82°18'13.78"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены	камыш, ряска, кувшинки		
61	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	за с.Завьялово 54°29'31.13"СШ 82°22'42.45"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
62	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	за с.Завьялово 54°29'29.99"СШ 82°22'43.36"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
63	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Быстровка и с.Завьялово 54°32'24.46"СШ 82°31'19.98"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
64	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между с.Быстровка и с.Завьялово 54°32'25.38"СШ 82°31'20.18"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,30	не обнаружены			
65	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Быстровка 54°32'56.95"СШ 82°36'11.37"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,90	не обнаружены			
66	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Быстровка 54°32'56.15"СШ 82°36'12.37"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
67	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между п. Тула и с.Быстровка 54°33'57.23"СШ 82°38'40.81"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,20	не обнаружены			
68	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	между п. Тула и с.Быстровка 54°33'56.24"СШ 82°38'41.90"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,70	не обнаружены			
69	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Береговое 54°38'57.52"СШ 82°29'39.99"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,60	не обнаружены			

70	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Береговое 54°38'56.74"СШ 82°29'40.38"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,70	не обнаружены			
71	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Береговое 54°39'6.92"СШ 82°31'9.95"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,60	не обнаружены			
72	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Береговое 54°39'6.11"СШ 82°31'10.04"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,70	не обнаружены			
73	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п. Тула 54°35'45.92"СШ 82°41'39.05"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,90	не обнаружены			
74	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п. Тула 54°35'45.21"СШ 82°41'40.12"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
75	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п. Тула 54°36'3.09"СШ 82°42'9.23"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,20	не обнаружены			
76	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	п. Тула 54°36'1.92"СШ 82°42'10.45"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
77	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Боровое 54°40'45.04"СШ 82°37'46.53"ВД	комбинированный	01.08.2022	не выражены	1,60	не обнаружены			
78	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с.Боровое 54°40'44.32"СШ 82°37'47.20"ВД	комбинированный	01.08.2022	не выражены	2,10	не обнаружены			
79	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с. Боровое 54°41'50.53"СШ 82°39'23.00"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
80	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ниже с. Боровое 54°41'49.91"СШ 82°39'23.95"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
81	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ОДК Чкаловец 54°38'15.33"СШ 82°44'13.35"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,70	не обнаружены			
82	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	ОДК Чкаловец 54°38'15.87"СШ 82°44'12.63"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,10	не обнаружены			
83	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Бурмистрово 54°39'26.77"СШ 82°48'6.04"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	1,60	не обнаружены			

84	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Бурмистрово 54°39'25.11"СШ 82°48'6.59"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
85	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Бурмистрово 54°39'20.04"СШ 82°51'52.76"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	2,10	не обнаружены	камыш		
86	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	д.Бурмистрово 54°39'19.50"СШ 82°51'53.42"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	4,00	не обнаружены	камыш		
87	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	садовые участки Шуманка 54°46'44.69"СШ 82°43'29.49"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,70	обрушение берега			
88	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	садовые участки Шуманка 54°46'44.36"СШ 82°43'30.83"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
89	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	напротив оз. Лаврентьево 54°47'56.72"СШ 82°46'51.17"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	0,90	обрушение берега, оврагообразование			
90	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	напротив оз. Лаврентьево 54°47'55.98"СШ 82°46'51.49"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,10	не обнаружены			
91	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Сосновка 54°40'58.98"СШ 82°56'16.26"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,90	не обнаружены			
92	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Сосновка 54°40'57.76"СШ 82°56'17.23"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,80	не обнаружены			
93	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Сосновка 54°41'35.03"СШ 82°59'16.74"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	1,00	не обнаружены			
94	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Сосновка 54°41'33.19"СШ 82°59'17.62"ВД	комбинированный	08.08.2022	мелководье	0,90	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
95	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Ленинское 54°48'32.18"СШ 82°49'59.51"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,10	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов

96	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	с. Ленинское 54°48'31.34"СШ 82°49'59.63"ВД	комбинированный	01.08.2022	мелководье	1,20	не обнаружены			
97	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	г. Бердск 54°44'16.53"СШ 83° 1'13.39"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	0,90	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов
98	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	г. Бердск 54°44'16.41"СШ 83° 1'12.03"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	1,40	не обнаружены			
99	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	г. Бердск 54°45'4.36"СШ 83° 1'9.90"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	1,40	не обнаружены			
100	вдхр. Новосибирское (р. Обь)	130102005214 15200000740	г. Бердск 54°45'4.44"СШ 83° 1'11.49"ВД	комбинированный	08.08.2022	не выражены	1,00	не обнаружены	ветки и стволы упавших деревьев	диаметр от 30 см	эрозия берегов

Качество воды Новосибирского водохранилища в 2022 г.

Речной бассейн или его часть	Водный объект - пункт наблюдений	Характерные загрязняющие вещества															Повторяемость случаев нарушения нормативов (ПДК) по содержанию в воде характерных для данного водного объекта загрязняющих веществ и показателей качества воды (%)	Число случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения по отдельным ингредиентам и показателям качества воды	Диапазон варьирования качества воды водных объектов в пределах бассейна (классы качества по комплексной оценке (УКИЗВ))
		Растворенный кислород	БПК ₅	ХПК	Азот аммонийный	Азот нитритный	Азот нитратный	Сульфаты	Хлориды	Нефтепродукты	Фенолы	Железо	Медь	Марганец	Цинк	Никель			
1	2	O ₂	БПК ₅	ХПК	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	Cl	НП	Ph	Fe	Cu	Mn	Zn	Ni	4	5	6
Бассейн реки Обь	Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, выше ж/д моста, СР	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	25	25	-	Данные в столбцах 3	1 ВЗ марганец (февраль)	1,92 3А загрязненная
	Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	25	25	-	- « -	1 ВЗ марганец (февраль)	1,88 3А загрязненная
	Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ	-	25	25	-	-	-	-	-	-	25	100	-	25	25	-	- « -	1 ВЗ марганец (март)	2,18 3А загрязненная
	Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	-	25	25	25	-	-	-	-	-	-	100	-	25	25	-	- « -	1 ЭВЗ железо общее (март), 1 ВЗ железо общее (октябрь), 1 ВЗ марганец (март)	2,61 3Б очень загрязненная
	Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ	-	-	25	-	-	-	25	-	-	-	100	-	25	25	-	- « -	1 ВЗ марганец (март)	2,07 3А загрязненная
	Новосибирское вдхр., с. Чингис, СР	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	25	100	-	25	25	-	- « -	-

1	2	O ₂	БПК ₅	ХПК	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	Cl	НП	Ph	Fe	Cu	Mn	Zn	Ni	4	5	6	
Бассейн реки Обь	Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	25	-	Данные в столбцах 3	1 ЭВЗ железо общее (март)	1,67 2 слабо загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ	-	25	-	-	-	-	-	-	25	-	100	-	50	-	-	- « -	1 ЭВЗ железо общее (март)	1,87 3А загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ	-	25	25	25	-	-	-	-	25	-	100	25	50	25	-	- « -	1 ЭВЗ железо общее (март), 1 ЭВЗ марганец (март)	3,40 4А грязная	
	Новосибирское вдхр., с. Нижнекаменка, СР	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	25	25	-	- « -	-	1,79 2 слабо загрязненная	
	Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	100	-	50	25	-	- « -	-	2,33 3А загрязненная	
	Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, ЛБ	16,7	75	25	-	-	-	-	-	-	16,7	-	100	25	-	41,7	-	- « -	-	2,49 3А загрязненная
	Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	-	- « -	1 ЭВЗ марганец (март)	2,98 3Б очень загрязненная	
	Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ	25	25	-	25	-	-	-	-	-	-	100	50	25	-	-	- « -	1 ЭВЗ железо общее (март), 1 ЭВЗ марганец (март)	3,09 3Б очень загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	-	- « -	-	2,06 3А загрязненная	
Новосибирское вдхр., с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ	25	-	25	25	25	-	-	-	-	-	100	50	50	-	-	- « -	1 ЭВЗ железо общее (август), 1 ЭВЗ марганец (февраль)	3,38 4А грязная		

