

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД  
О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ**

Новосибирск  
2022





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД**

**О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ**

**Новосибирск  
2022**

О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2021 году. – Новосибирск, 2022. – 180 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**

©Министерство природных ресурсов  
и экологии Новосибирской области, 2022

## Оглавление

Предисловие.....	7
<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>8</b>
<b>2. Атмосферный воздух.....</b>	<b>10</b>
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	10
2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области .....	14
<b>3. Радиационная обстановка.....</b>	<b>17</b>
<b>4. Климатические особенности года.....</b>	<b>20</b>
<b>5. Водные ресурсы.....</b>	<b>26</b>
5.1. Поверхностные водные объекты .....	26
5.1.1. Характеристика поверхностных водных объектов и их ресурсы.....	26
5.1.2. Состояние поверхностных вод.....	29
5.2. Подземные воды.....	32
5.2.1. Характеристика геолого-гидрогеологических условий.....	32
5.2.2. Состояние подземных вод .....	33
5.2.3. Сведения об экзогенных геологических процессах .....	44
5.3. Водохозяйственная деятельность.....	49
5.4. Негативное воздействие вод и мероприятия по его предупреждению.....	56
<b>6. Почвы и земельные ресурсы .....</b>	<b>59</b>
<b>Основные меры по обеспечению санитарно-эпидемиологической .....</b>	<b>61</b>
<b>безопасности почвы населенных мест .....</b>	<b>61</b>
<b>7. Недра .....</b>	<b>62</b>
7.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы .....	62
7.2. Состояние и использование общераспространенных полезных ископаемых .....	71
7.3. Предоставление права пользования участками недр местного значения .....	76
<b>8. Объекты растительного и животного мира .....</b>	<b>77</b>
8.1. Растительный мир.....	77
8.2. Животный мир.....	78
8.3. Красная книга Новосибирской области.....	83
<b>9. Особо охраняемые природные территории.....</b>	<b>84</b>
9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения.....	85
<b>9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения .....</b>	<b>88</b>
9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения.....	94
<b>10. Охотничьи ресурсы .....</b>	<b>95</b>
10.1. Общая характеристика и состояние охотничьих ресурсов .....	95
10.2. Охрана и освоение охотничьих ресурсов .....	97
<b>11. Лесные ресурсы.....</b>	<b>98</b>
11.1. Характеристика лесов.....	98



11.2. Лесопользование .....	98
11.3. Охрана, защита и воспроизводство лесов .....	98
<b>12. Обращение с отходами производства и потребления.....</b>	<b>102</b>
<b>13. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения .....</b>	<b>103</b>
<b>14. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>106</b>
14.1. Государственный региональный экологический надзор .....	106
14.2. Государственный лесной надзор .....	110
14.3. Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) и федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания .....	111
14.4. Государственная экологическая экспертиза .....	113
14.5. Нормирование и разрешительная деятельность .....	115
14.6. Реализация государственных программ, направленных на улучшение экологической обстановки .....	117
<b>15. Эколого-ориентированные проекты в Новосибирской области.....</b>	<b>123</b>
15.1. Экологические акции в рамках региональных проектов национального проекта «Экология» .....	123
15.2. Волонтерская деятельность в области охраны окружающей среды.....	125
15.3. Информационно-методическая работа .....	127
<b>Приложение 1 .....</b>	<b>128</b>
<b>Приложение 2 .....</b>	<b>130</b>
<b>Приложение 3 .....</b>	<b>132</b>
<b>Приложение 4 .....</b>	<b>133</b>
<b>Приложение 5 .....</b>	<b>136</b>
<b>Приложение 6 .....</b>	<b>139</b>
<b>Приложение 7 .....</b>	<b>140</b>
<b>Приложение 8 .....</b>	<b>142</b>
<b>Приложение 9 .....</b>	<b>144</b>
<b>Приложение 10 .....</b>	<b>147</b>
<b>Приложение 11 .....</b>	<b>148</b>
<b>Приложение 12 .....</b>	<b>150</b>
<b>Приложение 13 .....</b>	<b>151</b>
<b>Приложение 14 .....</b>	<b>153</b>
<b>Приложение 15 .....</b>	<b>155</b>
<b>Приложение 16 .....</b>	<b>159</b>
<b>Приложение 17 .....</b>	<b>160</b>
<b>Приложение 18 .....</b>	<b>161</b>
<b>Приложение 19 .....</b>	<b>162</b>
<b>Приложение 20 .....</b>	<b>163</b>
<b>Приложение 21 .....</b>	<b>166</b>

<b>Приложение 22</b> .....	<b>167</b>
<b>Приложение 23</b> .....	<b>172</b>
<b>Приложение 24</b> .....	<b>173</b>
<b>Приложение 25</b> .....	<b>174</b>
<b>Приложение 26</b> .....	<b>175</b>
<b>Приложение 27</b> .....	<b>176</b>
<b>Приложение 28</b> .....	<b>177</b>

## 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 км<sup>2</sup> (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. 1504,5

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.

Таблица 1.1

*Сравнительная характеристика социально-экономического развития Новосибирской области со среднероссийскими данными*

	Новосибирская область	Российская Федерация
2021 год в % соотношении к 2020 году		
Индекс промышленного производства	112,0	105,3
в том числе:		
добыча полезных ископаемых	112,1	104,8
обрабатывающие производства	111,7	105,0
обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	107,0	106,8
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	137,2	115,8
Инвестиции в основной капитал	106,8	107,7
Производство продукции сельского хозяйства	115,6	115,6
Объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство»	102,3	106,0
Ввод в действие жилых домов	103,1	112,7
Оборот розничной торговли	109,7	107,3
Оборот оптовой торговли организаций всех видов деятельности	100,6	109,4
Оборот оптовой торговли организаций с основным видом деятельности «Оптовая торговля» нет на сайте	97,0	101,3
Объем платных услуг населению	113,9	117,6
Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника номинальная (предварительные данные за 2021 год)		
рублей	46546	56545
реальная	105,1	102,9
Индекс потребительских цен (в % к декабрю предыдущего года)	109,2	108,4
Индекс цен производителей промышленных товаров (в % к декабрю предыдущего года)	120,9	128,5
Уровень официально зарегистрированной безработицы (на конец декабря) (в % к экономически активному населению)	1,8	1,0

## 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 2021 году находятся предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию

воздуха (41,3%); автомобильный транспорт (32,1%); предприятия по производству неметаллической минеральной продукции (7,3%); предприятия, связанные с деятельностью сухопутного и трубопроводного транспорта (4,1%); предприятия, занимающиеся растениеводством и животноводством, охотой и предоставлением соответствующих услуг (1,7%). 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 2021 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 2017 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 загрязняю-

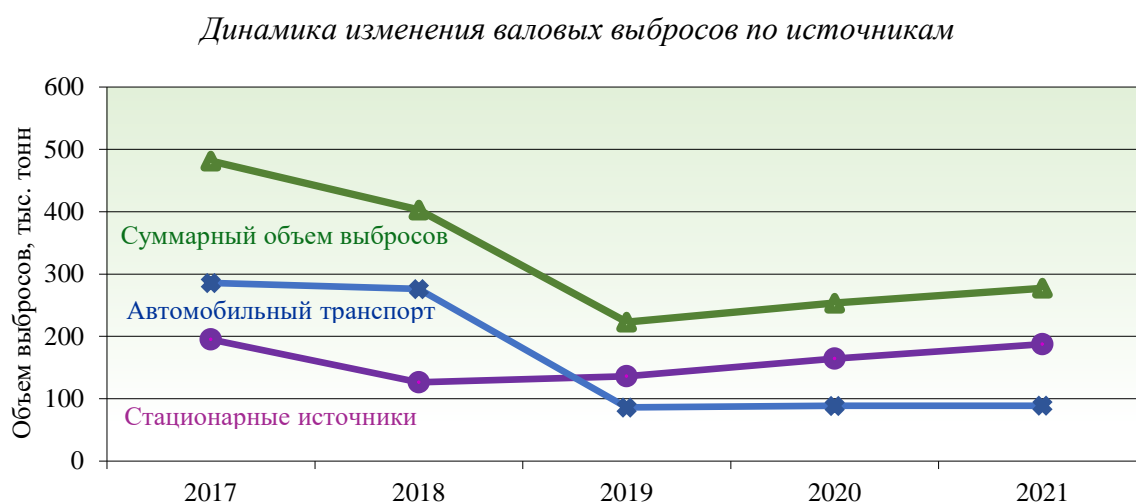


щих веществ в атмосферный воздух в Новосибирской области являются стационарные источники.

На фоне общего снижения количества выбросов по сравнению с 2017 годом с 2019 года ежегодно происходит незначительное увеличение по количеству выбросов от стационарных

источников и выбросов от автотранспорта. Рост выбросов от стационарных источников обусловлен увеличением количества объектов ОНВ, с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым была предоставлена статистическая отчетность. (Рис. 2.2).

Рис. 2.2



Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской

области в 2021 году составил 277,3 тыс. тонн (Таблица 2.1)

Таблица 2.1

*Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области в 2021 году, тыс. тонн*

Источники выбросов	2017	2018	2019	2020	2021
Выбросы от стационарных источников	195,1	126,4	136,1	164,4	187,6
Выбросы от автомобильного транспорта <sup>1</sup>	285,8	276	86,2	88,6	89,0
Выбросы от железнодорожного транспорта <sup>1</sup>	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7
Выбросы в атмосферу, всего	481,4	402,9	223	253,6	277,3

Количество валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2021 году увеличилось до 187,6 тыс. тонн. При сравнении с 2020 годом доля выбросов от стационарных источников снизилась на 6,7 п.п. и составила 14,1%. Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в 2021 году составило 1 007,7 тыс. тонн (на 21,2 % больше по сравнению с 2020 годом).

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных 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 06.05.2008 № 671 р.

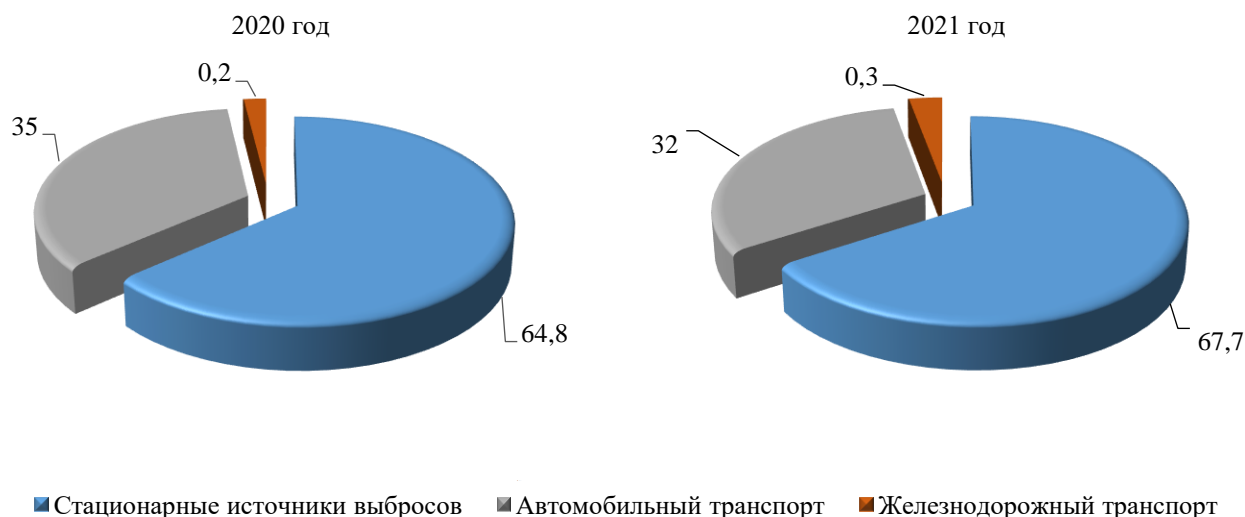
<sup>1</sup> Данный показатель является расчетным. Расчет показателя проводится Росприроднадзором по методическим рекомендациям по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными АО «НИИ Атмосфера». С 2019 года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

Несмотря на увеличение количества выбросов от автотранспорта в 2021 году по сравнению с 2020 годом, доля выбросов от автотранспорта снизилась на 3,0 п.п. и составила 32 % (Рис. 2.3). В 2021 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по сравнению с 2020 годом увеличи-

лись на 23,7 тыс. тонн или на 9,3 %. Выбросы от автотранспорта увеличились на 0,4 тыс. тонн (0,5 %), от стационарных источников выбросов произошло увеличение на 23,2 тыс. тонн (14,1 %). Выбросы от железнодорожного транспорта увеличились на 0,1 тыс. тонн (16,7%).

Рис. 2.3

Структура валового выброса от основных источников загрязнения атмосферного воздуха за 2020 и 2021 годы в Новосибирской области, %



По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования увеличение выбросов от стационарных источников зафиксировано по диоксиду серы на 14,6 %, оксиду углерода на 10,7 %, оксидам азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>) на 10,9 %, твердым веществам на 4,8 % (Таблица 2.2).

Основной объем загрязняющих веществ образован вследствие сжигания топлива для выработки электро- и теплоэнергии на предприятиях – 114,5 тыс. тонн, что составило 61,0 % от объема выбросов стационарных источников. По сравнению с 2020 (107,3 тыс. тонн) годом произошло увеличение выбросов от сжигания топлива для выработки электро- и теплоэнергии на 7,2 тыс. тонн (6,7 %). На выбросы от деятельности предприятий производства прочей неметаллической минеральной продукции приходилось 10,8 %, деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта – 6,0 % деятельности растениеводства и животноводства, охоты и предоставления соответствующих услуг в этих областях – 2,6 %.

В 2021 году по сравнению с 2020 годом в регионе увеличилось количество объектов, имею-

щих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и по которым хозяйствующими субъектами была предоставлена статистическая отчетность с 2 207 до 2 417.

Наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по данным формы статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в 2021 году отмечено в городе Новосибирске (42,0 %), в Искитимском районе (8,7 %), городе Искитиме (7,4 %), Коченевском районе (4,3 %), Куйбышевском районе (3,8 %), Тогучинском районе (3,7 %), Карасукском районе (3,1 %). 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 2021 году по сравнению с 2020 годом зарегистрировано в Чулымском районе – в 3,3 раза, в Северном районе – в 2,9 раз, в Ордынском и Усть Таркском районах – в 2,5 раза, в Коченевском районе – в 2,4 раза, в Кыштовском районе

– в 2 раза, в Убинском районе – в 1,9 раз. В городе Исктима выбросы от стационарных источ-

ников увеличились на 18,9 %, в городе Новосибирске – на 8,6%.

Таблица 2.2

*Объемы выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух области в 2021 году, тыс. тонн*

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Выбросы от стационарных источников</b>					
Выбросы в атмосферу, всего	195,1	126,4	136,1	164,4	187,6
из них:					
диоксид серы	40,1	31,7	22,2	34,9	40,0
оксид углерода	49,8	28,4	33,9	41,1	45,5
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	40,8	33,5	26,8	36,7	40,7
твердые вещества	42,2	22,3	36,3	33,6	35,2
<b>Выбросы от автомобильного транспорта</b>					
Выбросы в атмосферу, всего	285,8	276,0	86,2	88,6	89,0
из них:					
сажа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
диоксид серы	1,6	1,5	0,7	0,7	0,8
оксид углерода	220,3	212,8	61,4	63,2	63,4
оксиды азота	31,7	30,6	15,2	15,6	15,8
летучие органические соединения	29,7	28,7	7,2	7,4	7,28
метан	1,2	1,1	0,1	0,1	0,2
аммиак	0,8	0,8	1	1,1	1,1

Снижение уровня выбросов отмечено в Болотнинском районе – в 6,2 раза, в Баганском и Венгеровском районах – в 3,1 раза, в Чановском районе – в 2,7 раз.

По статистическим данным в балансе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Новосибирской области 48 % объема выбросов приходится на город Новосибирск. Количество выбросов от автотранспорта на территории города Новосибирска составляет 61,2 % выбросов от автотранспорта всего региона (Таблица 2.3).

По данным, предоставленным Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области, государственный санитарно-эпидемиологический надзор за состоянием атмосферного воздуха осуществлялся в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки (Таблица 2.4).

Анализ исследований качества атмосферного воздуха показывает, что указанные превышения ПДК обнаружены на автомагистралях в зоне жилой застройки.

Таблица 2.3

*Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области и города Новосибирска в 2021 году, тыс. тонн*

Источники выбросов	Новосибирская область	г. Новосибирск
Выбросы от стационарных источников	187,6	78,8
Выбросы от автомобильного транспорта	89,0	54,5
Выбросы от железнодорожного транспорта	0,7	-
Выбросы в атмосферу, всего	277,3	133,3

Это объясняется, прежде всего, ростом автомобильного парка индивидуальных владельцев. Вызывает беспокойство рост количества подержанных автомобилей, особенно старых иномарок.

Помимо собственно новосибирских транспортных средств вклад в загрязнение воздуха вносят все возрастающие объемы транзитных перевозок. Все это свидетельствует о необходи-



мости учета динамики роста автомобилей, регулярном усилении мероприятий по охране атмосферного воздуха, в том числе о введении жест-

ких мер эксплуатации автотранспортного средства (Таблица 2.5).

Таблица 2.4

### Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха

Точки отбора проб	Количество исследованных проб			Динамика к 2020 г.	Удельный вес проб с превышением ПДК			Динамика к 2020 г.
	2019	2020	2021		2019	2020	2021	
Всего	12853	11194	9745	↓	0,03	0,24	0,03	↓
Маршрутные и подфакельные исследования	4468	2086	1433	↓	0	0,09	0	↓
На автомагистралях в зоне жилой застройки	8385	9108	8312	↓	0,05	0,27	0,03	↓

Таблица 2.5

### Удельный вес проб атмосферного воздуха, в которых зарегистрированы превышения ПДК загрязняющих веществ (%)

Загрязняющие вещества:	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ВСЕГО	0,47	0,7	0,8	0,17	0,03	0,24	0,03
Взвешенные вещества	1,8	2,4	2,8	0	0	1,08	0
Сера диоксид	-	1,5	0,8	0,3	0,1	0,06	0
Аммиак	2,36	3,1	0	4,5	0,4	0	0,5
Углерода оксид	0	0,1	0	0	0	0	0
Формальдегид	0,3	0	0,9	0	0	0,07	0
Азота диоксид	0	0,1	0	0	0	0,04	0
Дигидросульфид	0	0	0	0	0	0	0,04

## 2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области

### г. Новосибирск

**Сведения о сети мониторинга.** Наблюдения проводятся на 10 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Служба мониторинга окружающей среды ФГБУ «Западно – Сибирское УГМС». Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Посты подразделяются на «региональные фоновые» (пост 47), «городские фоновые» в жилых районах (посты 24, 26, 54), «промышленные» вблизи предприятий (посты 18, 19, 25) и «авто» 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.

За счет установления СанПиН 1.2.3685-21 с 01.03.2021 г. более низких значений ПДК, среднегодовая концентрация в ПДК взвешенных веществ возросла в 2 раза и составила 1,9 ПДК.

Наиболее загрязненными являются Заельцовский район (пост 21) и Первомайский район (пост 54), где среднегодовые концентрации составили 2,4 ПДК и 2,1 ПДК соответственно. Максимальная из разовых концентрация 3,4 ПДК отмечена на посту 1 (Центральный район) и посту 54 (Первомайский район).

В целом по городу среднегодовые и максимальные из разовых концентрации серы диоксид, азота оксид, сероводорода и аммиака ниже ПДК.

**Среднегодовая концентрация азота диоксида** в целом по городу ниже ПДК. Максимальная из разовых концентрация (1,9 ПДК) зафиксирована на посту 1 (Центральный район).

**Среднегодовая концентрация углерода оксид** составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация (2,0 ПДК) зафиксирована на посту 47 (Советский район).

**Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена** по городу не превысила 1,0 ПДК. Максимальные из среднемесячных концентраций отмечены в январе: Заельцовский район – 4,7 ПДК (пост 21) и 3,2 ПДК (пост 26).

**Среднегодовая концентрация формальдегида** в целом по городу составила 2,0 ПДК. Максимальные из разовых концентрации зафиксированы: Дзержинский район (пост 18) – 1,7 ПДК (июль) и Центральный район (пост 1) – 1,8 ПДК (май).

**Среднегодовая концентрация фенола** в целом по городу не превысила 1,0 ПДК. Макси-

мальная из разовых концентрация данной примеси (2,9 ПДК) зафиксирована на посту 24 (Калининский район).

Средняя за год **концентрация углеродсодержащего аэрозоля** не превышала 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация (3,2 ПДК) зафиксирована на посту 47 (Советский район).

Наблюдения за **фтористым водородом** проводятся на посту 19 в Ленинском районе. Средняя за год концентрация ниже ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,8 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города **повышенный**. Наибольший вклад в ИЗА<sub>5</sub> внесли характеристики формальдегида, взвешенных веществ, азота диоксид, углеродсодержащего аэрозоля и бенз(а)пирена.

За период 2017-2021 гг. отмечена тенденция снижения уровня загрязнения атмосферы города.

### г. Бердск

**Сведения о сети мониторинга.** Наблюдения проводятся на 1 стационарном посту ГСН комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды г. Искитим. Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Условно пост 7 относится к «авто» вблизи автомагистралей.

За счет установления СанПиН 1.2.3685-21 с 01.03. 2021 г. более низких значений ПДК, среднегодовая концентрация в ПДК взвешенных веществ возросла в 2 раза и составила 2,9 ПДК. Значительного изменения среднегодовых концентраций не произошло. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации составили 1,4 ПДК. Наибольшая повторяемость превышения ПДК (НП) равна 12,9 %.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации **диоксида серы** значительно ниже допустимых санитарно-гигиенических нормативов.

Средняя за год концентрация **оксида углерода** по городу значительно ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составили

1,2 ПДК, НП=2,5 %. С 15.02.2021 г. отборы проб на оксид углерода не проводились в связи с неисправностью газоанализатора «Палладий». С 01.11.2021 г. на посту № 7 возобновились наблюдения за содержанием оксида углерода.

Средняя за год концентрация **диоксида азота** составила 0,9 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 0,4 ПДК.

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,5 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация данной примеси (1,2 ПДК) зафиксирована в мае.

Среднемесячная концентрация **металлов** не превышала санитарно-гигиенических нормативов.

Уровень загрязнения атмосферы города **повышенный**. Наибольший вклад в ИЗА<sub>5</sub> внесли характеристики взвешенных веществ, азота диоксид, диоксида серы, оксида углерода и бенз(а)пирена.

За период 2017-2021 гг. отмечена тенденция увеличения загрязнения атмосферы города диоксидом азота и бенз(а)пиреном.

### г. Искитим

**Сведения о сети мониторинга.** На постах 1 и 5 наблюдения проводились с использованием

специального автомобиля по сокращенной программе ГСН комплексной лабораторией по мо-

нитингу загрязнения окружающей среды г. Искитим. Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД52.04.186-89. Посты 1 и 5 условно относятся к «городским фоновым» в жилых районах.

В комплексной лаборатории мониторинга окружающей среды г. Искитим с 01.05.2021 г. наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах 1 и 5 проводились по неполной программе по 6 примесям: взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, диоксид и оксид азота, сероводород (с использованием передвижной автоматической лаборатории).

Дополнительно, в течение года, проводились эпизодические наблюдения под факелом промышленного предприятия ОАО «Искитимцемент».

За счет установления СанПиН 1.2.3685-21 с 01.03.2021 г. более низких значений ПДК, среднегодовая концентрация в ПДК взвешенных веществ возросла в 2 раза и составила 3,4 ПДК, но значительного изменения среднегодовых концентраций не произошло. Максимальная из разовых концентрация составила 1,7 ПДК на посту 1, наибольшая повторяемость превышения ПДК (14,4 %) зафиксирована на посту 5. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация составила 1,7 ПДК (август) – 1 км от источника.

Содержание *азота оксид* в городе не превышало предельно допустимых норм.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентрация *азота диоксид* в целом по городу составила 0,9 ПДК.

Средняя за год и максимальная из разовых концентрация *диоксида серы* в целом по городу не превышали предельно допустимых норм.

Среднегодовая концентрация *оксида углерода* не превысила 1 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,2 ПДК. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,8 ПДК (октябрь) – 1 км от источника.

Среднегодовая концентрация *бенз(а)пирена* по городу составила 0,5 ПДК, а максимальная концентрация составила 2,4 ПДК (декабрь).

В 2021 году наблюдения за содержанием *углеродсодержащего аэрозоля* (сажи) в атмосферном воздухе г. Искитима не проводились.

Наблюдения за содержанием *сероводорода* в атмосферном воздухе города проводятся на посту 5. Среднегодовая концентрация по городу составила 1,0 ПДК, максимальная концентрация составила 0,8 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города **повышенный**. Наибольший вклад в ИЗА<sub>5</sub> внесли характеристики взвешенных веществ, азота диоксид, азота оксид, бенз(а)пирена и оксида углерода.

За период 2017-2021 гг. отмечена тенденция снижения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города.

Таблица 2.6

## Посты наблюдения за загрязнением атмосферы

Населенный пункт	Адрес
г. Новосибирск	ПНЗ № 1 Центральный район, ул. Советская, 30
	ПНЗ № 18 Дзержинский район, пр. Дзержинского, 79
	ПНЗ № 19 Ленинский район, ул. Восточный поселок, 11а
	ПНЗ № 21 Заельцовский район, ул. Ельцовская, 5
	ПНЗ № 24 Калининский район, ул. Объединения, 27
	ПНЗ № 25 Кировский район, ул. Немировича-Данченко, 119
	ПНЗ № 26 Заельцовский район, ул. Линейная, 33
	ПНЗ № 47 Советский район, ул. Новоморская, 28
	ПНЗ № 49 Советский район, пр. Академика Лаврентьева, 16
	ПНЗ № 54 Первомайский район, ул. Первомайская, 190
НСО, г. Бердск	ПНЗ № 7 ул. Ленина, 30
НСО, г. Искитим	ПНЗ № 1 ул. Советская, 193
	ПНЗ № 5 ул. Литейная, 1а

### 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 2021 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 2021 году составило 3,925 мЗв/чел (85,14 % 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 (2,49 мЗв/чел.) и внешнего гамма-излучения (0,735 мЗв/чел.).

Всего средняя годовая эффективная доза облучения на 1 жителя области от всех источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ) по данным 2021 года составила 4,61 мЗв/год (2020 г. – 4,26 мЗв/год). Повышение данного показателя по сравнению с 2020 годом обусловлено, главным образом, увеличением средней годовой эффективной дозы облучения при медицинских исследованиях. Увеличение средней годовой эффективной дозы облучения при медицинских исследованиях в 2021 году (0,679 мЗв/чел) по сравнению с 2020 годом (0,428 мЗв/чел) обусловлено увеличением облучения пациентов при диагностике коронавирусной инфекции COVID-19 методами рентгенографии и компьютерной томографии.

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:	2,90	0,02	0,001
персонала	2,46	0,02	0,001
населения, проживающего в зонах наблюдения	0,45	0	0
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	13,93	0,11	0,005
за счет глобальных выпадений	13,93	0,11	0,005
за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	10934,26	85,14	3,925
от радона	6936,64	54,01	2,490
от внешнего гамма-излучения	2047,56	15,94	0,735
от космического излучения	1114,32	8,68	0,400
от пищи и питьевой воды	362,15	2,82	0,130
от содержащегося в организме К-40	473,59	3,69	0,170
г) медицинских исследований	1892,08	14,73	0,679
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
<b>ВСЕГО</b>	<b>12843,18</b>	<b>100</b>	<b>4,610</b>

В 2021 году на территории области находились 474 объекта, использующих в своей деятельности 1 912 различных источников ионизирующего излучения.

Численность персонала группы «А» и «Б», работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях Новосибирской обла-

сти, в 2021 году составила 3 185 человек. Средняя индивидуальная и коллективная доза облучения персонала составила 0,77 мЗв/год и 2,455 чел.-Зв/год.

Параметры радиоактивного загрязнения 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 36 исследованных пробах составляет 0,18 кБк/м<sup>2</sup>, максимальное 1,03 кБк/м<sup>2</sup>, что не превышает средний показатель по Российской

Федерации (3,7 кБк/м<sup>2</sup>).

За отчетный период была исследована 541 проба питьевой воды (2020 г. – 601). Средняя и максимальная альфа-активность (САА) в питьевой воде равна 0,08/0,98 Бк/л, средняя и максимальная бета-активность (СБА) – 0,19/10,00 Бк/л, радона – 22,67/141,56 Бк/л.

Превышение контрольного уровня общей альфа-активности обнаружено в 9 пробах воды, превышение удельной активности радона обнаружено в 10 пробах воды, 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				
		<sup>222</sup> Rn	<sup>222</sup> 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 %)

Исследование содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах (в том числе в молоке, мясе, рыбе, картофеле, хлебе, грибах) проведено в 387 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 2021 году подтверждают, что выбросы техногенных радионуклидов предприятиями, расположенными на территории Новосибирской области, способные существенно повлиять на радиационную обстановку, отсутствовали.

За 2021 год исследовано 119 проб строительных материалов отечественных и зарубежных производителей. К первому, наиболее безопасному классу, относится 95,79% стройматериалов, ко второму классу - 3,36% стройматериалов, к третьему классу - 0,84% стройматериалов (1 проба). 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 стройматериалами других классов. Материалы 2 и 3 классов могут использоваться в дорожном строительстве.

Таблица 3.3

### Распределение строительных материалов в 2015-2021 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	-	-



Годы	Всего проб/ изменений	Класс, %			
		1	2	3	4
2020	109	100,0	-	-	-
2021	119	95,79	3,36	0,84	-

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 0,15 мкЗв/час. Максимальные значения гамма-излучения зарегистрированы на метеоплощадках Квашино (0,22 мкЗв/час) и Колывань (0,22 мкЗв/час). В городе Новосибирске за 2021 год среднемесячные значения мощ-

ности дозы гамма-излучения составили 0,10-0,13 мкЗв/час, максимальные 0,14-0,17 мкЗв/час. В целом, в 2021 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 в помещениях общественных и жилых зданий (3 557 измерений), а также на открытом воздухе (1 492 измерения) составила от 0,05 до 0,19 мкЗв/ч при среднем значении – 0,12 мкЗв/ч.

Таблица 3.2

*Динамика гамма-фона на территории Новосибирской области в 2015 – 2021 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)

В результате проведения в 33 детских дошкольных и образовательных учреждениях 930 измерений показателей радиационной обстановки, установлено, что они не превышали нормативные уровни по эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона (200 Бк/м<sup>3</sup>) 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 2021 году проведено 1 258 измерений эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) изотопов радона в жилых и общественных зданиях. Зафиксировано 19 измерений (1,5 % от общего числа), результаты которых превышают 100 Бк/м<sup>3</sup>. Пунктом 4.2.7. СанПиН 2.6.1.2800-10 установлено, что в помещениях

эксплуатируемых зданий жилищного и общественного назначения среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений не должна превышать 200 Бк/м<sup>3</sup>

В лечебно-профилактических организациях различного профиля в 2021 году проведено 5 971 804 процедуры с применением радиоактивного облучения (в 2020 году – 5 784 165 процедур). На одного жителя в среднем приходилось 2,13 процедуры, средняя индивидуальная доза за процедуру составила 0,32 мЗв (в 2020 году – 0,21 мЗв). Увеличение средней индивидуальной дозы в 2021 году по сравнению с 2020 годом в полтора раза обусловлено резким увеличением облучения пациентов при диагностике коронавирусной инфекции (рентгенография и компьютерная томография).

В целом радиационная обстановка на территории Новосибирской области в 2021 году оставалась удовлетворительной. Уровень гаммафона внутри помещений и на открытой местности, уровень ЭРОА радона в воздухе помещений находились, как правило, в пределах нормы.

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.

#### 4. Климатические особенности года

Среднегодовая температура воздуха на территории Новосибирской области в 2021 г. составила  $+0,7...+2,5$  °С, что близко к среднемноголетним значениям.

Осадков выпало преимущественно в пределах нормы, местами по западу и юго-востоку больше нее.

**Январь** характеризовался крайне неустойчивым фоном температуры воздуха с преобладанием аномально холодного – со снегом, метелями, туманами и гололедно-изморозевыми явлениями. Среднемесячная температура воздуха была ниже нормы на 2-6 °С и составила  $-21...-23$  °С.

За месяц на большей части территории области осадков выпало около и больше нормы, в ряде районов отмечался их дефицит.

**В феврале** наблюдалась погода с резкими перепадами температуры воздуха с осадками, местами туманами, гололедами, сильными ветрами и метелями. Среднемесячная температура воздуха оказалась около и ниже нормы на 1 °С, по западу и северо-западу на 2-3 °С и составила  $-15...-20$  °С.

Осадков выпало больше нормы (200-300 %).

Погода **в марте** характеризовалась неустойчивой с резкими колебаниями температуры, со снегопадами, частыми сильными ветрами, метелями, снежными заносами, гололедными явлениями. Среднемесячная температура воздуха оказалась выше нормы на 1-2,5 °С и составила  $-6...-9$  °С. За месяц на большей части территории области осадков выпало больше нормы (от 200-300 %), на западе местами 400-450 %.

**Апрель** характеризовался неоднородной погодой: теплые и холодные периоды сменяли друг друга, с небольшими осадками, изморозью в первой половине месяца и туманами, грозами во второй половине. Средняя температура воздуха за месяц составила  $+2...+4$  °С, что около и выше нормы на 1-2 °С. На территории области отмечался значительный дефицит осадков (26-65 %).

**Май** был теплым, сухим и ветреным. В среднем за месяц температура воздуха составила  $+13...+17$  °С, что на 3-5 °С выше нормы. За месяц на большей части территории области отмечен недобор осадков, в ряде районов Кулунды и западе Барабы – значительный (от 3-19 до 27-78 %).

**В июне** преобладала неустойчивая по температурному режиму погода с осадками, местами с грозами. Среднемесячная температура воздуха составила  $+15...+18$  °С, что около и ниже нормы на 1 °С. За месяц осадков выпало больше нормы (124-179 %), местами 2-3 нормы. Около нормы их выпало на востоке (88-117 %).

**В июле** преобладала прохладная погода, с осадками и грозами, утренними туманами. Среднемесячная температура воздуха на большей части территории области составила  $+18...+21$  °С, что около нормы. В течение месяца на большей части территории области осадков выпало около (83-119 %) и меньше нормы (22-77 %), местами по западу, юго-западу больше нормы (124-201 %).

**Август** характеризовался преобладанием теплой погоды с ливневыми дождями, грозами, местами с градом. Среднемесячная температура воздуха составила  $+17...+19$  °С, что на 1-2 °С выше нормы. За месяц на большей части территории области осадков выпало около и меньше нормы (от 72-79 % до 86-116 %), местами на западе, северо-западе отмечен избыток осадков (от 122 до 250 %).

**В сентябре** наблюдалась неустойчивая погода с частыми осадками, грозами, создававшая напряженные условия для уборки урожая. Среднемесячная температура воздуха составила  $+8...+10$  °С, что около и ниже нормы на 1 °С. За месяц в большинстве районов области осадков выпало больше нормы (121-177 %). Около нормы (82-119 %) их выпало в ряде районов на западе, северо-западе, местами на юго-востоке области.

**Октябрь** характеризовался неустойчивой погодой с осадками, периоды холодной погоды в первой декаде сменялись теплой - во второй половине месяца. Среднемесячная температура воздуха составила +2...+3,5 °С, что около и выше нормы на 1 °С. За месяц на большей части территории области осадков выпало меньше нормы (43-76 %), местами около (80-117 %).

**Ноябрь** характеризовался резкими изменениями погоды с осадками, метелями, гололедно-изморозевыми явлениями, местами туманами. Среднемесячная температура воздуха составила -6...-7 °С, по северо-западу области -9 °С, что выше нормы на 1...2 °С. В целом за месяц на большей части территории области осадков выпало больше нормы (122-180 %, по юго-востоку 182-249 %), местами около нормы (91-108 %).

**Декабрь** характеризовался неустойчивым температурным фоном, с преобладанием повышенного, с частыми осадками, метелями, гололедно-изморозевыми явлениями. Среднемесячная температура воздуха составила -10...-12 °С, что выше нормы на 3-5 °С. Осадков выпало около (89-115 %) и больше нормы (124-165 %, в Багане и Карасуке 187-206 %).

За прошедший период самым теплым был 2020 г. (Таблица 4.1), самым холодным – 2018 г. Прошедший, 2021 г. оказался на 1,3 °С теплее 2018 г., занимая вторую строчку после 2018 г.

Теплые месяцы, когда среднемесячная температура превышала норму, отмечались часто: в январе 2017, 2019 и 2020 гг. (выше нормы на 1-7 °С), феврале 2017 и 2020 гг. (выше нормы на 1-4 °С, в 2020 г. до 8 °С), в марте, апреле 2017 и

2019-2020 гг., а также в марте 2021 г. (выше нормы на 1-4 °С, в 2020 г. до 6-7 °С), в мае 2017, 2020 и 2021 гг. (выше нормы на 1-2,5 °С, в 2020-2021 гг. до 3-6 °С), в июне 2017-2018 гг. (выше нормы на 1-3 °С).

Середина лета – июль, тепло было только в 2020 г., около и выше нормы на 1 °С, в августе средняя температура превышала норму в четырех случаях, кроме 2018 г.

В сентябре температурный фон превышал среднемноголетние значения в 2018-2020 гг. до 1-2 °С.

Средняя температура в октябре в четырех случаях оказалась выше нормы, до 1-4 °С, самым теплым стал 2018 г. Прошлый, 2021 г. занимает предпоследнее место среди самых теплых. Повышенный температурный фон в ноябре наблюдался в 2017, 2020 и 2021 гг. Самый теплым стал ноябрь в 2017 и 2020 гг.

В декабре 2017 и 2019 гг. температура была близка по своим значениям и превышала норму на 1-3 °С. При этом, прошедший 2021 г. оказался самым теплым, выше нормы на 3-5 °С. За последние пять лет самыми холодными был январь 2018 и 2021 г. (ниже нормы на 2-6 °С), февраль 2018, 2019 и 2021 гг. (ниже нормы на 1-3 °С), май 2018 г. (ниже нормы на 2-5 °С), июнь 2019 г. (ниже нормы на 1-3 °С), июль 2017 г. (ниже нормы на 1-5 °С), сентябрь 2017 и 2021 гг. (около и ниже нормы на 1 °С), октябрь 2017 г. (около и ниже нормы на 1 °С), ноябрь 2019 г. (ниже нормы на 1-3 °С), декабрь 2018 г. (ниже нормы на 4-7 °С).

Таблица 4.1

Значения среднемесячной температуры воздуха и отклонения от нормы (аномалия) по метеостанциям Новосибирской области с 2017 по 2021 годы

№ месяца	2017		2018		2019		2020		2021	
	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)
1	-13,-19	+1,+3,5	-21,-23	-2,-6	-14,-17	0,+2	-10,-12	+5,+7	-21,-23	-2,-6
2	-12,-16	+1,+3	-15,-18	0,-1	-16,-19	0,-2	-7,-9	+7,+8	-15,20	0,-3
3	-4,-8	+2,+4	-7,-11	0,+1,7	-2,-5	+5,+6	-2,-4	+4,+7	-6,-9	+1,+2,5
4	+4,+5,5	+2,+3	+1,+4	0,+1,6	+2,+5	0,+2	+7,+9	+5,+6	+2,+4	0,+2
5	+11,+14	+1,+2,5	+5,+9	-2,-5	+10,+11	0	+14,+19	+4,+6	+13,+17	+3,+5
6	+18,+21	+1,5,+2,5	+16,+20	+1,+3	+14,+17	0,-3	+14,+18	0,-2	+15,+18	0,-1
7	+17,+20	-1,-5	+17,+20	-1,-2	+18,+21	0	+18,+21	0,+1	+18,+21	0
8	+16,+18	0,+1,6	+15,+18	0	+16,+19	+1,+3	+17,+19	+1,+3	+17,+19	+1,+2

№ месяца	2017		2018		2019		2020		2021	
	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)	Средняя температура (°С)	Аномалия температуры (°С)
9	+8,+11	0,-1	+10,+11	0,+1,5	+10,+11	0,+1	+9,+12	0,+2	+8,+10	0,-1
10	0,+2	0,-1	+4,+6	+2,+3,5	+4,+6	+2,+3	+3,+4	0,+2	+2,+3,5	0,+1
11	-5,-6	+2,+3	-7,-10	0	-9,-11	-1,-3	-5,-6	+2,+3	-6,-9	+1,+2
12	-12,-15	+1,+3	-18,-22	-4,-7	-9,-11	+1,+3	-16,-17	-1,-3	-10,-12	+3,+5
год	+1,+3	0,+1,7	0	0,-1	+1,+3	+1,+1,5	+3,+5	+2,+3	0,7, +2,5	+0,5,+0,9

За последние пять лет самыми холодными был январь 2018 и 2021 г. (ниже нормы на 2-6 °С), февраль 2018, 2019 и 2021 гг. (ниже нормы на 1-3 °С), май 2018 г. (ниже нормы на 2-5 °С), июнь 2019 г. (ниже нормы на 1-3 °С), июль 2017 г. (ниже нормы на 1-5 °С), сентябрь 2017 и 2021 гг. (около и ниже нормы на 1°С), октябрь 2017 г. (около и ниже нормы на 1°С), ноябрь 2019 г. (ниже нормы на 1-3 °С), декабрь 2018 г. (ниже нормы на 4-7 °С).

В период с 2017 г по 2021 г., включительно, число месяцев, когда среднемесячная температура воздуха превысила норму, составило 37, а число с холодными месяцами всего 16. Крупная аномалия температуры (более 3 °С) отмечалась, в основном с января по май и с октября по декабрь, в летние месяцы отклонение от средне-многолетних значений было значительно меньше.

В марте, апреле в течение пяти лет не было ни одного случая с отрицательной аномалией. Вместе с тем, в самый теплый климатически месяц июль не было ни одного года, когда среднемесячная температура превысила бы норму, а вот в августе в 2017 и 2019-2021 гг. температура превышала норму. В сентябре 2017 и 2021 гг. температура оказалась около и ниже нормы, в остальные годы преобладала теплая погода. В ноябре-декабре отмечалось по два-три года как с положительной, так и отрицательной аномалией.

По-прежнему, самые крупные положительные аномалии наблюдаются в зимние сезоны, в 2019-2020 гг. средняя температура превысила норму на 4-5 °С, в остальные годы в зимние месяцы средняя температура была близка к средне-многолетним значениям.

В весенний сезон тепло было в течение трех лет: 2017, 2020 г. (экстремально теплый) и 2021 г., который занимает второе место среди

самых теплых за последние пять лет. Только сезон 2018 г. оказался холодным, на 1-3 °С ниже нормы (основной вклад внес рекордно холодный май).

В летний сезон температура воздуха в течение всех пяти последних лет была близка к средним значениям.

С сентября по октябрь температура была около и ниже нормы в 2017 г., в последующие три года преобладал повышенный температурный фон. А вот в 2021 г. температура вновь понизилась к градации «норма».

Количество осадков, выпавшее в 2021 г., относится к категории около и больше нормы, что соответствует классам осадков в 2018 и 2020 гг. (Таблица 4.2).

Количество осадков близкое к средне-многолетним значениям наблюдалось в 2017 и 2019 гг.

В *январе* наименьшее количество осадков отмечалось в 2019 г., второе место занимает 2021 г., наибольшее количество осадков в результате частых снегопадов выпало в 2020 г.

В *феврале* лишь в 2018 г. отмечался существенный дефицит осадков – 3-5 мм, в 2019 г. в ряде районов также осадков выпало меньше нормы. Второй год подряд, 2020-2021 г., количество снега превышало норму во всех районах области.

Такое большое количество осадков, выпавшее в *марте* 2021 г. отмечено впервые за последние пять лет.

В *апреле* и *мае* 2021 г. преобладание антициклональной погоды сопровождалось наименьшим количеством осадков за последние 5 лет. В апреле и мае 2018 г., наоборот, отмечались наибольшие осадки в этих же месяцах.

В летний сезон распределение осадков носит более «пятнистый» характер в результате выпадения конвективных дождей, местами ливней.

В июне 2021 г. осадков выпало преимущественно больше нормы, что близко к 2019 г. Дефицит осадков в июне отмечался в ряде районов лишь в 2020 г.

Третий год подряд в июлях в отдельных районах отмечается дефицит осадков, наибольшее их количество наблюдалось в 2017 г.

Самым засушливым августом стал 2019 г. на всей территории области. Наиболее обильные дожди отмечались в 2018 г. по западу, северо-западу и в 2021 г.

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 2021 г. на большей части территории области сумма осадков составила меньше нормы, что близко к 2017 г. Наиболее «влажными» оказался период с 2018 по 2019 г., а по востоку – 2020 г.

В ноябре 2019 и 2020 г. местами отмечался дефицит осадков, в 2018 г. – повсеместно, в 2021 г. на большей части – избыток.

В течение трех лет, в 2017, 2020 и 2021 гг., в декабре выпадало около и больше нормы осадков, меньше нормы их выпало лишь в 2018 г., а вот в 2019 г. во всех районах выпало больше нормы осадков.

Самыми «влажными» зимними сезонами за

последние пять лет стали 2016-2017, 2019-2020 и 2020-2021 гг., в ряде районов на западе области, и 2018-2019 гг.

Весной 2018 г. обильные осадки отмечались часто (до 253 %), а вот самыми засушливыми оказались 2019, 2020 гг. по южной половине и 2021 г.

В летний сезон наиболее часто и в большом количестве осадки отмечались в 2018 г., в 2017 г. – в восточной половине, в 2021 г. в западных и южных районах.

Осенний сезон с преобладанием дефицита осадков наблюдался лишь в 2017 г. Но при этом в 2017 году по западным районам, в 2018-2019 гг. на большей части территории осадков выпало в пределах нормы. В 2020 и 2021 г. осадки отмечались в ряде районов больше нормы – 122-168 %.

За последние пять лет частые и обильные снегопады приводили к большому количеству осадков в зимний сезон в трех случаях (2016-2017, 2019-2020, 2020-2021 гг.).

Весной с дефицитом осадков на большей части территории отмечено три года: 2019, 2020 и 2021 г. В летний сезон засушливыми были периоды в 2019 и 2020 гг. Осенью за последние пять лет количество осадков отмечается преимущественно около и больше нормы, кроме 2017 г.

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	2017		2018		2019		2020		2021	
	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы
1	17-34	БН и ОН	18-27	ОН, БН	3-20	МН	18-92	БН и ОН	10-40	ОН, МН, юв БН
2	15-22	ОН и БН	3-5	МН	7-25	МН, ОН, з. БН	20-42	БН	26-44	БН
3	11-23	ОН и БН	14-25	БН, ОН	6-24	ОН, МН, з. БН	8-25	БН з.ОН и МН	20-53	БН
4	18-41	ОН и МН	22-48	БН	12-30	МН, сз. БН	6-45	МН з.БН	6-15	МН
5	37-48	ОН и БН	45-89	БН	9-45	МН и ОН	8-60	МН в. ОН и БН	10-48	МН



№ месяца	2017		2018		2019		2020		2021	
	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы	Количество осадков (мм)	Отклонение от нормы
6	39-72	ОН и БН	69-111	БН	25-145	БН и ОН	22-63	МН з.ОН и БН	47-119	БН и ОН
7	69-113	БН, ОН	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
8	32-54	МН, ОН	47-108	ОН, БН	9-37	МН	25-91	ОН и МН в.БН	48-112	ОН и МН, зап., сз. БН
9	35-45	ОН	31-59	ОН, БН	25-55	ОН и МН	34-71	БН и МН	34-75	БН, зап., сз. ОН
10	24-48	МН, ОН	30-44	ОН, БН	31-48	ОН и БН	18-69	ОН и МН в. БН	24-40	МН и ОН
11	25-33	ОН	44-68	БН	21-38	ОН и МН	15-46	ОН, МН	19-76	БН и ОН
12	30-71	ОН, БН	11-25	МН	27-48	БН	17-48	ОН и БН	18-44	ОН и БН
год	360-511	ОН	305-491	БН и ОН	241-458	ОН	246-609	ОН и БН	365-598	ОН и БН

### Метеорологические опасные явления

В течение 2021 года на территории Новосибирской области отмечалось 14 опасных метеорологических явлений.

1-6, а также 24-26 января на территории области отмечалась аномально холодная погода, местами сильный мороз с минимальной температурой -35...-39 °С, местами -40...-46 °С (ОЯ).

Днем 19 февраля отмечались метели с ухудшением видимости до 1-2 км, гололедные явления диаметром до 1 мм, усиление ветра до 24 м/с, сильный снег, интенсивностью до 7 мм за полусутки (КМЯ).

В период с 18 по 31 мая в шести районах на западе, юго-западе области наблюдалась чрезвычайная пожароопасность (ОЯ).

В результате повышенного фона температуры и отсутствия эффективных осадков в период с 1 по 20 июня в шести районах сохранялась чрезвычайная пожароопасность (ОЯ).

15-19 июня на большей части территории Новосибирской области наблюдалась аномально жаркая погода с максимальной температурой +30...+35 °С.

1-6 и 22-26 июля в большинстве районов Новосибирской области отмечалась аномально жаркая погода с максимальной температурой +30...+35 °С (ОЯ).

Днем 14 июля в Тогучине выпал сильный ливень – 30 мм за 18 минут (ОЯ), в Венгеровском районе (д. Ночка) наблюдался смерч со шквалистым усилением ветра до 31 м/с по шкале Бофорта и сильным дождем интенсивностью 39 мм за шесть часов (ОЯ), в ряде районов отмечались сильные дожди интенсивностью 20-47 мм/12 часов, грозы, град диаметром 1-11 мм, усилением ветра до 20-21 м/с (КМЯ).

1-3 августа в г. Новосибирске установилась чрезвычайная пожароопасность (ОЯ).

С 23 по 27 августа в четырех районах на западе региона отмечалась аномально жаркая погода с максимальными температурами +30...+32 °С (ОЯ).

С 4 по 12 сентября в Сузунском, Новосибирском, Ордынском и Венгеровском районах отмечалась чрезвычайная пожароопасность (ОЯ).

Из всех опасных метеорологических явлений, отмечено два случая с сильными морозами и аномально холодной погодой в январе, два случая очень сильного ветра (по шкале Бофорта) в июле и августе, три случая аномально жаркой погоды в летние месяцы, два случая КМЯ, в июле наблюдался один случай с сильным ливнем. С 18 мая на территории Новосибирской об-

ласти в условиях дефицита осадков происходило увеличение метеорологического класса по-

жароопасности до чрезвычайно высокого (четыре периода).

### Агрометеорологические опасные явления

В 2021 году на территории области отмечено 21 агрометеорологическое явление.

12-15, 20-22 и 29-30 мая местами отмечались заморозки до 0...-5 °С, в травостое на высоте 2 см до -9 °С.

15-19 мая в большинстве районов Кулунды, местами на западе области, 22-27 мая практически повсеместно наблюдались суховеи. 30 мая-1 июня суховеи сохранялись на востоке Барабы, в Ордынском районе.

Со второй декады мая по первую декаду июля в Карасукском и Баганском районах в условиях дефицита влаги отмечалась почвенная засуха, запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы составляли менее 10 мм, в метровом - менее 50 мм.

6-9 и 14-19 июня в большинстве районов Кулунды, в Усть-Таркском, Чановском, Барабинском, Здвинском и Ордынском районах наблюдались суховеи.

10-11 июня на большей части области в результате понижения температуры в ночные часы до 0...-1 °С, в травостое до -6 °С отмечались заморозки. В течение месяца, со второй декады июля до начала третьей декады августа, местами на западе, а также в Новосибирском районе отмечалась почвенная засуха.

21 августа, в период 1-4, 9-11 и 13-15 сентября в ряде районов отмечались заморозки с понижением температуры в ночные часы до 0...-2 °С, в травостое до -4 °С.

В результате продолжительных дождей с 9 сентября по 24 октября на фоне пониженной температуры воздуха в Северном, Венгеровском, Здвинском, Каргатском, Доволенском, Кочковском, Баганском, Чистоозерном, Карасукском, Колыванском, Тогучинском, Коченевском и Маслянинском районах в течение 10 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке увлажненности почвы оценивалось как липкое или текучее, что характерно для такого опасного агрометеорологического явления, как переувлажнение.

С 26 сентября по 6 октября в семи районах области отмечалось «раннее появление снежного покрова», на 10-18 дней раньше многолетних сроков.

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

### Гидрологические опасные явления

В течение 2021 года в регионе отмечено 5 гидрологических явлений.

17 апреля в результате затора на р. Карасук у с. Черновка уровень воды поднялся до опасной отметки 960 см (половодье).

С 21 мая по 8 июня в г. Новосибирске (р. Обь) уровень воды составил 361 см для дачных участков.

С 5 августа до конца навигации (20 октября) в г. Новосибирске, с 7 августа – в с. Дубровино, с 26 августа – в с. Кругликово уровень воды в р. Обь достиг критической отметки для судоходства (низкая межень) с уровнем воды не выше минус 20/148/106 см соответственно.

В апреле-мае при вскрытии р. Карасук у с. Черновка в результате заторов уровень воды повысился до критической отметки, в г. Новосибирске при достижении уровня воды отметки 361 см отмечалось подтопление пяти дачных участков в СНТ «Геолог». В летне-осенний сезон (август-октябрь) отсутствие дождей в отдельных районах формирования стока рек привело к понижению уровней воды на отдельных участках судоходных рек ниже проектных отметок навигационных уровней, что создавало трудности для работы речного флота. Наблюдалось три случая с таким опасным гидрологическим явлением, как низкая межень.

## 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. км<sup>2</sup>, в том числе около 110 тыс. км<sup>2</sup> 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 расположено на р. Обь и представляет типично равнинный искусственный водоем общей площадью 1 082 км<sup>2</sup>, полным объемом 8,8 км<sup>3</sup>, напором 19,7 м. Водоохранилище 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 приоритета 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 основ-

ном 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 км<sup>2</sup>) 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 км<sup>2</sup>) 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. км<sup>2</sup> (в том числе в пределах Новосибирской области находятся 811 км и около 43 тыс. км<sup>2</sup> 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 корытооб-

разную 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. км<sup>2</sup> (в пределах области на протяжении 595 км и 14,4 тыс. км<sup>2</sup> 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 оползновыми 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 км<sup>2</sup>, а в современном состоянии (с усыхающим Юдинским плесом после его отчленения в 1972 году) составляет 1 500 км<sup>2</sup>. Площадь котловины оз. Чаны (общая с оз. Малые Чаны и оз. Яркуль) достигает 7 600 км<sup>2</sup> 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. км<sup>2</sup>.

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. км<sup>2</sup>, 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. Новогорносталевское и прослеживается только на отдельных участках.

В верхнем течении река протекает через Индерское займище и оз. Индёр, 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. км<sup>2</sup>. 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 бифуркацион-

ным 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 км<sup>3</sup> 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 км<sup>2</sup>. 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.), просядочные (оз. Угуй, оз. Журавлево), наиболее крупные реликтовые озера древнеозерных равнин – оз. Чаны, оз. Убинское, оз. Сартлан, оз. Тандово.

В зависимости от генезиса и географического положения основная часть озер Новоси-

бирской области разделяется на два основных озерных района: Чано-Барабинский и Карасукский. Первый включает около 2 500 озер с общей площадью около 4 900 км<sup>2</sup>, из них 84 % озер относятся к категории малых (менее 1 км<sup>2</sup>) 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 км<sup>2</sup>. Наиболее крупные – оз. Хорошее, оз. Кривое, оз. Чебачье – имеют площадь соответственно 30,3 км<sup>2</sup>, 19 км<sup>2</sup> и 17,8 км<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup>	> 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 км<sup>2</sup>) и озерной системы нижнего течения р. Баган (268 км<sup>2</sup>).

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



### 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, сооружения 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.

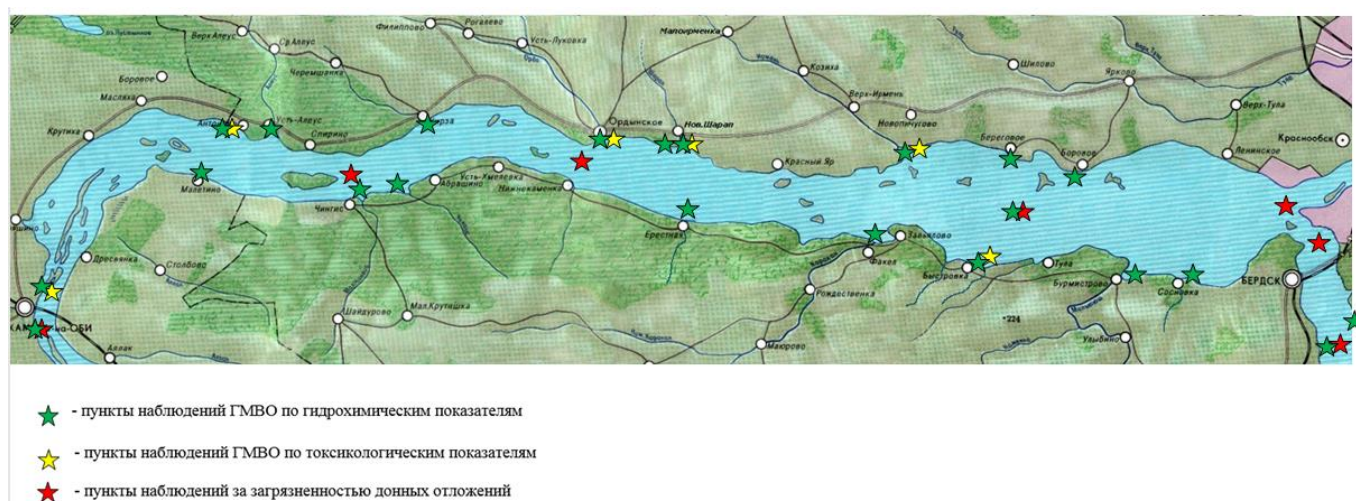
В отчетном году воды Новосибирского водохранилища проверены по гидрохимическим и гидробиологическим показателям. Отбор проб природной поверхностной воды для тестирования проводился в зонах возможного антропогенного влияния на акватории водохранилища в различные фазы гидрологического режима.

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, 3135	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	+	
П.г.т.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	+	

Карта-схема наблюдательной сети филиала «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБУ «Центррегионводхоз» за состоянием Новосибирского водохранилища в 2021 году



Комплексная оценка степени загрязненности Новосибирского водохранилища за 2021 год была средней. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды Новосибирского водохранилища вносят азот аммонийный, растворенный кислород, соединения меди, марганца, цинка и общего железа, а также легкоокисляемые органические вещества (по БПК<sub>5</sub>).

Степень загрязненности воды Новосибирского водохранилища (по значениям ККЗВ) за 2021 год (в сравнении с аналогичными периодами наблюдений в 2020 году) на отдельных участках уменьшилась от очень загрязненной до загрязненной.

Повышенное содержание общего железа в водах Новосибирского водохранилища вызвано поступлением его круглогодично из грунтовых вод, а также с сельскохозяйственными стоками. Концентрация железа подвержена заметным сезонным колебаниям.

Дефицит растворенного кислорода в водах Новосибирского водохранилища наблюдался зимой и осенью. В зимнее время ледяной покров изолирует поверхность водоема от атмосферы и затрудняет обогащение воды кислородом. Также уменьшение кислорода осенью связано с эвтрофированием водоема в течение всего летнего периода.

Высокие концентрации ионов аммония в весенний период в воде водохранилища связаны с поступлением в водоем бытовых сточных вод и промстоков предприятий пищевой промышленности, отмиранием водных организмов в местах

повышенной плотности фито и бактериопланктона.

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 1-7.

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, на 39 вертикалях. В поверхностных водах определяются 52 показателя: растворенный кислород, ХПК, БПК<sub>5</sub>, нефтепродукты, фенолы летучие, сульфат-анион, хлорид-анион, нитрат и нитрит-анионы, ион аммония, фосфаты, медь, марганец, цинк, алюминий и др.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод суши проводятся по стандартным программам, принятым на сети стационарных пунктов наблюдений (РД 52.24.309 – 2016). В соответствии с программой работ пробы воды на водных объектах отбираются в створах: ежедекадно (р. Обь), ежемесячно (рр. Бердь, Иня, Нижняя Ельцовка, Каменка, Камышенка, Плющиха, Тула, Ельцовка-1 и 2), в основные гидрологические фазы (рр. Ояш, Омь, Каргат, Карасук, Тартас, Тара; вдхр. Новосибирское – 6 створов; озера – Урюм, Малые Чаны, Яркуль, Большие Чаны, Сартлан, Убинское).

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 8).

На территории Новосибирской области в 2021 году число контрольных створов на открытых водоемах составило – 110 (2020 г. – 110, в том числе: на водоемах первой категории – 10, второй категории – 100).

По результатам мониторинга за качеством воды открытых водоемов в 2021 году можно от

метить, что улучшились показатели качества воды по санитарно-химическим показателям:

- водоемов 1 категории водопользования на 5,33 % (в 2020 г. процент нестандартных проб составил – 11,21 %);

- водоемов 2 категории водопользования на 0,55 % (в 2020 г. процент нестандартных проб составил – 1,65 %).

В 2021 году качество воды по микробиологическим показателям:

- водоемов 1 категории водопользования ухудшилось на 1,05 % (в 2020 г. процент нестандартных проб составил 6,46 %);

- водоемов 2 категории водопользования улучшилось на 1,79 % (в 2020 г. процент нестандартных проб составил 13,22 %).

По паразитологическим показателям в местах водозабора в 2021 году нестандартные пробы не зарегистрированы, в рекреационных зонах в 2021 году было зарегистрирована 1 нестандартная проба (Карасукский район) (Таблица 5.3).

В 2021 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 01.07.2021 г. по 30.08.2021 г. было отобрано и исследовано 762 пробы воды из открытых водоемов на наличие холерного вибриона. Наличие холерного вибриона штаммов *V. cholerae* non 01/O139 выделено в 51 пробе.

В 2021 г. было исследовано 282 пробы воды из открытых водоемов на вирусологические показатели, из них на ротавирусы было исследовано 143 пробы, на энтеровирусы было исследовано 139 проб, 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	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 террито-

рии области выделяются зоны умеренного, не достаточного и скудного питания.

Естественные условия формирования гидродинамического режима безнапорных и слабонапорных вод первых от поверхности водоносных горизонтов четвертичных и неоген-четвертичных отложений в 2021 году сохранялись на большей части территории области. Отличительной чертой естественного режима грунтовых вод неоген-четвертичных отложений в 2021 году от предшествующего 2020 года являлось более низкое их весеннее и предвесеннее стояние. Относительно теплое и сухое лето с количеством осадков около нормы способствовало снижению уровня поверхности грунтовых вод. На конец августа-сентября ее стояние было близко к предвесенним минимумам. В октябре-ноябре практически по всем скважинам отмечался подъем уровней амплитудой 0,1-0,4 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 верхнелепестовых отложений надпойменных террас мелких рек, голоценовых болотных и озерно-болотных отложений; средне-верхнелепестовых и нижне-среднелепестовых 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 водоупорных 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. м<sup>3</sup>/сут. По территории области

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. м<sup>3</sup>/сутки, за отчетный период их величина не изменилась. Степень освоения запасов ПВ по районам области различна (Рис. 5.6).

За отчетный период 2021 года прирост запасов подземных вод 3,078 тыс. м<sup>3</sup>/сут обеспечен за счет проведения разведочных работ на 9 участках недр на 25-летний период эксплуатации (Приложение 9).

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

Технические (солёные) подземные воды добываются с целью использования их для поддержания пластового давления (ППД) при разработке нефтяных месторождений. На территории

прогнозные ресурсы подземных вод распределены неравномерно, средний модуль прогнозных ресурсов, в целом по Новосибирской области, составляет 24,19 л/с\*км<sup>2</sup>.

На 01.01.2022 по территории Новосибирской области утверждены балансовые запасы по 152 участкам на 141 месторождении питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 725,713 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

По состоянию на 01.01.2022 утверждены запасы на 2 МПВ (УМПВ) в количестве 2,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. В отчетный период изменения запасов технических (солёных) подземных вод не произошло (Приложение 10).

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 сум-



марном количестве 9,641 тыс. м<sup>3</sup>/сут (Приложение 9).

В 2021 год балансовые запасы минеральных подземных вод уменьшились за счет корректировки данных по месторождению минеральных подземных вод НВ-204 на 0,135 тыс. м<sup>3</sup>/сут (Приложение 9).

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

Характеристика изменения качественного состава подземных вод за 2021 год приводится по основным эксплуатируемым водоносным горизонтам.

Их состояние на период 01.01.2022 оценено на дежурных картах эксплуатируемых горизонтов. Карты отредактированы с учетом полученных данных за 2021 год на групповых и рассредоточенных по территории области водозаборах, опробованных недропользователями.

Анализ гидрогеохимического состояния подземных вод в 2021 году показал, что в основном водоносные подразделения четвертичных, неогеновых, палеогеновых, меловых и палеозойских отложений, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и населенных 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 2021 году являются нитраты, мышьяк, сульфаты, марганец, кадмий, нефтепродукты, а также несоответствие по жесткости, минерализации, окисляемости перманганатной, микробиологическим (общесанитарные) показателям, БПК<sub>5</sub>, общей альфа-активности. Загрязнение

ограничено локальными участками и, по большей части, непостоянно во времени.

В целом по территории области по состоянию на 01.01.2022 выявлен 51 водозабор с загрязнением, в том числе, за 2021 год – 15, причем большинство отмеченных загрязняющих веществ фиксировались и ранее (Приложение 11).

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» (1,2-2,7 ПДК), ФГУП «УЭиВ» участок «Береговой-1» (1,18-2,2 ПДК) и ООО «Горводоканал» г. Черепаново (п. Безменово - 1,9 ПДК), впервые на водозаборе ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат (п. Зеленый Мыс – 3,2-3,4 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 2021 году зафиксированы загрязняющие вещества:

- нитраты: 1,1-2,29 ПДК на водозаборах АО «Птицефабрика «Евсинская», МУП КХ Озеро-Карачинского сельсовета, ФГБУ ЦЖКУ МО РФ и ООО Фирма «Краснообск»;

- нефтепродукты: 1,2-1,6 ПДК на водозаборах ФГУП «УЭиВ» и вахтового поселка Верх-Тарского нефтяного месторождения АО «Новосибирскнефтегаз»;

- кадмий: 1,24 ПДК на водозаборе вахтового поселка Малоичского месторождения АО «Новосибирскнефтегаз»;

- общая альфа-активность: 2,1 ПДК на водозаборе ЗАО «Геба»;

- БПК<sub>5</sub> на водозаборе МУП «СпецавтоХозяйство»;

- общие колиформные бактерии в количестве 18,7 мг/дм<sup>3</sup> на водозаборе ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»;

- марганец - 59,3 ПДК, сульфат - 2,04 ПДК, превышения по жесткости - 2,43 ПДК, минерализации -1,68 ПДК и окисляемости перманганатной - 3,04 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 водопод-

готовку, 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.