1	2	O ₂	БПК ₅	XПК	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	Cl	НП	Ph	Fe	Cu	Mn	Zn	Ni	4	5	6	
Бассейн реки Обь	Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ	25	50	41,7	8,3	8,3	-	-	-	41,7	8,3	100	58,3	-	8,3	-	Данные в столбцах 3	1 ЭВЗ железо общее (октябрь), 1 ВЗ железо общее (октябрь)	3,40 ЗБ очень загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	-	25	-	-	25	-	-	-	-	-	100	25	25	25	-	- « -	1 ЭВЗ марганец (март)	2,80 ЗБ очень загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Быстровка, СР	-	25	25	-	25	-	-	-	-	-	100	50	25	25	-	- « -	-	2,54 ЗА загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ	25	25	-	-	-	-	-	-	25	-	100	50	-	25	-	- « -	-	2,26 ЗА загрязненная	
	Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	25	25	50	-	25	-	-	-	-	-	100	25	25	25	-	- « -	-	2,43 ЗА загрязненная	
	Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	25	25	-	25	50	-	-	-	-	25	-	100	-	25	-	-	- « -	1 ЭВЗ марганец (март)	3,01 4А грязная
	Новосибирское вдхр., г. Новосибирск, верхний бьеф Новосибирского г/у, СР	25	25	25	25	25	-	-	-	-	25	-	100	-	-	25	-	- « -	-	2,46 ЗА загрязненная
	Новосибирское вдхр., г. Бердск, Бердский залив, СР	25	25	25	-	50	-	-	-	-	25	-	100	25	75	-	-	- « -	1 ВЗ марганец (март)	3,22 4А грязная
	Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, СР	25	-	-	-	25	-	-	-	-	25	-	100	-	25	25	-	- « -	-	2,05 ЗА загрязненная
	Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, ПБ	41,7	50	41,7	-	16,7	-	-	-	-	33,3	8,3	100	8,3	-	8,3	-	- « -	-	2,84 ЗБ очень загрязненная

Качество поверхностных вод на территории Новосибирской области

Водный объект	Местоположение створа	2022 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
р. Обь	300 м ниже ГЭС	3Б	очень загрязненная	марганец, алюминий*
	3 км ниже города, середина	3А	загрязненная	нефтепродукты, марганец, алюминий
	3 км ниже города, левый берег	3Б	очень загрязненная	марганец, алюминий*, железо общее, азот аммонийный
	9 км ниже города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец, алюминий*, железо общее
	с. Дубровино	3Б	очень загрязненная	медь, цинк, марганец, железо общее
р. Нижний Сузун	с. Шипуново, окраина села	4 А	грязная	марганец*, ХПК, железо общее, нефтепродукты*
р. Бердь	пгт. Маслянино, в черте поселка	4А	грязная	медь*, нефтепродукты, марганец
р. Бердь	г. Искитим, выше города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, медь*, цинк*, железо общее
	г. Искитим, ниже города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, медь, железо общее
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	4 А	грязная	марганец*, медь, цинк, ХПК, нефтепродукты
р. Иня	с. Кусмень, в черте села	4А	грязная	марганец, фенолы, медь, железо общее, нефтепродукты, БПК ₅
р. Иня	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк, медь, железо общее
р. Камышенка	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, ХПК, БПК ₅ , фенолы, марганец*, медь, цинк, железо общее, азот нитритный
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	4 Б	грязная	марганец*, алюминий*, медь, железо общее, нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК, БПК ₅
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	4 В	очень грязная	нефтепродукты, фенолы, ХПК, марганец*, алюминий*, цинк, медь, железо общее*, азот нитритный, азот аммонийный
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	5	экстремально грязная	нефтепродукты, ХПК, БПК ₅ , марганец*, фенолы, цинк*, медь*, железо общее, азот нитритный*, азот аммонийный*, кадмий*
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	4 В	очень грязная	нефтепродукты, фенолы, марганец*, алюминий*, цинк, медь, железо общее*, азот нитритный*, азот аммонийный, ХПК
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	фенолы, марганец*, алюминий, цинк, медь, железо общее, нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК, БПК ₅
р. Ояш	с. Ояш, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее, БПК ₅
р. Карасук	с. Черновка, в черте села	4 Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, железо общее, азот аммонийный, БПК ₅ , ХПК, сульфаты
с. Каргат	с. Здвинск, в черте села	5	экстремально грязная	нефтепродукты*, марганец*, цинк*, медь, железо общее, азот нитри-тный, азот аммонийный, БПК ₅ , ХПК, сульфаты, магний, кислород*
р. Омь	г. Куйбышев, выше города	4 А	грязная	нефтепродукты*, марганец*, медь, железо общее, азот аммонийный, ХПК

Водный объект	Местоположение створа	2022 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
	г. Куйбышев, ниже города	4 А	грязная	нефтепродукты, медь, фенолы, марганец*, железо общее, азот аммонийный, ХПК
р. Тартас	с. Северное, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, медь, фенолы, марганец*, железо общее, азот аммонийный, ХПК
р. Тара	с. Кыштовка, окраина села	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее*, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК
вдхр. Новосибирское	с. Спирино, по А 130 ⁰ от ОГП	4 А	грязная	марганец*, медь, алюминий*, железо общее, БПК ₅
	пгт. Ордынское, по А 180 ⁰ от ОГП	3 А	загрязненная	алюминий, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	с. Береговое, по А 130 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	с. Ленинское, по А 142 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее, БПК ₅
	Бердский залив, по А 44 ⁰ от ОГП	3 А	загрязненная	алюминий, цинк, марганец, медь, железо общее
	г. Новосибирск, в черте города	4 А	грязная	нефтепродукты, марганец, цинк, алюминий, медь, железо общее
оз. Урюм	с. Михайловка, в черте села	4 А	грязная	нефтепродукты, железо общее, сульфаты*, хлориды, магний
оз. Малые Чаны	д. Городище	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, железо общее, азот аммонийный, хлориды, магний
оз. Яркуль	с. Яркуль, ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, железо общее, сульфаты*, хлориды*, магний*
оз. Большие чаны	д. Квашино, по А 123 ⁰ от ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, БПК ₅ , сульфаты*, хлориды*, магний*
	д. Квашино, по А 158 ⁰ от ОГП	4 Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды*, магний*
	с. Таган, в черте села	4 Б	грязная	железо общее, сульфаты*, хлориды*, магний*
оз. Сартлан	д. Кармакла, по А 149 ⁰ от ОГП	4 А	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, хлориды, магний*
оз. Убинское	с. Черный Мыс, по А 176 ⁰ от ОГП	3 Б	очень загрязненная	нефтепродукты, азот аммонийный, железо общее, магний

*- показатель достиг уровня КПЗ

Изменение запасов питьевых и технических подземных вод (пресные и солоноватые) и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2022 год

тыс. м³/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2022 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2022 г.		Переоценка запасов в 2022 г.					Данные учета на 01.01.2023 года	
	по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		скорректированные данные				Изменение запасов	Изменение количества месторождений (участков)	Количество переоцененных месторождений (участков)				
	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	всего	переведенных в категорию забалансовых			снятых с баланса	Запасы	Кол-во месторождений (участков)		
Балансовые запасы подземных вод															
Новосибирская область	725,713	141	0,001	0	725,714	141	2,774	6	0,000	0	0	0	0	728,488	147
Забалансовые запасы подземных вод															
Новосибирская область	341,287	14	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0	0	0	341,287	14

Изменение запасов месторождений (участков) подземных вод (пресных и солоноватых) Новосибирской области за 2022 год

тыс. м³/сут

№ п/п	Название МПВ (УМПВ)	Гидрогеологическая структура (II порядка)	утвержд.-списание	Запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут					Целевое назначение вод	Экспертиза запасов			Индекс водоносного подразделения	Примечание
				всего	A	B	C ₁	C ₂		ин-стан-ция	дата	№ прото-кола		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
1	Междуречье - 2 МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,497	0,000	0,497	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	28.06.2022	744	10PZ2(D ₃ -C ₁)	Оценка запасов
2	Улыбинский МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,498	0,000	0,498	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	25.02.2022	200	C ₁ t-v	Оценка запасов
3	Венгеровский МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,001	-0,017	0,018	0,000	0,000	ХПВ	ТКЗ	12.12.1978	6/362	aQ _{ЕК} c ₁ +a ¹ Q _{III}	Корректировка запасов

4	Куйбышевский -39 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,402	0,000	0,402	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	09.08.2022	912	K _{2ip}	Оценка запасов
5	Скалинский -1 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,439	0,000	0,439	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	02.09.2022	1033	N _{1ab} + Q _{Eikg}	Оценка запасов
6	Скалинский -2 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,439	0,000	0,439	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	02.09.2022	1035	N _{1ab} + Q _{Eikg}	Оценка запасов
7	Скалинский -7 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,499	0,000	0,499	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	02.09.2022	1034	N _{1ab} + Q _{Eikg}	Оценка запасов