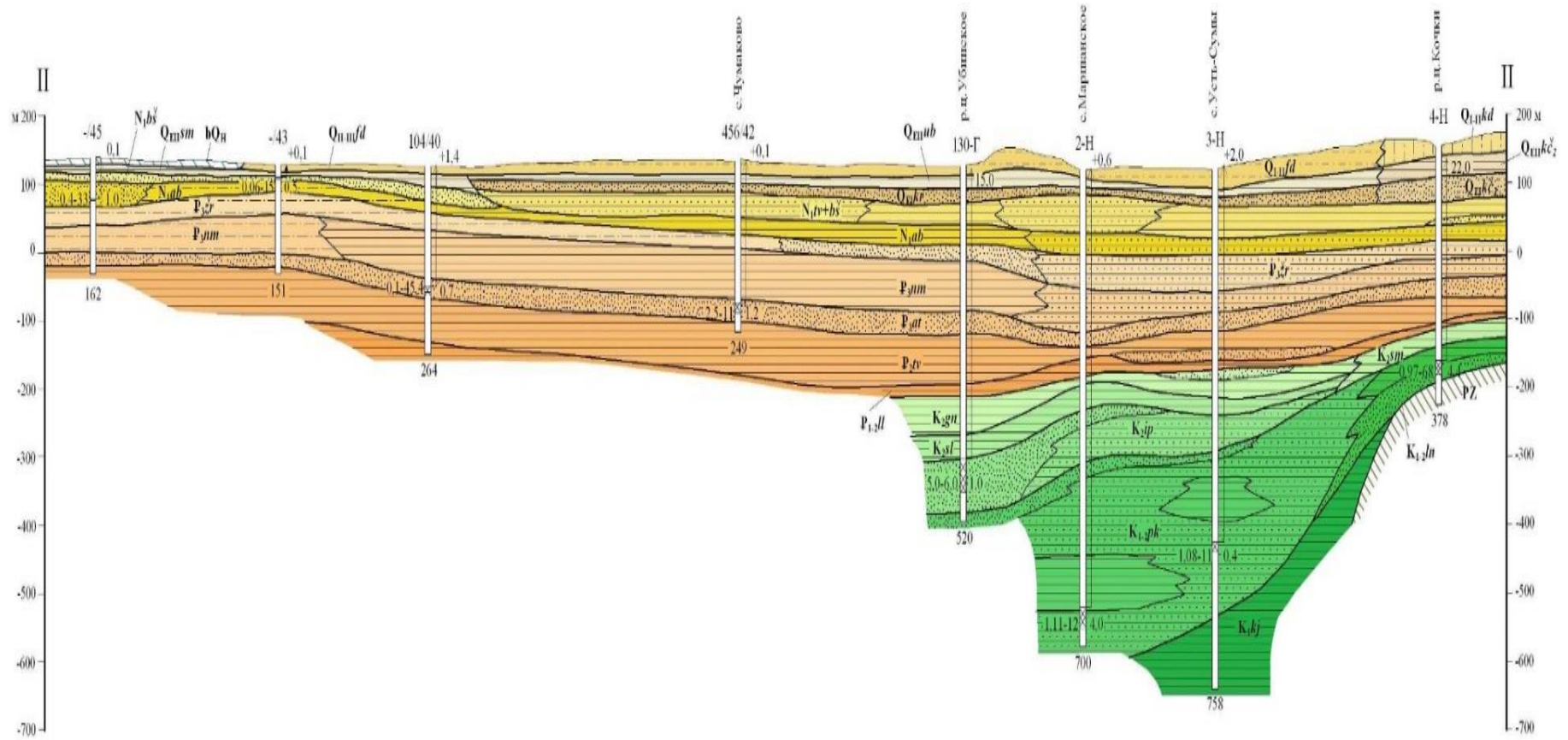








Геолого-гидрогеологический разрез по линии II-II (масштабы: горизонтальный 1:1 000 000, вертикальный 1:10 000)





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

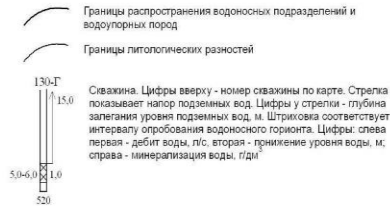
<b>bQn</b>	Голоценовые биогенные отложения. Торфяники
<b>Qm</b>	Верхнеплейстоценовые отложения. Суглинки
<b>avQm</b>	Аллювиальные верхнеплейстоценовые слабоводоносные отложения третьей надпойменной террасы р.Оби. Суглинки, пески
<b>Quakr</b>	Средне-верхнеплейстоценовые слабоводоносные отложения карасукской свиты. Суглинки
<b>Qmhd</b> <b>Quhfd</b>	Низне-среднеплейстоценовые слабоводоносные отложения. Краснодубровская свита. Лесовые суглинки. Федосовская свита. Суглинки
<b>Qmab</b> <b>Qmzm</b> <b>Qmksr</b>	Верхнеплейстоценовые водоупорные отложения. Убинская свита. Смирновская свита. Верхнеочковская подсвита. Глины
<b>Qmkr</b> <b>Qmkr</b>	Низнеплейстоценовые водоносные отложения. Нижнеочковская подсвита. Каргатская свита. Пески
<b>N<sub>2</sub>ns</b>	Верхнемiocеновые-нижнеплистоценовые водоупорные отложения новостаничной свиты. Глины
<b>N<sub>1</sub>pv</b>	Нижнемiocеновые водоносные отложения павлодарской свиты. Пески
<b>N<sub>1</sub>n+br</b>	Низне-верхнемiocеновые водоупорные локально-водоносные отложения таволжанской и бещеульской свит. Глины, переслаивание глин и песков
<b>N<sub>1</sub>br</b>	Низне-среднемiocеновые водоносные отложения бещеульской свиты. Пески
<b>N<sub>1</sub>ab</b>	Низнемiocеновые водоупорные локально-водоносные отложения абросовской свиты. Глины, алевроиты, переслаивание глин и песков, глины песков
<b>P<sub>2</sub>zr</b>	Верхнеолигоценые слабоводоносные отложения журавской свиты. Пески, алевроиты, переслаивание глин и песков

<b>P<sub>1</sub>nm</b>	Нижнеолигоценые водоупорные локально-водоносные отложения новомихайловской свиты. Глины, алевроиты, переслаивание глин и песков
<b>P<sub>1</sub>ar</b>	Нижнеолигоценые водоносные отложения атласской свиты. Пески
<b>P<sub>1</sub>sv</b>	Средне-верхнеоценовые водоупорные отложения тавдинской свиты. Глины, редкие прослойки песков
<b>P<sub>1</sub>sl</b>	Верхнеоценовые-нижне-среднеоценовые водоупорные отложения люпиневской свиты. Глины, редкие прослойки песков
<b>K<sub>1</sub>gn</b> <b>K<sub>1</sub>st</b> <b>K<sub>1</sub>zm</b>	Верхнемеловой водоупорный комплекс. Ганьинская свита. Глины. Сырская свита. редкие прослойки песков. Нерасчлененная, глины Свердловская свита. Глины
<b>K<sub>1</sub>ip</b>	Верхнемеловой водоносный комплекс ипатовской свиты. Пески, переслаивание глин и песков, глины с линзами песков
<b>K<sub>1</sub>kr</b>	Верхнемеловые водоупорные отложения кузнецовской свиты. Глины
<b>K<sub>1</sub>pr</b> <b>K<sub>1</sub>br</b>	Верхнемеловой водоносный комплекс. Покурская свита. Ленювская свита. Пески, глины и их переслаивание
<b>K<sub>1</sub>br</b>	Верхнемеловые водоупорные локально-водоносные отложения иванкинской свиты. Глины с прослойки песков
<b>J<sub>1</sub>sv</b>	Водоносный комплекс нижнеорских отложений распадской свиты. Песчано-гравийно-галечниковые отложения, конгломераты
<b>PZ</b>	Водоносный комплекс палеозойских образований. Известняки, карбонаты, диориты, глинистые сланцы
<b>PZ</b>	Кора выветривания палеозойских образований

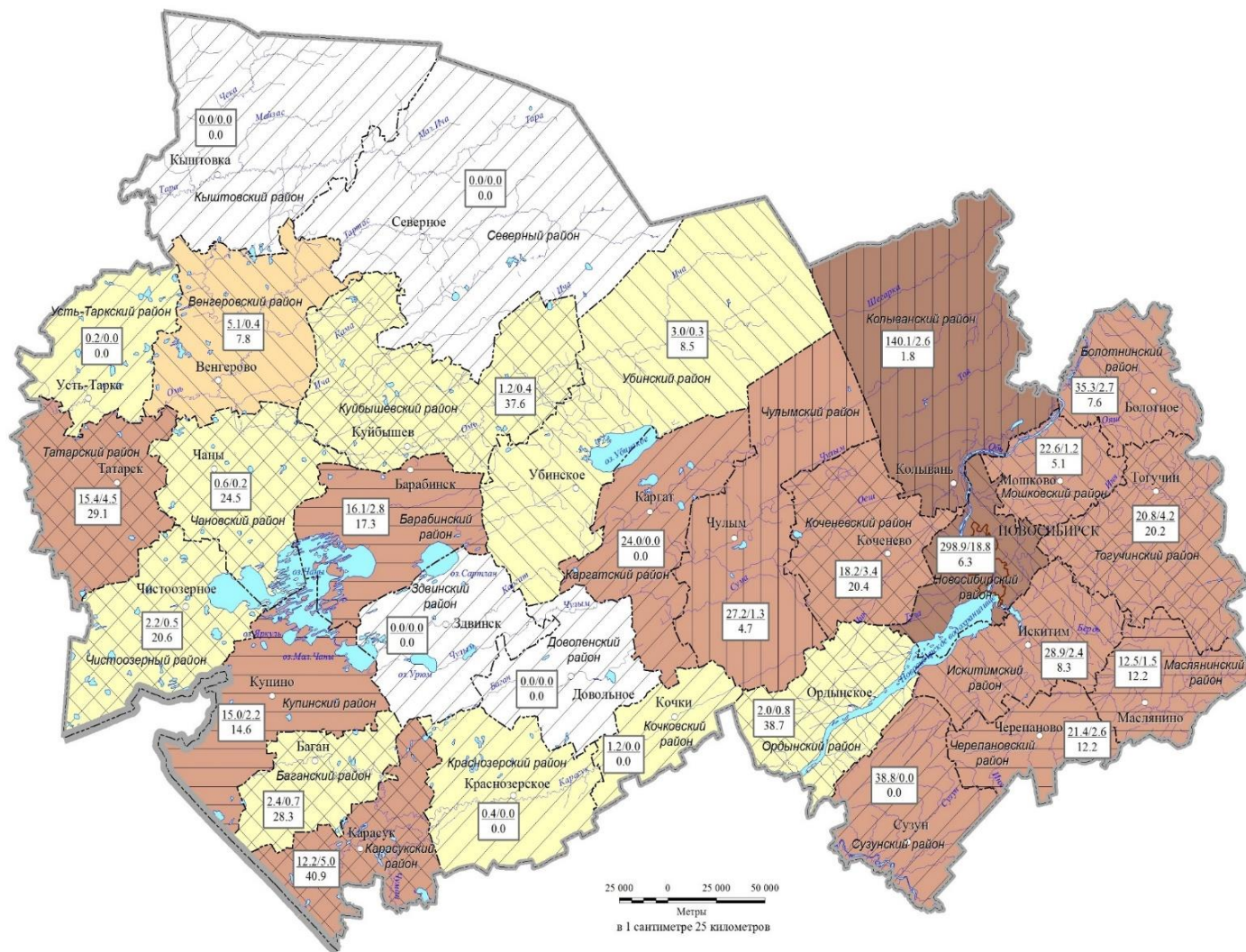
Литологический состав пород

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

Прочие знаки



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



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**I. Запасы питьевых и технических подземных вод (балансовые), тыс. м<sup>3</sup>/сут (по административным единицам):**

- оценка не проводилась
- 0 - 5
- 5 - 10
- более 50
- 10 - 50

**II. Степень освоения запасов подземных вод, % (по административным единицам):**

- ▨ запасы не освоены
- ▨ 0 - 5
- ▨ 5 - 10
- ▨ более 20
- ▨ 10 - 20

**III. Информационный блок (по административным единицам):**

- а  $\frac{139.6/2.6}{1.8}$  а - запасы, тыс. м<sup>3</sup>/сут / добыча на месторождениях, тыс. м<sup>3</sup>/сут\*;
- б 1.8 б - степень освоения запасов, %

Примечание: \* по состоянию на 01.01.2020 г.

**IV. Границы**

- административных районов
- субъектов РФ
- Российской Федерации

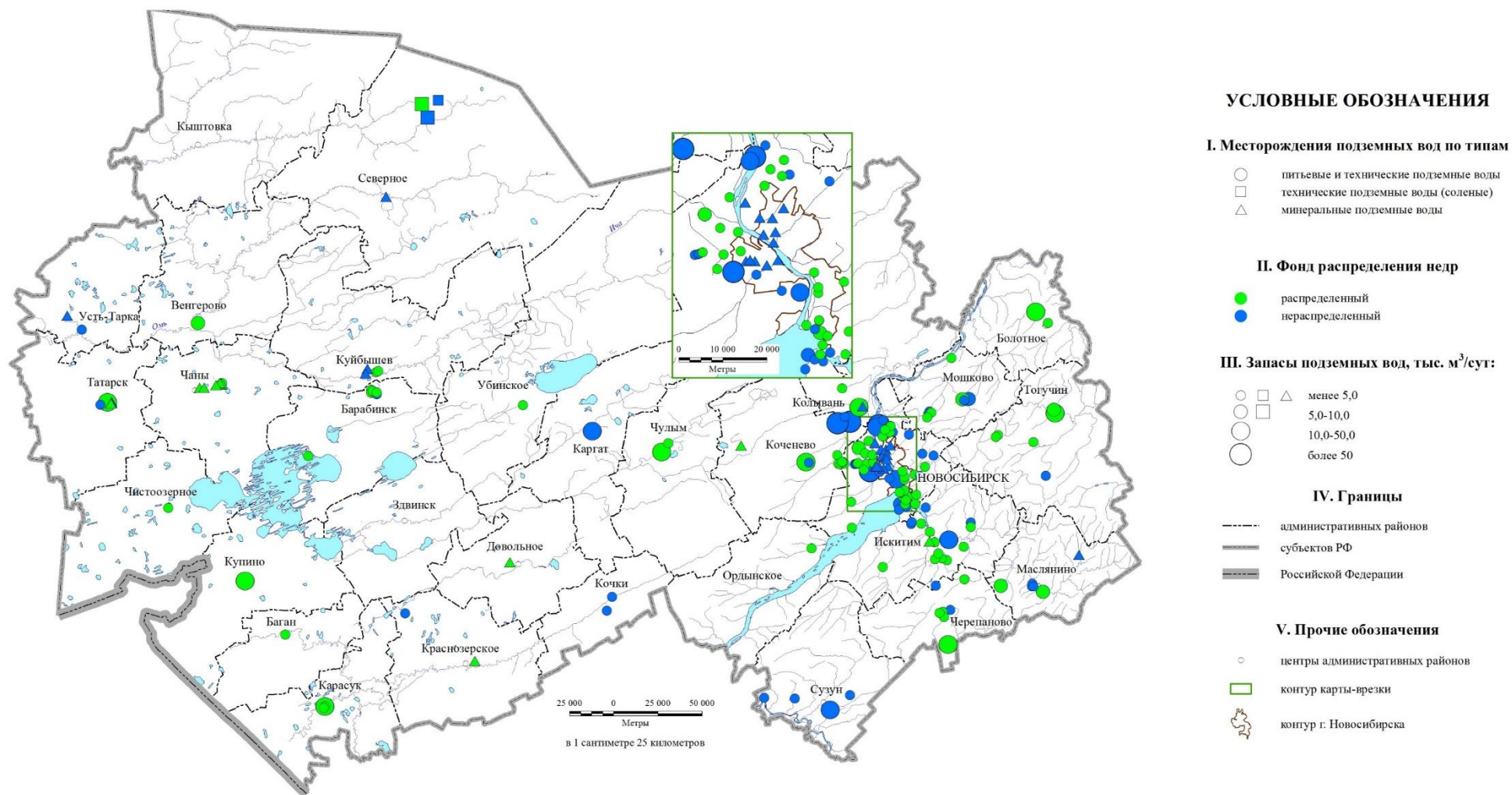
**V. Прочие обозначения**

- центры административных районов
- контур г. Новосибирска

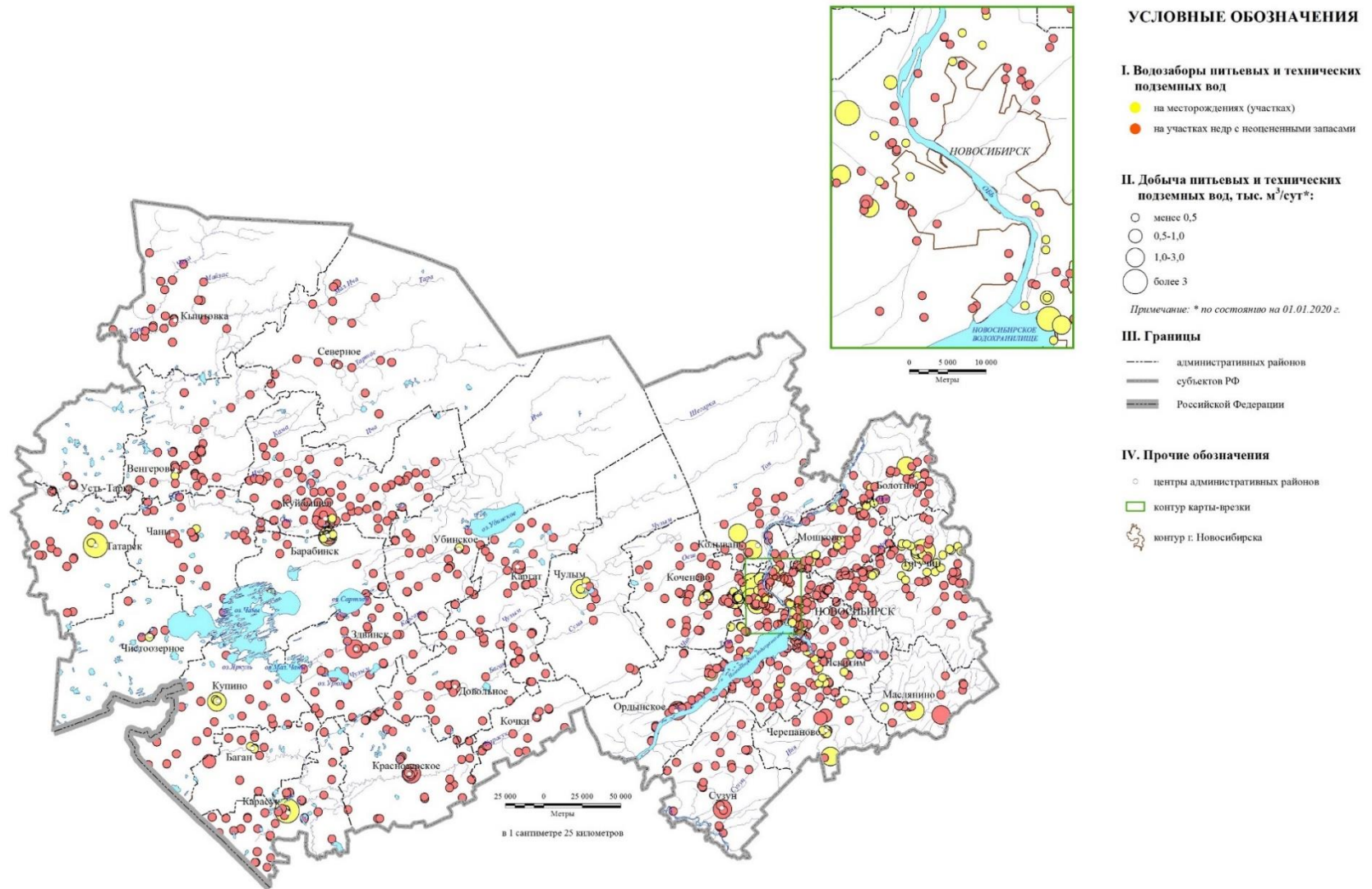


Рис. 5.7

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



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



### 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 определенное 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 населенные пункты и народное хозяйство в Новосибирской области, было принято подтопление застроенных территорий населенных пунктов.

В 2021 году 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 свойства 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 2021 году значительно повлияли погодные условия.

Температурный фон осенью 2020 года на территории области был выше нормы на 1-1,7 °С. Осадков выпало преимущественно около и больше нормы (от 80-120 % до 121-144 %). Осеннее увлажнение почв в бассейнах рек области составило 95 – 148 % от нормы.

Зима 2020-2021 гг. была холодной. До 6 дней в декабре и январе температура воздуха опускалась до -40...-46 °С. Лишь в отдельные дни она повышалась до -4...-10 °С. Самый холодный был январь со среднемесячной температурой на 1,7-2,6 °С ниже нормы. В декабре, феврале она зафиксирована на уровне либо выше на 0,2-0,4 °С. Наиболее теплым оказался ноябрь с температурой воздуха выше нормы на 3-4 °С.

Осадков выпало в основном больше нормы (110-149 %). Около нормы (100-110 %) зафиксировано в г. Болотное, р.п. Мошково, г. Чулыме.

На 28.02.2021 на преобладающей территории области запасы воды в снежном покрове составили 130-158 % нормы. Снижение их до 99-111 % отмечено в южных (посты Карасук, Кочки, Ордынское, Маслянино) и северных (посты Венгерovo, Крещенка, Северное, Кыштовка) районах. В бассейнах рек Обь, Бердь, Тара, Тартас, Карасук они составили 101-117 % нормы,

наибольшие (125-142 %) наблюдались в бассейнах рек Омь, Каргат, Чулым, Иня.

На 28.02.2021 глубина промерзания почвы зафиксирована ниже нормы на 26-49 см на преобладающем левобережье, на 0-17 см в его юго-западной части и превысила норму на 11 см в северной части. На Приобском плато и правобережье она отмечена ниже нормы на 40-75 см, за исключением постов Мошково, Посевная и Маслянино со значениями близкими к норме.

Из-за резкого потепления с 20.03.2021, когда температура днем повышалась до +3 °С, а ночью понижалась до -6 °С, во всех скважинах в конце марта-начале апреля 2021 года (на 25-30 дней позднее 2020 года) 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 2021 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 межгривные 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 2021 года, оказались ниже 2020 года преимущественно на 0,1-0,45 м, локально на 0,6-0,8 м. В основном максимумы грунтовых вод 2021 года остались на отметках с коэффициентами  $\lambda=0,8-1$ , снизившись до отметок с коэффициентами  $\lambda=0,6-0,8$  и  $0,4-0,6$  на ЮЮЗ части левобережья. В Обской долине они расположились на отметках с коэффициентами  $0,1-0,5$ .

Наиболее высокое стояние уровней грунтовых вод с коэффициентами  $\lambda = 0,81-0,97$  зафиксировано по постам Татарск, Барабинск, Убинское, Чулым, Коченево, Ст. Искитим, Болотное. 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 г. Татарска, г. Барабинска, г. Новосибирска, г. Бердска и райцентров Баган и Мошково. Они являются индикаторными и отражают характер активности данного негативного процесса. На 6 участках – Коченево, Чулым, Купино, Чистоозерное, Лебедевка, Обь – в ходе наземных маршрутов проводилась визуальная оценка уровня подтопления.

На всех наблюдаемых объектах в период с 20 марта по 4 апреля зафиксирована активизация процессов подтопления, что на 30 дней позже 2020 года. По сравнению с прошлогодними предвесенние минимумы отмечены выше в среднем на 0,04-0,06 м в г. Новосибирске, р.п. Мошково и ниже в среднем на 0,07-0,46 м в г. Чулыме, г. Бердске, с. Багане, г. Барабинске, г. Татарске, р.п. Чистоозерном и р.п. Коченево. Относительно многолетия они заняли отметки со средними коэффициентами относительного положения  $\lambda=0,23-0,9$ .

Относительно 2020 года максимумы грунтовых вод, зафиксированные с 10 апреля по 05 мая, были ниже в среднем на 0,04-0,16 м в г. Барабинске, г. Татарске, с. Багане, г. Бердске, р.п. Мошково, выше в среднем на 0,01-0,11 м в г. Чулыме и г. Новосибирске. Активность подтопления в г. Татарске, г. Бердске, г. Новосибирске, р.п. Мошково, г. Чулыме, р.п. Коченево, г. Купино была выше нормы на 30-45 % ( $\lambda = 0,8-0,95$ ), в г. Барабинске, р.п. Чистоозерном – на 14 % ( $\lambda = 0,64$ ), в с. Лебедевке Искитимского района – до 10 % ( $\lambda = 0,5-0,6$ ), в с. Багане – близко к норме ( $\lambda = 0,48$ ).

С учетом преобладающей глубины залегания уровней (до 1 м) в г. Барабинске, г. Татарске, г. Бердске, г. Чулыме, г. Оби, р.п. Мошково, р.п. Коченево, р.п. Чистоозерное и с. Баган, уровень активности подтопления оставался высоким, а в г. Новосибирске, г. Купино и с. Лебедевка Искитимского района – средним.

После весеннего подъема на территориях г. Татарска, р.п. Чистоозерного наблюдалось пилообразное изменение уровенной поверхности амплитудой 0,5-0,7 м. Из-за ливневых дождей в г. Татарске к концу первой декады сентября уровни превысили весенние



максимумы в среднем на 0,01 м, снизившись к концу года в среднем на 0,64 м. В р.п. Чистоозерное на конец 2 декады сентября они оказались выше весенних максимумов на 0,19 м, снизившись к концу года в среднем на 0,35 м. По отношению к предвесенним минимумам их положение было выше в среднем на 0,8-1,42 м.

В г. Бердске после весеннего максимума наблюдалось достаточно интенсивное снижение уровней до середины июля в среднем на 0,68 м, сменившееся августовским подъемом в среднем на 0,22 м, очередным снижением до 10 сентября в среднем на 0,27 м, опять подъемом до 26 октября в среднем на 0,35 м и снижением до конца года в среднем на 0,23 м. На конец года их положение зафиксировано ниже весенних максимумов в среднем 0,91 м и выше мартовских минимумов в среднем 0,47 м. Остается подтопленной территория с глубиной залегания уровней 1-2 м, расположенная в пределах улиц Рабочая, Павлова, Толбухина, Октябрьская, Водосточная, Красноармейская, Гагарина, Урицкого.

В с. Багане после апрельского максимума до 30 июня наблюдалось снижение уровней в среднем на 0,96 м, сменившееся подъемом до конца июля в среднем на 0,27 м, затем снижением до конца сентября в среднем на 0,42 м и вновь подъемом до конца ноября в среднем на 0,26 м. На конец года уровни залегали на глубине 1-2 м и были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,62 м и ниже весенних максимумов в среднем на 0,84 м. Оставались подтопленными погреба и заглубленные подполья частных домов, находящиеся в пониженных участках рельефа.

В г. Барабинске монотонное снижение уровней в среднем на 0,89 м наблюдалось до конца августа, затем сменилось в октябре-ноябре подъемом в среднем на 0,12 м. В конце года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 1,01 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,24 м. Их преобладающая глубина залегания составляла 1-2 м. В пониженных частях рельефа погреба и заглубленные подполья частных домов оставались подтопленными.

В г. Чулыме до конца июня положение уровней оставалось высоким. Далее фиксировалось их снижение до конца августа в среднем на 0,57 м, сменившееся подъемом с максимумом 10 октября средней амплитудой 0,3 м. К концу

года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 0,39 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,44 м. Их преобладающая глубина залегания составляла 0,5-1,5 м. В пониженных частях рельефа погреба и заглубленные подполья частных домов оставались подтопленными.

В р.п. Мошково после апрельского максимума наблюдалось монотонное снижение уровней до конца сентября в среднем на 1,22 м, сменившееся осенним подъемом к 25 ноября амплитудой 0,19-0,5 м при средней 0,3 м. В конце года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 1,21 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,75 м. Их преобладающая глубина залегания составляла 1-2 м, в пониженных частях рельефа – 0,2-1 м.

В р.п. Коченево после максимума до 20 сентября наблюдалось монотонное снижение уровней на 1,31 м, сменившееся подъемом до 20 октября амплитудой 0,42 м и дальнейшим снижением до конца года на 0,12 м. При этом глубина залегания уровней составила 1,5-2,5 м и оказалась выше предвесенних минимумов на 0,8 м и ниже весенних максимумов на 1,01 м.

В Новосибирске уровни после плавного снижения относительно весеннего подъема на конец сентября достигли предвесенних минимумов, а на конец года были выше их в среднем на 0,15 м.

По наблюдательным скважинам, расположенным рядом с дренами на подтопленной территории с. Лебедевка Искитимского района, максимальные уровни (05.05.2021 г.) были на самых низких отметках за период с 2003 г. После их прохождения уровенная поверхность постепенно снижалась и на конец года оказалась выше предвесенних минимумов в среднем на 0,66 м и ниже максимумов в среднем на 0,84 м при преобладающих глубинах их залегания более 2 м.

В г. Купино, в связи с тем, что насосные станции из-за поломки насосов длительное время не работали, на территории вокруг озер Садовое и Маховое уровни до середины августа залегали на глубине до 1-1,5 м, снизившись к концу сентября до глубин 1,5-2 и более м (с 10 августа насосом производительностью около 220 м<sup>3</sup>/час через железные трубы вода сбрасывалась в ближайшие озера за городом).

В результате обследования г. Оби в сентябре 2021 г. зафиксировано подтопление подвалов многоквартирных домов по ул. Путейцев.

По словам жильцов, подтопление индивидуального жилого сектора в районе п. Геодезии сохраняется.

После расчистки и углубления русла р. Влашихи и ее притока, выполненного в октябре-декабре 2020 года, погребов, подполья и выгребные ямы частного сектора по ул. 2-я Северная, 3-я Северная и Чкалова в 2021 году были сухими. Ежегодно с марта стояла грунтовая вода в подземном путепроводе через ул. Станционная, в 2021 году вся территория возле него заасфальтирована, высачивание воды наблюдалось в конце апреля-мае. На момент обследования грунтовые воды ориентировочно картируются на глубине около 0,8-1 м.

Таким образом, с учетом преобладающей глубины залегания уровней в летне-осенний период 2021 года, уровень активности подтопления был высокий на территории г. Татарска и р.п. Чистоозерное, средний – в гг. Барабинске, Чулыме, Купино, Бердске, Оби, р.п. Мошково, Коченево, с. Баган, и низкий – в г. Новосибирске и с. Лебедевке Искитимского района.

К концу сентября 2021 года процессы сезонного подтопления были прекращены в г. Новосибирске, р.п. Коченево, г. Купино, с. Лебедевке Искитимского района.

К концу года уровень активности подтопления сохранился высоким на территории г. Татарска и г. Чулыма и средним – в гг. Барабинске, Бердске, Оби, с. Баган, р.п. Мошково и Чистоозерное. Преобладающая глубина залегания уровней по ним составила 1-2 м, в пониженных частях рельефа – 0,5-1 м и была ниже весенних максимумов на 0,16-1,21 м и выше предвесенних минимумов на 0,24-1,42 м. В пониженных частях рельефа погребов и заглубленные подполья частных домов оставались подтопленными.

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.

Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения. К природным относятся:

- широкое региональное распространение слабофильтрующихся фильтрационно-анизотропных лёссовых грунтов различного генезиса, способных ухудшать фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации;

- плоский рельеф Кулундинско-Барабинской равнины, низкие фильтрационные свойства грунтов, залегающих на поверхности, близкое залегание водоупора, слабая естественная дренированность;

- климатические условия.

К техногенным относятся:

- техногенное влияние, нарушившее сложившееся равновесие природной среды;

- засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории, без организации поверхностного стока;

- отсутствие соответствующей вертикальной планировки при строительстве города и системы дренажных и ливневых коллекторов;

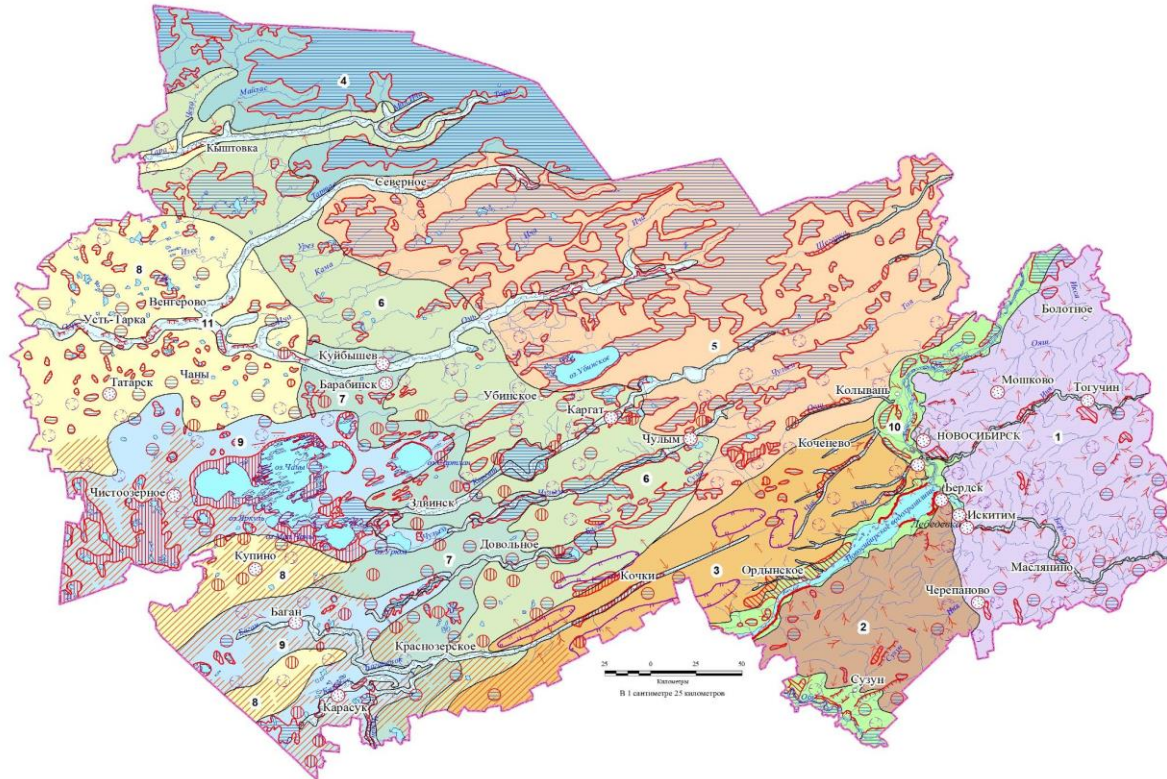
- утечки в сетях водонесущих коммуникаций из-за их аварийного состояния;

- наличие на территории городов железнодорожных насыпей и многочисленных автодорог, препятствующих естественному стоку;

- неудовлетворительное состояние существующих коллекторов, их заиливание в связи с предельно малыми уклонами, неудовлетворительным содержанием дорог (утрачены дождеприёмники, не убирается лотковая часть, отсутствуют поребрики или газоны возвышаются над ними, несвоевременно убираются загрязнения, накопившиеся в зимний период).

Рис. 5.9

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 мощностями 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-среднеплейстоценовых полигенетических осадках</p> <p>4 Плоская и пологоувалистая слаборасчлененная поверхность с покровными и биогенными образованиями, развитыми на ниже-среднеплейстоценовых озерных осадках</p> <p>5 Полологрядовая поверхность с неглубоким эрозионным расчленением, с покровными образованиями, развитыми на ниже-среднеплейстоценовых полигенетических осадках</p> | <p>6 Пологовалистая слаборасчлененная поверхность с покровными образованиями, развитыми на ниже-среднеплейстоценовых озерных осадках</p> <p>7 Плоская поверхность с неглубоким эрозионным и гривно-лощинным расчленением, с покровными образованиями, развитыми на озерных средне-верхнеплейстоценовых 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 верхнеплейстоцен-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 б</p> <p>заболачивание</p> <p>засоление</p> <p>боковая эрозия (подмыв берегов)</p> <p>абразия берегов озер</p> <p>оврагообразование</p> <p>плоскостной смыл</p> | <p>а б</p> <p>просадочность</p> <p>карст активный</p> <p>карст отмерший</p> <p>переработка берегов водохранилища</p> <p>дефляция</p> <p>подтопление</p> |
|--|---|

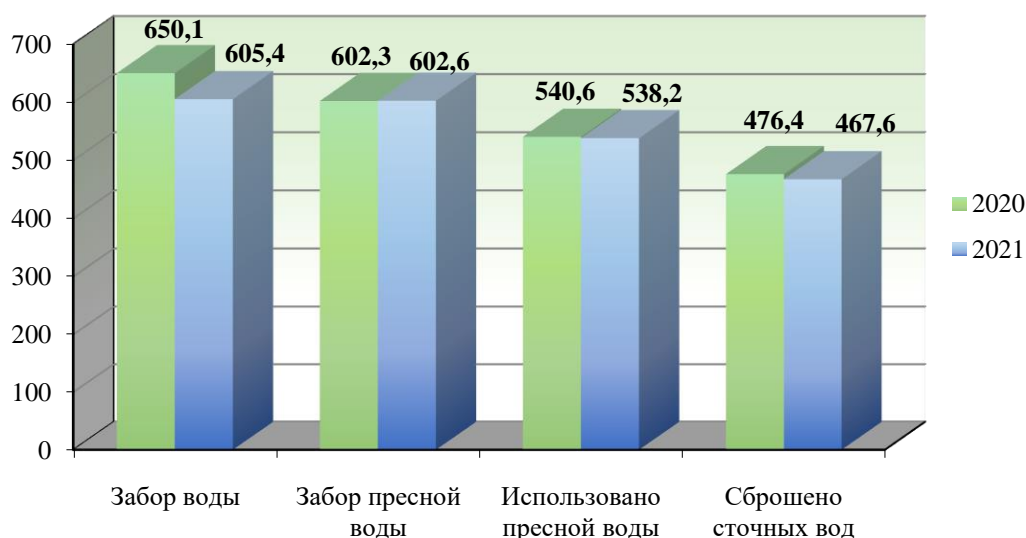
### 5.3. Водохозяйственная деятельность

В 2021 году на территории Новосибирской области забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов осуществляло 281 предприятие (56 предприятий – из поверхностных водных объектов, 247 – из подземных водных объектов,

124 – водопользователи) и 91 предприятие получало воду из систем водоснабжения. Всего за отчетный период забор воды из природных водных объектов составил 605,38 млн. м<sup>3</sup> воды, что на 6,88 % ниже показателя 2020 года (Рис. 5.10).

Рис. 5.10

Динамика основных показателей водопользования в Новосибирской области, млн. м<sup>3</sup>



К основным источникам водоснабжения относятся поверхностные водные объекты, водозабор из которых в 2021 году составил 544,12 млн. м<sup>3</sup>, или 89,88 % от общего объема забранной воды.

Использовано свежей воды - 538,79 млн. м<sup>3</sup> воды, или 89,0 % от общего объема забранной воды из природных водных объектов. Основные потребители сосредоточены в г. Новосибирске (Приложение 14).

В основном вода направлялась на производственные и хозяйственно-питьевые нужды (соответственно 59,82 % и 28,1 % от общего объема использованной воды). На орошение, сельскохозяйственное водоснабжение и другие нужды направлено всего 65,1 млн. м<sup>3</sup>, или 12,08 % 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 2021 году приходилось 89,49 % от общего объема изъятой воды и 87,96 % использованной воды (Приложение 15).

В 2021 году на 6 % возросли потери при транспортировке по сравнению с 2020 годом и составили 50,58 млн. м<sup>3</sup> (8,36 % от общего количества забранной воды). Более 83,47 % 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 863,48 млн. м<sup>3</sup> воды, в том числе из систем оборотного водоснабжения –

830,84 млн. м<sup>3</sup>, повторно-последовательного водоснабжения – 32,65 млн. м<sup>3</sup>. По сравнению с предыдущим годом расход воды в системах оборотного водоснабжения увеличился на 15,35 %, объем расхода воды в системах повторно-последовательного водоснабжения увеличился на 18,0 %.

Основной объем (84,9 %) оборотного, повторного и последовательного водоснабжения потребляется предприятиями по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха». Всего в 2021 году предприятиями теплоэнергетики из систем оборотного, повторного и последующего водоснабжения использовано 733,16 млн. м<sup>3</sup> воды, что объясняется спецификой их производства.

Основным приемником сточных вод являются поверхностные водные объекты. В 2021 году объем сточных вод в поверхностные вод-

ные объекты уменьшился на 1,86 % и составил 467,55 млн. м<sup>3</sup>, мощность очистных сооружений увеличилась на 7,62 млн. м<sup>3</sup> и составила 439,28 млн. м<sup>3</sup>.

В 2021 году общий объем нормативно-чистых вод уменьшился на 4,87 % и составил 232,88 млн. м<sup>3</sup>, нормативно-очищенных сточных вод увеличился на 3,37 % и составил 154,08 млн. м<sup>3</sup> соответственно.

Величина загрязненных сточных вод по отношению к 2020 году снизилась на 2,45 % и составила 80,51 млн. м<sup>3</sup>. Из общего объема загрязненных сточных вод на недостаточно очищенные сточные воды приходилось 72,77 % (58,59 млн. м<sup>3</sup>), загрязненные сточные воды без очистки – 27,23 % (21,92 млн. м<sup>3</sup>). Снижение количества загрязненных вод связано с сокращением объема забора воды из природных водных объектов.

Таблица 5.4

*Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных сточных водах в 2021 году  
(по данным формы № 2-ТП (водхоз))*

Наименование загрязняющих веществ в соответствии с формой № 2-ТП (водхоз)	Единица измерения	Значения показателей	
		2020 год	2021 год
БПК полный	тонны	3362,424	3046,245
Взвешенные вещества	тонны	3163,898	2296,961
Сухой остаток	тонны	74073,707	74141,014
Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sup>4</sup> )	тонны	8972,059	9568,518
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	тонны	13471,699	15454,31
ХПК	кг	8013207,809	7307613,984
Нефть и нефтепродукты	тонны	12,852	22,359
Нитрат-анион (NO <sup>-3</sup> )	кг	4339435,108	3636750,552
Нитрит-анион (NO <sup>-2</sup> )	кг	63564,929	61506,688
Аммоний-ион	тонны	704,241	671,208
Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы)	кг	8807,308	13409,605
Медь (Cu <sup>2+</sup> )	кг	602,333	348,300
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	кг	166,074	59,996
Фосфаты (по P)	тонны	414,068	365,889
АСПАВ	кг	28065,046	29903,827
Фенол	кг	1523,752	155,081
Фтор (F <sup>-</sup> )	кг	66502,662	45215,145
Бор (по ВЗ <sup>+</sup> )	кг	3425,862	2944,602
Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	кг	10833,048	15103,792
Кадмий	кг	4,832	6,444
Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	кг	3688,885	4789,949
Никель	кг	497,374	629,721
Мышьяк (As)	кг	27,740	0,351
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	28,818	32,545
Цианиды (CN <sup>-</sup> )	кг	3,380	0,000
Хром (Cr <sup>3+</sup> )	кг	206,426	239,374
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	кг	110,610	83,983
Флотореагенты	кг	1675,880	1333,02



Наименование загрязняющих веществ в соответствии с формой № 2-ТП (водхоз)	Единица измерения	Значения показателей	
		2020 год	2021 год
Кальций (Ca 2+)	кг	296385,609	549106,283
Ванадий (V)	кг	0,000	0,000
Олово и его соли (по Sn)	кг	101,381	431,531
Ртуть (Hg 2+)	кг	0,000	0,000

Наибольший объем загрязненных сточных вод поступал в поверхностные водные объекты от предприятий, осуществляющих деятельность в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха (41,92 % от общего объема загрязненных сточных вод), водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов и деятельности по ликвидации загрязнений (31,19 % от общего объема загрязненных сточных вод), а также в сфере добычи полезных ископаемых (15,24 % от общего объема загрязненных сточных вод).

На территории Новосибирской области расположено 76 субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты, из них для 29 субъектов установлены нормативы допустимых сбросов в поверхностные водные объекты. Перечень организаций – основных загрязнителей водных объ-

ектов представлен в Таблице 5.5.

К предприятиям, имеющим выпуски сточных вод с категорией «нормативно чистые» и «нормативно очищенные», относятся МУП г. Новосибирска «Горводоканал», Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»: обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО», Филиал «Тепловые сети» Акционерного общества «Сибирская энергетическая компания» (филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО»), УФСБ РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В/Ч 48840), Филиал Публичного Акционерного Общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро» - «Новосибирская ГЭС» (Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»), подразделение «Сартланский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз», подразделение «Урюмский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз».

Таблица 5.5

*Перечень организаций Новосибирской области –  
основных источников загрязнения водных объектов в 2021 году*

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»	Аммоний-ион, железо, медь, н/продукты, нитрит-анион, сульфат-анион, хлорид-анион
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»	Аллюминий, сухой остаток, хром н/продукты, цинк, ХПК, БПКполн., взвеш. в-ва, железо
АО «НЗИВ», г. Искитим	Аммоний ион, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, н/продукты
МКУ «УЖКХ», г. Бердск	Сухой остаток, хлориды, БПКполн., Железо, сульфат-анион, н/продукты, взвеш. в-ва
МУП «УЗСПТС»	Аллюминий, аммоний-ион, железо, медь, н/продукты, взвеш. в-ва, БПКполн., ХПК
ООО «Ордынское водоканализационное хозяйство»	Аммоний-ион, железо, нитрит-анион, сульфат-анион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, ХПК, БПКполн.
Филиал ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В.П. Чкалова»	БПКполн., медь, никель, нитрит-анион, фенол, фосфаты, цинк
АО «Аэропорт «Толмачево», г. Обь	Аммоний-ион, железо, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, сульфаты, хлориды, н/продукты, взвеш. вещ-ва, БПКполн., фосфаты, ХПК, фенолы, сух. остаток



Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
ООО «Горводоканал», г. Черепаново	Аммоний-ион, БПК, ХПК, н/продукты, сух. остаток, нитрит-анион, хлориды
ОАО «ТЖРП», г. Тогучин	Аммоний-ион, марганец, медь, нитрит-анион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, БПК, железо, фенолы
МУП «ЖКХ- КОЧЕНЕВО»	Аммоний-ион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, БПК, ХПК, железо, нитрит-анион, фенол

### Состояние питьевой воды систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

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 в рамках национального проекта «Экология» Правительством Новосибирской области утверждена государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» (постановление Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п), в состав которой входят подпрограммы «Чистая вода» и «Безопасность жилищно-коммунального хозяйства».

В рамках указанных подпрограмм проводятся следующие работы:

- капитальный ремонт, реконструкция и

строительство объектов водоснабжения;

- капитальный ремонт, реконструкция и строительство объектов водоотведения;

- реконструкция и строительство (замена) водозаборных скважин;

- предоставление субсидий на условиях софинансирования из бюджетов муниципальных образований Новосибирской области муниципальным образованиям Новосибирской области на строительство резервных водозаборов в муниципальных образованиях;

- предоставление бюджетам муниципальных районов и городских округов Новосибирской области субсидий за счет средств областного бюджета на условиях софинансирования из бюджетов муниципальных образований Новосибирской области на строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения.

За истекший период по выполнению Региональной программы по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской области освоено более 153 840,6 тыс. руб.

В Новосибирской области 87,8 % населения обеспечены питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам. Удельный вес городского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, составил 94,7 %, жителей сельских поселений – 61,4 % (Таблица 5.6).

Таблица 5.6

#### Сведения об обеспеченности населенных пунктов питьевой водой

Наименование показателя	2019	2020	2021	Динамика к 2021 году
Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях, %	94,0	94,3	94,7	↑
Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях, %	65,3	61,4	61,4	↑

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 2 164 подземных. При этом более 60 % населения области получают воду из поверхностных водных объектов.

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 2020-2021 гг. пробы воды, исследованные в створах водозаборных сооружений г. Новосибирска из реки Обь 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. нужда-

ются 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 2019-2021 гг. удельный вес проб питьевой воды из источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, увеличился с 43,1% в 2019 г. до 47,4% в 2021 г.

Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, снизился с 25,3% в 2019 г. до 20,1% в 2021 г.

Удельный вес проб питьевой воды из источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, увеличился с 1,2% в 2019 г. до 1,7% в 2021 г.

Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, снизился с 1,2% в 2019 г. до 0,8% в 2021 г.

Качество питьевой воды по источникам водоснабжения представлено в Таблице 5.7.

Таблица 5.7

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, в Новосибирской области в 2019-2021 годах

Источники водоснабжения	По санитарно-химическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2019 г., %	По микробиологическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2019 г., %
	2019	2020	2021		2019	2020	2021	
Источники централизованного водоснабжения	43,1	42,5	47,4	+10	1,2	1,3	1,7	+41,7
в том числе из поверхностных водоемов	39,3	21,7	5,9	- 85	5,0	7,5	7,5	+50

Источники водоснабжения	По санитарно-химическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2019 г., %	По микробиологическим показателям, %			Темп прироста/убыли к 2019 г., %
	2019	2020	2021		2019	2020	2021	
подземных водоемов	38,8	44,5	50,6	+ 69,6	2,2	0,6	1,2	- 54,5
Разводящая сеть	25,3	22,3	20,1	- 20,5	1,2	0,9	0,8	- 66,7
Источники децентрализованного водоснабжения	93,6	68,5	58,3	- 62,3	40,0	1,0	0	- 40

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

- по микробиологическим показателям выше среднеобластного показателя в следующих районах: Новосибирский, Каргатский, Коченевский, Мошковский, Татарский, Краснозерский, Чулымский, Чистоозерный;

- по санитарно-химическим показателям выше среднеобластного показателя в следующих районах: Краснозерский, Усть-Тарский, Чистоозерный, Чулымский, Сузунский, Купинский, Убинский, Новосибирский, Коченевский, Куйбышевский, Северный, Доволенский, Кочковский, Татарский, Чановский, Ордынский, Здвинский, Каргатский, Колыванский, Баганский, Барабинский, Черепановский.

Удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, снизился с 3,4 % в 2017 г. и составляет 3,1 % в 2021 году.

Организация зон санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов является одним из важнейших мероприятий, направленных на предупреждение антропогенного загрязнения источников водоснабжения (Таблица 5.8).

Вода из подземных источников водоснабжения не отвечает санитарным правилам по содер-

жанию железа и марганца, что объясняется природными особенностями области. Неудовлетворительное качество питьевой воды по микробиологическим показателям также объясняется ветхостью водопроводных сетей. В городах изношенность сетей составляет 50 % и более, а в сельских населенных пунктах – 70-80 %.

В 2021 г. исследовано 195 проб горячей воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 38 проб (19,5 %), в 2020 г. – 5,8 %; по микробиологическим показателям исследовано 246 проб горячей воды, из них нестандартных – 2 пробы (0,8 %), в 2020 г. – 0 %.

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

За 2021 г. исследовано 322 пробы из водопроводов населенных мест на наличие ротавирусов (2020 г. – 187; 2019 г. – 333; 2018 г. – 329; 2017 г. – 333 пробы). Все исследованные образцы соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2021 г. исследовано 325 проб питьевой воды из централизованных систем водоснабжения на наличие антигена вируса гепатита А (2020 г. – 288; 2019 г. – 381; 2018 г. – 352; 2017 г. – 405). Во всех исследованных образцах антиген вирусного гепатита А не обнаружено.

## Состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения в 2020-2021 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, %	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
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
Кольванский 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

#### 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 возникновении 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, размывание 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 14 населенных пунктов в 11 районах области (Искитимский, Карасукский, Кочковский, Краснозерский, Маслянинский, Тоугчинский, Кыштовский, Северный, Колыванский, Куйбышевский и Новосибирский), 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 2021 года издано распоряжение Губернатора Новосибирской области от 21.01.2021 № 8-р «О мероприятиях по организации пропуска паводковых вод на территории Новосибирской области в 2021 году» (далее – Распоряжение).

Во исполнение п. 2 Распоряжения приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 17.02.2021 № 165 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 11 паводкоопасных муниципальных районов и одного городского округа по готовности к пропуску паводковых вод в 2021 году.

В ходе подготовки к паводку 2021 года министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области совместно с ГУ МЧС России по Новосибирской области, Сибирским

Управлением Ростехнадзора, ФГУ «ВерхнеОбьегионводхоз», администрациями муниципальных образований Новосибирской области и другими заинтересованными структурами проводился комплекс превентивных противопожарных мероприятий, включающий в себя разработку нормативных и планирующих документов, а также проведение практических мероприятий.

04.03.2021 под руководством Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова была проведена комплексная командно-штабная тренировка с МЧС и ОПБ Новосибирской области, администрациями городских округов и муниципальных районов по вопросам, связанным с прохождением паводка.

13.04.2021 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 2021 года на территории Новосибирской области задействовались 53 гидрологических поста Росгидромета, из них 52 постоянных (37 постов на реках, 9 постов на озерах, 6 постов на водохранилище) и 1 временный. Также органами местного самоуправления через ЦУКС ГУ МЧС России по Новосибирской области были развернуты 9 временных гидрологических постов.

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 противопожарных 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 355 пунктов временного размещения. Уточнен порядок их работы и обеспечения. В готовности к развертыванию находился мобильный пункт временного размещения Правительства Новосибирской области на 500 человек.

Во исполнение Распоряжения на территории Новосибирской области проведен комплекс превентивных противопожарных мероприятий.

В целях ликвидации ледовых заторов заключен контракт с обществом с ограниченной ответственностью «КУЗБАССПЕЦВЗРЫВ» на сумму 1,2 млн. руб. на проведение взрывных работ на 9 участках рек Иня и Карасук в Новосибирском, Кочковском и Краснозерском районах Новосибирской области.

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в области создан резервный фонд Правительства Новосибирской области в размере 502 млн. руб.

Выполнены работы по расчистке русел рек (протяженностью более 5 км на 5 участках на



территории 3 районов (Кочковский, Краснозерский и Новосибирский районы);

В целях предупреждения угрозы возникновения ЧС, связанных с весенним паводком 2021 года, муниципальными образованиями выполнены работы по расчистке водопропускных сооружений протяженностью более 34 км и вывозу снега с территорий населенных пунктов в

объеме 1,8 тыс. м<sup>3</sup>. Создан запас инертных материалов в объеме: песок – 19,6 тыс. тонн, щебень – 21,1 тыс. тонн, бутовый камень – 15,0 тыс. тонн, глины – 0,6 тыс. тонн.

Всего в резервных фондах муниципальных образований на предупреждение чрезвычайных ситуаций на 2021 было предусмотрено 80,0 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 2021 году Законом Новосибирской области от 25.12.2020 № 45-ОЗ «Об областном бюджете Новосибирской области на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов» были предусмотрены субсидии местным бюджетам на обеспечение безопасности ГТС, находящихся в муниципальной собственности, в объеме 4,3 млн. руб.

В 2021 году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области с 12 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 18 гидротехнических сооружений, в результате которого ГТС приведены в безопасное техническое состояние.

## 6. Почвы и земельные ресурсы

По области отмечается тенденция к улучшению качества почвы населенных мест. Основное количество исследований выполнено в пробах почв, отобранных в населенных пунктах с развитой системой сбора и утилизации твердых коммунальных отходов, хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, ливневой канализацией: г. Новосибирск, г. Искитим, р. п. Мошково, г. Барабинск. Количество указанных проб от общего числа отобранных проб составило около 93,6 %, против 6,4 %, отобранных в местах производства растениеводческой продукции и на территории животноводческих комплексов и ферм.

Исследования почвы населенных мест показали, что наблюдается снижение нестандартных проб по санитарно-химическим показателям. За прошедший год обнаружено 4 нестандартных пробы почвы по санитарно-химическим показателям (обнаружено превышение ПДК цинка и бенз(а)пирена), процент нестандартных проб почвы по санитарно-химическим показателям составил 0,9 %. Все нестандартные пробы почвы, в которых обнаружено превышение ги-

гиенических нормативов, отобраны со строительных площадок на этапе отвода земельного участка под строительство зданий общественного назначения (общественно-деловые здания), расположенных вдоль городских автомагистралей, которые составили около 20 % от общего числа исследованных проб (40 % в 2020 году). В селитебных зонах, в том числе на территории детских организаций и детских площадок, нестандартных проб по санитарно-химическим показателям нет. В местах производства растениеводческой продукции отобраны 105 проб на содержание пестицидов, нестандартных проб нет (2020 г. – количество нестандартных проб составило 15,1 %).

По микробиологическим показателям исследование проб почвы проводилось во всех районах области и в г. Новосибирске. Всего исследовано 474 пробы, из них нестандартных – 24. Количество нестандартных проб почвы по микробиологическим показателям по области по сравнению с 2020 годом снизилось и составило 5,06 % (2020 г. – 22,2 %).

Таблица 6.1

Характеристика состояния почвы в Новосибирской области

Показатели	2019		2020		2021		Динамика к 2021 г.
	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	всего проб, ед.	доля, % нестандарт. проб	
<b>Всего</b>							
Санитарно-химические	417	6,9	293	13,6	439	0,9	↓
Микробиологические	473	28,1	599	22,2	474	5,06	↓
Паразитологические	2223	1,4	1361	6,6	1268	4,33	↓
<b>В селитебной зоне</b>							
Санитарно-химические	221	5,8	102	0	283	0,7	↓
Микробиологические	120	11,1	445	29,8	224	6,25	↓
Паразитологические	1995	0,8	686	0,6	1017	5,4	↓
<b>На территории детских площадок и детских учреждений</b>							
Санитарно-химические	93	0	43	0	8	0	-
Микробиологические	79	0	72	0	133	0	-
Паразитологические	819	0	143	0	633	1	-

На паразитологические показатели исследовано 1 268 проб, из них не соответствовали санитарно-гигиеническим нормативам 55 проб. Процент нестандартных проб почвы ниже уровня прошлого года и составляет 4,33 % (2020 г. – 6 %). Все нестандартные пробы по паразитологическим показателям отобраны в местах, ранее используемых под дачные и садовод-

ческие общества и предназначенные в настоящее время под малоэтажную жилую застройку. Из 633 проб почвы, отобранных на территории детских организаций и детских площадок, обнаружена одна нестандартная с игровой площадки детской организации (в 2020 г. неудовлетворительных проб не обнаружено).

## Загрязнение почв г. Новосибирска токсикантами промышленного происхождения

В 2021 году отборы проб почв на тяжелые металлы производились с пробных площадок, расположенных на участках многолетних наблюдений (УМН) и на участках наблюдений (УН). Фоновая проба отобрана в Коченевском

районе в с. Прокудское.

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

Таблица 6.2

Загрязненность почв г. Новосибирска

УМН, УН	Место отбора	Величина Zф	Категория загрязненности
УМН№1	Октябрьский район, ул. Восход, 15, сквер возле ГПНТБ	8,7	допустимая
УМН№ 2	Кировский район, ул. Аникина, 0,5 км на СВ от «Оловозавода»	64,7	опасная
УМН № 3	Ленинский район, ул. 1-я Чулымская, 2 км на СВ от ТЭЦ-2, ТЭЦ-3	1,5	допустимая
УН №4	Калининский район, ПКиО «Сосновый бор»	1,5	допустимая
УН №5	Дзержинский район, ПКиО «Сад Дзержинского»	7,4	допустимая
УН №6	Железнодорожный район, Нарымский сквер	4,1	допустимая
УН №7	Советский район, ул. Академика Лаврентьева	6,1	допустимая
УН №8	Первомайский район, Первомайский ПКиО	0,7	допустимая
УН №9	Заельцовский район, ПКиО «Заельцовский бор»	7,2	допустимая
УН №10	Центральный район, Сквер «Первомайский»	2,4	допустимая
	В среднем по городу	9,6	допустимая

## Содержание пестицидов в почвах Новосибирской области

В 2021 году на территории региона было проведено обследование почв на содержание в них остаточного количества (ОК) пестицидов. Пробы почвы отбирали два раза в год (весной и осенью). В общей сложности было отобрано 120 проб почвы, из них 60 проб весной и 60 проб осенью, площадь обследованной территории весной составила 1 051,60 га, осенью 1 039,90 га.

В пробах почвы определялись рН, нитраты, пестициды 6 наименований: инсектоакарициды, в частности хлорорганические пестициды (ХОП) дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) и его метаболит дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), изомеры гексахлорциклогексан (ГХЦГ-альфа, бета и гамма); гербициды - трифлуралин (трефлан).

Максимальное значение ОК суммарного ДДТ 4,3 ПДК обнаружено весной под паром на территории Маслянинского района на земельном участке площадью 11 га. Осенью максимальное значение ОК суммарного ДДТ 1,1 ПДК зафиксировано на территории оздоровительного

центра «Лесная сказка» в Искитимском районе (площадь представительного участка 1,0 га).

Средний уровень ОК суммарного ДДТ по области составил весной 0,053 мг/кг, осенью – 0,016 мг/кг.

В 2021 году весной зафиксировано 7 случаев превышения ПДК ОК суммарного ДДТ на площади 131,0 га, что составляет 12,5 % от общей обследованной площади (6 случаев в Искитимском районе на территории деятельности агрофирмы «Лебедевская» и 1 случай в Маслянинском районе).

Осенью зафиксирован 1 случай превышения ПДК ОК суммарного ДДТ на территории оздоровительного центра «Лесная сказка» в Искитимском районе на участке площадью 1 га (0,1 % общей обследованной площади).

Загрязненных почв ОК суммарного ГХЦГ в 2021 г. не выявлено.

Максимальное значение ОК суммарного ГХЦГ 0,19 ПДК отмечено весной под пшеницей (20,0 га) на территории агрофирмы «Лебедев-

---

ская» (Искитимский район). Осенью ОК суммарного ГХЦГ на обследуемой территории не обнаружено.

Средний уровень остаточного количества трефлана весной составил 0,001 мг/кг, осенью ОК трефлана не обнаружено.

Максимальное значение ОК трефлана на территории обследованных почв составило весной 0,15 ОДК на территории агрофирмы «Лебе-

девская» (Искитимский район).

В почвах региона значения нитрат-ионов определены в диапазоне от 0,38 мг/кг до 78,7 мг/кг. Максимальное содержание 0,6 ПДК нитрат-ионов в почве отобранной весной под зернобобовыми на площади 20 га (Ордынский район).

Случаев превышения ПДК по нитрат-ионам в 2021 году не выявлено.

### **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 Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области 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 2021 году заслушано 3 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 2021 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 2021 году проведено 43 проверки, в том числе совместные проверки по требованию прокуратуры Новосибирской области, Новосибирской межрайонной природоохранной прокуратуры. Привлечено к административной ответственности 32 виновных лица 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.

## 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 01.01.2022 в компетенции Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (далее – Сибнедра) действовало 214 лицензий, в том числе:

- углеводородное сырье – 6;
- золото – 32;
- уголь – 16;
- другие ТПИ – 5 (в т.ч. глины тугоплавкие – 2, цементное сырье – 2, Госконтракт (Улановская площадь) – 1);
- минеральные воды и лечебные грязи – 14;
- пресные подземные воды – 138;
- прочие лицензии – 3 (сбор коллекционных палеонтологических материалов – 2, строительство подземных сооружений – 1).

На территории Новосибирской области по информации из АСЛН (Автоматизированная система лицензирования недропользования) по состоянию на 01.01.2022 действует 216 лицензий на право пользования недрами, относящихся к полномочиям Сибнедра.

В 2021 году было выдано:

- 3 лицензии для геологического изучения, включающего поиски и оценку россыпного золота;
- 1 лицензия для геологического изучения разведки и добычи каменного угля (по условиям аукциона);

- 68 лицензий для геологического изучения разведки и добычи подземных вод.

В 2021 году было аннулировано 39 лицензий, из них 34 – с целью добычи пресных подземных вод, 5 лицензий – на твердые полезные ископаемые.

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. м<sup>3</sup>, свободного газа 58,6 млрд. м<sup>3</sup>, 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/км<sup>2</sup>), 232 км<sup>2</sup> профилей МОГТ ЗД. 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/км<sup>2</sup>) 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 нефтегазосности (продуктивны отложения палеозойского возраста – пласт М, юры – пласт группы Ю и нижнего мела – пласты группы Б) с глубиной залегания от 2200 м до 2700 м.



## Информация о запасах углеводородного сырья по состоянию на 01.01.2022

Полезное ископаемое	Количество объектов учета ГБЗ	Ед. изм.	A+B <sub>1</sub> +C <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> + C <sub>2</sub>
Нефть	7	тыс. тонн	20 058	8 476
Конденсат	1	тыс. тонн	0	121
Газ свободный	1	млн. м <sup>3</sup>	600	0
Газ растворенный	6	млн. м <sup>3</sup>	2 453	1 340

## 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).

На территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2022 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 «Сибирский антрацит» (9 лицензий, в том числе 5 – для геологического изучения) и ООО «Разрез «Восточный» (2 лицензии).

Ученные Государственным балансом запасы антрацита Горловского бассейна составляют 64 % от балансовых запасов углей кат. A+B+C<sub>1</sub> области, а каменных углей Кузнецкого бассейна – 36 %.

По состоянию на 01.01.2022 в нераспределенном фонде недр находятся запасы антрацита Горловского бассейна категорий B+C<sub>1</sub> в количестве 80 756 тыс. т, категории C<sub>2</sub> – 26 3105 тыс. т, в распределенном фонде недр находятся запасы антрацита Горловского бассейна категорий B+C<sub>1</sub> в количестве – 25 2741 тыс. т, категории C<sub>2</sub> – 24 3026 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 «Сибирский антрацит». 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+C<sub>1</sub>). 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 01.01.2021 балансовые запасы Горловского участка составляют 2 950 тыс. т (категории В+С<sub>1</sub>).

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.

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 «Сибирский Антрацит» реализует инвестиционную программу по созданию на базе собственных производственных мощностей горно-обогатительного 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 01.01.2022 на государственном балансе запасов в Кузнецком бассейне на территории Новосибирской области учтены запасы каменного угля категорий В+С<sub>1</sub> в количестве 191 442 тыс. т, категории С<sub>2</sub> 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+С<sub>1</sub> – 46 626 тыс. т, и забалансовыми запасами – 4 393 тыс. т, числящиеся на 01.01.2022 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+С<sub>1</sub> – 144 816 тыс. т, С<sub>2</sub> – 342 565 тыс. т, забалансовыми – 256 313 тыс. т, в составе трех участков распределенного фонда недр: Северного и Южного с суммарными запасами углей марки «Д» категорий В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> в количестве 66,212 млн. т и Доронинского участка с запасами А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> в количестве 413,296 млн. т.

Право пользования недрами Южного участка с запасами В+С<sub>1</sub> 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 С<sub>1</sub> – 49 382 тыс. т; категории С<sub>2</sub> – 19 099 тыс. т;

- забалансовые: категории В – 6 436 тыс. т; категории С<sub>1</sub> – 169 142 тыс. т; категории С<sub>2</sub> – 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 С<sub>1</sub> в количестве 18 920 тыс. т и по категории С<sub>2</sub> 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 ме-

сторождения 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 01.01.2022 по категории С<sub>1</sub> – 89 830 тыс. т, С<sub>2</sub> – 323 466 тыс. т, забалансовые запасы – в количестве 24 752 тыс. т.

Добыча каменного угля на месторождениях Кузнецкого бассейна в 2021 году не осуществлялась.

### **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 Р<sub>1</sub>, и, соответственно – 28,7 млн. т диоксида титана и 5,5823 млн. т диоксида циркония по категории Р<sub>2</sub>, и 615 тыс. т диоксида циркония по категории Р<sub>3</sub>.

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. м<sup>3</sup> (площадь участка недр – 1,07 км<sup>2</sup>, средняя мощность «песков» – 3,6 м). Запасы титан-циркониевых руд

утверждены ГКЗ МПР России (протокол № 905 от 02.06.2004) по категории С<sub>1</sub> 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/м<sup>3</sup>.

## 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 2021 года, в Новосибирской области апробированы прогнозные ресурсы золота по категории  $P_1 - 0$  т,  $P_2 - 68,19$  т,  $P_3 - 211,87$  т ( $P_1 + P_2 + P_3 - 280,06$  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 корах 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 01.01.2022 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 6 238 кг. Из них в распределенном фонде недр находится 17 месторождений с запасами всех категорий 1 700 кг.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2022 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. Путьанка – для гидравлической отработки и р. Каменка Барабановская – для открытой отработки.

В нераспределенном фонде учитывается 71,4 % 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. 67 % 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.

Таблица 7.2

Информация о запасах золота по состоянию на 01.01.2022

Фонд недр	Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> +забалансовые, кг
Распределенный	1 700
Нераспределенный	4 538
Всего, кг	6 238

По состоянию на 01.01.2022 на территории Новосибирской области действует 31 лицензия на пользование недрами в целях разведки и добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи россыпного золота и 1 – 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 (12 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 2021 год составила 259 кг.

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. м<sup>3</sup> 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. Сафонихо, 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).

Разработку месторождения руч. Листвянка-2 ведет ООО «Голд Оил». В 2021 году добыча на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Суенга ведет ООО «Суенга». В 2021 году добыто 15 кг россыпного золота.

Разработку месторождения Каменка Верхняя р. ведет ООО «Каменка». В 2021 году на месторождении добыто 25 кг россыпного золота.

Разработку месторождения Петровский разрез ведет ООО «Компания «Сатурн». Добыча в 2021 году на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Таловка ведет ООО «Европейско-азиатская горная компания». Добыча в 2021 году на месторождении не велась.

Разработку месторождений Верховье р. Кинтереп, р. Лукова, р. Матренка, р. Старикова ведет ООО «Салаир». Добыча в 2021 году велась на месторождениях р. Лукова (добыто 75 кг) и р. Матренка (добыто 38 кг). На участке недр Среднее течение р. Суенга в процессе геологического изучения на собственные средства в соответствии с лицензией НОВ 02593 БР при эксплуатационной разведке дражными ходами на техногенной части площади добыто 1 кг золота.

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 2021 году составила 1 кг.

Разработку месторождений р. Северный Мочег и Правые притоки р. Суенга ведет ООО «Горнодобывающая компания «Аврора». Добыча в 2021 году на месторождении не велась.

Разработку месторождения р. Тайлы Малые ведет ООО «СИСИМ». Добыча в 2021 году на месторождении не велась.



## Неметаллические полезные ископаемые

Государственным балансом в Новосибирской области учтено одно месторождение огнеупорных глин «Обское», расположенное в Мошковском районе, с запасами по состоянию на 01.01.2022 категорий А+В+С<sub>1</sub> в количестве 3 982 тыс. т, категории С<sub>2</sub> – 3 664 тыс. т и три месторождения (четыре участка) тугоплавких глин (Искитимский и Тогучинский районы) с запасами глин категорий А+В+С<sub>1</sub> – 14 479 тыс. т, категории С<sub>2</sub> – 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 01.01.2022 учтенные Государственным балансом запасы тугоплавких глин Линеvского участка Евсинского месторождения составляют: по категориям: В – 318 тыс. т, С<sub>1</sub> – 789 тыс. т, С<sub>2</sub> – 891 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 С<sub>2</sub>).

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 С<sub>1</sub> – 390 тыс. т, С<sub>2</sub> – 3 882 тыс. т были списаны с баланса, 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 кам-

ней. Первое – месторождение мрамора Петеневское. На Петеневском месторождении на 01.01.2022 числятся запасы мрамора категорий А+В+С<sub>1</sub> в количестве 2 955 тыс. м<sup>3</sup>, категории С<sub>2</sub> – 205 тыс. м<sup>3</sup>. 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 С<sub>1</sub> – 1 605 м<sup>3</sup>, (в том числе – 1 389 тыс. м<sup>3</sup> для изготовления блоков). Месторождение относится к нераспределенному фонду недр.

**Цементное сырье.** Государственным балансом по состоянию на 01.01.2022 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 01.01.2022 числятся запасы:

- известняков (Северный участок) – категорий А+В+С<sub>1</sub> – 69 908 тыс. т, категории С<sub>2</sub> – 1 126 тыс. т;

- глинистых сланцев (Сланцевый участок) категорий А+В+С<sub>1</sub> – 18 126 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 нераспределенном фонде находятся запасы известняков Южного участка Чернореченского месторождения в количестве: категорий

A+B+C<sub>1</sub> – 38 163 тыс. т и категории С<sub>2</sub> – 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 С<sub>1</sub> в количестве 42 751 тыс. т и по категории С<sub>2</sub> в количестве 26 905 тыс. т;

- глинистые сланцы по категории С<sub>1</sub> в количестве 5 642 тыс. т и по категории С<sub>2</sub> 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.

**Пески стекольные.** В Новосибирской области имеется два месторождения стекольного сырья: Елбашинское месторождение маршаллитов с запасами стекольных песков категорий В+С<sub>1</sub> – 1 940 тыс. т и категории С<sub>2</sub> – 128 тыс. т и Евсинское месторождение вторичных кварцитов, с запасами стекольных песков категории С<sub>2</sub> 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 С<sub>1</sub>. 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.

Таблица 7.3

Информация о запасах твердых полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2022

Полезные ископаемые	Ед. изм.	Кол-во объектов учета ГБЗ	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Забалансовые запасы
<b>Горючие полезные ископаемые</b>					
Антрацит	тыс. тонн	14	333 497,0	506 131,0	17 343,0
Уголь каменный	тыс. тонн	9	191 442,0	342 565,0	260 706,0
<b>Цветные металлы</b>					
Олово	тонн	2	0	0	588
Титан	тыс. тонн, TiO <sub>2</sub>	1	56	0	0
Цирконий	тыс. тонн, ZrO <sub>2</sub>	1	15,3	0	0
<b>Благородные металлы и алмазы</b>					
Золото	кг	33	4 775,0	787,0	676,0
<b>Неметаллические полезные ископаемые</b>					
Глины огнеупорные	тыс. тонн	1	3 982,0	3 664,0	-
Глины тугоплавкие	тыс. тонн	3	14 479,0	891,0	-
Лечебные грязи	тыс. м <sup>3</sup>	3	2 488,467	-	-
Стекольное кварцосодержащее сырье	тыс. тонн	3	8 150,0	875,0	-
Цементное сырье, в т. ч.:	тыс. тонн	2	174 590,0	264 760,0	5 424,0
глинистое сырье	тыс. тонн	0	23 768,0	12 953,0	5 424,0
карбонатное сырье	тыс. тонн	2	150 822,0	251 807,0	-

**Лечебные грязи.** В Новосибирской области учтены 3 месторождения лечебных грязей (Озеро Карачи, Озеро Островное, Озеро Горькое) с запасами по категориям А+В+С<sub>1</sub> – 2 488,467 тыс. м<sup>3</sup>. 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+С<sub>1</sub> – 1 998,467 тыс. м<sup>3</sup>.