Изменение запасов минеральных подземных вод и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2022 год

тыс. м³/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2022 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2022 г.		Переоценка запасов в 2022 г.			Данные учета на 01.01.2023 года	
	по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		скорректированные данные				Изменение запасов в 2022 г.	Количество переоцененных месторождений (участков)			
	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)		всего	в том числе снятых с баланса	Запасы	Кол-во месторождений (участков)
Новосибирская область	9,641	31	0,000	0	9,641	31	0,000	0	0,000	0	0	9,641	31

Изменение запасов технических подземных вод (соленые и рассолы) и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2022 год

тыс. м³/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2022 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2022 г.		Переоценка запасов в 2022 г.			Данные учета на 01.01.2023 года	
	по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		скорректированные данные				Изменение запасов в 2022 г.	Количество переоцененных месторождений (участков)			
	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)	Запасы	Кол-во месторождений (участков)		всего	в том числе снятых с баланса	Запасы	Кол-во месторождений (участков)
Новосибирская область	2,600	2	0,000	0	2,600	2	0,000	0	0,000	0	0	2,600	2

Водозаборы, на которых выявлено загрязнение подземных вод по территории Новосибирской области в 2022 году

№ п/п	Наименование водозабора	Местоположение водозабора	Водоносный горизонт (комплекс, зона)		Основные загрязняющие вещества	Интенсивность загрязнения, (ед. ПДК)	Значение ПДК (мг/дм ³)	Класс опасности загрязняющего вещества
			индекс	наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Новосибирская область								
1	МУП «Водоканал» (Шипуновский)	г. Искитим	D ₃ -C ₁	Водоносный верхнедевонский и нижнекаменноугольный комплекс	Нитрат-ион ⁻³	1,84	45	3
2	ПАО «ФСК ЕЭС» (ПС 500 кВ «Барабинская») Л 80388	г. Куйбышев	P _{3at}	Водоносный нижнеолигоценый атлымской свиты	Литий (Li)	1,50	0,03	2
3	ООО Производственная фирма ВИС. участок Мостовой -1, Л80623	г. Новосибирск, Ленинский район	yPZ ₃	Водоносная зона трещиноватости палеозойских пород	Жесткость общая	1,79	7	не определен
					Марганец (Mn, суммарно)	13,90	0,1	3
					Нитрат-ион ⁻³	1,98	45	3
4	ООО Фортаж, Л80082	г. Обь	a ¹ Q _{III}	Водоносный верхнеолейстоценовый аллювиальный первой надпойменной террасы	Нитрит-ион ⁻²	2,30	3	2
					Окисляемость перманганатная	1,30	5	не определен
5	МУП ПХ Красногивенское (Сарыбалыкский атлым)	Доволенский район, д. Сарыбалык	P _{3at}	Водоносный нижнеолигоценый атлымской свиты	Общая альфа-активность	5,15	0,2	не определен
6	Евсинская птицефабрика, Участок Евсинский - площадка 2, Л01823	Искитимский район, ст. Евсино	D _{3pc}	Водоносная зона верхнедевонских пород пачинской свиты	Нитрат-ион ⁻³	1,51	45	3
7	Новосибирская птицефабрика - 1, участок Евсинский, Л01051	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Водоносный нижнекаменноугольный турнейского и визейского ярусов	Мышьяк (As, суммарно)	3,10	0,01	1
8	Новосибирская птицефабрика - 2, участок Евсинский, Л01168	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Водоносный нижнекаменноугольный турнейского и визейского ярусов	Мышьяк (As, суммарно)	1,30	0,01	1
9	Новосибирская птицефабрика, участок Евсинский -5, Л80721	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Водоносный нижнекаменноугольный турнейского и визейского ярусов	Мышьяк (As, суммарно)	4,80	0,01	1
10	МУП Коммунальное хозяйство участок Сокурский -10, (Ташаринский)	Мошковский район, с. Ташара	C _{1t-v}	Водоносная зона нижнекаменноугольных пород турнейский и визейский ярус	Селен (Se, суммарно)	1,09	0,01	2
11	МУП Коммунальное хозяйство, Сокурский-8 (Новошколовский)	Мошковский район, с. Новошколовское	PZ	Палеозойская водоносная зона	Селен (Se, суммарно)	1,13	0,01	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	МУП Коммунальное хозяйство, участок Сокурский -9, (Обской)	Мошковский район, п. Обской	PZ	Палеозойская водоносная зона	Селен (Se, суммарно)	1,14	0,01	2
13	ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат, участок Зеленый Мыс -1, Л80692	Новосибирский район, п. Зеленый Мыс	D ₃ -C ₁	Водоносный верхнедевонский и нижнекаменноугольный комплекс	Мышьяк (As, суммарно)	3,50	0,01	1
14	ООО «Усадьба Татищева» участок Марусинский -5	Новосибирский район, с. Марусино	D ₃ -C ₁	Водоносный верхнедевонский и нижнекаменноугольный комплекс	Аммиак (по азоту)	1,75	1,5	4
					Нитрит-ион ⁻²	1,19	3	2
15	ДОЛ «Рассвет», участок Кирзинский -7	Ордынский район, с. Кирза	C _{1v}	Водоносный визейский горизонт	Мышьяк (As, суммарно)	7,00	0,01	1
16	ООО Фирма «Краснообск» б/о «Оазис», Л80131	Ордынский район, д. Абрашино	D ₂ bg	Водоносный среднедевонский буготакской свиты	Нитрат-ион ⁻³	1,20	45	3
17	«Новосибирскнефтегаз» (Малочичское месторождение)	Северный район, д. Надеждинка	N ₁ bs	Водоносный бещеульский горизонт	Нефтепродукты, суммарно	1,90	0,1	не определен
18	Новосибирскнефтегаз (Вахтовый поселок Верх-Тарское нефтяное месторождение)	Северный район, с. Бергуль	P ₃ at	Водоносный нижнеолигоценый атлымской свиты	Нефтепродукты, суммарно	1,80	0,1	не определен
19	МУП Озеро-Карачинское КХ, участок Тармакульский, Л80678, (Тармакульский бещеульская свита)	Чановский район, д. Тармакуль	N ₁ bs	Водоносный бещеульский горизонт	Нитрат-ион ⁻³	1,69	45	3
20	Горводоканал, участок Безменовский I, Л02512	Черепановский район, п. Безменово	Q _{I-III}	Водоносный ниже-верхнеолейстоценовый горизонт	Бор (B, суммарно)	1,28	0,5	2
					Мышьяк (As, суммарно)	3,80	0,01	1
21	ООО СПК, участок Черепановский - 10, Л80732	Черепановский район, г. Черепаново	D ₁₋₃ -C ₁₋₃	Водоносная зона трещиноватости девон-каменноугольных отложений	Мышьяк (As, суммарно)	9,10	0,01	1
22	р. п. Дорогино	Черепановский район, пгт. Дорогино	C _{1-20S}	Водоносная зона ниже-среднекаменноугольных пород острогской подсерии	Литий (Li)	2,77	0,03	2
					Мышьяк (As, суммарно)	1,10	0,01	1
					Селен (Se, суммарно)	1,28	0,01	2

Водозаборы, на которых выявлено загрязнение подземных вод веществами 1 класса опасности по территории Новосибирской области в 2022 году

№ п/п	Наименование водозабора	Местоположение водозабора	Индекс ВГ	Загрязнители	Максимальная интенсивность загрязнения (ед. ПДК)
1	Новосибирская птицефабрика - 1, участок Евсинский, Л01051	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Мышьяк (As, суммарно)	3,1
2	Новосибирская птицефабрика - 2, участок Евсинский, Л01168	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Мышьяк (As, суммарно)	1,3
3	Новосибирская птицефабрика, участок Евсинский -5, Л80721	Искитимский район, ст. Евсино	C _{1t-v}	Мышьяк (As, суммарно)	4,8
4	ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат, участок Зеленый Мыс -1, Л80692	Новосибирский район, п. Зеленый Мыс	D ₃ -C ₁	Мышьяк (As, суммарно)	3,5
5	ДОЛ «Рассвет», участок Кирзинский -7	Ордынский район, с. Кирза	C _{1v}	Мышьяк (As, суммарно)	7,0
6	Горводоканал, участок Безменовский I, Л02512	Черепановский район, п. Безменово	Q _{I-III}	Мышьяк (As, суммарно)	3,8
7	ООО СПК, участок Черепановский - 10, Л80732	Черепановский район, г. Черепаново	D ₁₋₃ -C ₁₋₃	Мышьяк (As, суммарно)	9,1
8	р.п. Дорогино	Черепановский район, пгт. Дорогино	C _{1-20s}	Мышьяк (As, суммарно)	1,1