Добыча производилась на месторождениях Озеро Карачи и Озеро Островное. В 2021 году добыто 0,224 тыс. м<sup>3</sup> лечебных грязей на месторождении Озеро Карачи и 0,245 тыс. м<sup>3</sup> на месторождении Озеро Островное.

**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/дм<sup>3</sup>, минимальное содержание йода для йодных вод – 5 мг/дм<sup>3</sup>, брома для бромных вод – 25 мг/дм<sup>3</sup>, ортоборной кислоты для борных вод – 35 мг/дм<sup>3</sup>, кремниевой кислоты – 50 мг/дм<sup>3</sup>. 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/дм<sup>3</sup>

(185 Бк/дм<sup>3</sup>), для лечебного питьевого использования – не менее 100 нКи/дм<sup>3</sup> (3700 Бк/дм<sup>3</sup>). Распределение по площади и по глубине различных бальнеологических групп и типов минеральных вод определяется сложным сочетанием геологических, гидрогеологических и геохимических условий.

Бальнеологические группы МВ (бромных, йодо-бромных, борных и без «специфических» компонентов) встречаются 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/дм<sup>3</sup>; 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 01.01.2022 Государственным балансом запасов учитывалось 30 месторождений (участков) минеральных вод с общими запасами 9 401,84 м<sup>3</sup>/сутки.

По состоянию на 01.01.2022 на территории Новосибирской области действует 12 лицензий на минеральные воды.

Таблица 7.4

Запасы минеральных подземных вод Новосибирской области по состоянию на 01.01.2022

Полезные ископаемые	Ед. изм.	Количество объектов учета ГБЗ	А+В+С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>	Забалансовые
Минеральная подземная вода	м <sup>3</sup> /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. м<sup>3</sup>/сутки, в том числе по площадной системе оценки – 4 970,22 тыс. м<sup>3</sup>/сутки,

по линейной системе – 615,32 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Модули прогнозных ресурсов на территории области изменяются от 0,13 до 0,62 л/с\*км<sup>2</sup>, составляя в среднем 0,32 л/с\*км<sup>2</sup>. Максимальные их значения (>0,4 л/с\*км<sup>2</sup>) характерны для Болотнинского, Колыванского, Новосибирского, Куйбышевского, Маслянинского районов.

Пресными подземными водами с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup> 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/дм<sup>3</sup>. В неблагоприятных условиях находятся западные районы (Татарский, Чистоозерный, Чановский и частично Усть-Тарковский), где подземные воды всех основных водоносных горизонтов имеют минерализацию от 1,5 до 3 г/дм<sup>3</sup>.

Степень разведанности (изученности) про-

гнозных 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 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека.

По информации из изданного Государственного баланса запасов балансовые запасы по категориям А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> питьевых и технических подземных вод на 01.01.2021 составляли 725,479 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, забалансовые – 341,257 тыс. м<sup>3</sup>/сутки; учтены в 147 месторождениях, в том числе 109 из них – в распределенном фонде недр.

По состоянию на 01.01.2022 на территории Новосибирской области по информации из АСЛН действует 138 лицензий на подземные воды.

## 7.2. Состояние и использование общераспространенных полезных ископаемых

По состоянию на 01.01.2022 г. на территории Новосибирской области разведано 482 месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в том числе:

- 33 месторождения строительных камней и известняков;
- 51 месторождение строительных песков и песчано-гравийных материалов;
- 148 месторождений кирпичного сырья;
- 78 месторождений сапропеля;
- 171 месторождение торфа;
- 1 месторождение суглинков.

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

В 2021 году объем добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) составил 13 731,306 тыс. м<sup>3</sup> (на 4,59 % меньше уровня 2020 года):

- пески строительные и песчано-гравийные материалы – 7 147,646 тыс. м<sup>3</sup>;
- строительные камни – 5 304,813 тыс. м<sup>3</sup>;
- кирпичные суглинки – 743,048 тыс. м<sup>3</sup>;

- известняки строительные – 535,799 тыс. м<sup>3</sup>.

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 933 млн. м<sup>3</sup>.

Объемы инвестиций в работы по геологическому изучению минерально-сырьевой базы строительных материалов в 2021 году составили 4 644,3 тыс. руб. (в 2020 году – 4 225,6 тыс. руб.).

Поступление в бюджет области в виде налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых в 2021 году составило 231,064 млн. руб. (2020 год – 222,166 млн. руб.).

Общераспространенные полезные ископаемые Новосибирской области представлены строительными песками и песчано-гравийными материалами, строительными камнями, строительными известняками, суглинками и кирпичными суглинками, керамзитовым и аглопоритовым сырьем, сапропелем и торфом.

На 01.01.2022 на территориальном балансе

запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области числится 233 месторождения строительных материалов, что позволяет обеспечивать в полном объеме потребности в материалах строительной и дорож-

ной индустрии 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 2021 год*

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по Условиям пользования недрами, тыс. м <sup>3</sup>	Объем добычи, тыс. м <sup>3</sup>	
				2020	2021
Добыча строительного камня, тыс. м <sup>3</sup>					
1	ОАО «Новосибирское карьероуправление»	Всего	1840	3004,4	2898,72
		Сопки 13,14,15 (НОВ 80021 ТЭ)	650	751,8	772,2
		Сопка 30 (НОВ 80022 ТЭ)	300	476,8	510,1
		Шипуновское (участки Алтайсахартрест, Дятловский) (НОВ 01830 ТЭ)	200	304,3	575,4
		Шипуновское-2 (НОВ 02001 ТЭ)	200	584,9	302,5
		Шипуновское-1 (участок Дятловский) (НОВ 02196 ТЭ)	20	40,0	6,52
		Медведское (НОВ 02000 ТЭ)	150	202,9	141,6
		Новобибеевское (НОВ 01999 ТЭ)	320	363,4	379,9
		Шайдуровское (НОВ 02002 ТЭ)	25	15,4	28,9
		2	ООО «Корпорация «Дортехпром»	Коенское (НОВ 80087 ТЭ)	250
Мало-Томкинское (НОВ 01386 ТЭ)	25			29,189	50,3
3	ООО «Горнодобывающая компания»	Борок (НОВ 01678 ТЭ и НОВ 02168 ТЭ)	500	793,9	715,4
4	ООО «Усть-Каменский карьер»	Буготакская группа (Сопка 7) (НОВ 80013 ТЭ)	400	566,159	608,978
5	ООО «ДорСтрой»	Сопка 1 (НОВ 80301 ТЭ)	150	151,81	151,38
6	ООО «Скала»	Скалинское (НОВ 01997 ТЭ)	250	431,4	341,3
7	ОАО «Первая нерудная компания» Камнереченский щебеночный 3-д	Сопка 29 и межсопочное пространство (НОВ 02103 ТЭ)	1000	553,958	246,335
8	ООО «Горно-Техническая Компания «Сибирь»	Самарское (НОВ 80015 ТР)	250	204,8	292,4
9	ООО «Карьер»	Карпысакский (НОВ 80036 ТР)	250	0	0
10	ООО «Меганом»	«Сопка № 3 Тогучинского месторождения» (НОВ 80281 ТЭ)	100	0	0



№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по Условиям пользования недрами, тыс. м <sup>3</sup>	Объем добычи, тыс. м <sup>3</sup>	
				2020	2021
11	ООО «Карьер Койбышеский»	Койбышеский (НОВ 80303 ТР)	50	0	0
Итого			5090,00	5735,616	5304,813
Добыча строительного известняка, тыс. м <sup>3</sup>					
12	ОАО «Искитимизвесть»	Искитимское-1 (НОВ 01648 ТЭ)	155	381,935	378,439
13	ЗАО «Сибирский Антрацит»	Выдрихинское (НОВ 02069 ТЭ)	100	137,026	157,36
Итого			255,000	518,961	535,799
Добыча кирпичного сырья, тыс. м <sup>3</sup>					
14	ООО Предприятие «Стройкерамика»	Каменское (НОВ 02180 ТЭ)	50	114,02	121,538
15	ООО «Монтажник»	Моховое (НОВ 01812 ТЭ)	14	14	14
16	ОАО «Черепановский завод строительных материалов»	Черепановское-2: участки №№ 3, 4 (НОВ 01918 ТР, НОВ 02169 ТР)	100	151,9	141,0
17	АО фирма «Кирпичный завод»	Маслянинское-3 (НОВ 01860 ТЭ)	105	111,8	111,9
18	ООО «Завод строительных материалов 7»	Клещихинское (участок 7) (НОВ 01951 ТЭ)	150	151,6	150,1
19	ООО «Мезон-Л»	Верх-Тулинское (НОВ 01840 ТР)	50	147,9	107,6
20	ООО «Азарий Плюс»	Боровое-2 (НОВ 80419 ТР)	15	12,504	15
21	ООО «Гусинобродский кирпичный завод»	Новоникольское-1 (НОВ 01813 ТР)	220	38,3	45,3
22	ООО «Бердский кирпичный завод»	Участок № 2 Раздельного-1 (НОВ 80040 ТР)	40	47,829	36,61
23	ООО «Идея»	Бедринское (НОВ 80544 ТЭ)	12	13,27	0
24	ЗАО племзавод «Ирмень»	«Месторождение Верх-Ирменское 1» (северная часть) (НОВ 80359 ТЭ)	10	0	0
Итого			766,00	803,123	743,048
Добыча строительных песков и ПГС, тыс. м <sup>3</sup>					
25	ООО «Речной песок»	Всего	400	112,65	61,2
		Серебряковское (НОВ 80052 ТЭ)	200	0	0
		Калугинское (участки 2,3) (НОВ 80049 ТР)	200	112,65	61,2
26	ООО «Сибирские строительные материалы»	Всего	750	351,951	394,01
		Умревинское (НОВ 80023 ТЭ)	50	0	0
		Остров Песчаный (НОВ 80044 ТЭ)	500	235,971	383,71
		Орский (НОВ 80025 ТР)	200	115,98	10,3
27	ООО «Западно-Сибирский песчаный карьер»	Всего	720	1061,6	1260,0
		Марусинское (участок 3) (НОВ 80063 ТЭ)	120	314,4	306,9

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по Условиям пользования недрами, тыс. м <sup>3</sup>	Объем добычи, тыс. м <sup>3</sup>	
				2020	2021
27	ООО «Западно-Сибирский песчаный карьер»	Кудряшовская пойма (НОВ 80730 ТЭ)	300	425,4	627,0
		Северо-Криводановская и Криводановская поймы (НОВ 80729 ТЭ)	300	321,8	326,1
28	ООО «Старица»	Всего	650	1739,049	388,558
		Катковское (НОВ 02233 ТЭ)	200	757,988	0
		Катковское-3 (НОВ 80034 ТР)	200	639,824	0
		Месторождение Кучино (НОВ 80058 ТЭ)	250	341,237	388,558
29	ООО «ЗССМ»	Всего	275	0	1734,646
		Катковский-4 (НОВ 80541 ТЭ)	250	0	1335,299
		Гоголенский (восточная часть) (НОВ 80682 ТЭ)	25	0	399,347
30	ООО «Автоспецстрой»	Прокудский (НОВ 80731 ТЭ)	25	-	0
31	ООО «Пригородный»	Пригородное (НОВ 80167 ТР)	300	603,743	584,698
32	АО «Левобережный песчаный карьер»	Всего	600	2176,521	1740,064
		Марусинское (участок 2) (НОВ 01364 ТЭ)	250	0	0
		Власихинское-2 (НОВ 80014 ТР)	200	1988,684	1561,555
		Марусинский-4 (НОВ 80284 ТР)	150	187,837	178,509
33	ООО «Грузовые линии»	Горловское-2 (НОВ 80012 ТР)	10	10,0	5
34	ООО «Карьер»	Власихинское-1 (НОВ 80009 ТР)	200	517,411	297,999
35	ООО «СтройМакс»	Чаус-1 (НОВ 02123 ТР)	100	41,2	0
36	ООО «Кварц»	Чаус-2 (НОВ 80006 ТР)	150	126,0	99
37	ООО «Компания Лидер»	Кукуйское-3 (НОВ 80144 ТР)	20	20,8	20,4
38	ООО «Успешный Мыс»	Ордынское (НОВ 80307 ТР)	5	5,016	5,031
39	ООО «Казачий»	Остров Казачий (НОВ 80418 ТР)	200	195,2	200,8
40	ООО «МАРТ»	Чикский (НОВ 02230 ТР)	100	127,165	150,17
41	ООО «Фирма Янтарь III ЛТД»	Староискитимское-6 (НОВ 80039 ТР)	20	20,041	20
42	ООО «Строительная Компания «Градострой»	Дятловский (НОВ 80029 ТР)	50	0	-
43	Ассоциация садоводов «НАРОДНАЯ»	Протока Малая (НОВ 80291 ТР)	20	0	0
44	ООО «Корпорация «Дортехпром»	Маслянинский-4 (НОВ 80393 ТЭ)	36	108,2	36,07
45	ПО «Агропром»	Камышенский (НОВ 80542 ТЭ)	150	0	0
46	ИП Голубев В.А.	Бердский залив (НОВ 80433 ТР)	150	118,0	150,0
Итого			5651,00	7334,547	7147,646

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по Условиям пользования недрами, тыс. м <sup>3</sup>	Объем добычи, тыс. м <sup>3</sup>	
				2020	2021
Сапропель, тыс. т					
47	ООО «ЭКО-ВЕКТОР»	м/р «Озеро Белое» (НОВ 80041 ТЭ)	7	0	7,64
48	ООО «Сибирь Сапропель»	Озеро Камбала (НОВ 80329 ТР)	25	0	0
		Озеро Песчаное (НОВ 80330 ТР)	15	0	0
49	ООО «Эко Органика»	Минзелинское месторождение (НОВ 80199 ТЭ)	20	0	0
50	ООО «Сибирский Торф»	Торфяник Белоярский (НОВ 80543 ТЭ)	1,0	0	0,325
Торф, тыс. т					
51	ООО «Сибирский Торф»	Всего	48,41	7,975	0
		Кокошинский (НОВ 80130 ТР)	3,41	7,975	0
		Толмачево-Криводановское месторождение (участок 1) (НОВ 80347 ТР, НОВ 80654 ТЭ)	35	0	0
		Иткульский-2 (НОВ 80562 ТЭ)	10,0	0	0
52	ИП Орел А.С.	Круглое (НОВ 01680 ТР)	500 м <sup>3</sup>	0,0534	0,534

**Строительные пески и песчано-гравийные материалы.** На 01.01.2022 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 33 месторождения строительных песков с запасами 141 891,41 тыс. м<sup>3</sup> и 18 месторождений песчано-гравийных материалов с запасами 89 786,54 тыс. м<sup>3</sup>. Общие запасы месторождений строительных песков и ПГС составляют 231 677,95 тыс. м<sup>3</sup>.

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 2021 году добычу строительных песков и ПГС в области осуществляли 17 предприятий по 22 лицензиям. Объем добычи составил 7 147,646 тыс. м<sup>3</sup>. Общие запасы, вовлеченных в разработку 32 месторождений, составляют 166 568,31 тыс. м<sup>3</sup> (71,9 % от учтенных балансом запасов).

В нераспределенном фонде находятся 19 месторождений с общими балансовыми запасами 65 109,641 тыс. м<sup>3</sup>.

При сохранении нынешних темпов добычи обеспеченность области строительными песками и ПГС составляет 32 года. Наибольший объем добычи осуществляют 5 предприятий: ООО «ЗССМ», АО «Левобережный песчаный карьер», ООО «Старица», ООО «Пригородный» и ООО «Карьер», добывшие в 2021 году 4 745,965 тыс. м<sup>3</sup>, что составляет 66,4 % от общего объема добычи.

**Строительные камни и строительные известняки.** На 01.01.2022 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 33 месторождения строительных камней и известняков с запасами 544 027,49 тыс. м<sup>3</sup>. 21 месторождение строительных камней с запасами 443 263,42 тыс. м<sup>3</sup> представлено магматическими породами различного состава, 12 месторождений с запасами 100 764,07 тыс. м<sup>3</sup> – известняками.

При сохранении нынешних темпов добычи (5 840,612 тыс. м<sup>3</sup>) обеспеченность области строительными камнями и известняками составит более 93 лет. Основная часть месторождений строительных камней расположена в Тогучинском (15 месторождений) и Искитимском районах (8 месторождений).

В 2021 году добычу строительных камней и

известняков в области осуществляли 10 предприятий по 18 лицензиям. Находятся в распределенном фонде 19 месторождений с общими балансовыми запасами 422 208,77 тыс. м<sup>3</sup>. Наибольший объем добычи осуществляют 4 предприятия: ОАО «Искитимизвесть», ООО «Усть-Каменский карьер», АО «Новосибирское карьероуправление», ООО «Горнодобывающая компания» и ООО «Скала», добывшие в 2021 году 4 942,837 тыс. м<sup>3</sup>, что составляет 84,63 % 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.

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 01.01.2022 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 148 месторождений кирпичного сырья с запасами 156 826,17 тыс. м<sup>3</sup>, из них: 143 месторождения кирпичных суглинков с запасами 134 155,77 тыс. м<sup>3</sup> и 5 месторождений аглопоритового, керамзитового сырья с запасами 22 670,40 тыс. м<sup>3</sup>.

Месторождения кирпичного сырья относительно равномерно расположены по территории Новосибирской области.

В 2021 году добычу кирпичного сырья в области осуществляли 9 предприятий по 10 лицензиям. Общие запасы, вовлеченных в разработку месторождений составляют 33 647,57 тыс. м<sup>3</sup> (21,46 % от учтенных балансом запасов).

При сохранении нынешних темпов добычи (743,048 тыс. м<sup>3</sup>) обеспеченность области кирпичным сырьем составляет более 211 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 2021 году 632,138 тыс. м<sup>3</sup>, что составляет 85,07 % от общего объема добычи.

**Суглинки.** На 01.01.2022 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 1 месторождение суглинков (участок недр «Раздольный») с запасами 939,4 тыс. м<sup>3</sup>. Изменение запасов суглинков за отчетный 2021 год произошло в результате геологического изучения недр.

### 7.3. Предоставление права пользования участками недр местного значения

В 2021 году выдано 134 лицензии на пользование участками недр местного значения (2 – по результатам аукциона, 2 – в порядке переоформления, 123 – с целью добычи подземных вод, 3 – для геологического изучения, 4 – для разведки и добычи). Подготовлено и зарегистрировано 25 дополнительных соглашений об изменении условий пользования недрами.

Аннулировано действие 72 лицензий на пользование участками недр местного значения (в целях добычи подземных вод: досрочно – 51; с целью добычи ОПИ: досрочно – 13, снято с учета по сроку – 8).

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 выдано 852 лицензии на пользование участками недр местного значения. Поступления в областной бюджет Новосибирской области от лицензионной деятельности за этот период составили 357 330,495 тыс. руб. (Таблица 7.6).

## Основные показатели лицензионной деятельности

Показатели	2005–2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количество выданных лицензий	163	30	116 <sup>3</sup>	101 <sup>3</sup>	58 <sup>3</sup>	129 <sup>3</sup>	121 <sup>3</sup>	134 <sup>3</sup>
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

## 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, Берди, 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 1 350 видов сосудистых растений, относящихся к 126 семействам. Наиболее многочисленными по представленности видов являются травянистые растения из семейства сложноцветные (*Asteraceae*), злаковые (*Poaceae*), осоковые (*Cyperaceae*) и бобо-

вые (*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 нерегулируемой 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.

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



*Участок темнохвойной тайги с разнотравным лугом на территории памятника природы регионального значения «Черневые леса Салаира», участок ковыльно-разнотравной степи на территории памятника природы регионального значения «Буготакские сопки»*



## 8.2. Животный мир

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

**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 черневой 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 – горностай, 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 пойменных 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. Повсе-

местно распространена и многочисленна обыкновенная бурозубка, средняя бурозубка характерна для хвойных лесов и верховых болот, малая бурозубка – 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 воробы, 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, белопопашный стриж, сизый голубь и др.

Лишь небольшое число видов доминируют в птичьей фауне, т.е. преобладают по численности. Как правило, эти же виды являются наиболее широко распространенными. Летом, в том числе в гнездовой 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 южно-таежной подзоны также преобладают поползень и рябчик, а на верховых болотах – белошапочная 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, кряква, 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 режы – клестовеловиков, шуров 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 тетеревиными, 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, кряква, 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 – 43 вида занесены также в Красную книгу Российской Федерации.

**Пресмыкающиеся.** В Новосибирской области обитает 6 видов пресмыкающихся.

Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) обычна в лесных, лесополевых и селитебных ландшафтах в пределах подзоны подтаежных лесов и лесостепной зоны.

Живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*) почти повсеместно обычна, а в предпочитаемых местообитаниях многочисленна. Предпочитает лесополевые 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, режы встречается на облесенных низинных болотах, в лесных и лесополевых 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, преднамеренно завезена в Новосибирскую область при рыборазведении и случайных выпусках после лабораторных занятий. Начиная с 1985 года регистрируется на мелководьях и берегах Новосибирского 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 многообразных. Восемь видов являются акклиматизантами, составляя 24 % видового богат-

ства. В то же время, в отношении некоторых видов имеется необходимость в актуализации сведений. Несмотря на наличие в видовых списках ленка, тайменя, пестроногого подкаменщика и гольяна Чекановского, отсутствуют публикации последних лет с указанием дат и мест их отлова, не говоря о биологических 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.

**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 изучены 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 листовенные 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.

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 %), боррелиями (38 – 42 %), вирусом клещевого энцефалита (5 – 7 %). Ситуацию усугубляет существование гибридных особей видов-двойников *Ixodes persulcatus* – *Ixodes pavlovskyi*, зарегистрированных в черте г. Новосибирска. Известно, что су-



ществование 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 обла-

сти». В ноябре 2018 года вышло в свет третье издание Красной книги Новосибирской области, включающее 345 видов: 158 объектов животного мира и 187 объектов растительного мира.

Таблица 8.1

Сводный список объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Новосибирской области (по состоянию на 1 января 2021 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 вида занесены также в Красную книгу Российской Федерации (Приложение 24).

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».

Рис. 8.3

Кудрявый пеликан (Красная книга Российской Федерации, Красная книга Новосибирской области); гуменник (Красная книга 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 (биоразнообразии) – совокупность биологических видов, их сообществ и экосистем в целом.

Важнейшей формой сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, а также защиты 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 (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 изучения и сохранения 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 31.12.2021 г. на территории области функционировало 84 ООПТ общей площадью 1 747,5 тыс. га, или 9,3 % от общей площади региона<sup>4</sup>.

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;

- 24 государственных природных заказника регионального значения;

- 54 памятника природы регионального значения;

- 2 ООПТ местного значения: особо охраняемая природная территория местного значения «Городской парк «Бердская коса» г. Бердска Новосибирской области и особо охраняемая природная территория местного значения в районе ул. Репина г. Бердска – городской парк.

На ООПТ запрещается или ограничивается любая деятельность, противоречащая их 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 Минприроды России.

Согласно полномочиям, образование и функционирование ООПТ регионального значе-

<sup>4</sup>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».

ния осуществляется министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГКУ 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 2020 году завершена работа по кадастровому учету границ особо охраняемых природных территорий регионального значения. Поручение Президента Российской Федерации от 20.08.2012 № Пр-2217 выполнено. Также в 2020 году завершены работы по обустройству памятников природы регионального значения, начатые в 2016 году.

В течение 2021 года проводилась работа по

совершенствованию региональной нормативно-правовой базы в сфере особо охраняемых природных территорий. Так, в режимы особой охраны государственных природных заказников регионального значения внесены изменения, учитывающие интересы жителей Новосибирской области. Гражданам предоставлены преференции в части рыболовства и сбора не древесных ресурсов для собственных нужд, расширен круг лиц, для которых разрешено передвижение по территории заказников.

Кроме того, разработан Порядок охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Новосибирской области, который утвержден постановлением Правительства Новосибирской области от 13.07.2020 № 284-п.

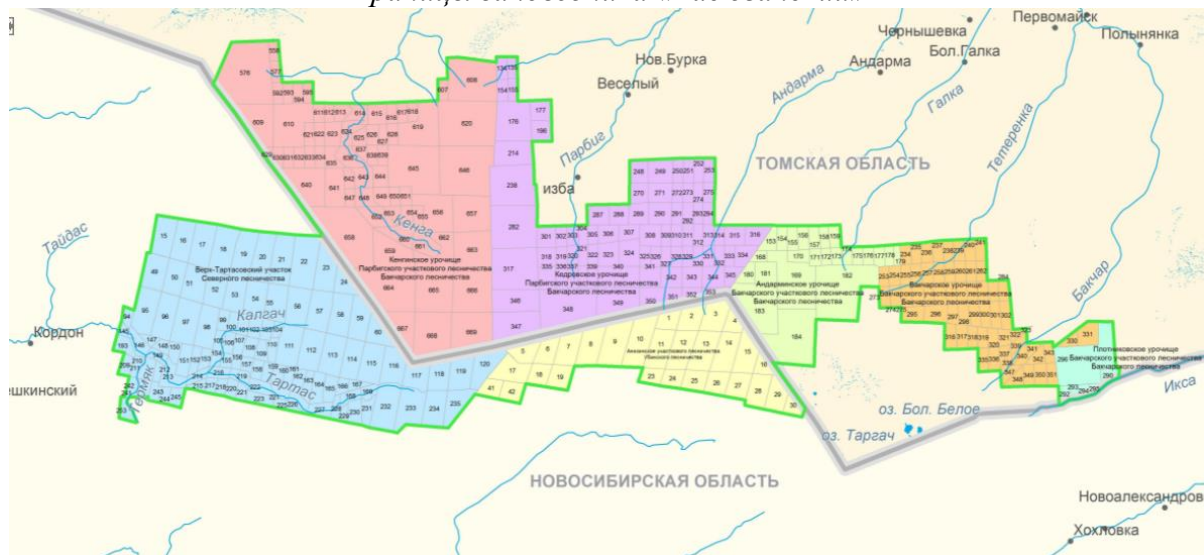
## 9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения

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 Бакчарского 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 км<sup>3</sup>), 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.

**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 га.

Заказник образован для выполнения задач по сохранению, восстановлению и воспроизводству объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержанию экологического баланса, сохранения среды обитания и путей миграции объектов животного мира, проведения научных исследований, осуществления 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 га<sup>5</sup>. Дендрологический сад расположен в Искитимском районе Новосибирской области. Он играет важную роль в развитии научных исследований, образовании школьников и студентов, обеспечении рекреационных потребностей населения.

**ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (ЦСБС СО РАН)**<sup>6</sup> был организован в 1946 году по инициативе академика В.Л. Комарова в составе Медико-биологического института (в дальнейшем – Биологический

институт) Западно-Сибирского филиала АН СССР. Научные основы организации Ботанического сада были разработаны заслуженным деятелем науки РСФСР профессором В.В. Ревердатто.

Ботанический сад был организован на территории в Заельцовском районе Новосибирска, которая включала лесопарковую зону и плодовый сад Новосибирского общества мичуринцев площадью 8 га.

Решением Президиума Западно-Сибирского филиала АН СССР № 264 от 27.05.1955 г. Ботанический сад был выведен из структуры Биологического института, как самостоятельное научно-исследовательское учреждение с непосредственным подчинением Президиуму Западно-Сибирского филиала.

В 1958 году Ботанический сад на правах самостоятельного научного подразделения вошел в состав Сибирского отделения АН СССР под названием Центральный сибирский ботанический сад (ЦСБС) СО АН СССР. В 1961 году в него были переведены из Биологического института СО АН СССР лаборатории геоботаники и реконструкции растительного покрова, низших растений, Лесная опытная станция. Созданы лаборатории микробиологии, биохимии растений. В этом же году ЦСБС СО АН СССР получил статус научно-исследовательского института первой категории.

По решению Совета ботанических садов СССР (№ 233-651 от 21.06.61 г.) ЦСБС СО АН СССР становится садом зонального значения, координируя деятельность всех садов и опытных станций Сибири и Дальнего Востока по проблеме «Интродукция и акклиматизация растений».

До 1964 года Центральный сибирский ботанический сад располагался в Заельцовском районе Новосибирска, занимая территорию в 232 га, где были созданы дендрарий, георгинарий, экспозиции и коллекции травянистых растений. В целях дальнейшего развития ботанических исследований, направленных на изучение и обогащение растительных ресурсов Сибири, а также для улучшения состояния лесов и зеленых насаждений Новосибирского научного центра Президиум СО АН СССР в 1964 году постановил перенести Ботанический сад в Академгоро-

<sup>5</sup>По данным ФГБУ «ВНИИ Экология», осуществляющего научно-методическое обеспечение ведения кадастра ООПТ федерального значения.

<sup>6</sup> Информация заимствована с сайта <https://csbg-sk.ru>.

док, где под него была отведена территория площадью более 1 тыс. га. Построены главный лабораторный корпус, технический блок, оранжереи, теплицы, экспериментально-производственный корпус, клубнехранилище, объекты технической базы, складские помещения.

В 1971 году было закончено строительство главного лабораторного корпуса, производственных, технических помещений, и весь коллектив Центрального сибирского ботанического сада перебазируется в Академгородок.

В декабре 1991 г. в связи с созданием Российской академии наук (РАН) Центральный сибирский ботанический сад вошел в состав Сибирского отделения РАН.

В 2013 году распоряжением Правительства РФ ЦСБС СО РАН передан в ведение ФАНО России.

С 15.05.2018 г. указом Президента РФ № 215 функции ФАНО переданы Министерству высшего образования и науки РФ.

В настоящее время 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.

Основные направления деятельности ЦСБС СО РАН:

- изучение биоразнообразия растительного мира Сибири, его структурно-динамической организации; разработка концепции сохранения биоразнообразия на различных уровнях организации;

- сохранение и обогащение генофонда природной флоры методами акклиматизации, интродукции и селекции растений; рациональное использование растительных ресурсов.

Сформировались научные школы, занимающие лидирующее положение в различных областях Российской науки: систематики и флори-

стики, дендрологии, интродукции и акклиматизации растений, экологии и геоботаники. Сотрудниками ЦСБС СО РАН получено более 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения и сорта пищевых, лекарственных, декоративных растений.

Созданы крупнейшие в Азиатской России коллекции пищевых, лекарственных, пряно-ароматических, декоративных, редких и исчезающих растений; экспозиции «Парк Бонсай», «Вальс цветов», «Вересковый сад», «Дендрарий», «Регулярный французский сад», «Сад непрерывного цветения», «Сад топиарного искусства», «Лекарственные и пряно-ароматические растения», «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. 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.

ЦСБС СО РАН – коллективный член Международного совета ботанических садов по охране растений (BGCI).

Сотрудники Ботанического сада принимают участие в выполнении международных исследовательских проектов совместно с США, Китаем, Великобританией, Австрией, Монголией, Казахстаном, Таджикистаном, Беларусью и рядом других стран.

За годы существования Ботанического сада в его структуре были образованы 3 филиала:

- Горно-Алтайский ботанический сад (поселок Камлак, Республика Алтай),
- Забайкальский ботанический сад (г. Чита),
- Кузбасский ботанический сад (г. Кемерово).



ЦСБС СО РАН<sup>7</sup>: экспозиции «Регулярный французский сад», «Сад непрерывного цветения»

## 9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

На территории Новосибирской области расположены 78 ООПТ регионального значения общей площадью 1 374,5 тыс. га. С учетом особенностей режима в области ООПТ регионального значения созданы государственные при-

родные заказники регионального значения (далее – заказники) и памятники природы регионального значения (далее – памятники природы).

Таблица 9.1

ООПТ регионального и местного значения в 2021 году

Категория ООПТ	Количество, шт.	Площадь, га
Памятники природы федерального значения	0	0
Все ООПТ федерального значения <sup>8</sup> (без учета морской акватории)	4	372 948,3
Государственные природные заказники регионального значения	24	1 329 875,77
Памятники природы регионального значения	54	43 302,67
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	0	0
Природные парки регионального значения	0	0
Иные категории ООПТ регионального значения	0	0

<sup>7</sup>Иллюстративный материал заимствован с сайта <https://csbg-sk.ru>.

<sup>8</sup>На территории Новосибирской области расположено 4 ООПТ федерального значения: государственный природный заповедник «Васюганский»\* (площадь 252 289 га), государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский» (площадь 119 808 га), Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина (площадь около 2 га, точная площадь отсутствует), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (площадь 849,3 га). Информация о площади федерального значения предоставлена ФГБУ «ВНИИ Экология».

\*В связи с тем, что на 31.12.2021 года границы государственного природного заповедника «Васюганский» не утверждены, в расчет значения показателя включена общая площадь особо охраняемой природной территории регионального значения – государственного природного заказника «Северный», включая площадь территории, вошедшей в конце 2017 года в границы указанного заповедника.

Все ООПТ регионального значения	78	1 373 178,44
Все ООПТ местного значения	2	13,97
Все ООПТ регионального и местного значения	80	1 373 192,41
Все ООПТ федерального, регионального и местного значения	84	1 746 140,71

### 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.

На территории Новосибирской области образовано 54 памятника природы общей площадью 43,4 тыс. га (Приложение 22).

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.

На 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 участ-

ков 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 «Бердские скалы»* расположен в 5,3 км на северо-восток от центральной части деревни Старососедово, у урочища Нижние Луга, в районе устья ручья Большой Ключ, на запад от него по реке Бердь, и представляет собой вытянутый участок вдоль правого берега реки Бердь шириной 230 - 300 метров и протяженностью 1,3 км.

Территория памятника природы представляет собой нетипичный скальный рельеф для равнинной и низменной территории Новосибирской области, обрамленные осиново-сосновыми карагановыми разнотравными лесами, а на песчаных аллювиальных наносах раскинулись разнотравно-канареечниковые луга.

Среди скальных выходов расположены реликтовые для современной растительности степные сообщества. Сами скальные выступы обеспечивают существование необычного сочетания комплексов неморальных, арктоальпийских и степных видов мохообразных, многие из которых имеют здесь единственную точку нахождения на территории Новосибирской области. Здесь же встречается целый ряд редких видов высших растений и животных.



Основной объект охраны в памятнике – уникальный комплекс фрагментов экосистем полынно-мятликовых, каменистых, ковыльно-кустарниковых, ковыльно-спирейных и разнотравно-ковыльных степей, а также популяции 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 327 видов высших сосудистых растений и 244 вида животных, из которых – 66 видов птиц, 21 вид млекопитающих, 5 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 149 видов беспозвоночных.

В Красную книгу Новосибирской области включено 10 видов животных (японодедка проточный, длинка сибирская, дедка пятноглазый, аполлон обыкновенный, перламутровка непарная реликтовая, шмель родственный, шмель необыкновенный, дербник, длиннохвостая неясыть, щитомордник обыкновенный) и столько же высших сосудистых растений (ковыль перистый, костенец рута постенная, костенец северный, тюльпан поникающий, гусинолул Федченко, кандык сибирский, незабудочник гребенчатый, камнеломка сибирская, венерин башмачок крупноцветковый, ясколка крупная). В Красную книгу Российской Федерации занесено 2 вида – ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) и кандык сибирский (*Erythronium sibiricum* Kryl.).

Рис. 9.3

### Памятник природы регионального значения «Бердские скалы»



Во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 20.08.2012 № Пр-2217, соблюдения законодательства в области земельных отношений, снятия и предотвращения спорных ситуаций, связанных с ограничением оборота земельных участков в пределах ООПТ, в ЕГРН внесены сведения о границах всех памят-

ников природы на территории Новосибирской области.

По итогам 2021 года все памятники природы регионального значения обустроены: проложены противопожарные минерализованные полосы, проведена уборка территории от мусора, установлены аншлаги.