Приложение 11

Показатели водопотребления и водоотведения в Новосибирской области

Наименование показателей	Единица измерения	Значения показателей	
		2021 год	2022 год
1. Количество отчитывающихся респондентов, всего	шт.	341	356
из них:			
1.1. осуществляющие забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов:		281	298
из них:			
осуществляющие забор (изъятие) из поверхностных водных объектов		56	58
осуществляющие забор (изъятие) из подземных водных объектов		247	260
Водопользователи		124	126
1.2. получающие воду из систем водоснабжения		91	88
2. Забор воды из природных водных объектов, всего	млн. м ³	605,38	650,58
в том числе из:			
поверхностных водных объектов		544,12	585,52
подземных водных объектов		61,26	65,06
3. Забор пресной воды из водных объектов, всего	млн. м ³	602,64	648,05
в том числе из:			
поверхностных водных объектов		544,12	585,53
подземных водных объектов		58,52	62,52
4. Квота забора (изъятия) водных ресурсов	млн. м ³	38837,15	38837,15
5. Потери при транспортировке	млн. м ³	50,58	46,03
6. Использовано свежей воды, всего	млн. м ³	538,79	589,38
в том числе:			
на хозяйственно-питьевые нужды		151,41	150,63
на производственные нужды		322,28	374,88
сельскохозяйственное водоснабжение		6,33	6,75
другие нужды	58,77	57,12	
7. Использовано пресной воды без учета минеральной воды, всего	млн. м ³	538,20	588,88
в том числе:			
на хозяйственно-питьевые нужды		151,41	150,63
на производственные нужды		321,70	374,39
сельскохозяйственное водоснабжение		6,33	6,75
другие нужды	58,76	57,11	
8. Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, всего	млн. м ³	864,50	975,22
в том числе:			
в системах оборотного водоснабжения		831,86	941,95
в системах повторного водоснабжения		32,29	30,06
в системах последовательного водоснабжения		0,36	3,21
9. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, всего	млн. м ³	467,47	514,42
в том числе:			
нормативно-чистые		232,88	282,72
нормативно-очищенные		154,08	154,50
загрязненные, всего		80,51	77,20
из них:			
без очистки		21,92	19,75
недостаточно очищенные	58,59	57,45	
10. Мощность очистных сооружений	млн. м ³	439,28	439,47
11. Квота сброса сточных вод	млн. м ³	33359,44	33359,44
12. Количество субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты	единиц	76	79
13. Количество субъектов хозяйственной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов в поверхностные водные объекты	единиц	29	39
14. Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили утвержденные нормативы допустимых сбросов	единиц	12	10

Показатели водопотребления и водоотведения в разрезе муниципальных районов и городских округов Новосибирской области за 2022 год

Муниципальные образования Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано воды				Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
	Поверхностных	подземных	Всего	В том числе:					Всего	в том числе:	
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производственные	сельскохозяйственное водоснабжение				загрязненной	нормативно-очищенной на сооружениях очистки
Баганский район	0	0,75	0,69	0,42	0,03	0,23	0,06	0	0,01	0	0
Барабинский район	3,45	0,54	3,99	0,39	0,02	0,08	0,01	2,94	6,39	0	0,01
Болотнинский район	0	1,75	0,94	0,81	0,08	0	0,20	0,02	0,64	0,63	0
Венгеровский район	10,23	0,58	10,81	0,34	0,01	0,23	0	0	0,07	0	0
Довольненский район	0	0,65	0,52	0,43	0,09	0	0,13	0	0,15	0,03	0
Здвинский район	3,65	0,92	4,31	0,43	0,09	0,11	0,26	0	3,35	0	0
Искитимский район	1,69	8,22	7,53	1,53	5,43	0,27	0,08	17,37	4,71	2,77	1,84
Карасукский район	0,12	2,98	2,82	1,63	0,38	0,23	0,28	0	0,72	0,70	0
Каргатский район	0	0,72	0,61	0,39	0,04	0,14	0,11	0	0,01	0	0
Колыванский район	0	1,96	1,40	0,58	0,03	0,71	0,57	0	0	0	0
Коченевский район	0	2,64	2,49	1,37	0,44	0,63	0,15	0	1,11	0,31	0
Кочковский район	0	0,32	0,27	0,22	0,02	0	0,05	0	0,06	0	0
Краснозерский район	0,02	1,01	1,00	0,56	0,28	0,15	0,03	0,01	0,07	0	0
Куйбушевский район	0,01	0,26	0,25	0,19	0,03	0	0,02	0	3,32	3,31	0,01
Купинский район	0	1,25	1,13	0,74	0,11	0,12	0,12	0,50	0,09	0,08	0
Кыштовский район	0	0,16	0,16	0,15	0	0	0	0	0	0	0
Маслянинский район	0,27	1,11	1,35	0,50	0,33	0,49	0,03	2,20	0,30	0,08	0
Мошковский район	0,28	1,62	1,82	1,37	0,28	0,03	0,08	0	0,56	0,46	0,04

Муниципальные образования Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано воды				Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
	Поверхностных	подземных	Всего	В том числе:					Всего	в том числе:	
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производственные	сельскохозяйственное водоснабжение				загрязненной	нормативно-очищенной на сооружениях очистки
Новосибирский район	0,37	6,32	9,39	3,92	2,28	2,01	0,29	0,02	1,73	1,17	0,05
Ордынский район	0,44	2,28	2,15	1,08	0,32	0,20	0,57	0	0,29	0,18	0
Северный район	0	1,18	0,99	0,13	0,01	0	0	0,84	0,21	0	0
Сузунский район	0	1,24	1,16	0,85	0,11	0,15	0,07	0,12	0,13	0,06	0
Татарский район	0	0,55	0,53	0,31	0,02	0,17	0,03	0	0,02	0	0
Тогучинский район	1,06	2,77	3,10	2,13	0,55	0,18	0,18	0,15	1,91	1,67	0
Убинский район	0	0,58	0,56	0,43	0,04	0,04	0,02	0	0,09	0	0
Усть-Таркский район	0	0,34	0,32	0,25	0,05	0	0,02	0	0,05	0	0
Чановский район	0,13	1,05	1,15	0,61	0,39	0,07	0,03	0	0,51	0,46	0,05
Черепановский район	0,17	2,47	2,43	1,24	0,37	0,48	0,26	0	1,17	1,12	0
Чистоозерный район	0	0,33	0,31	0,22	0,03	0	0,02	0	0	0	0
Чулымский район	0	0,52	0,51	0,32	0,16	0	0	0	0	0	0
г. Новосибирск	527,45	8,54	489,92	112,83	347,01	0,03	37,31	885,30	469,35	43,30	152,51
г. Бердск	13,43	0,08	10,49	6,09	2,16	0	2,95	0,07	2,32	2,32	0
г. Искитим	12,54	3,98	8,77	4,43	3,13	0	1,63	2,64	12,86	12,86	0
г. Обь	0	0,38	0,38	0,10	0,12	0	0	0	0,66	0,66	0
р.п. Кольцово	0	0,43	0,89	0,35	0,28	0,18	0	0,02	0,11	0,11	0

Показатели водопотребления и водоотведения в разрезе видов экономической деятельности за 2022 год

Виды экономической деятельности	Забор воды из водных объектов, млн м ³	Использовано воды, млн м ³	Потери при транспортировке, млн м ³	Объем воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м ³			Сброшено сточной воды, млн м ³					
				Всего	в том числе:			Всего	в том числе:			
					в системах оборотного водоснабжения	в системах повторного водоснабжения	в системах последовательного водоснабжения		загрязненной			нормативно-очищенной на сооружениях очистки
									Всего	в том числе:		
без очистки	недостаточно очищенной											
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	28,94	29,08	0,01	2,96	0,02	0	2,94	10,90	0,05	0	0,05	0
Добыча полезных ископаемых	15,27	3,09	0	3,19	2,20	0,99	0	13,67	11,64	1,13	10,50	1,84
Обрабатывающие производства												
В том числе:												
производство пищевых продуктов	0,72	1,53	0,01	1,46	1,46	0	0	0,25	0,22	0	0,22	0
производство напитков	4,26	6,03	0	0,01	0	0,01	0	0,18	0,16	0,15	0,1	0
производство текстильных изделий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство одежды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство кожи и изделий из кожи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство бумаги и бумажных изделий	0,03	0,03	0	0,01	0	0,01	0	0,01	0,01	0	0,01	0

деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство кокса и нефтепродуктов	0,21	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство химических веществ и химических продуктов	0,71	3,16	0	3,13	2,86	0	0,26	0	0	0	0	0
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство резиновых и пластмассовых изделий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство прочей неметаллической минеральной продукции	2,85	7,74	0	19,85	19,62	0,24	0	1,54	1,44	1,02	0,42	0
производство металлургическое	0	1,34	0	81,73	81,73	0	0	0,29	0,29	0	0,29	0
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	0,01	0,12	0	0	0	0	0	0,08	0,07	0,07	0	0
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	0	1,34	0,13	5,34	5,23	0,11	0	0,05	0,05	0	0,05	0
производство электрического оборудования	0	0,22	0	2,32	2,32	0	0	0,03	0,03	0	0,03	0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство прочих транспортных средств и оборудования	0	1,96	0,02	9,44	9,44	0	0	0,91	0,91	0,51	0,40	0
производство мебели	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
производство прочих готовых изделий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ремонт и монтаж машин и оборудования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; Кондиционирование воздуха	352,28	349,06	7,61	841,73	813,04	28,69	0	306,23	33,36	2,20	31,16	0,19
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	239,75	179,57	37,69	0,16	0,16	0	0	175,49	23,17	9,77	13,40	152,32
Строительство	0,25	0,25	0	0	0	0	0	0,37	0,37	0	0,37	0
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Транспортировка и хранение	0,94	2,11	0,01	0,31	0,29	0,02	0	0,71	0,62	0,54	0,08	0,10
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Деятельность в области информации и связи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Деятельность финансовая и страховая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1,28	1,62	0,01	0,01	0,01	0	0	1,89	1,89	1,89	0	0
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,27	1,05	0	3,56	3,56	0	0	2,48	2,43	2,23	0,20	0,05
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	1,17	1,71	0,01	0	0	0	0	0,37	0,35	0,23	0,13	0,01
Образование	0,06	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0,47	0,48	0	0	0	0	0	0,13	0,13	0	0,13	0

Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Предоставление прочих видов услуг	1,05	0,52	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ)
в отведенных в поверхностные водные объекты водах**

Наименование загрязняющих веществ в соответствии с формой № 2-ТП (водхоз)	Единица измерения	Масса загрязняющих веществ	
		2021 год	2022 год
БПК полный	тонны	3046,250	1193,178
Взвешенные вещества	тонны	2296,970	1557,689
Сухой остаток	тонны	74141,014	47563,357
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	тонны	9568,518	6391,181
Хлориды (Cl ⁻)	тонны	15454,315	9096,779
ХПК	кг	7307615,086	4523860,005
Нефть и нефтепродукты	тонны	22,359	11,669
Нитрат-анион (NO ₃ ⁻)	кг	3636750,552	1504834,664
Нитрит-анион (NO ₂ ⁻)	кг	61506,688	73645,018
Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) (все растворимые в воде формы)	кг	13409,605	20685,284
Медь (Cu ²⁺)	кг	348,300	757,319
Цинк (Zn ²⁺)	кг	59,996	98,628
Фосфаты (по P)	тонны	365,889	263,154
Фенол	кг	155,081	137,144
Фторид анион	кг	45215,145	33325,929
Бор (по B ₃ ⁺)	кг	2944,602	744,660
Алюминий (Al ³⁺)	кг	15103,792	19671,999
Кадмий	кг	6,444	39,374
Марганец (Mn ²⁺)	кг	4789,949	530,999
Никель	кг	629,721	148,656
Мышьяк (As)	кг	0,351	0,762
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	32,545	112,033
Хром (Cr ³⁺)	кг	239,374	87,581
Хром (Cr ⁶⁺)	кг	83,983	107,901
Флотореагент талловый	кг	1333,020	1450,000
Кальций (Ca ²⁺)	кг	549106,283	713321,369
Олово и его соли (по Sn)	кг	431,531	1355,609

**Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в 2022 году,
и предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в соответствии
с утвержденным нормативом допустимого сброса**

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»	Медь, н/продукты
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»	Алюминий, цинк
АО «НЗИВ», г. Искитим	БПК, нефтепродукты, аммоний-ион, медь, нитрит-анион, фосфаты, ХПК
МКУ «УЖКХ», г. Бердск	БПК полн., железо
МП «Метро МиР»	Марганец, медь, фосфаты, ХПК, БПКполн.
ООО «Ордынское водоканализационное хозяйство»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, нитрит-анион, сульфат-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК, АСПАВ
Филиал ПАО «ОАК» - НАЗ им. В.П.Чкалова, ОСП СОЛКД «Чкаловец»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, нефтепродукты, нитрит-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК
АО «Аэропорт «Толмачево», г. Обь	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, медь, нефтепродукты, сульфат-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК
ООО «Горводоканал», г. Черепаново	Железо, аммоний-ион
Общество с ограниченной ответственностью «Русич»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, марганец, нефтепродукты, фосфаты, БПКполн., ХПК
МУП «ЖКХ- КОЧЕНЕВО»	Аммоний-ион, взвеш. вещ-ва, железо, нефтепродукты, нитрит-анион, фосфаты, БПКполн., ХПК
МУП «Геострой», г.Куйбышев	Аммоний-ион, фосфаты, БПКполн., ХПК, сульфаты, медь, железо

**Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод
с категорией «нормативно чистые» и «нормативно очищенные»**

МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2, Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3 Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»
АО «Транснефть-Западная Сибирь» Филиал Новосибирское районное нефтепроводное управление Линейная производственно-диспетчерская станция «Сокур»
Акционерное общество «Разрез Колыванский»
Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирская теплосетевая компания»
УФСБ РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В/Ч 48840)
Филиал Публичного Акционерного Общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро» - «Новосибирская ГЭС» (Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»)
АО «Транснефть - Западная Сибирь» Омское РНУ, ЛПДС «Татарская»
Подразделение «Сартланский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз»
Подразделение «Урюмский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз»
Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Девелопмент»
ООО «Новосибирский рыбзавод»

**Перечень предприятий, имеющих водозаборные сооружения,
оснащенные системами учета воды (поверхностные водные объекты)
(по сведениям об использовании воды за 2022 год)**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения»
МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2, Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»
АО «НОВОСИБИРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ИСКРА»
ООО «Водоканал» города Искитима Новосибирской области
Акционерное общество «Новосибирский завод искусственного волокна»
ООО «Эл 6» Новосибирск
МУП «Комбинат бытовых услуг»
ОАО «ЧЕРЕПАНОВСКИЙ ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
АО «Транснефть-Западная Сибирь» Филиал Новосибирское районное нефтепроводное управление Линейная производственно-диспетчерская станция «Сокур»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5
Горновский завод спецжелезобетона - филиала АО «БЭТ»
МУП «Водоканал» Маслянинского района
ЗАО «ПЛЕМЗАВОД ИРМЕНЬ»
МУП «ТеплоВодоКанал»
ЗАО «ПРИОБСКОЕ»
Акционерное общество «Ерофеев»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Барабинская ТЭЦ, Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»
МУП города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Горводоканал»
МУП «Озеро-Карачинское коммунальное хозяйство» Чановского района Новосибирской области
АО «Транснефть - Западная Сибирь» Омское РНУ, ЛПДС «Татарская»
ООО «ЖИЛФОНДЭНЕРГОСЕРВИС»
ООО «Искитимская городская котельная»
ИП Именова Марина Бакижановна

**Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты,
оснащенные системами учета (по сведениям об использовании воды за 2022 год)**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения»
МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
АО «Новосибирский металлургический завод им. Кузьмина»
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2
Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3
НПО «ЭЛСИБ» ПАО
АО «Новосибирский завод искусственного волокна»
ООО «Русич»
ЗАО «Маслосырзавод «Сузунский»
АО «Транснефть-Западная Сибирь» Филиал Новосибирское районное нефтепроводное управление Линейная производственно-диспетчерская станция «Сокур»
АО «Новосибирское карьероуправление», р.п. Горный
АО «Разрез Кольванский»
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Горновский завод спецжелезобетона - филиала АО «БЭТ»
МУП города Новосибирска «Новосибирский метрополитен»
МУП «Коммунальщик»
АО «Новосибирское карьероуправление»
АО «Искитимизвесть»
ЗАО «Болотнинская гофротара»
УФСБ РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В/Ч 48840)
Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»
ООО «Стройкерамика»
МУП «ТеплоВодоКанал»
ФКУ ЛИУ-10 ГУФСИН РОССИИ ПО НСО
МУП «Коммунальное хозяйство» Мошковского района
ООО «Горно-добывающая компания»
АО «КУПИНСКИЙ МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ»
АО «Ерофеев»
МУП «Озеро-Карачинское коммунальное хозяйство» Чановского района Новосибирской области
АО «Транснефть - Западная Сибирь» Омское РНУ, ЛПДС «Татарская»
ООО «МАРС», ФИЛИАЛ ООО «МАРС» В НОВОСИБИРСКОМ РАЙОНЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ЗАО «Чернореченский карьер»
ООО «ВОДОКАНАЛ», р.п. Маслянино
МУП «Геострой»
ООО «Разрез Восточный»
АО «Управляющая компания «Промышленно-логистический парк»
ООО «Ресурсоснабжающая организация «Березки»
Государственное автономное стационарное учреждение социального обслуживания Новосибирской области «Ояшинский дом-интернат для детей-инвалидов и молодых инвалидов, имеющих психические расстройства»
МУП Новосибирского района Новосибирской области «Ложок»

**Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах
Новосибирской области в 2022 году по форме 2-ОС**

Название показателя	Код источника финансирования	Затраты на проведение работ в отчетном году, тыс.руб.	Выполнено работ в натуральном выражении	
			Единица измерения	Значение показателя
Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос - всего	X	1 148,0	км	1576,2
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	1 148,0	км	1576,2
Закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками - всего	X	4 039,2	км	5169,8
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	3 982,4	км	5164,0
собственные средства респондента	80	56,8	км	5,8
Залужение земель в прибрежных защитных полосах - всего	X	77,0	га	9,3
в том числе по источникам финансирования: иные средства федерального бюджета	50	0,0	га	0,0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	га	0,0
иные средства местных бюджетов	70	0,0	га	0,0
собственные средства респондента	80	37,0	га	9,0
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	40,0	га	0,3
Облесение прибрежных защитных полос - всего	X	1 054,0	га	18,2
в том числе по источникам финансирования: иные средства федерального бюджета	50	0,0	га	0,0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	га	0,0
иные средства местных бюджетов	70	0,0	га	0,0
собственные средства респондента	80	1 054,0	га	18,2
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	0,0	га	0,0
Расчистка акватории водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов	X	59 074,5	га	16078,0
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	га	0,0

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	36 126,6	га	285,5
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	0,0	га	0,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	0,0	га	0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	20 017,8	га	129,7
иные средства федерального бюджета	50	29,0	га	0,3
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	га	0,0
иные средства местных бюджетов	70	160,0	га	1,5
собственные средства респондента	80	2 737,1	га	15659,0
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	4,0	га	2,0
Расчистка участков русел рек, каналов и др. направленная на охрану водных объектов - всего	X	400,4	км	8,5
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	0,0	км	0,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	0,0	км	0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	0,0	км	0,0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	км	0,0
собственные средства респондента	80	400,4	км	8,5
Расчистка, дноуглубление, и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод – всего	X	533,9	км	3,2
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	км	0,0

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	0,0	км	0,0
иные средства федерального бюджета	50	72,9	км	0,2
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	км	0,0
собственные средства респондента	80	461,0	км	3,0
Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод - всего	X	2 780,0	км	1,9
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	км	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	0,0	км	0,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	0,0	км	0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	км	0,0
иные средства местных бюджетов	70	0,0	км	0,0
собственные средства респондента	80	2 780,0	км	1,9
Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности - всего	X	0,0	млн куб м	0,0
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	млн куб м	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	млн куб м	0,0
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	0,0	млн куб м	0,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	0,0	млн куб м	0
Капитальный и текущий ремонт ГТС - всего	X	28 086,0	шт	14
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	шт	0

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	1 621,5	шт	0
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	570,6	шт	0
иные средства федерального бюджета	50	281,2	шт	4
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	шт	0
иные средства местных бюджетов	70	0,0	шт	0
собственные средства респондента	80	25 612,8	шт	10
Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей - всего	X	89 038,7	X	X
в том числе по источникам финансирования: иные средства федерального бюджета	50	0,0	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	0,0	X	X
собственные средства респондента	80	89 038,7	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	0,0	X	X
Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения - всего	X	6 909,8	X	X
в том числе по источникам финансирования: иные средства федерального бюджета	50	0,0	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	0,0	X	X
собственные средства респондента	80	6 909,8	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	0,0	X	X
Прочие водохозяйственные и водоохранные работы - всего	X	166 215,5	X	X
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	146,7	X	X
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	4 575,8	X	X
иные средства федерального бюджета	50	8 502,1	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	577,5	X	X
собственные средства респондента	80	152 387,0	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	26,5	X	X
Всего затрат на выполнение водохозяйственных и водоохранных работ (сумма строк 010, 020, 030, 040, 050, 060, 070, 080, 090, 100, 110, 120, 130)	X	359 356,9	X	X
в том числе по источникам финансирования: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	10	0,0	X	X
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	36 273,3	X	X

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств	30	1 621,5	X	X
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	570,6	X	X
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	29 724,0	X	X
иные средства федерального бюджета	50	8 885,2	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	737,5	X	X
собственные средства респондента	80	281 474,6	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	70,5	X	X

**Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения
в Новосибирской области**

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Профиль	Наименование муниципального района Новосибирской области, на территории которого находится ООПТ
1	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Майское утро» Новосибирской области	16 432,0	биологический (зоологический)	Купинский район
2	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Мануйловский» Новосибирской области	17 897,5	биологический (зоологический)	Болотнинский район
3	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Чикманский» Новосибирской области	42 356,1	биологический (зоологический)	Чулымский район
4	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Ордынский» Новосибирской области	46 404,3	биологический (зоологический)	Ордынский район
5	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Успенский» Новосибирской области	86 840,0	биологический (зоологический)	Убинский район
6	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Каргатский» Новосибирской области	88 293,96	биологический (зоологический)	Каргатский район
7	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Юдинский» Новосибирской области	115 021,8	биологический (зоологический)	Чистоозерный район
8	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Кудряшовский бор» Новосибирской области	18 708,0	биологический (зоологический)	Колыванский район, Коченевский район, Новосибирский район
9	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Центральный» Новосибирской области	84 518,0	биологический (зоологический)	Колыванский район
10	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Здвинский» Новосибирской области	60 597,23	биологический (зоологический)	Здвинский район
11	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Легостаевский» Новосибирской области	32 530,5	биологический (зоологический)	Искитимский район
12	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Маяк» Новосибирской области	23 277,0	биологический (зоологический)	Кочковский район

13	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Доволенский» Новосибирской области	73 496,0	биологический (зоологический)	Доволенский район
14	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Сузунский» Новосибирской области	136 034,0	биологический (зоологический)	Сузунский район
15	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Талицкий» Новосибирской области	66 502,0	биологический (зоологический)	Маслянинский район
16	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Колтыраковский» Новосибирской области	33 669,9	биологический (зоологический)	Тогучинский район
17	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Южный» Новосибирской области	35 969,0	биологический (зоологический)	Карасукский район
18	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Северный» Новосибирской области	102 739,0	биологический (зоологический)	Северный район
19	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Мангазерский» Новосибирской области	10 449,5	биологический (зоологический)	Куйбышевский район
20	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Инской» Новосибирской области	8 925,48	биологический (зоологический)	Черепановский район
21	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Казатовский» Новосибирской области	37 550,0	биологический (зоологический)	Куйбышевский район
22	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Майзасский» Новосибирской области	91 943,9	биологический (зоологический)	Кыштовский район
23	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Усть-Таркский» Новосибирской области	90 405,0	биологический (зоологический)	Усть-Таркский район
24	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Чановский» Новосибирской области	10 669,0	комплексно-биологический	Здвинский район
25	Особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы областного значения «Дендрологический парк»	166,59	биологический, ботанический	г. Новосибирск
26	Памятник природы регионального значения «Волчья грива» Новосибирской области	275,0	палеонтологический	Каргатский район
27	Памятник природы регионального значения «Индерский ям» Новосибирской области	1 714,0	ботанический	Доволенский район
28	Памятник природы регионального значения «Исток реки Карасук» Новосибирской области	1 200,0	ландшафтный	Коченевский район