### Государственные природные заказники регионального значения

Государственными природными заказниками 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 22). Заказники имеют биологический и комплексно-биологиче-

ский 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.

По состоянию на конец 2021 года границы всех заказников утверждены, за исключением заказника «Северный», сведения о границах 23 заказников внесены в ЕГРН. В ходе выполненных землеустроительных работ из территорий заказников исключены земли населенных пунктов.

Остается нерешенным вопрос об утверждении границ заказника «Северный». В конце 2017 года более 80 % территории заказника

включено в учрежденный государственный природный заповедник «Васюганский».

Принимая во внимание установленную частью 4 статьи 23 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» норму о том, что государственные природные заказники не могут располагаться на территориях государственных природных заповедников, граница заказника «Северный» подлежит изменению. Изменение границ заказника «Северный» и внесение сведений в ЕГРН возможно только после утверждения границ государственного природного 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 ГКУ НСО «Природоохранная инспекция».

Ежегодно на территории заказников проводятся биотехнические мероприятия, минимизирующие отрицательное влияние природных факторов. В 2021 году отремонтировано 124 кормушки, изготовлено 5, отремонтировано 132 солонца, изготовлено 11 и обновлено 97 галечников, выложено 9 300 штук веников, 595 ц сена, выложено в солонцы 19 774 кг соли и в кормушки 197,5 ц зерновых отходов, овощей. Выложено 89 м<sup>3</sup> веток лиственных пород для подкормки лосей, косуль и зайцев.

*Рис. 9.4*

*Лоси и косули сибирские на солонцах*





В 2021 году проведено 3 079 рейдов по соблюдению режима заказников, в том числе совместно с государственными инспекторами отдела по охране животного мира управления по охране животного мира, особо охраняемых природных территорий министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области – 386, с сотрудниками органов внутренних дел – 135, с работниками управления лесного хозяйства – 130, с общественниками – 1 149, с работниками Гостехнадзора – 5 и с сотрудниками ФСБ Новосибирского управления пограничной службы – 3.

В результате рейдов выявлено 143 нарушения на территории заказников, из них с признаками уголовного преступления 17 нарушений, административного – 126, ДТП – 18. Для сравнения, за 2020 год выявлено 229 нарушений, из них с признаками уголовного преступления 35, административного – 194, ДТП – 5.

За отчетный период по ст. 8.39 КоАП РФ составлено 124 протокола об административных правонарушениях. На 31.12.2021 г. рассмотрено 143 протокола об административных правонарушениях, с учетом 2020 г. Сумма наложенных штрафов по административным делам составила 464,4 тыс. руб., сумма взысканных – 365,04 тыс. руб.

Составлено 40 протоколов по ст. 20.25 КоАП РФ (уклонение от исполнения административного наказания).

Передано в ФССП 39 материалов для взыскания денежных средств.

В ходе совместных мероприятий государственными инспекторами отдела по охране животного мира управления по охране животного мира, особо охраняемых природных территорий министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области выявлены 6 нарушений на сопредельных к заказнику территориях.

В 2021 году на территории заказников произошло 4 пожара (в 2020 году – 17 пожаров) на общей площади 113 449 га (в 2020 году – 71 966,5 га).

В целях ведения мониторинга за состоянием охраняемых диких животных проведен зимний маршрутный учет (пройдено 882 маршрута) 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.

ности 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, особей*

Вид животного	2020 год	2021 год
Лось	1 457	1 633
Косуля сибирская	4 835	5 831

В заказниках осуществляется исследовательская работа научных учреждений, полевая практика студентов, экскурсии для учащихся образовательных организаций.

Проведены 3 акции по уборке мусора в заказнике «Кудряшовский бор» силами общественников. В рамках акции «Вода России» охотоведами заказника «Южный» совместно со школьниками с. Студеное Карасукского района проведена уборка мусора с берега озера Студеное. Охотоведы заказника «Легостаевский» на общественных началах проводят экскурсии для школьников на экологической тропе «Звездой», участвуют в организации и проведении субботников по уборке мусора и обустройстве тропы. Охотоведы заказника «Сузунский» совместно с главой муниципального образования и школьниками п. Лесниковский провели уборку мусора на территории памятника природы регионального значения «Обская песчаная степь» Новосибирской области. Подобные акции проводятся и на территории других заказников Новосибирской области.

Проводится воспитательная и информационная работа с населением и подрастающим поколением. Проведено 107 воспитательных и информационных бесед с населением в организациях и учебных заведениях, на ТВ вышло в эфир 15 сюжетов, в районных газетах размещено 4 публикации.

Разработаны и подписаны с 141 землепользователем и 24 лесопользователями мероприятия по охране окружающей природной среды, животного и растительного мира в государственных природных заказниках.

В заказник «Сузунский» Сузунского района 08.07.2021 г. в очередной раз из Новосибирского зоопарка им. Р. А. Шило выпустили двух молодых особей лося (самку и самца).



**Государственный природный заказник регионального значения «Талицкий»** образован решением исполнительного комитета Новосибирского областного Совета народных депутатов от 30.12.1968 № 724. Расположен в юго-западной части Маслянинского района, на границе с Алтайским краем и Черепановским районом Новосибирской области. Общая площадь заказника 66 502 га.

Заказник призван выполнять задачу по сохранению природных комплексов (объектов) лесостепной зоны Западной Сибири в естественном состоянии; охране воспроизводственных стадий лося, косули, кабана, речного бобра, зайцев, тетеревиных птиц, поселений барсука, других видов диких животных; охране местообитаний редких и исчезающих видов животных; поддержанию необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

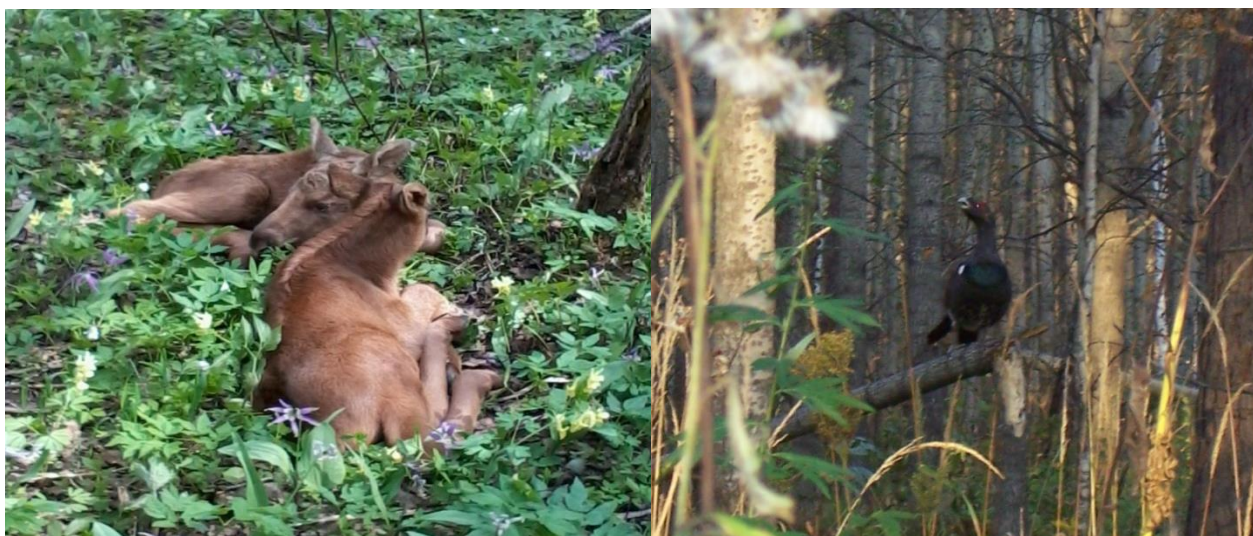
Растительность здесь сложнее, чем в лесостепи, широко распространены лесные, болотные виды. Зональные типы растительности приурочены к гривам и гривообразным повыше-

ниям. Характерной особенностью является смена таежной растительности на пойменную и лесостепную. На всей территории червчовотаежных лесов основными древесными породами являются пихта сибирская (*Abies sibirica Ledeb.*) и осина (*Populus tremula L.*). Черневая тайга больше, чем какой-то другой ценоз, сохраняет условия, необходимые для существования элементов третичной лесной флоры в Сибири в современную эпоху.

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.

Рис. 9.5

Заказник «Талицкий»: лосята, самец глухаря



**Государственный природный заказник регионального значения «Чановский»** образован постановлением администрации Новосибирской области от 03.03.1994 № 67. Общая площадь заказника 10 669 га.

На уникальность территории впервые обратили внимание члены комиссии по охране природы СО АН СССР (Б.Г. Иоганзен и другие,

1962), отметив при этом то обстоятельство, что данная территория «весьма удачно сочетает характерные черты местного рельефа, водоемов, почв, растительного и животного мира для всестороннего изучения эволюции природного комплекса как под влиянием естественных факторов, так и под воздействием человека».

Заказник создан для охраны наиболее типичных ландшафтов Западно-Сибирской лесостепи, озерно-займищных и степных природных комплексов, водно-болотных угодий, имеющих международное значение в качестве местобитаний водоплавающих и околоводных птиц, мест их массовых скоплений в периоды сезонных миграций, в том числе и для редких и исчезающих видов птиц, встречающихся на его территории. В перечень охраняемых видов заказника входят также представители охотничье-промысловой фауны (косуля, лисица, корсак, барсук, хорь, колонок, горностай, ондатра, зайцы беляк и русак, водоплавающая, болотная и полевая дичь) и виды, не являющиеся объектами охоты. Заказник призван обеспечить также надлежащую охрану дельтовых участков рек Каргат и Чулым, являющихся местами массового нереста рыбы, а в итоге поддержание целостности лесостепных биоценозов Барабы.

Большое значение имеет то обстоятельство,

что территория заказника включает водно-болотные угодья, имеющие международный статус в качестве местобитаний водоплавающих птиц. На территории заказника: имеются места массовой линьки водоплавающих птиц. Через территорию заказника пролегает один из основных миграционных путей водоплавающих птиц, охраняемых международными соглашениями. Формируются массовые скопления водоплавающих и других птиц во время их сезонных миграций, находятся места массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц, гнездятся, останавливаются во время пролета или посещают территорию заказника редкие и исчезающие виды птиц, которые занесены в Красную Книгу России и Новосибирской области. Устья рек Каргат и Чулым являются крупными нерестилищами рыбы, здесь находится один из очагов воспроизводства ондатры для пополнения ее поголовья во всей Чановской озерной экосистеме.

*Рис. 9.6*

*Заказник «Чановский»: коршун, утка кряква*



### 9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения

На территории Новосибирской области по состоянию на 31.12.2021 г. функционировали две ООПТ местного значения, расположенные в г. Бердске (Таблица 9.3).

Общая площадь ООПТ местного значения составляла 13,97 га.

Городской парк «Бердская коса» расположен в уникальной природной зоне, где мягкий климат и целебный воздух способствует оздоровительному и семейному отдыху.

Территория городского парка «Бердская коса» 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.

## 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 Новосибирской области	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

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 erophthalmus* 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.

## 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 (беяка 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 2020 и 2021 годов показало увеличение поголовья копытных (лося – на 8,6 %, косули – на 19,3 %), за исключением кабана (поголовье кабана снизилось на 10,4 %).

Таблица 10.1

*Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) на территории Новосибирской области в 2016-2021 годах, особей*

Объект животного мира	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Лось	8 100	8 800	11 865	12 378	11 726	12 734
Косуля сибирская	38 829	42 762	56 252	56 694	56 026	66 821
Кабан	1 216	1 199	910	830	1 361	1 219
Белка	5 940	4 340	8 546	1 303	5 457	4 834
Зяц-беляк	38 604	44 595	51 321	46 236	46 803	43 324
Зяц-русак	2 523	3 382	2 736	4 204	4 870	4 611
Волк	28	35	78	67	69	66
Горностай	2 962	2 981	6 395	5 250	4 873	3 967
Колонок	3 637	3 657	5 029	4 633	4 359	3 932
Куница лесная	3 050	3 681	5 092	5 281	4 893	5 111
Корсак	2 268	2 379	3 598	3 264	2 940	2 019
Лисица	9 297	10 429	11 982	11 968	11 157	10 031
Росомаха	50	59	80	79	79	78
Рысь	114	135	112	182	120	158
Соболь	2 502	3 100	2 892	3 992	3 490	2 971
Хорь степной	1 406	1 551	2 242	1 692	1 632	1 605
Медведь бурый	1 115	1 132	1 157	1 262	1 389	1 486
Барсук	19 775	20 945	20 114	19 780	20 779	22 322
Сурок серый	9 089	8 328	13 515	9 586	10 795	10 091
Ондатра	140 435	97 683	228 963	238 342	312 834	449 199
Бобр европейский	14 062	7 323	18 886	14 432	14 616	13 888
Норка американская	1 227	1 423	770	2 300	2 742	3 490
<b>Птицы:</b>						
Куропатка серая	22 217	32 757	48 981	49 825	77 699	58 783
Глухарь	6 727	9 295	20 773	13 345	13 933	12 966
Рябчик	56 818	57 278	76 819	59 010	46 473	42 750
Тетерев	179 015	213 776	317 034	295 833	320 488	309 944
Водоплавающая дичь (утки, гуси, лысуха)	1 649 926	1 355 242	1 636 568	1 145 212	1 675 585	1 765 348

## 10.2. Охрана и освоение охотничьих ресурсов

Общая площадь охотничьих угодий Новосибирской области в 2021 году составила 15 600,09 тыс. га, в том числе 9 571,84 тыс. га закрепленных охотничьих угодий (61,36 % от общей площади охотничьих угодий) и 6 028,25 тыс. га общедоступных охотничьих угодий (38,64 % от общей площади охотничьих угодий). Для сохранения охотничьих ресурсов в Новосибирской области созданы 24 государственных природных заказника регионального значения общей площадью 1 331,23 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 31.12.2021 расположены 111 охотничьих хозяйств. Деятельность по ведению охотничьего хозяйства в 2021 году осуществляли 72 юридических лица и индивидуальных предпринимателя, численность работников которых составила более 400 человек.

В 2021 году организация проведения аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений не осуществлялась.

В 2021 году выдано 3 471 охотничий билет единого федерального образца, аннулировано 266 охотничьих билетов. Численность охотников в регионе на конец 2021 года составила 108 343 человека.

В отчетном году министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области выдано 42 988 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях (включая птиц, медведей, пушных и копытных животных).

При этом 31 153 разрешений (или 72,5 % от выданных разрешений) предоставлены со сведениями о добытых охотничьих ресурсах.

Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями получено 46 783 бланка разрешений на добычу охотничьих ресурсов для их последующей выдачи охотникам, осуществляющим охоту на закрепленных охотничьих угодьях.

На основе данных учета численности охотничьих ресурсов в 2021 году установлены квоты по всем лимитированным видам.

При установленном лимите добычи по лосю в 449 особей, выдано 403 разрешения, добыто 353 особи (лимит освоен на 78,6 %).

Лимит добычи по косуле сибирской составил 4 466 особей, выдано 4 070 разрешений, добыто 3 399 особей (лимит освоен на 76,1 %).

Лимит добычи по медведю составил 326 особей, выдано 183 разрешения, добыто 29 особей (лимит освоен на 8,9 %).

Лимит добычи по барсуку составил 1 974 особи, выдано 1 367 разрешений, добыто 836 особей (лимит освоен на 42,4 %).

Лимит добычи по соболу составил 945 особей, выдано 283 разрешения, добыто 396 особей (лимит освоен на 41,9 %).

Лимит добычи по рыси составил 9 особей, выдано 7 разрешений, добыто 4 особи (лимит освоен на 44,4 %).

В 2021 году по вопросам регулирования таких животных как лисица, корсак, медведь бурый издано 40 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.

Также в отчетном году проведены мероприятия по недопущению распространения африканской чумы свиней среди диких кабанов, выявлению вируса гриппа птиц. По итогам мероприятий трупов диких кабанов не выявлено.

В 2020 году, впервые за многие годы, был присвоен статус общественного инспектора по охране окружающей среды 16 казакам Новосибирского отдельского казачьего общества Сибирского войскового казачьего общества, которые участвовали в обеспечении охраны охотничьих угодий путем проведения общественного контроля. В 2021 году статус присвоен еще 19 казакам и 5 гражданам, изъявившим желание оказывать содействие в обеспечении охраны окружающей среды.



## 11. Лесные ресурсы

### 11.1. Характеристика лесов

По состоянию на 01.01.2022 года общая площадь Новосибирской области, на которой расположены леса, равна 6 687,2 тыс. га, в том числе:

- земли лесного фонда 6 523,6 тыс. га;
- земли обороны и безопасности 13,8 тыс. га;
- земли населенных пунктов, на которых расположены леса 21,7 тыс. га;
- земли иных категорий 136,7 тыс. га.

В целом по Новосибирской области площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, увеличилась по сравнению с прошлым годом на 7,1 тыс. га, запас основных

лесообразующих пород увеличился на 0,59 млн. м<sup>3</sup>, в том числе площадь хвойных насаждений увеличилась на 1,4 тыс. га.

Общий средний прирост уменьшился на 0,03 млн. м<sup>3</sup>, уточнение количественных и качественных характеристик при проведении лесоустройства (увеличение спелых и перестойных насаждений).

Фонд лесовосстановления уменьшился на 1,0 тыс. га.

Лесистость территории Новосибирской области составляет 27,5%.

### 11.2. Лесопользование

Основными видами использования лесов в Новосибирской области являются:

- заготовка древесины, в аренду для данного вида использования лесов передано 1 465,9 тыс. га;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на площади 418,344 тыс. га;
- строительство, реконструкция и эксплуа-

тация линейных объектов на площади 1,892 тыс. га;

- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых на площади 3,543 тыс. га.

На иные виды использования лесов приходится менее 1 % от общей площади земель лесного фонда, переданных в аренду.

### 11.3. Охрана, защита и воспроизводство лесов

#### Лесовосстановление

В 2021 году в соответствии с федеральным проектом «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 7 075 га, в том числе посадка лесных культур – на площади 1 400 га (101 %), естественное лесовосстановление – 5 675 га (122 %), комбинированное лесовосстановление – 0,22 га.

Основной породой в искусственном лесовосстановлении является сосна обыкновенная, ее доля составляет 73 %. Вторая по численности порода – ель (20 %). Также заложены культуры пихты сибирской, кедра сибирского, лиственницы сибирской и березы бородавчатой. Всего на лесокультурные площади высажено порядка 6,5 млн. семян хвойных пород и 2 тыс. семян лиственных пород.

Агротехнический уход за лесными культурами выполнен на площади 10 478 га (104 %), дополнение лесных культур – на площади

1 170 га (117%). Подготовка почвы выполнена на площади 1 114,7 га. Уходы за объектами лесного семеноводства проведены на площади 258,7 га.

Для проведения лесокультурных работ стандартный посадочный материал выращивается в лесных питомниках области.

В отчетном году в питомниках семена лесных растений посеяны на площади 6,23 га, в том числе семена сосны обыкновенной – на площади 5,2 га. Также посеяны семена кедра сибирского, ели сибирской и березы бородавчатой. Выращено 4 302,8 тыс. шт. стандартного посадочного материала.

В Новосибирской области создан страховой фонд семян лесных растений в объеме 790,6 кг, из них 390 кг – семена с улучшенными наследственными свойствами.

В целях обеспечения лесовосстановительных работ ежегодно в осенне-зимний период на

объектах единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК), а также при разработке лесосек проводится заготовка лесосеменного сырья, дальнейшая переработка которого осуществляется на шишкосушильных установках на предприятиях лесопромышленного комплекса региона.

Заготовлено 1 894,7 кг семян лесных растений, в том числе 383,5 кг с улучшенными наследственными свойствами.

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 было обеспечено на 271 %.

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 4 млн. 700 тыс. руб. на покупку лесохозяйственной техники и инвентаря в количестве 39 ед.

Рис. 11.1

Динамика лесовосстановительных работ с 2011 по 2021 годы



### Вредители и болезни леса

По данным государственного лесопатологического мониторинга на территории земель лесного фонда Новосибирской области на начало 2021 года действовали очаги вредителей и болезней леса на общей площади 88 831,4 га, в том числе очаги вредителей леса на площади 81 979,2 га, очаги болезней леса на площади 6 852,2 га,

В результате проведения лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга в 2021 году были выявлены очаги вредителей и болезней леса на общей площади 41 180,3 га, в том числе очагов вредителей леса

на площади 38 274,6 га, очагов болезней леса на площади 2 905,7 га.

По результатам осуществления мероприятий по предупреждению распространения и ликвидации вредных организмов в 2021 году были ликвидированы очаги вредных организмов и болезней леса на общей площади 7 819,8 га, в том числе очагов вредных организмов на площади 6 291,7 га, очагов болезней леса на площади 1 528,1 га.

По данным государственного лесопатологического мониторинга на конец 2021 года общая площадь очагов вредных организмов и болезней

леса составила 122 191,9 га, в том числе:

- очаги шелкопряда непарного на общей площади – 113 962,1 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 95 107,8 га, в том числе на территории Барабинского, Венгеровского, Здвинского, Доволенского, Карасукского, Краснозерского, Купинского, Татарского и Чановского лесничеств;

- очаги корневой губки на общей площади – 821,1 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 58,9 га, в том числе на территории Колыванского, Мирновского, Новосибирского и Сузунском лесничеств;

- прочие очаги (очаги трутовика настоящего, очаги трутовика ложного, очаги бактери-

альных заболеваний березы и т.д.) на общей площади 7 408,7 га площадь, требующая мер борьбы, составила – 712,3 га, в том числе на территории Барабинского, Болотнинского, Карасукском, Каргатского, Коченевского, Куйбышевского, Купинского, Новосибирского, Ордынского, Сузунского, Татарского, Убинского и Чановского лесничеств.

Площадь очагов вредителей и болезней леса по сравнению с 2020 годом увеличилась незначительно.

Лесопатологическое состояние лесов Новосибирской области оценивается как удовлетворительное.

### Лесные пожары

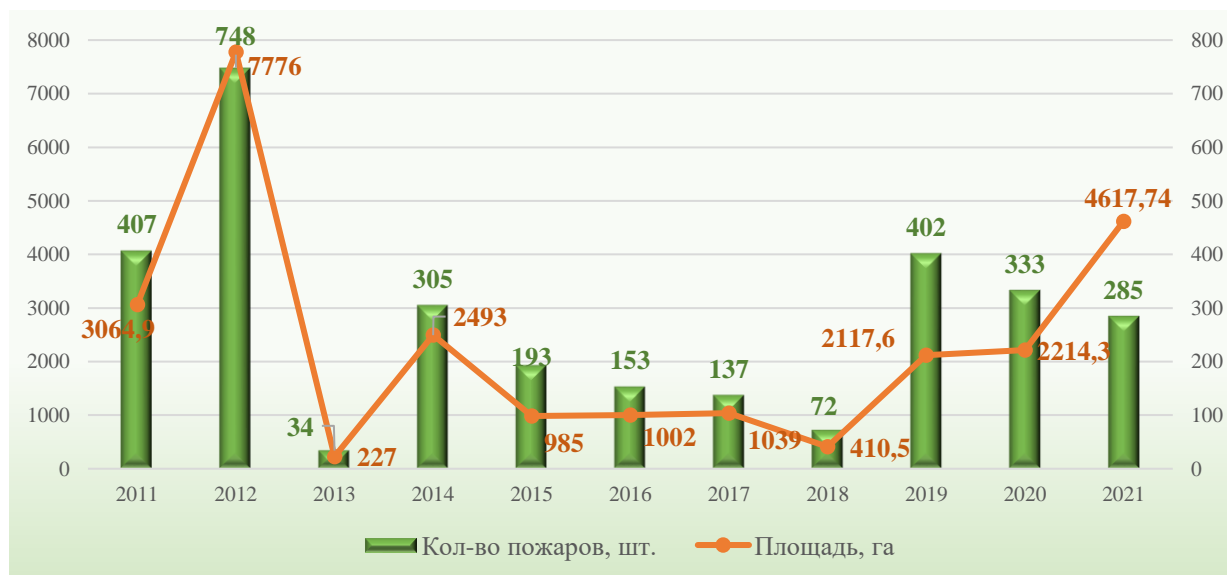
Начало пожароопасного сезона на всей территории области установлено с 23 апреля. Окончание – 19 октября 2021 года. Продолжительность его составила 180 дней (или 98% от средней продолжительности за 5 лет).

За 2021 год с начала пожароопасного сезона возникло 285 лесных пожаров на общей пло-

щади 4 617,74 га, в том числе покрытой лесом площади – 2 296,64 га. Средняя площадь одного пожара составила 16,2 га. Произошло 4 крупных лесных пожара на общей площади 196,5 га (на территории Ордынского, Мошковского, Сузунского лесничеств). Ликвидация пожаров в первые сутки составила 91,6%.

Рис 11.2

Динамика лесных пожаров за период с 2011 по 2021 годы



Не допущено случаев перехода лесных пожаров на объекты экономики и социальной инфраструктуры.

Наибольший пик горимости лесных пожаров пришелся на май месяц. В этот период произошел 251 лесной пожар на общей площади 4 474,32 га, что составляет 88,1 % от всего коли-

чества возникших пожаров.

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились переход с земель иных категорий (земли сельскохозяйственного назначения, муниципальных образований, линейных объектов и т.д.) 201 пожар на общей площади 1 694,7 га (70,5 % от общего количества возник-

ших пожаров) и вина местного населения – 58 пожаров на общей площади 2 593,18 га (20,4 % от общего количества возникших пожаров).

Наибольшее количество лесных пожаров возникло на территории лесничеств: Ордынского – 44 шт. общей площадью 461,25 га; Сузунского – 42 шт. общей площадью 403,14 га; Татарского – 24 шт. общей площадью 218,6 га; Мирновского – 19 шт. общей площадью 104,0 га; Убинского – 19 шт. на общей площадью 127,9 га.

Наибольшие площади лесных пожаров на территории следующих лесничеств: Северного – 2 226,4 га (из них нелесная площадь – 2 001,0 га), Сузунского – 403,14 га, Кыштовского – 246,5 га.

Не возникло лесных пожаров на территории лесничеств: Доволенского, Здвинского, Кочневского, Краснозерского, Купинского.

С начала года на территории Новосибирской области информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров (ИСДМ-Рослесхоз) зафиксировано 3 074 термические точки на общей площади 995 679 га.

Всего с начала года задействовано сил и средств: 1 824 человека и 644 единицы техники.

В целях принятия дополнительных мер по обеспечению пожарной безопасности в лесах, в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 29.04.2021 №155-п «Об установлении особого противопожарного режима на территории Новосибирской области», в период с 30.04.2021 по 23.05.2021 на всей территории области был установлен особый противопожарный режим.

Ущерб от лесных пожаров составил 27 206,7 тыс. руб., в том числе затраты на тушение лесных пожаров составили 7 096,5 тыс. руб. и вред, причиненный лесному хозяйству, составил 20 110,2 тыс. руб.

Возбуждено 2 уголовных дела по части 2 ст. 261 Уголовного Кодекса Российской Федерации (на территории Убинского и Ордынского лесничеств).

Установлено 5 виновников лесных пожаров по части 4 ст. 8.32 КрАП РФ (Татарское, Карасукское, Ордынское, Колыванское лесничества).

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 об-

ласти 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 по лесничествам области проведено 10 174 контрольно-проверочных мероприятия, в том числе совместных с органами МВД – 392, МЧС – 79, прокуратурой – 60.

За нарушение Правил пожарной безопасности в лесах Новосибирской области привлечено к административной ответственности по ст. 8.32 КоАП 315 лиц. Наложено штрафов на сумму 2 064,0 тыс. руб., взыскано 1 682,5 тыс. руб.

Мониторинг лесных пожаров осуществлялся непрерывно с пожарно-наблюдательных вышек, с камер видеонаблюдения, проводилось наземное и авиационное патрулирование лесов, использовались данные космического мониторинга.

Общий налет по авиационному патрулированию лесов на территории Новосибирской области с начала пожароопасного сезона составил 688 часов 03 минуты, что больше показателя прошлого года в 1,5 раза.

В период с 01.07.2021 по 03.09.2021 в рамках Межрегионального маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, в целях стабилизации лесопожарной обстановки, сложившейся на территории Республики Саха (Якутия), министерством были направлены сотрудники десантно-пожарной службы ГАУ НСО «Новосибирская авиабаза» в количестве 12 человек. В ходе тушения пожаров было выполнено 24 производственных спуска.

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме, установленным Лесным планом Новосибирской области (Таблица 10.2).

Проводилась работа по противопожарной пропаганде по соблюдению Правил пожарной безопасности в лесах.

Опубликовано 208 статей в печатных изданиях и электронных СМИ. Проведено 61 выступление по радио и телевидению. Распространено 33,6 тыс. штук листовок, проведено 3 769 тематических бесед, лекций в образовательных учреждениях, на предприятиях и организациях о соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах.

Таблица 10.1

*Мероприятия по противопожарному обустройству лесов в 2021 году*

Наименование мероприятий	План на 2021 год	Факт 2021 года	% выполнения
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	35	37,97	108,5
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	90	107	118,9
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос, км	6 330	6 374,1	100,7
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	16 161	16 350,1	101,2
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения, шт.	10	10	100,0
Установка средств наглядной агитации, шт.	900	931	103,4
Благоустройство мест отдыха граждан, пребывающих в лесах, шт.	125	130	104,0
Проведение профилактических контролируемых выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов, га	6 300	6 403,2	101,6

**12. Обращение с отходами производства и потребления**

Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», основные положения которого вступили в силу с 01.01.2016, был начат переход на «новую» систему обращения с твердыми коммунальными отходами. Необходимая нормативная правовая база на региональном уровне сформирована до 2021 года.

Постановлением Правительства Новосибирской области от 24.05.2021 № 180-п актуализирована территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области, утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п.

С 01.01.2019 на территории субъекта Российской Федерации осуществляет деятельность региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Экология-Новосибирск».

Региональный оператор в соответствии с соглашением, заключенным с министерством жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области от 25.06.2018,

обеспечивает поэтапное внедрение системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов.

На территории региона реализуется государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п.

В рамках государственной программы в 2021 году были реализованы следующие мероприятия:

- завершено строительство полигона твердых коммунальных отходов в Карасукском районе Новосибирской области, осуществляются мероприятия по вводу его в эксплуатацию;

- продолжалось строительство полигона твердых коммунальных отходов в Северном районе Новосибирской области;

- осуществлялось строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в Маслянинском районе Новосибирской области, завершение строительства планируется во втором полугодии 2022 года;

- приобретены контейнеры для раздельного накопления твердых коммунальных отходов в количестве 2 531 шт.;

- введено в эксплуатацию оборудование по сортировке твердых коммунальных отходов



суммарной мощностью 89 тыс. тонн в год (ООО «Айсберг»);

- ликвидированы 2 несанкционированные свалки отходов, образовавшиеся до 01.01.2019, в Болотнинском и Коченевском районах.

На территории области осуществляют деятельность ряд предприятий по обработке, утили-

зации и обезвреживанию основных видов образующихся отходов I–V классов опасности (ртутьсодержащих, отработанных батареек, отходов, загрязненных нефтепродуктами, отходов стекла, макулатуры, отходов аккумуляторов, отходов ПЭТ-тары и других).

### 13. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения

#### Заболеваемость взрослого населения в возрасте 18 лет и старше

Наибольший показатель первичной заболеваемости в 2020 году среди взрослого населения регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (234,7 на 1 000 населения), травмы и отравления (66,3 на 1 000 населения), болезни системы кровообращения (35,1 на 1 000 населения).

В 2020 году в сравнении с 2018 году снизился уровень заболеваемости по 7 классам болезней: инфекционные и паразитарные болезни на 24,4 % (с 17,6 до 13,3 на 1 000 населения); новообразования на 1,6 % (с 12,5 до 12,3 на 1 000 населения); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 13,3 % (с 13,5 до 11,7 на 1 000 населения); болезни кожи и подкожной клетчатки на 8,2 % (с 24,4 до 22,4 на 1 000 населения); болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 16,5 % (с 23,1 до 19,3 на 1 000 населения); болезни мочеполовой системы на 10,7 % (с 29,0 до 25,9 на 1 000 населения); травмы и отравления на 16,8 % (79,7 до 66,3 на 1 000 населения).

Вырос уровень заболеваемости по 7 классам болезней (2020 год в сравнении с 2018 годом): крови и кроветворных органов на 47,1 % (с 1,7 до 2,5 на 1 000 населения); болезни нервной системы на 10,6 % (с 8,1 до 9,0 на 1 000 населения); болезни глаза и его придаточного аппарата на 12,1 % (с 18,6 до 20,8 на 1 000 населения); болезни уха и сосцевидного отростка на 1,0 % (с 16,8 до 17,0 на 1 000 населения); болезни системы кровообращения на 11,9 % (с 31,4 до 35,1 на 1 000 населения); болезни органов дыхания на 31,2 % (с 178,9 до 234,7 на 1 000 населения); болезни органов пищеварения на 12,4 % (с 22,3 до 25,1 на 1000 населения).

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга за 2018 –

2020 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

*Заболеваемость бронхитом хроническим и неуточненным* (2,26 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 13 районов: Чановский, Купинский, Болотнинский, Северный, Баганский, Карасукский, Черепановский, Колыванский, Татарский, Искитимский, Усть-Таркский, Барабинский, Венгеровский районы.

*Заболеваемость ишемической болезнью сердца* (6,97 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 16 районов: Куйбышевский, Северный, Чистоозерный, Карасукский, Здвинский, Колыванский, Болотнинский, Черепановский, Ордынский, Чановский, Тогучинский, Маслянинский, Барабинский, Татарский, Новосибирский, г. Бердск и г. Обь.

*Заболеваемость повышенным кровяным давлением* (12,19 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 17 районов: Черепановский, Северный, Болотнинский, Чановский, Новосибирский, Кочковский, Усть-Таркский, Купинский, Татарский, Чистоозерный, Краснозерский, Кыштовский, г. Бердск, Куйбышевский, Мошковский, Коченевский, Карасукский.

*Болезни эндокринной системы, сахарный диабет II типа (инсулинонезависимый)* (2,22 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 16 районов: Краснозерский, Каргатский, Коченевский, Мошковский, Доволенский, Татарский, Усть-Таркский, Сузунский, Кочковский, Ордынский, Баганский, Убинский, Карасукский, Искитимский, Чановский, Черепановский.

*Заболеваемость мочекаменной болезнью*

(1,4 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 10 районов: Северный, Доволенский, Черепановский,

Тогучинский, Искитимский, Кочковский, Мошковский, Сузунский, Карасукский, Кыштовский район и г. Новосибирск.

### Заболееваемость населения подросткового возраста

В 2020 году среди подросткового населения наибольший показатель первичной заболеваемости регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (712,0 на 1 000 населения), травмы и отравления (179,0 на 1 000 населения), болезни глаза и придаточного аппарата (56,2 на 1 000 населения).

В 2020 году в сравнении с 2018 годом снизился уровень заболеваемости по 14 классам болезней: инфекционные и паразитарные болезни на 9,6 % (с 4,7 до 36,8 на 1 000 населения соответствующего возраста), новообразования на 67,8 % (с 14,6 до 4,7 на 1 000 населения), болезни крови и кроветворных органов на 10,3 % (с 5,8 до 5,2 на 1 000 населения), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 36,3 % (с 36,1 до 23 на 1 000 населения), психические расстройства и расстройства поведения на 19,2 % (с 10,4 до 8,4 на 1 000 населения), болезни нервной системы на 36,7 % (с 39,5 до 25,0 на 1 000 населения), болезни глаза и его придаточного аппарата на 19,7 % (с 70,0 до 56,2 на 1 000 населения), болезни уха и сосцевидного отростка на 12,6 % (с 36,4 до 31,8 на 1 000 населения), болезни системы кровообращения на 25,7 % (с 14,0 до 10,4 на 1 000 населения), болезни органов дыхания на 15,6 % (с 844,0 до 712,0 на 1 000 населения), болезни органов пищеварения на 40,1 % (с 60,6 до 36,3 на 1 000 населения), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 52,3 % (с 101,0 до 48,2 на 1 000 населения), болезни мочеполовой системы на 29,8 % (с 40,6 на 28,5 на 1 000 населения), травмы и отравления на 9,7 % (с 198,2 до 179,0 на 1 000 населения).

Вырос уровень заболеваемости по одному классу болезней: болезни кожи и подкожной клетчатки на 7,8 % (с 50,0 до 7,8 на 1 000 насе-

ления).

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга за 2018 – 2020 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

К территориям риска в 2020 году такими нозологиями и группами болезней для подростков являлись: астма, астматический статус, гастрит, дуоденит, анемия, ожирение.

*Заболееваемость астмой, астматическим статусом* (1,91 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 6 районов: Северный, Новосибирский, Мошковский, Чановский, Маслянинский, Болотнинский и г. Обь.

*Заболееваемость гастритами, дуоденитами* (5,58 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 13 районов: Купинский, Чановский, Венгеровский, Северный, Здвинский, Краснозерский, Новосибирский, Колыванский, Доволенский, Убинский, Татарский, Чулымский, Тогучинский.

*Заболееваемость анемией* в подростковом возрасте (3,25 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 13 районов: Венгеровский, Усть-Таркский, Чановский, Северный, Ордынский, Чистоозерный, Кыштовский, Татарский, Мошковский, Купинский, Кочковский, Новосибирский, г. Обь.

*Заболееваемость ожирением* (показатель 9,25 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 12 районов: Купинский, Краснозерский, Кыштовский, Ордынский, Куйбышевский, Чановский, Сузунский, Убинский, Тогучинский, Баганский, Усть-Таркский, Болотнинский.

### Заболееваемость детей

В 2020 году среди детского населения наибольший показатель первичной заболеваемости регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (1 094,3 на 1 000 населения), травмы и отравления (105,8 на 1 000 населения), инфекционные и паразитар-

ные болезни (60,9 на 1 000 населения).

В 2020 году в сравнении с 2018 годом произошло существенное снижение уровня заболеваемости по следующим классам болезней: инфекционные и паразитарные болезни на 24,3 % (с 80,5 до 60,9 на 1 000 населения соответствующе-

щего возраста), болезни крови и кроветворных органов на 14,9 % (4,7 до 4,0 на 1 000 населения) болезни эндокринной системы на 36,2 % (с 14,9 до 9,5 на 1 000 населения), психические расстройства и расстройства поведения на 18,5 % (8,1 до 6,6 на 1 000 населения), болезни нервной системы на 22,7 % (с 25,6 до 19,7 на 1 000 населения), болезни глаза и его придаточного аппарата на 22,9 % (с 57,1 до 44,0 на 1 000 населения), болезни уха и сосцевидного отростка на 26,7 % (с 43,8 до 32,1 на 1 000 населения), болезни системы кровообращения на 48,9 % (с 4,5 до 2,3 на 1 000 населения), болезни органов дыхания на 21,3 % (с 1 390,8 до 1 094,3 на 1 000 населения), болезни органов пищеварения на 39,9 % (с 59,6 до 39,7 на 1 000 населения), болезни кожи и подкожной клетчатки на 20,4 % (с 49,9 до 39,7 на 1 000 населения), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 29,6 % (с 29,7 до 20,9 на 1 000 населения), болезни мочеполовой системы на 23,9 % (с 20,5 до 15,6 на 1 000 населения), врожденные аномалии развития на 23,7 % (с 7,6 до 5,8 на 1 000 населения), травмы и отравления на 13,2 % (с 93,5 до 105,8 на 1 000 населения).

Вырос уровень заболеваемости по одному классу болезней: новообразования на 7,3% (с 4,1 до 4,4 на 1 000 населения). На основании имеющихся данных федерального информационного

фонда данных социально-гигиенического мониторинга за 2018 – 2020 гг. были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

На фоне снижения заболеваемости органов пищеварения отмечается рост *заболеваемости гастритом и дуоденитом* на 25,1% (показатель 2,75 на 1 000 населения соответствующего возраста). К территориям риска относятся Чановский, Чистоозерный, Купинский, Мошковский, Северный, Венгеровский, Краснозерский, Усть-Таркский, Барабинский районы.

*Болезни крови и кроветворных органов – анемия* (3,15 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 24 района области: Чистоозерный, Купинский, Венгеровский, Кыштовский, Ордынский, Северный, Тогучинский, Барабинский, Мошковский, Маслянинский, Чановский, Карасукский, Кагатский, Кочковский, Усть-Таркский, Болотнинский район, Краснозерский, Коченевский, Куйбышевский, Чулымский, Искитимский, Татарский, Доволенский.

*Заболеваемость эндокринной системы – ожирение* (3,9 на 1 000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 8 районов области: Кыштовский, Краснозерский, Купинский, Сузунский, Чистоозерный, Ордынский, Усть-Таркский, Каргатский и г. Обь.

### **Заболеваемость детей первого года жизни**

В 2020 году показатель первичной заболеваемости детей первого года жизни составил 1 848,9 на 1 000 детей соответствующего возраста.

Зарегистрирован рост заболеваемости только по классу болезней: отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде на 25,3 % (с 468,3 до 586,9).

Уровень заболеваемости детей первого года жизни в 2020 году снизился на 21,89 % и по следующим классам составил: инфекционные и па-

разитарные болезни на 23,87 % (с 62,0 до 47,2); болезни крови и кроветворных органов на 45,9 % (с 27,4 до 14,8), в том числе анемия на 51,3 % (с 25,7 до 12,5); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 63,9 % (с 13,3 до 4,8); болезни органов дыхания на 38,5 % (с 1276,9 до 784,9), болезни органов пищеварения на 22,3 % (с 79,2 до 61,5); врожденные аномалии развития, деформации и хромосомные аномалии на 17,1 % (с 50,8 до 42,1).

### **Результаты профилактических медицинских осмотров детей до 17 лет**

Заболевания, выявленные при профилактических медицинских осмотрах в 2020 году у детей (0-17 лет), показали, что:

- *наибольшее снижение остроты зрения у детей* выявлено при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 15,3 %;

- в возрасте 15 лет включительно – 13,6 %;  
- перед поступлением в школу – 13,1 %;  
- *наибольшее количество случаев сколиозом* выявлено в возрасте 15 лет – 19,5 %;  
- при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 12,7 %;

- перед поступлением в школу – 4,2 %;
- *наибольшее количество случаев с нарушением осанки* выявлено перед поступлением в школу – 20,5 %;
- при переходе к предметному обучению (4-5 классы) – 18,4 %;
- в возрасте 15 лет включительно – 10,5 %.

Таблица 13.1

*Заболевания, выявленные при профилактических медицинских осмотрах у детей (0-17 лет)*

	Выявлено при осмотрах (чел.)					
	с понижением остроты зрения		со сколиозом		с нарушением осанки	
	абсолютное значение	%	абсолютное значение	%	абсолютное значение	%
Всего детей до 17 лет включительно:	8049	100,0	1101	100,0	5015	100,0
из них:						
детей до 14 лет включительно	5179	64,3	411	37,3	3487	69,5
перед поступлением в детское дошкольное учреждение	234	4,5	1	0,1	22	0,4
перед поступлением в школу в конце 1-го года обучения	1058	13,1	46	4,2	1026	20,5
	444	5,5	38	3,4	456	9,1
при переходе к предметному обучению (4-5 классы) в возрасте 15 лет включительно	1235	15,3	140	12,7	924	18,4
	1098	13,6	215	19,5	525	10,5

### Инвалидность детей и подростков в возрасте 0-17 лет

Наибольший показатель инвалидности детей и подростков до 17 лет в Новосибирской области в 2020 году отмечался по следующим группам болезней: психические расстройства и расстройства поведения (58,1 на 10 тыс. детей), врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (23,2 на 10 тыс. детей), болезни уха и сосцевидного отростка (10,3 на 10 тыс. детей).

Наблюдался рост уровня инвалидности детей и подростков на 2,5%. Наибольший рост ин-

валидности отмечался по следующим классам болезней: отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде – на 100 % (с 0,1 до 0,2 на 10 тыс. детей); болезни мочеполовой системы – на 33,3 % (с 0,6 до 0,8 на 10 тыс. детей); болезни органов пищеварения – 22,2 % (с 0,9 до 1,1 на 10 тыс. детей); новообразования – на 8,9 % (с 5,6 до 6,1 на 10 тыс. детей); болезни глаза и придаточного аппарата – на 7,9 % (с 3,8 до 4,1 на 10 тыс. детей); прочие болезни – на 8 % (с 2,5 до 2,7 на 10 тыс. детей).

## 14. Государственное управление в области охраны окружающей среды

### 14.1. Государственный региональный экологический надзор

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области является областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области, уполномоченным на осуществление регионального экологического надзора на территории Новосибирской области.

Целью регионального государственного экологического надзора является предупрежде-

ние, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также 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 26.12.2008 № 294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

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 01.01.2018 года региональный государственный экологический надзор осуществляется с применением риск-ориентированного подхода.

Планы проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, начиная с 2018 года, формируются с учетом положений статьи 8.1 Федерального закона № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и указанного постановления Правительства Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора» утверждены критерии отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к определенной категории риска, а также периодичность осуществления плановых проверок объектов 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 – не чаще одного раза в 4 года;
- для категории умеренного риска – не чаще, чем один раз в 5 лет;

- для категории низкого риска проверки не проводятся.

В 2021 году государственными инспекторами управления контрольно-надзорной деятельности министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области проведено 66 проверок, из них 25 плановых и 41 внеплановая проверка. В рамках плановых проверок проверено 1 хозяйствующий субъект, отнесенный к категории среднего риска, и 24 субъекта, отнесенных к категории умеренного риска.

Снижение количества проверок в 2021 году связано, прежде всего, с ограничениями, установленными постановлением Правительства РФ от 30.11.2020 № 1969 «Об особенностях формирования ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, проведения проверок в 2021 году и внесении изменений в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей». В соответствии с данным постановлением отменено 25 плановых проверок.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий в 2021 году к административной ответственности привлечено 468 граждан, должностных и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей. Общая сумма наложенных штрафов составила 5 466 тыс. рублей. Для субъектов малого и среднего предпринимательства применялось правило ст. 4.1.1 КоАП РФ о замене штрафа на предупреждение. В 2021 году было вынесено 301 предупреждение субъектам малого предпринимательства.

Для устранения выявленных нарушений выдано 119 предписаний. В целях контроля за выполнением выданных предписаний инспекторами министерства ежемесячно отслеживаются сроки исполнения предписаний, проводятся внеплановые проверки в порядке контроля исполнения предписаний, по результатам которых возбуждены и направлены мировым судьям 25 дел об административных правонарушениях по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ за невыполнение в установленный срок предписания.

Всего мировым судьям направлено 32 дела



об административных правонарушениях по различным составам, предусмотренным КоАП РФ, по результатам рассмотрения которых наложено штрафов на сумму 806 тыс. руб.

В рамках мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проведено 3 414 рейдовых осмотров (обследований). В результате рейдовых осмотров выявлено 316 правонарушений, по 162 выявленным фактам информация направлена по подведомственности в надзорные органы, по 11 – возбуждены дела об административных правонарушениях.

Инспекторы министерства принимали участие в качестве специалистов в 16 проверках органов прокуратуры. По материалам органов прокуратуры рассмотрено 109 дел об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности 86 должностных и юридических лиц на общую сумму 1019 тыс. руб.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований в области охраны окружающей среды министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области в 2021 году выдано 494 предупреждения.

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 2021 год от граждан и юридических лиц поступило 847 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 при обращении с отходами производства и потребления (324 обращения), в области охраны атмосферного воздуха (160 обращений) и использования и охраны водных объектов (203 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.

Таблица 14.1

## Государственный региональный экологический надзор

Показатель	Ед. изм.	2020 год	2021 год	В сравнении с предыд. годом
1. Количество объектов хозяйственной или иной деятельности, подлежащих государственному региональному экологическому надзору	ед.	1902	1 949	102,5 %
2. Численность инспекторов, осуществляющих государственный региональный экологический надзор	ед.	12	12	100 %
3. Количество проверенных объектов хозяйственной или иной деятельности, подлежащих государственному региональному экологическому надзору	ед.	30	375	1 250%
4. Количество выявленных нарушений законодательства при проведении государственного регионального экологического надзора, всего	ед.	861	618	71,7%
в том числе:				

Показатель	Ед. изм.	2020 год	2021 год	В сравнении с предыд. годом
4.1. в области охраны атмосферного воздуха	ед.	11	25	227,3 %
4.2. в области водопользования	ед.	17	19	111,8 %
4.3. в области охраны земель	ед.	0	0	-
4.4. в области недропользования	ед.	7	78	1 114,3 %
4.5. в области обращения с отходами	ед.	41	51	124,4 %
4.6. в области законодательства об ООПТ и животного мира	ед.	229	124	54,1%
4.7. прочее	ед.	556	321	57,7 %
5. Сумма наложенных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, выявленные в рамках государственного регионального экологического надзора, всего	тыс. руб.	3499,3	4 675,4	133,6 %
в том числе:				
5.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	108,0	230,0	213 %
5.2. в области водопользования	тыс. руб.	373,5	333,0	89,2 %
5.3. в области охраны земель	тыс. руб.	0	0	-
5.4. в области недропользования	тыс. руб.	510,0	480,0	94,1 %
5.5. в области обращения с отходами	тыс. руб.	192,0	1 553,0	808,9 %
5.6. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	534,8	464,4	86,8%
5.7. прочее	тыс. руб.	1781,0	1 615,0	90,7 %
6. Сумма взысканных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, выявленные в рамках государственного регионального экологического надзора, всего	тыс. руб.	3478,57	4120,04	118,4 %
в том числе:				
6.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	108,0	200,0	185,2 %
6.2. в области водопользования	тыс. руб.	465,5	277,0	59,5 %
6.3. в области охраны земель	тыс. руб.	0	0	-
6.4. в области недропользования	тыс. руб.	510,0	400,0	74,1 %
6.5. в области обращения с отходами	тыс. руб.	200,0	1 563,0	781,5 %
6.6. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	414,07	365,04	88,2%
6.7. прочее	тыс. руб.	1781,0	1 315,0	73,8 %
7. Сумма предъявленного к возмещению вреда окружающей среде, выявленного в рамках государственного регионального экологического надзора, всего	тыс. руб.	40,93	0	-
в том числе				
7.1. в области охраны атмосферного воздуха	тыс. руб.	0	0	-
7.2. в области водопользования	тыс. руб.	0	0	-
7.3. в области охраны земель	тыс. руб.	0	0	-
7.4. в области недропользования	тыс. руб.	0	0	-
7.5. в области обращения с отходами	тыс. руб.	0	0	-
7.6. в области законодательства об ООПТ и животного мира	тыс. руб.	40,93	0	-
7.7. прочее	тыс. руб.	0	0	-

## 14.2. Государственный лесной надзор

На территории Новосибирской области земли лесного фонда занимают 6 507,4 тыс. га.

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации отдельные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений переданы для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации, в том числе по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны).

Полномочиями по осуществлению федерального государственного лесного контроля (надзора) и федерального государственного пожарного надзора в лесах на землях лесного фонда на территории Новосибирской области в течение 2021 года были наделены по штату 218 сотрудников, из них 40 сотрудников центрального аппарата министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) и 178 сотрудников территориальных отделов лесных отношений министерства.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора в 2021 году специалистами министерства проведено 10 174 патрулирования лесов. В рамках проведенных мероприятий выявлено 632 случая нарушений лесного законодательства.

Выявлено 142 факта незаконных рубок лесных насаждений с объемом незаконно заготовленной древесины 2 108,47 м<sup>3</sup> и нанесенным вредом в размере 85 345,3 тыс. руб. Наибольшее количество незаконных рубок установлено в Купинском, Маслянинском и Ордынском лесничествах.

За незаконные рубки с суммой нанесенного вреда, не превышающего 5 тыс. руб., государственными лесными инспекторами к административной ответственности привлечено 25 виновных лиц.

При выявлении незаконных рубок с суммой нанесенного вреда, превышающего 5 тыс. руб., материалы о данных нарушениях немедленно направляются в отделы полиции с целью оперативного выявления виновных лиц в соответствии со статьей 260 УК РФ.

По выявленным фактам нарушений лесного законодательства в следственные органы направлено 118 материалов, по которым возбуждено 111 уголовных дел. По состоянию на 31 де-

кабря 2021 года к уголовной ответственности привлечено 34 лица. Кроме того, за нарушения требований лесного законодательства государственными лесными инспекторами составлено 516 протоколов об административных правонарушениях, вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности на сумму 3 626,6 тыс. руб., на конец 2021 года взыскано 2 882,7 тыс. руб.

Наибольшее количество нарушителей привлечено к административной ответственности по статье 8.32 КоАП РФ «Нарушение правил пожарной безопасности в лесах» – 310 лиц (60 % от общего количества привлеченных к административной ответственности лиц).

Также к административной ответственности привлечены лица:

- по статье 8.25 КоАП РФ «Нарушение правил использования лесов» – 17 %;
- по статье 8.28 КоАП РФ «Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений» – 5 %;
- по статье 7.9 КоАП РФ «Самовольное занятие лесных участков» – 2 %;
- по статье 8.31 КоАП РФ «Нарушение правил санитарной безопасности в лесах» – 7 %;
- за иные правонарушения – 9 %.

В ходе осуществления государственного лесного надзора огромное значение уделяется расчету размера вреда, нанесенного лесным насаждениям, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства».

Так, в результате профессиональной работы сотрудников министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области в 2021 году взыскано и поступило в консолидированный бюджет Новосибирской области 4 791,9 тыс. руб.

В рамках исполнения Федерального Закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» специалистами министерства в 2021 году проведено 10 проверок лесопользователей, в том числе 7 плановых и 3 внеплановых. Предметом внеплановых проверок было истечение срока

исполнения юридическими лицами ранее выданных в 2019 году предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований (отсутствует проект освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы).

В целях выявления нелегально заготовленной древесины на территории Новосибирской области и повышения прозрачности и открытости в сфере оборота заготовленной древесины во втором чтении на 48-ой сессии Законодательного собрания Новосибирской области, состоявшейся 16.12.2019, принят закон Новосибирской

области «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Новосибирской области», определяющий порядок организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины.

В связи с вступлением в силу Федерального закона от 04.02.2021 № 3-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений» с 01.07.2021 Закон 450-ОЗ признан утратившим силу.

### **14.3. 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 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.

К отношениям, связанным с осуществлением государственного надзора, а также с организацией и проведением проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей до 01.07.2021 г. применялись положения Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в соответствии с которым государственный контроль (надзор) в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществлялся посредством:

- проведения плановых и внеплановых доку-

ментарных и выездных проверок с соблюдением требований, установленных статьями 9 – 13 Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

- систематического наблюдения за исполнением требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

- анализа и прогнозирования состояния исполнения требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов при осуществлении деятельности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

С 01.07.2021 г. 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». Данный закон устанавливает новый порядок организации и осуществления государственного контроля.

Под государственным контролем понимается деятельность контрольных органов, целью которых 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 проведения плано-

вых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 08.10.2020 № 1124 проведено 9 плановых документарных выездных проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и 3 внеплановых проверки.

Проверки, результаты которых признаны недействительными, отсутствуют.

Нарушений государственными гражданскими служащими министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области требований законодательства Российской Федерации о порядке проведения проверок не установлено, меры дисциплинарного либо административного наказания не применялись.

Материалы о выявленных нарушениях в уполномоченные органы для возбуждения уголовных дел не передавались.

По результатам проведения плановых выездных проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей выявлено 5 правонарушений. По выявленным правонарушениям подвергнуто административному наказанию 3 юридических и 2 должностных лица.

Основные выявленные нарушения:

- нарушение порядка оформления и выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, утвержденного приказом Минприроды России от 29.08.2014 № 379 «Об утверждении порядка оформления и выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, порядка подачи заявок и заявлений, необходимых для выдачи таких разрешений, и утверждении форм бланков разрешений на добычу копытных животных, медведей, пушных животных, птиц»;

- отсутствие необходимого количества аншлагов, панно, биотехнических сооружений, отсутствие необходимого количества страхового запаса кормов для подкормки животных;

- отсутствие на местности в зоне охраны охотничьих ресурсов специальных информационных знаков.

Государственный контроль (надзор) на территории муниципальных районов Новосибирской области в 2021 году осуществлялся 41 государственным инспектором. В целях осуществления государственного контроля (надзора) должностными лицами министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской обла-

сти проведено 4 273 контрольно-надзорных мероприятия по охране охотничьих угодий, по итогам проведения которых составлено 923 акта проверки граждан.

В 2021 году возбуждено 948 дел об административных правонарушениях в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, к административной ответственности по статье 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях привлечено 880 физических лиц, 7 должностных и 7 юридических лиц. По постановлениям об административных правонарушениях наложено штрафов на общую сумму 1 739,4 тыс. руб., взыскано штрафов на общую сумму 1 925 тыс. руб. Для принудительного взыскания в службу судебных приставов направлено 353 материала. Составлено 253 протокола об административном правонарушении по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, мировыми судьями вынесено 200 постановлений о привлечении к административной ответственности по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ и наложено штрафов на общую сумму 462,1 тыс. руб.

По административным правонарушениям предъявлено требований о возмещении ущерба, причиненного объектам животного мира на сумму 2 396,3 тыс. руб., взыскано штрафов – 2 040,2 тыс. руб. Подготовлено и направлено 11 досудебных претензий, направлено в суды Новосибирской области 34 исковых заявления о возмещении ущерба, причиненного объектам животного мира.

Наиболее часто встречающимися нарушениями в 2021 году являлись:

- нахождение в охотничьих угодьях без разрешения на добычу охотничьих ресурсов, охотничьего билета или без разрешения на ношение и хранение оружия;

- перемещение продукции охоты без соответствующей отметки в разрешении на добычу охотничьих ресурсов;

- провоз расчехленного оружия.

Рассчитан и предъявлен ущерб ООО «Газпром межрегионгаз», причиненный охотничьим ресурсам Новосибирской области сплошной рубкой деревьев и расчисткой территории под прокладку линейного объекта. Согласно расчету, ущерб объектам животного мира в соответствии с приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» составил 74 930,66 руб.



В рамках осуществления надзорных мероприятий изъято 73 единицы огнестрельного оружия, 88 единиц иных орудий охоты, 1 автомобиль, 1 снегоход.

Зарегистрировано и передано в правоохранительные органы 93 сообщения о происшествиях, предусмотренных статьей 258 УК РФ «Незаконная охота».

По уголовным делам предъявлено требований о возмещении ущерба, причиненного объектам животного мира, на сумму 14 860,91 тыс. руб., взыскано по искам – 1 160 тыс. руб. Привлечено к ответственности по статье 258 УК РФ 78 граждан.

Также на территории Новосибирской области зарегистрировано 38 случаев ДТП с дикими животными.

В целях обеспечения выполнения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания в границах охотничьих угодий, указанных в охотхозяйственных соглашениях, осуществляется производственный охотничий контроль. На сегодняшний день удостоверения и нагрудные знаки производственного охотничьего инспектора имеют 263 работника юридических лиц, из них 19 человек успешно прошли проверку знаний кандидатов в производственные инспектора в 2021 году.

Профилактика нарушений обязательных требований в 2021 г. 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 2021 год и плановый период 2022-2023 годов, утвержден-

ной приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 17.12.2020 № 1460.

Информирование контролируемых лиц и иных заинтересованных лиц по вопросам соблюдения обязательных требований осуществляется посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В публичном доступе на сайте министерства размещен «Доклад о правоприменительной практике контрольно-надзорной деятельности за 2021 год».

В целях снижения уровня количества правонарушений должностными лицами министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области на постоянной основе проводится профилактическая работа по разъяснению гражданам и представителям юридических лиц обязательных требований, соблюдение которых является предметом государственного надзора.

В 2021 при личном обращении в министерство проведено 156 консультаций по вопросам разъяснения обязательных требований.

В целях профилактики правонарушений на сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области размещен перечень актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора).

Министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области проводятся ежеквартальные публичные мероприятия с участием граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих охотхозяйственную деятельность, в ходе которых проводится разъяснительная работа о соблюдении требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

#### 14.4. Государственная экологическая экспертиза

Государственная экологическая экспертиза (ГГЭ) – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, уста-

новленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Таким образом, задачами ГГЭ 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.

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 при-

родных ресурсов и экологии Новосибирской области».

Проведение государственной экологической экспертизы является обязательным в установленных законом случаях.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе» к объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня отнесены:

- проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

- проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

- объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня, ранее получившие положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы; реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию; истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы; внесения изменений в документацию, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать два месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика.

Порядок проведения государственной экологической экспертизы в отношении объектов, указанных выше, определен Федеральным законом «Об экологической экспертизе», Положением о проведении государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2020 № 1796 (вступило в силу с 01.01.2021), Административным регламентом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области предоставления государственной услуги по организации и проведе-

нию государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.07.2018 № 897.

Результатом проведения ГГЭ является заключение государственной экологической экспертизы, которое может быть положительным или отрицательным.

Положительное заключение ГГЭ является одним из обязательных условий финансирования и реализации объекта государственной экологической экспертизы.

Правовым последствием отрицательного заключения ГГЭ является запрет реализации объекта государственной экологической экспертизы. Переработанные материалы с учетом замечаний, изложенных в отрицательном заклю-

чении, заказчик вправе представить на повторную ГГЭ.

Заключение ГГЭ может быть оспорено в судебном порядке.

В 2021 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 2021-2022 годы».

Представленные материалы по объему и содержанию соответствуют требованиям законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды и по результатам ГГЭ получили положительное заключение.

#### 14.5. 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 (объекты 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 Федерации 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 объектах, 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) осуществля-

ется территориальным органом Росприроднадзора – Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора и министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области.

По состоянию на 31.12.2021 на учет в государственный федеральный реестр объектов НВОС поставлено 1 888 объектов НВОС, расположенных в Новосибирской области, в том числе:

- 49 объектов I категории;
- 444 объекта II категории;
- 795 объектов III категории;
- 600 объектов IV категории.

На учет в государственный региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, поставлено 4 447 объектов НВОС, расположенных в Новосибирской области, в том числе:

- 176 объектов II категории;
- 2 540 объектов III категории;
- 1 731 объект IV категории.

В 2022 году за отчетный период 2021 года в министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области представлено 2 014 отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

В 2021 году в министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области представлено 36 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 меро-

приятия 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 Минприроды России от 28.11.2019 № 811, согласованные с министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской 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 предос-

тавления 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>).

#### **14.6. 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 2020 году общий объем финансирования программы составил 86,9 млн. руб., в том числе

средства областного бюджета Новосибирской области – 84,7 млн. руб., средства местных бюджетов – 2,2 млн. руб.

По мероприятию «Наличие актуализированной территориальной схемы обращения с отходами» в 2020 году дважды проведена актуализация территориальной схемы. Схема в актуальной редакции утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 15 сентября 2020 года № 391-п. Очередная корректировка осуществлялась в соответствии с контрактом от 04 августа 2020 года.

Проведены мероприятия по инвентаризации эксплуатируемых объектов размещения отходов. Инвентаризация проведена на 20 объектах



размещения отходов в Новосибирской области, по результатам инвентаризации по каждому объекту оформлены заключения.

На реализацию мероприятия направлено средств областного бюджета Новосибирской области – 5,0 млн. руб.

По мероприятию «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на проектирование, строительство и реконструкцию полигонов ТКО в городских и сельских поселениях Новосибирской области» осуществлялись мероприятия:

- по реконструкции полигона ТКО в с. Северное Северного района Новосибирской области (ввод объекта планируется в 2021 году);

- по проектированию полигона ТКО в Каргатском районе.

На реализацию направлено 59,6 млн. руб., из них за счет средств областного бюджета – 58,4 млн. руб., за счет средств местного бюджета – 1,1 млн. руб.

По мероприятию «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на проектирование и создание инфраструктуры в сфере обращения с ТКО» создана 1 площадка в Усть-Тарском районе, выполнен первый этап на ПВН Маслянинского района.

На реализацию мероприятия направлено 22,3 млн. руб., из них средства областного бюджета Новосибирской области составили 21,2 млн. руб., средства местного бюджета – 1,1 млн. руб.

### **Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области»**

Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п.

Целью реализации государственной программы (далее – ГП) 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.

В рамках подпрограммы «Газификация» в 2021 году реализованы следующие мероприятия.

В целях разработки и корректировки ранее разработанных схем газоснабжения муниципальными

образованиями Новосибирской области осуществлен мониторинг схем газоснабжения, разработанных муниципальными образованиями Новосибирской области.

По мероприятию «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на строительство, проектирование и приобретение объектов систем газоснабжения (высокого, среднего и низкого давления), в том числе в целях перевода групповых установок сжиженного газа на природный газ; строительство котельных (перевод котельных на использование природного газа)» в 2021 году построено 67,4 км сетей газоснабжения, газифицировано 8 001 домовладение. Финансирование за 2021 год составило 1 374 036,3 тыс. руб. (105,04% плана), в том числе: из областного бюджета – 163 641,4 тыс. руб. (100 % плана), из местных бюджетов – 9 969,5 тыс. руб. (81,98 % плана), из внебюджетных источников – 1 200 425,4 тыс. руб. (106,01 % плана).

Финансирование за счет средств областного и местного бюджетов осуществлено в соответствии с выполненными работами. Сумма внебюджетных источников уточнена по итогам реализации инвестиционной программы ООО «Газпром межрегионгаз», Программы развития системы газоснабжения Новосибирской области на 2020-2024 годы за счет средств специальной надбавки к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям ООО «Газпром газораспределение Томск», инвестиций населения (данные газорас-

пределительных организаций).

В рамках реализации мероприятия «Предоставление мер государственной поддержки гражданам при кредитовании на газификацию жилья в Новосибирской области» по итогам 2021 года 173 гражданина получили кредиты на газификацию жилья. Финансирование из средств областного бюджета составило 1 334,8 тыс. руб. (99,47 % плана).

В рамках подпрограммы «Чистая вода» в 2021 году введено в эксплуатацию 2 объекта централизованных систем холодного водоснабжения «Строительство водопровода по улицам: Партизанская, Равнинная, Низинная, Озерная, Неглинная, Совхозная в городе Искитиме Новосибирской области» и «Водозаборные сооружения г. Бердска на Новосибирском водохранилище. Строительство водоприемного оголовка и водоводов».

Финансирование за 2021 год составило 96 128,4 тыс. руб. (109,37 % плана), в том числе: из областного бюджета – 81 580,1 тыс. руб. (93,86 % плана), из местных бюджетов – 14 548,30 тыс. руб. (1 487,56 % плана).

Отклонение по средствам областного бюджета связано с экономией по результатам торгов по данным объектам.

Кроме того, по объекту «Строительство сетей водопровода на ул. Партизанская, Ленинградская, Ермака, Авроры, Элеваторная, Молодежная, Дорожная, Уклонная, Красноармейская, Болотная, Западная, пер. Уклонный в г. Искитиме Новосибирской области (разработка ПСД)» в связи с отсутствием положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации финансирование в 2021 году не осуществлялось.

В рамках реализации региональный проект «Чистая вода» в 2021 году выполнено строительство всех 6 крупных объектов водоснабжения из запланированных.

Финансирование составило 1 023 236,8 тыс. руб. (92,64 % плана), в том числе: из федерального бюджета – 560 753,5 тыс. руб. (87,81 % от плана), из областного бюджета – 23 364,6 тыс. руб. (87,81 % плана), из местных бюджетов – 2 336,8 тыс. руб. (87,91 % плана), внебюджетных источников – 436 781,9 тыс. руб. (100 % от плана). Отклонение по финансированию связано с экономией по результатам торгов, а также в связи с невыполнением подрядной организацией обязательств по строительству объекта «Строительство

системы водоочистки в с. Усть-Тарка Усть-Таркского района Новосибирской области» (запланированные средства с данного объекта направлены в резервный фонд Правительства Российской Федерации).

В рамках реализации мероприятия «Оказание государственной поддержки муниципальным образованиям Новосибирской области на строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения» подпрограммы «Чистая вода»:

- по объекту «Реконструкция системы водоотведения города Оби Новосибирской области» в 2021 году выполнена часть работ на общую сумму 21 225,0 тыс. руб. (предусмотрено на 2021-2022 гг.);

- по объекту «Канализационные очистные сооружения в р.п. Сузун Сузунского района Новосибирской области» муниципальные контракты не заключались, работы не проводились, требуется корректировка проекта (предусмотрено на 2022 год).

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): из областного бюджета – 2 458 914,40 тыс. руб. (98,96 % плана), из местных бюджетов – 48 459,40 тыс. руб. (98,16 % плана). Финансирование в 2021 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 установленным требованиям, на: приобретение жилых по-

мещений 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 2021 году расселено 298 человек из аварийного жилищного фонда площадью 5 068,08 м<sup>2</sup>.

Финансирование составило 223 793,2 тыс. руб. (96,62% от плана), в том числе: из областного бюджета – 213 073,2 тыс. руб. (96,61 % плана), из местных бюджетов – 10 720 тыс. руб. (96,61 % плана).

Экономия по финансированию образовалась по результатам проведения торгов.

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 335 691,7 тыс. руб. (87,85 % от плана), в том числе: из областного бюджета – 328 142,3 тыс. руб. (87,77 % плана), из местных бюджетов – 7 549,4 тыс. руб. (91,66 % плана).

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 187 объектов: 116 дворовых территорий МКД и 71 общественное

пространство. Также благоустроено 3 объекта победителя Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды.

Финансирование составило 1 043 509,3 тыс. руб. (99,31 % от плана), в том числе: из федерального бюджета – 894 193,9 тыс. руб. (100 % плана), из областного бюджета – 118 349 тыс. руб. (92,08 % плана), из местных бюджетов – 19 644,9 тыс. руб. (93,47 % плана), из внебюджетных источников – 11 321,5 тыс. руб. (159,84 % плана). Финансирование осуществлено по факту выполненных работ.

Помимо этого, оказана государственная поддержка муниципальным образованиям Новосибирской области на организацию благоустройства дворовых территорий многоквартирных домов, территорий общего пользования, без привлечения средств федерального бюджета, в общей сумме на 183 998,2 тыс. руб. (84,34 %), в том числе: из средств областного бюджета – 2 230,2 тыс. руб. (84,31 % от плана), из местных бюджетов – 40,9 тыс. руб. (85,92 % от плана). Разработано 10 ПСД из 12 запланированных. Разработка 2х ПСД не была осуществлена г. Каргатом Каргатского района и г. Обь в связи с поздним заключением муниципальных контрактов на разработку ПСД.

В рамках ГП «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» 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 398 тыс. руб. (96,64 % плана). Экономия образовалась по результатам проведения торгов.

### **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 2021 году финансовое обеспечение государственной программы составило

86,3 млн. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 67,4 млн. руб., средств областного бюджета – 18,7 млн. руб., средств местного бюджета – 0,2 млн. руб.