29	Памятник природы регионального значения «Казанцевский мыс» Новосибирской области	185,0	ландшафтный	Барабинский район
30	Памятник природы регионального значения «Шерстобитовский рям» Новосибирской области	872,0	ботанический	Чулымский район
31	Памятник природы регионального значения «Обская песчаная степь» Новосибирской области	36,15 (охранная зона - 40,33)	комплексный	Сузунский район
32	Памятник природы регионального значения «Озеро Сплавное» Новосибирской области	100,0	комплексный	Сузунский район
33	Памятник природы регионального значения «Шарчинская степь» Новосибирской области	31,89 (охранная зона - 35,98)	комплексный	Сузунский район
34	Памятник природы регионального значения «Буготакские сопки» Новосибирской области	701,0	ботанический	Тогучинский район
35	Памятник природы регионального значения «Черневые леса Салаира» Новосибирской области	583,0	ботанический	Тогучинский район
36	Памятник природы регионального значения «Гуськовский рям» Новосибирской области	800,0	ботанический	Чулымский район
37	Памятник природы регионального значения «Филимоновский рям» Новосибирской области	900,0	ботанический	Чулымский район
38	Памятник природы регионального значения «Полуостров Сугун озера Тандово» Новосибирской области	188,0	ландшафтный	Барабинский район
39	Памятник природы регионального значения «Елбанские ельники» Новосибирской области	689,0	ботанический	Маслянинский район
40	Памятник природы регионального значения «Петеневские ельники» Новосибирской области	589,0	ботанический	Маслянинский район
41	Памятник природы регионального значения «Троицкая степь» Новосибирской области	84,0	ботанический	Карасукский район
42	Памятник природы регионального значения «Барсуковская пещера» Новосибирской области	37,0	зоологический	Маслянинский район
43	Памятник природы регионального значения «Бердские скалы» Новосибирской области	26,70	ландшафтный	Искитимский район
44	Памятник природы регионального значения «Зонально-разнотравно-ковыльная степь» Новосибирской области	20,5	ботанический	Красноозерский район
45	Памятник природы регионального значения «Каменистая степь у села Новососедово» Новосибирской области	22,7	ботанический	Искитимский район
46	Памятник природы регионального значения «Степная катена» Новосибирской области	38,7	ботанический	Красноозерский район
47	Памятник природы регионального значения «Болото Сосновое» Новосибирской области	240,0	ландшафтный	Болотнинский район
48	Памятник природы регионального значения «Пойменно-островной природный комплекс» Новосибирской области	503,0	ландшафтный	Тогучинский район
49	Памятник природы регионального значения «Улантова гора» Новосибирской области	345,1	ландшафтный	Тогучинский район
50	Памятник природы регионального значения «Южная часть Таганского болота» Новосибирской области	224,2	ландшафтный	Болотнинский район

51	Памятник природы регионального значения «Бердская лесная дача» Новосибирской области	141,8	ландшафтный	г. Бердск
52	Памятник природы регионального значения «Демидов рям» Новосибирской области	330,0	ландшафтный	Усть-Таркский район
53	Памятник природы регионального значения «Мирнинский рям» Новосибирской области	476,0	ландшафтный	Усть-Таркский район
54	Памятник природы регионального значения «Озеро Горькое» Новосибирской области	741,7	ландшафтный	Купинский район, Баганский район
55	Памятник природы регионального значения «Силишинский рям» Новосибирской области	974,0	ландшафтный	Усть-Таркский район
56	Памятник природы регионального значения «Озерно-болотный комплекс «Тайлаковский» Новосибирской области	1 029,0	ландшафтный	Татарский район
57	Памятник природы регионального значения «Озерно-займищный комплекс «Кучум» Новосибирской области	542,0	ландшафтный	Татарский район
58	Памятник природы регионального значения «Убинский озерно-болотный ландшафт» Новосибирской области	1 613,6	ландшафтный	Убинский район
59	Памятник природы регионального значения «Убинский приозерный комплекс» Новосибирской области	4 918,0	ландшафтный	Убинский район
60	Памятник природы регионального значения «Болото Большое займище»	2 186,0	ландшафтный	Здвинский район
61	Памятник природы регионального значения «Михайловский рям» Новосибирской области	1 602,0	ландшафтный	Здвинский район
62	Памятник природы регионального значения «Остров Голинский» Новосибирской области	373,0	ландшафтный	Здвинский район
63	Памятник природы регионального значения «Болото Минзелинское» Новосибирской области	720,3	ландшафтный	Колыванский район
64	Памятник природы регионального значения «Болото «Ржавец» Новосибирской области	565,0	ландшафтный	Колыванский район
65	Памятник природы регионального значения «Баганское займище» Новосибирской области	1 301,6	ландшафтный	Здвинский район
66	Памятник природы регионального значения «Грива Верткова» Новосибирской области	515,7	ландшафтный	Здвинский район
67	Памятник природы регионального значения «Озерно-займищный природный комплекс» Новосибирской области	480,14	ландшафтный	Чистоозерный район
68	Памятник природы регионального значения «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» Новосибирской области	2 599,02	ландшафтный	Чистоозерный район
69	Памятник природы регионального значения «Егорушкин рям» Новосибирской области	805,3	ландшафтный	Каргатский район
70	Памятник природы регионального значения «Займище Старогорносталевское» Новосибирской области	1 816,0	ландшафтный	Доволенский район
71	Памятник природы регионального значения «Сухаревский рям» Новосибирской области	414,7	ландшафтный	Каргатский район
72	Памятник природы регионального значения «Урочище Золотая Нива» Новосибирской области	1 821,0	ландшафтный	Доволенский район
73	Памятник природы регионального значения «Покровская лесостепь» Новосибирской области	4 740,0	ландшафтный	Доволенский район

74	Памятник природы регионального значения «Остров Медвежий» Новосибирской области	548,6	ландшафтный	Чановский район
75	Памятник природы регионального значения «Остров Узкорецкий» Новосибирской области	124,0	ландшафтный	Чановский район
76	Особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Долина реки Издревая»	70,68	ландшафтный	Новосибирский район
77	Особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Лобинский рям» Новосибирской области	395,5	ландшафтный	Каргатский район
78	Особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Озерский рям» Новосибирской области	885,5	ландшафтный	Каргатский район
79	Особо охраняемая природная территория регионального значения - природный парк «Караканский бор» Новосибирской области	100 864,0	не определен	Ордынский, Сузунский, Искитимский районы

Биоразнообразие растительного и животного мира субъекта Российской Федерации

	Число видов
Растительный мир	более 1 350 видов высших сосудистых растений
Животный мир	около 500 позвоночных, более 3 000 беспозвоночных
млекопитающие	более 80
птицы	287
рыбы	34
земноводные	7
пресмыкающиеся	6

Виды, находящиеся в Красной книге Российской Федерации и Новосибирской области

КРАСНАЯ КНИГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ							
Класс	категория редкости 0 (вероятно исчезнувшие)	категория редкости 1 (находящиеся под угрозой исчезновения)	категория редкости 2 (сокращающиеся в численности)	категория редкости 3 (редкие)	категория редкости 4 (неопределенные по статусу)	категория редкости 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся)	Итого
млекопитающие	-	1	-	-	-	-	1
птицы	-	7	17	20	1	3	48
рыбы	-	2	1	-	-	-	3
пресмыкающиеся	-	-	-	-	-	-	-
земноводные	-	-	-	-	-	-	-
беспозвоночные	-	1	11	-	-	-	12
сосудистые растения	-	3	3	5	-	-	11
мохообразные	-	-	-	-	-	-	-
лишайники	-	-	2	3	-	-	5
грибы	-	-	-	4	-	-	4
водоросли	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	0	14	34	32	1	3	84
КРАСНАЯ КНИГА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ							
2018	Год утверждения Перечня видов, занесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации			Год издания Красной книги субъекта Российской Федерации			Итого
	Животный мир	Растительный мир	Сводный	Животный мир	Растительный мир	Сводный	
	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
Класс	категория редкости 0 (вероятно исчезнувшие)	категория редкости 1 (находящиеся под угрозой исчезновения)	категория редкости 2 (сокращающиеся в численности)	категория редкости 3 (редкие)	категория редкости 4 (неопределенные по статусу)	категория редкости 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся)	Итого
млекопитающие	-	-	-	8	-	-	8
птицы	2	7	22	38	8	-	77
рыбы	1	1	2	3	2	-	9
пресмыкающиеся	-	-	-	1	-	-	1
земноводные	-	-	-	-	-	-	-
беспозвоночные	-	2	5	55	1	-	63
сосудистые растения	4	38	24	48	1	-	115
мохообразные	-	-	-	21	-	-	21
лишайники	-	-	3	15	-	-	18
грибы	-	-	-	28	3	-	31
водоросли	-	-	-	2	-	-	2
ИТОГО	7	48	56	219	15	-	345

Ключевые виды¹: численность (количество взрослых особей) в 2022 году

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2022 году, шт.
Северный олень ²	35
Волк	60
Росомаха	58
Рысь	260
Хорь	3 049
Большой подорлик ²	несколько пар
Орлан-белохвост ²	несколько пар
Могильник ²	10-12 пар
Змеяед ²	менее 10 особей
Хохлатый осоед ²	менее 10 особей
Черный гриф ²	менее 10 особей
Скопа ²	12-18 пар

¹Таксоны, изученное воздействие которых на экосистему или сообщество является непропорционально значительным по отношению к их обильности. Утрата этих видов окажет существенное неблагоприятное воздействие на размеры популяций других видов в данной экосистеме и может привести к утрате других видов («каскадный эффект»).

²Виды, занесенные в Красную книгу Новосибирской области.

**Виды, имеющие международную значимость¹:
численность (количество взрослых особей) в 2022 году**

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2022 году, шт.
Речная выдра	42
Ночница длиннохвостая	Малочисленна, недостаток данных
Ночница Иконникова	Малочисленна, недостаток данных
Ночница прудовая	Малочисленна, недостаток данных
Степной лунь	более 100 пар
Дикуша	Исследования в 2022 году не проводились, численность не оценена
Белая сова	250-300 особей. Исследования в 2022 году не проводились
Савка	2400-2750 особей. Исследования в 2022 году не проводились
Белоглазая чернеть	В 2020 году не отмечена. Исследования в 2022 году не проводились
Чернозобая гагара	10-12 пар. Исследования в 2022 году не проводились
Кудрявый пеликан	80-120. Исследования в 2022 году не проводились
Пискулька	100-150. Исследования в 2022 году не проводились
Сибирский осетр	Малочислен, недостаточно данных
Эйзения Малевича	Исследования в 2022 году не проводились, численность не оценена
Эйзения салаирская	Исследования в 2022 году не проводились, численность не оценена
Дыбка степная	Для Новосибирской области и сопредельных территорий численность не оценена
Аполлон обыкновенный	Исследования в 2022 году не проводились, численность не оценена. Численность подвержена значительным флуктуациям
Рогачик малый	Исследования в 2022 году не проводились, численность не оценена

¹Примерами являются виды, популяция которых в стране составляет значительную долю в их численности в глобальном или европейском масштабе.

Важнейшие виды¹: численность (количество взрослых особей) в 2022 году

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2022 году, шт.
Кандык сибирский ²	Эндемик Алтая и Саян (Алтайской и Саянских горных систем), в пределах региона - на Салаире. Встречается локально, местами создает аспект
Сибирский осетр ²	Малочислен, численность не оценена
Обыкновенный таймень ²	Малочислен, численность не оценена
Заяц-беляк	44869
Заяц-русак	4942
Черный аист ²	30-40 пар. Исследования в 2022 году не проводились
Черный журавль ²	Исследования в 2022 году не проводились
Стерх ²	Эндемик России. Обская популяция не превышает 20 птиц, при этом отмечена тенденция снижения численности. В 2022 году исследования не проводились
Соловей обыкновенный	800 – 900 особей. Исследования в 2022 году не проводились
Филин ²	39-47 пар. Исследования в 2022 году не проводились
Серый журавль	27120 – 32640 особей. Исследования в 2022 году не проводились
Лебедь кликун	Примерно 1750 особей. Исследования в 2022 году не проводились
Лебедь шипун ²	112. Исследования в 2022 году не проводились
Глухарь	13496
Северный олень ²	35
Волк	60
Лось	14079
Медведь бурый	1595
Лисица	9722
Росомаха	58
Рысь	260
Соболь	2976

¹Таксоны, представляющие непреходящую ценность (культурно-историческую) для граждан страны в целом или ее регионов

²Виды, занесенные в Красную книгу Новосибирской области.

Эндемичные виды¹: численность (количество взрослых особей) в 2022 году

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2022 году, шт.
Эйзеня Малевича	Эндемик Салаирского кряжа и Северного Алтая. Численность в 2022 году не оценена
Эйзеня салаирская	Эндемик Салаирского кряжа. Численность в 2022 году не оценена
Малашка черная	Эндемик Центральной Азии. За весь период наблюдений встречены единичные экземпляры
Шашечница Штанделя	Вид, представленный эндемичным для Западной Сибири подвидом. Численность, вероятно, очень низкая в связи с естественным процессом сокращением площади пригодных местообитаний
Стрельчатка большая чернотаежная	Эндемичный для западной Сибири подвид. Численность, вероятно, очень низкая, т.к. до сих пор известен по единичным экземплярам
Муксун	Эндемик Сибири. Состояние популяций оценивается как критическое
Краснозобая казарка	Эндемик России. В области численность перелетных птиц невелика. В 1999 г. на оз. Надыр наблюдали стаю около 200 птиц. Численность в 2022 году не оценена
Малый лебедь	Эндемик России. Одна стая. Численность в 2022 году не оценена
Черный журавль	Эндемик России. Численность в 2022 году не оценена
Стерх	Эндемик России. Обская популяция не превышает 20 птиц, при этом отмечена тенденция снижения численности.
Тонкоклювый кроншнеп	Эндемик России. На территории России с начала 1970-х гг. тонкоклювого кроншнепа отмечали не более 10 раз. В 2022 году численность не оценена
Подвид горноазиатского сурка (Marmota baibacina Kastschenkoi)	Узкоареальный эндемик России. Численность в 2022 году не оценена
Кандык сибирский	Эндемик Алтая и Саян (Алтайской и Саянских горных систем), в пределах области - на Салаире. Встречается локально, местами создает аспект. Численность в 2022 году не оценена
Гвоздика широковетвистая	Эндемик юга Западной Сибири и Казахстана. Известно 10 местонахождений, в которых отмечены немногочисленные или единичные особи. Численность в 2022 году не оценена
Фиалка надрезанная	Эндемик Южной Сибири. Одиночное местонахождение с невысокой численностью. Численность в 2022 году не оценена

По инвазивным видам² в 2022 году исследования не проводились, информация отсутствует.

¹Каждый район вносит свой вклад в глобальное биоразнообразие посредством общего количества различных видов, распространенных на его территории, а также доли видов, которые не встречаются в других районах (являются свойственными только данной местности). Сохранение эндемичных видов, особенно совместно обитающих в конкретном географическом районе, может служить эффективным способом поддержания уровней глобального биоразнообразия. В Новосибирской области нет сугубо эндемичных видов.

²Чужеродные, некоренные, несвойственные для данной территории виды животных и растений, преднамеренно или случайно завезенные на новое место в результате человеческой деятельности, распространение которых может угрожать биологическому разнообразию.

Алфавитный указатель принятых сокращений

АО	–	акционерное общество
АПAB	–	анионоактивные поверхностно-активные вещества
ВНИИОЗ	–	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова»
ГКЗ	–	государственная комиссия по запасам
ГТС	–	гидротехническое сооружение
ЗАО	–	закрытое акционерное общество
МУП	–	муниципальное унитарное предприятие
ОАО	–	открытое акционерное общество
ООО	–	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории
ПГС	–	песчано-гравийные смеси
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
РАСХН	–	Российская академия сельскохозяйственных наук
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СО РАН	–	Сибирское отделение Российской академии наук
СХПК, СПК	–	сельскохозяйственный производственный кооператив
ТКО	–	твердые коммунальные отходы
ТКЗ	–	территориальная комиссия по запасам
ТЭЦ	–	тепловая электростанция
ЧС	–	чрезвычайная ситуация