Комплекс мероприятий государственной программы направлен на решение приоритетных задач:

- улучшение экологической обстановки в Новосибирской области;
- развитие водохозяйственного комплекса;
- охрана окружающей среды.

В рамках задачи по улучшению экологической обстановки в Новосибирской области в 2021 году достигнуты следующие результаты:

- проведено натурное обследование территории природного парка «Караканский бор», подготовлены сведения о его границах, функциональных зонах и охранной зоны. Подготовлены сведения о границах лесного парка «Заельцовский бор», его функциональных зонах;

- проведено обследование 24 памятников природы регионального значения, из которых на 20 памятниках природы выявлено отсутствие информационных щитов и наличие мусора.

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.

В 2021 году выведено из зоны подтопления 123 объекта жилищного фонда (жилых домов), социально-культурной сферы в г. Искитим Новосибирской области.

Обеспечен мониторинг подземных вод и опасных экзогенных геологических процессов в рамках государственного мониторинга состояния недр.

В рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» в 2021 году реализовывались мероприятия регионального проекта «Сохранение и восстановление водных объектов».

В рамках его реализации выполнены:

- работы 2021 года по расчистке озера Половинное в Краснозерском районе Новосибирской области: сформирована II карта намыва, озеро расчищено от камышовой растительности и илистых отложений;

- работы по расчистке реки Баган в черте с. Довольное в Доволенском районе Новосибирской области протяженностью 2,97 км.

В 2021 году осуществлялись мероприятия по обеспечению устойчивого использования животного мира. В рамках задачи по обеспечению устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранения их биологического разнообразия в 2021 году осуществлялся государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания. В отчетном периоде министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области предоставлено охотопользователям 158 250 бланков на добычу животных, нагрудные знаки и удостоверения выданы в количестве 45 единиц.

По итогам 2021 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 24.11.2014 № 464-п. В рамках реализации государственной программы проводятся мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

В 2021 году на реализацию программы израсходовано 756,3 млн. руб., в том числе из федерального бюджета – 272,1 млн. руб., областного бюджета Новосибирской области –

85,7 млн. руб., внебюджетных источников – 398,5 млн. руб.

В 2021 году реализованы следующие мероприятия регионального проекта «Сохранение лесов Новосибирской области»:

- в полном объеме проведено лесовосстановление на землях лесного фонда Новосибирской области на площади 7075,4 га, тем самым, обеспечено сохранение баланса выбытия и воспроизводства лесов;

- на случай неурожайных лет страховой

фонд семян лесных растений пополнен на 60 кг; - государственными автономными учреждениями, выполняющими мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, приобретена лесопожарная и лесохозяйственная техника и оборудование общей стоимостью 165,0 млн. руб.

В течение года на территории области проведен полный комплекс профилактических и противопожарных мероприятий, способствовавших своевременному обнаружению, ликвидации и недопущению распространения лесных пожаров на больших площадях.

За пожароопасный сезон 2021 года на территории области ликвидировано 285 лесных пожаров, на площади 4 617,7 га, в том числе покрытых лесом 2 296,6 га. Не допущено случаев перехода лесных пожаров на объекты экономики и социальной инфраструктуры.

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 263,4 га, лесопатологические обследования проведены на площади 4 886,8 га.

Реализуя выполнение переданных полномочий по осуществлению 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 01.10.2020 № 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 2021 году проводились экологические акции:

- «Сад памяти»;
- «Сохраним лес»;
- «Вода России».

**Международная акция «Сад Памяти»** предполагает высадку 27 миллионов деревьев в память о каждом погибшем в годы Великой Отечественной войны. Акция проводится по инициативе Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы» при поддержке Федерального агентства лесного хозяйства и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Организацию проведения Акции в 2021 году в России осуществляла автономная некоммерческая организация по реализации социальных и культурных проектов «Большая культура» (г. Москва), в состав организационного комитета входили представители Минприроды РФ, Рослесхоза, Минпросвещения России, ВОД «Волонтеры Победы», Фонд памяти полководцев Победы. Кураторами акции «Сад памяти» в Новосибирской области являются ВОД «Волонтеры Победы» и министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство).



В 2021 году на территории Новосибирской области состоялось 268 мероприятий. Акция объединила 11 тысяч жителей, которые общими усилиями высадили порядка 180 тысяч саженцев. Центральное для Новосибирской области

мероприятие с участием Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова, мэра г. Новосибирска А.Е. Локотя состоялось в Сквере Авиаторов, расположенном напротив Новосибирского авиационного завода имени В.П.Чкалова. Место для проведения акции было выбрано не случайно: НАЗ им. В.П. Чкалова в годы Великой Отечественной войны выпускал авиационную технику для фронта и принял у себя оборудование пяти эвакуированных авиапредприятий из Киева, Ленинграда и Москвы.



Впервые Международная акция «Сад памяти» проведена в 2020 году. Всего за два года проведения в акции приняли участие более 2 миллионов человек в России и за рубежом. Памятные сады появились во всех 85 субъектах РФ и более чем в 50 странах: Китае, Германии, США, Кубе, Сирии, Египте, Алжире, Тунисе, Марокко, Ливане, Армении, Азербайджане, Молдавии, Киргизии, Румынии и др. Такие зеленые памятники стали напоминанием о тех, кто сражался за свою Родину, за свои семьи, за свободу и мир.

**Всероссийская акция «Сохраним лес»** впервые прошла в России в 2019 году. За время ее проведения участники высадили более 80 млн. деревьев. 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 «Национальные приоритеты» и АНО «Сад памяти». В 2021 году Акция 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 – 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 2021 году высажено порядка 110 тыс. молодых кедров, сосен и лиственниц, участие приняли более 1 200 жителей региона. Центральное для Новосибирской области мероприятие состоялось 8 октября на территории Искитимского лесничества, где в 2020 году в результате пожара сгорела 255 га леса. В масштабной акции приняли участие порядка 100 человек – сотрудники министерства, представители ГУ МЧС России по Новосибирской области, администрации Искитимского района, регионального представительства Национального совета по корпоративному волонтерству (НСКВ НСО), представители общественных организаций.

Также в рамках всероссийской акции «Сохраним лес» в октябре 2021 года неравнодушные жители города Новосибирска и Мошковского района высадили 40 тыс. елей на площади 10 га. Посадки состоялись на участке лесного массива Мошковского лесничества, где весной этого же года в результате ландшафтного пожара погибли лесные культуры хвойных пород на общей площади 23,5 га. В акции приняли участие порядка 100 человек – сотрудники министерства, администрации Мошковского района, АО «Дубровинский лесхоз», корпоративные волонтеры НСКВ НСО, представители общественных организаций, «Зеленые вузы» города Новосибирска (НГАУ, НГАСУ (Сибстрин), НГУЭУ, СГУГИТ), РЖД, участники школьного лесничества Дубровинской школы, военнослужащие в/ч 44238,34148, серебряные волонтеры.



**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». Аксию курирует подведомственное Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации ФГБУ «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса».

Акция «Вода России» проводится в Новосибирской области ежегодно с апреля по октябрь во всех муниципальных образованиях региона. Более 6 000 жителей области приняли участие в экологических акциях по уборке мусора, организованных министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области. В рамках акции состоялось более 210 мероприятий, объем собранного мусора составил порядка 1 800 м<sup>3</sup>.

Старт всероссийской акции «Вода России» по Сибирскому федеральному округу состоялся в мае 2021 года на территории центрального пляжа новосибирского Академгородка. В мероприятии приняли участие корпоративные команды организаций – членов Регионального представительства НСКВ НСО: Филип Моррис Сэйлз энд Маркетинг, Сбербанк, Российские железные дороги, Обувь России, Макдоналдс. Очистить прибрежную зону от топляка помогла тяжелая техника Верхне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов.

8 октября состоялась уборка береговой линии реки Обь на Михайловской набережной в г. Новосибирске. Участие принимали сотрудники министерства, комитет охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска, Верхне-





Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, МУП «Спецавтохозяйство», студенты «Зеленых вузов» города Новосибирска (СГУГиТ, НГАСУ, СГУВТ, НГУЭиУ, НГАУ). Было собрано 6 м<sup>3</sup> вторсырья и 20 м<sup>3</sup> отходов, не подлежащих переработке, а также ветки и поросль, которые помогли убрать специалисты Верхне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов.

## 15.2. Волонтерская деятельность в области охраны окружающей среды

В рамках полномочий министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) осуществляет взаимодействие с общественными и волонтерскими организациями в сфере охраны природы, такими как Всероссийское общество охраны природы (ВООП), Общественная организация охраны окружающей среды «Пчела», региональное представительство Национального совета по корпоративному волонтерству и многими другими.

Кроме того, участие в мероприятиях экологической направленности и популяризации ответственного отношения к природе ежегодно принимают студенты региональной ассоциации «зеленых» вузов (НГАСУ (Сибстрин), НГАУ, НГУЭиУ, НГТУ, СГУВТ, СГУГиТ).

Забота об окружающей среде, ответственное потребление и формирование здоровых экологических привычек – одна из наиболее востребованных тем как в молодежной среде в широком смысле этого слова, так и в волонтерском сообществе в частности.

Ежегодно количество организаций, движений, направленных на защиту окружающей среды, увеличивается. Министерство считает приоритетной задачей выстраивания благоприятных условий для проведения и реализации экологических мероприятий во взаимодействии с бизнесом, НКО, инициативными группами и неравнодушными гражданами, занимающимися вопросами окружающей среды.

Поддержка экологических инициатив ведется по следующим направлениям.

В 2018 году при поддержке регионального минприроды было создано региональное представительство Национального Совета корпоративного волонтерства (далее – НСКВ НСО), региональное представительство ассоциации «Зе-

ленные Вузы» (далее – ЗВ НСО). Между министерством, НСКВ НСО и ЗВ НСО были подписаны Соглашения об осуществлении взаимодействия в сфере экологического просвещения, формирования экологической культуры и проведения совместных проектов, интерактивных мероприятий, природоохранных акций, нацеленных на решение экологических проблем и формирование бережного отношения к природе.

В рамках реализации ежегодно календарного Плана совместной работы между региональным минприроды и НСКВ НСО, ЗВ НСО волонтеры активно участвуют в экологических природоохранных акциях «Останови огонь», «Сад памяти», «Сохраним лес», «Вода России», «Экодвор», «Час Земли», «Разделяй с нами», «Экобаттл», «Час Земли», «Мы за чистый город», «День без автомобиля», «БумБатл», акции по оказанию помощи приюту для бездомных животных в р.п. Краснообск и Центру по проблемам домашних животных.



Мероприятия проходят в рамках реализации национального проекта «Экология» в части федеральных проектов «Сохранение лесов», «Сохранение уникальных водных объектов», «Чистая страна», деятельность которых направлена на решение приоритетных задач Указа Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

В 2021 году проведено более 30 совместных мероприятий. В данном направлении добровольческой деятельности активное участие принимали серебряные волонтеры, добровольцы с ограниченными возможностями здоровья.

В рамках сотрудничества и развития Международного добровольчества министерство активно поддерживает экологические инициативы с участием волонтеров стран дальнего и ближнего зарубежья. Так, например, в 2021 году в посадках деревьев на территории Колыванского района принимали участие более 150 корпоративных волонтеров из 9 регионов России, Республики Казахстан, Республики Беларусь, Вьетнама.

В рамках акции «Вода России» на особо охраняемой территории «Бердская дача» приняли участие 103 корпоративных волонтера из 10 стран: Чешская Республика, Вьетнам, Сербия, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Узбекистан, Азербайджанская Республика, Республика Таджикистан, Турция, Республика Беларусь и представители из городов Российской Федерации. В ходе мероприятия участники акции очистили от мусора береговую линию Обского водохранилища и лесной массив вдоль берега и внесли вклад в дело сохранения уникальных водных объектов региона.

В 2021 году силами экологических волонтеров в рамках природоохранных акций было высажено 256 тысяч саженцев деревьев на общей площади 64 га.

При поддержке министерства экологические волонтеры/добровольцы оказывают существенную помощь некоммерческим общественным организациям, существующим лишь на благотворительные пожертвования и очень ограниченные средства.

В рамках реализации экологического проекта «Эко-Актив» Новосибирской областной Общественной организацией «Социальное партнерство» при финансировании Фонда президентских грантов в период с 1 июля по 20 августа 2021 года при активной поддержке министерства проделана большая работа по созданию

и развитию инфраструктуры экологических троп в Искитимском районе на ООПТ «Легоставский заказник»: установлены информационные стенды, указатели направлений, проведено обновление уже существующих конструкций. Эковолонтеры с удовольствием участвовали в добровольческих акциях, совмещая уборку территории на экологическом маршруте с познавательной экскурсией. В мероприятии приняли участие 120 волонтеров. Экологическая тропа «Зверобой» получила широкое освещение в СМИ России и за рубежом. Так, в 2021 году экотропа стала участником в открытом голосовании на сайте журнала National Geographic Traveler: экотропа вошла в список претендентов «Сокровища России» в номинации «Туристическая тропа».



Кроме того, министерство оказывает поддержку в организации и разработке экологических уроков, направленных на мотивацию населения к деятельности по разделному сбору твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области. В настоящее время в реализации экологического проекта «Разделяй с нами» участвуют 2 340 учебных заведений Новосибирской области, 1 120 эковолонтеров.

Во Всемирный день охраны окружающей среды, 5 июня 2021 года, на территории МУП «Новосибирский зоопарк имени Р.А. Шило» при поддержке министерства состоялся первый региональный экологический фестиваль «ЭКОМИР». В организации 14 интерактивных локаций мероприятия приняли участие 267 волонтеров НСКВ НСО, ЗВ НСО, НКО, представители общественных экологических организаций.

В рамках деятельности по поддержке инициатив экологического добровольчества и СО НКО в части проекта «О развитии экологического волонтерства и добровольчества в сфере охраны природы» министерство оказывает систематическую поддержку волонтерским коман-

дам/группам в сфере экологической культуры, ведется работа по становлению развития института общественных инспекторов по охране окружающей среды. 40 общественных инспек-

торов на добровольных началах принимают участие в мероприятиях по соблюдению природоохранного законодательства, экологическому просвещению населения.

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	13 000
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 7 до 13 лет	7 125
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 14 до 30 лет	2 632
добровольцы (волонтеры) в возрасте от 31 до 54 лет	2 310
добровольцы (волонтеры) «серебряного» возраста (55 лет и старше)	247
Общая численность граждан, вовлеченных в добровольческую деятельность на территории Новосибирской области, включая вовлеченных центрами (сообществами, объединениями) поддержки добровольчества (волонтерства), по направлениям сферы деятельности:	13 000
в том числе добровольчество (волонтерство) в сфере охраны природы	12 314
в том числе корпоративное добровольчество (волонтерство)	686

### 15.3. 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 2021 году на официальном сайте министерства размещено 413 публикаций.

Руководством и специалистами министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области дано 237 интервью и комментариев средствам массовой информации, министерством обработано 119 запросов из СМИ, направлено 63 пресс-релиза в отдел пресс-службы Правительства департамента информационной политики администрации Губернатора

Новосибирской области и Правительства Новосибирской области, 34 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, VK, ОК, Instagram). На официальных страницах министерства в социальных сетях размещено 1 652 записи новостного характера, дано 256 ответов на сообщения из открытых источников, в том числе поступившие через систему «Медialogия: 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.

## Приложение 1

## Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/классу и разряду качества воды по акватории Новосибирского водохранилища за 2017-2021 годы

Пункт наблюдения	УКИЗВ/класс и разряд качества воды					Характерные загрязняющие вещества
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	
Алтайский край						
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	Растворенный кислород, железо общее, цинк
Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ	3,49 (4 «А») Грязная	2,54 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,42 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,12 (3 «Б») Очень загрязненная	2,51 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, ХПК, железо общее
Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ	2,00 (3 «А») Загрязнённая	2,61 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,23 (3 «А») Загрязнённая	2,76 (3 «Б») Очень загрязненная	2,07 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее
Новосибирская область						
Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	2,48 (3 «А») Загрязнённая	2,55 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,51 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,40 (3 «А») Загрязненная	1,86 (3 «А») Загрязнённая	Железо общее
Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ	2,35 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,62 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,49 (4 «А») Грязная	2,87 (3 «Б») Очень загрязненная	2,02 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее, медь
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ	2,73 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,39 (3 «А») Загрязнённая	3,24 (4 «А») Грязная	2,52 (3 «Б») Очень загрязненная	2,83 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ	3,259 (4 «А») Грязная	2,48 (3 «Б») Очень загрязнённая	1,84 (3 «А») Загрязнённая	2,72 (3 «Б») Очень загрязненная	2,68 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, азот аммонийный, железо общее
Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ	2,85 (4 «А») Грязная	2,9 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,47 (4 «А») Грязная	3,60 (4 «А») Грязная	3,38 (4 «А») Грязная	ХПК, железо общее, марганец
Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	2,86 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,72 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,19 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,47 (3 «А») Загрязненная	3,34 (4 «А») Грязная	Растворенный кислород, железо общее, марганец
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, ЛБ	-	-	3,55 (4 «А») Грязная	3,27 (3 «Б») Очень загрязненная	2,66 (3 «А») Загрязнённая	Железо общее



Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	3,00 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,04 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,78 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,75 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,81 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее
Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ	-	-	2,79 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,50 (3 «А») Загрязнённая	3,00 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, азот аммонийный, же- лезо общее, медь
Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ	-	-	2,43 (3 «А») Загрязнённая	2,44 (3 «А») Загрязнённая	3,36 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, азот аммонийный, же- лезо общее, марганец
Новосибирское вдхр., с. Верх- Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ	3,35 (4 «А») Грязная	2,80 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,80 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,35 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,21 (3 «А») Загрязнённая	ХПК, железо общее, медь
Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ	-	-	3,51 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,94 (4 «А») Грязная	2,74 (3 «Б») Очень загрязнённая	ХПК, железо общее
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	2,76 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,53 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,42 (4 «А») Грязная	2,48 (3 «А») Загрязнённая	3,20 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее, марганец
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, СР	-	-	3,22 (4 «А») Грязная	2,65 (3 «А») Загрязнённая	3,42 (3 «Б») Очень загрязнённая	Растворенный кислород, БПК5, ХПК, азот аммо- нийный, железо общее, медь
Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ	2,20 (3 «А») Загрязнённая	1,95 (3 «А») Загрязнённая	2,58 (3 «А») Загрязнённая	2,46 (3 «А») Загрязнённая	2,39 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, железо общее, медь, цинк
Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	2,64 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,32 (3 «А») Загрязнённая	2,07 (3 «А») Загрязнённая	2,89 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,68 (3 «А») Загрязнённая	Растворенный кислород, БПК5, азот аммонийный, железо общее
Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	2,61 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,48 (3 «А») Загрязнённая	3,41 (4 «А») Грязная	4,50 (4 «Б») Грязная	3,91 (4 «А») Грязная	Растворенный кислород, азот аммонийный, же- лезо общее, марганец, цинк
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, СР	-	-	2,84 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,22 (3 «Б») Очень загрязнённая	2,48 (3 «А») Загрязнённая	Азот аммонийный, же- лезо общее, медь
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, ПБ	-	-	3,57 (3 «Б») Очень загрязнённая	3,84 (4 «Б») Грязная	3,36 (3 «Б») Очень загрязнённая	ХПК, железо общее

**Новосибирское водохранилище: данные о качестве поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям**

Местоположение пункта наблюдений	Оценка тестируемой воды по токсикологическим показателям	Дата отбора	Качество воды	Класс качества воды
Биотест на дафниях ( <i>Daphnia magna</i> Straus)				
Алтайский край				
Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	15.02.2021	Вода нетоксичная	2,51/3А загрязненная
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.05.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	16.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	06.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирская область				
Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.05.2021	Вода нетоксичная	1,86/ 3А загрязненная
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	16.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	05.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	16.02.2021	Вода нетоксичная	3,34/ 4А грязная
	оказывает острого токсического действия (ЛКР=3, БКР=46,77)	05.05.2021	Вода токсична	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	17.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	17.02.2021	Вода нетоксичная	2,81/ 3Б очень загрязненная
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	05.05.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	17.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., с.Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	15.02.2021	Вода нетоксичная	2,21/ 3А загрязненная
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.05.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	17.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ЛБ	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	17.02.2021	Вода нетоксичная	3,20/ 3Б очень загрязненная
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	06.05.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	18.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает острого токсического действия (БКР=1)	04.10.2021	Вода нетоксичная	

Местоположение пункта наблюдений	Оценка тестируемой воды по токсикологическим показателям	Дата отбора	Качество воды	Класс качества воды
Биотест на водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)				
Алтайский край				
Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	15.02.2021	Вода нетоксичная	2,51/3А загрязненная
	оказывает токсическое действие (ТКР=1,59)	04.05.2021	Вода токсична	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	16.08.2021	Вода нетоксичная	
	оказывает токсическое действие (ТКР=7,92)	06.10.2021	Вода токсична	
Новосибирское водохранилище				
Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	оказывает токсическое действие (ТКР=1,11)	04.05.2021	Вода токсична	1,86/ 3А загрязненная
	оказывает токсическое действие (ТКР=3,04)	16.08.2021	Вода токсична	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	05.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	16.02.2021	Вода нетоксичная	3,34/ 4А грязная
	оказывает токсическое действие (ТКР=16,65)	05.05.2021	Вода токсична	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	17.08.2021	Вода нетоксичная	
	оказывает токсическое действие (ТКР=1,21)	04.10.2021	Вода токсична	
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	17.02.2021	Вода нетоксичная	2,81/ 3Б очень загрязненная
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	05.05.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	17.08.2021	Вода нетоксичная	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	04.10.2021	Вода нетоксичная	
Новосибирское вдхр., с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	15.02.2021	Вода нетоксичная	2,21/ 3А загрязненная
	оказывает токсическое действие (ТКР=1,79)	04.05.2021	Вода токсична	
	оказывает токсическое действие (ТКР=60,83)	17.08.2021	Вода токсична	
	оказывает токсическое действие (ТКР=1,30)	04.10.2021	Вода токсична	
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	17.02.2021	Вода нетоксичная	3,20/ 3Б очень загрязненная
	оказывает токсическое действие (ТКР=3,19)	06.05.2021	Вода токсична	
	оказывает токсическое действие (ТКР=2,35)	18.08.2021	Вода токсична	
	не оказывает токсическое действие (ТКР=1,0)	04.10.2021	Вода нетоксичная	

Сведения о выявленных случаях высокого и экстремально высокого загрязнения Новосибирского водохранилища за 2021 год

Пункт, створ	Случаи высокого загрязнения			Случаи экстремально высокого загрязнения		
	Дата отбора пробы	Ингредиенты	ед. ПДК	Дата отбора пробы	Ингредиенты	ед. ПДК
		Бассейн реки Обь				
		Алтайский край				
Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ	16.02.2021	Растворенный кислород	1,5	-	-	-
		Новосибирская область				
Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ	16.02.2021	Растворенный кислород	1,5	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ	16.02.2021	Растворенный кислород	1,0	-	-	-
	16.02.2021	Марганец	11,4	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ	16.02.2021	Растворенный кислород	1,35	-	-	-
	16.02.2021	Марганец	12,0	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ	05.05.2021	Марганец	28,7	16.02.2021	Марганец	61
	05.10.2021	Общее железо	37,3	16.02.2021	Общее железо	93,2
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	17.02.2021	Растворенный кислород	1,7	-	-	-
Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ	17.02.2021	Растворенный кислород	1,7	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ	17.02.2021	Растворенный кислород	1,5	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ	-	-	-	27.10.2021	Общее железо	57,2
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	17.02.2021	Растворенный кислород	1,7	-	-	-
Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	17.02.2021	Растворенный кислород	1,7	-	-	-
	04.10.2021	Растворенный кислород	1,0	-	-	-
Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	17.02.2021	Марганец	31,5	17.02.2021	Растворенный кислород	3,3

**Случаи высокого загрязнения поверхностных вод в 2021 году  
(по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)**

Водный объект	Пункт, створ	Дата отбора пробы	Ингредиенты и показатели качества воды, мг/дм <sup>3</sup>	Причины загрязнения
р. Обь	г. Новосибирск, 300 м ниже ГЭС	13.05	алюминий – 1,513	Сточные воды промпредприятий
р. Обь	г. Новосибирск, 3 км н/г, левый берег	13.05	алюминий – 1,486	
р. Обь	г. Новосибирск, 9 км ниже города	13.05	алюминий – 1,607	
р. Нижний Сузун	на окраине села Шипуново	28.02	марганец - 0,366	Предположительно повышенный природный фон марганца, сбросы промпредприятий
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	03.02	марганец - 0,349	
		11.11	марганец - 0,350	
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	10.02	марганец – 0,492	
		08.04	алюминий – 0,680	
		26.05	алюминий – 0,884 азот нитритный – 0,211	
		27.10	марганец – 0,335	
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	25.02	марганец – 0,373	
		11.03	марганец – 0,417	
		08.07	марганец – 0,368	
		21.10	марганец – 0,381	
		10.11	марганец – 0,453	
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	02.06	марганец – 0,358 азот нитритный – 0,251	
			10.11	
		08.12	марганец – 0,367	
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	27.01	алюминий - 0,445	
		24.06	марганец – 0,316	
		24.06	алюминий – 0,489	
		14.10	марганец – 0,315	
		17.11	железо общее – 3,065	
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	17.11	марганец – 0,312	
		13.05	марганец – 0,318	
		24.06	марганец – 0,360	
р. Омь	г. Куйбышев, ниже города	22.07	марганец – 0,311	
		01.12	марганец – 0,362	
		22.09	нефтепродукты – 1,520	
Р. Каргат	с. Здвинск, в черте села	27.03	кислород – 2,53 цинк – 0,299	
			17.04	цинк – 0,232
		22.08	азот нитритный – 0,215	
р. Тартас	с. Северное, в черте села	24.03	марганец – 0,338	Предположительно повышенный природный фон
		29.04	марганец – 0,312	
вдхр. Новосибирское	пгт. Ордынское, в черте поселка	28.07	алюминий – 0,498	Нет сведений



Водный объект	Пункт, створ	Дата отбора пробы	Ингредиенты и показатели качества воды, мг/дм <sup>3</sup>	Причины загрязнения
вдхр. Новосибирское	с. Береговое, в черте села	30.03	алюминий – 0,499	Нет сведений
вдхр. Новосибирское	г. Новосибирск, в черте города	15.03	цинк – 0,191	Нет сведений
вдхр. Новосибирское	г. Новосибирск, в черте города	28.07	марганец – 0,346	Предположительно повышенный природный фон
оз. Большие Чаны	д. Квашнино, по А 158 <sup>0</sup> от ОГП, поверхность	15.03	магний – 453,1 сульфат-анион – 1081,9	
		24.05	магний – 411,4	
оз. Большие Чаны	д. Квашнино, по А 158 <sup>0</sup> от ОГП, дно	15.03	магний – 468,9 сульфат-анион – 1134,5	
		24.05	магний – 424,1	
	д. Квашнино, по А 123 <sup>0</sup> от ОГП	15.03	магний – 453,2 сульфат-анион – 1256,1	
		24.05	магний – 424,2	
	с. Таган, в черте села, ОГП	22.05	магний – 519,2	
оз. Сартлан	д. Кармакла, по А 149 <sup>0</sup> от ОГП	20.07	сульфат-анион-1076,0	

### Случаи экстремально высокого загрязнения поверхностных вод

Водный объект	Пункт, створ	Дата отбора пробы	Ингредиенты и показатели качества воды, мг/дм <sup>3</sup>	Причины загрязнения
р. Обь	г. Новосибирск, 3 км н/г, левый берег	07.04	марганец – 1,586	Предположительно повышенный природный фон марганца, сбросы сточных вод промышленных предприятий
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	21.01	марганец – 0,578	
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	20.01	марганец – 0,704	
		25.11	марганец – 0,597	
		15.12	марганец – 0,679	
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	28.01	марганец – 0,568	
		02.06	марганец – 0,500	
		08.12	марганец – 0,638	
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	28.01	марганец- 0,524	
		08.07	марганец- 0,539	
		04.08	марганец – 9,633	
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	27.01	марганец- 0,618	
		23.09	нефтепродукты – 2,58	
		01.12	марганец – 0,526	
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	27.01	марганец- 0,542	
		17.11	марганец – 0,557	
р. Омь	г. Куйбышев, ниже города	22.03	марганец – 0,889	
		22.03	железо – 17,54	
		27.04	железо – 30,71	
		17.05	железо – 35,75	
	г. Куйбышев, ниже города	22.03	марганец – 0,712	
		22.03	железо – 18,69	
		27.04	железо – 43,25	
		17.05	железо – 29,25	
р. Карасук	с. Черновка, в черте села	30.03	марганец – 0,644	
р. Каргат	с. Здвинск, в черте села	27.03	марганец – 2,262	
		27.03	железо – 176,9	
		17.04	марганец- 0,523	
		17.04	железо – 169,2	
р. Тартас	с. Северное, в черте села	24.03	железо – 44,44	
		29.04	железо – 97,50	
		11.05	железо – 63,56	
		25.05	железо – 78,00	
р. Тара	с. Кыштовка, окраина села	28.03	марганец – 0,727	Повышенный природный фон
вдхр. Новосибирское	г. Новосибирск, в черте города	28.07	алюминий – 110,1	Нет сведений
		28.07	медь – 0,147	
		20.08	алюминий – 3,605	

Сведения о проведении аналитических работ (Новосибирское водохранилище)

Местонахождение пункта наблюдения	Цель отбора проб	Анализируемые ингредиенты (количество)		Количество проб		Количество определений		Результат
		Поверхностные воды	Донные отложения	Поверхностные воды	Донные отложения	Поверхностные воды	Донные отложения	
Филиал «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз», уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512540								
г. Камень-на-Оби, выше ж/д моста, СР	Мониторинг качества вод	34	6	4	1	124	6	УКИЗВ = 2,31 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
г. Камень-на-Оби, ниже ОС, ЛБ		35	-	4	-	130	-	УКИЗВ = 2,51 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Антоново, ЛБ		35	-	3	-	100	-	УКИЗВ = 1,86 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
с. Малетино, ПБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,07 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,02 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,83 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно
с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,68 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 3,38 4 "а" грязная Динамика качества воды – стабильно

пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	Мониторинг качества вод	35	-	4	-	130	-	УКИЗВ = 3,34 4 "а" грязная Динамика качества воды – ухудшение
д. Новый Шарап, ЛБ		33	-	12	-	346	-	УКИЗВ = 2,66 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ		35	-	4	-	130	-	УКИЗВ = 2,81 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – стабильно
д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 3,00 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – ухудшение
с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 3,36 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – ухудшение
с. Верх-Ирмень, устье р. Ирмень, ЛБ		35	-	4	-	130	-	УКИЗВ = 2,21 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Береговое, ЛБ		33	-	12	-	346	-	УКИЗВ = 3,36 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – улучшение
с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ		35	-	4	-	130	-	УКИЗВ = 3,20 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – ухудшение
с. Быстровка, СР		34	6	4	1	124	6	УКИЗВ = 3,42 3 "б" очень загрязненная Динамика качества воды – ухудшение
с. Боровое, ЛБ		33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,39 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – стабильно
д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	33	-	4	-	122	-	УКИЗВ = 2,68 3 "а" загрязненная Динамика качества воды – улучшение	

с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	Мониторинг качества вод	31	-	4	-	122	-	<b>УКИЗВ = 3,91</b> <b>4 "а" грязная</b> <b>Динамика качества воды –</b> <b>улучшение</b>
Бердский залив, с. Морозово, СР		34	6	4	1	124	6	<b>УКИЗВ = 2,48</b> <b>3 "а" загрязненная</b> <b>Динамика качества воды –</b> <b>улучшение</b>
Бердский залив, с. Морозово, ПБ		33	-	12	-	346	-	<b>УКИЗВ = 3,36</b> <b>3 "б" очень загрязненная</b> <b>Динамика качества воды –</b> <b>улучшение</b>
с. Чингис, СР		-	6	-	1	-	6	-
с. Нижнекаменка, СР		-	6	-	1	-	6	-
г. Новосибирск, верхний бьеф Новосибирского г/у, СР		-	6	-	1	-	6	-
Бердский залив, г. Бердск, СР		-	6	-	1	-	6	-



Результаты испытаний проб донных отложений Новосибирского водохранилища в 2021 году

Водный объект, пункт наблюдений (ПН)	Новосибирское вдхр., г. Камень-на-Оби, выше ж/д моста	Новосибирское вдхр., с. Чингис	Новосибирское вдхр., с. Нижнекаменка	Новосибирское вдхр., с. Быстровка	Новосибирское вдхр., г. Новосибирск, верхний бьеф Но-восибирского г/у	Новосибирское вдхр., Бердский залив, г. Бердск	Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Мо-розово
Расположение вертикали	середина	середина	середина	середина	середина	середина	середина
Дата отбора проб	16.08.2021	17.08.2021	17.08.2021	18.08.2021	18.08.2021	18.08.2021	18.08.2021
Пробоотборное устройство	Пробоотборник (Ковш Ван Вина)						
НП, мг/кг	3,03	6,18	9,85	3,95	4,25	38,25	21,30
Медь (Cu) мг/кг	36,95	20,83	58,68	19,35	30,46	40,30	30,89
Кадмий (Cd), мг/кг	0,00	0,00	0,65	0,04	0,38	0,52	0,54
Свинец (Pb), мг/кг	2,9703	7,4653	22,0269	6,8403	13,4778	17,5581	16,5269
Цинк (Zn), мг/кг	75,60	92,33	180,96	901,46	579,81	142,58	131,08
Никель (Ni), мг/кг	6,13	12,34	20,76	7,01	64,26	67,32	58,69

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Новосибирском водохранилище за 2021 год по всем пунктам наблюдения

Место отбора	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Азот аммонийный	Азот нитритный	Азот нитратный	Сульфат-ион	Хлорид-ион	Нефтепродукты (НП)	Фенолы общие	Железо общее	Медь	Марганец	Цинк	Никель
	мг/л	мгО <sub>2</sub> /л	мгО/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л
Новосибирское вдхр., г. Каменьна-Оби, выше ж/д моста, СР	5,82	1,18	7,42	0,255	0,009	0,38	19,11	7,57	0,031	0,0003	1,311	0,0007	0,0082	0,0082	0,0003
Новосибирское вдхр., г. Каменьна-Оби, ниже ОС, ЛБ	5,87	1,38	13,35	0,286	0,009	0,36	20,05	11,52	0,022	0,0004	1,165	0,0005	0,0162	0,0068	0,0003
Новосибирское вдхр., с. Антоново, ЛБ	6,77	1,40	4,56	0,312	0,008	0,19	22,14	13,47	0,014	0,0004	1,035	0,0008	0,0011	0,0050	0,0004
Новосибирское вдхр., с. Малетино, ПБ	5,26	1,43	12,17	0,287	0,010	0,40	21,03	10,81	0,022	0,0004	1,268	0,0006	0,0181	0,0033	0,0003
Новосибирское вдхр., с. Усть-Алеус, устье р. Алеус, ЛБ	5,23	1,34	7,59	0,337	0,008	0,39	19,81	13,90	0,014	0,0003	0,771	0,0007	0,0122	0,0043	0,0003
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Малый Чингис, ПБ	5,51	1,28	11,00	0,381	0,012	0,40	21,92	10,70	0,022	0,0003	1,590	0,0006	0,0296	0,0051	0,0004
Новосибирское вдхр., с. Чингис, устье р. Чингис, ПБ	5,24	1,33	9,76	0,354	0,012	0,39	22,91	10,74	0,029	0,0002	0,824	0,0007	0,0324	0,0045	0,0006
Новосибирское вдхр., с. Кирза, устье р. Кирза, ЛБ	5,78	1,13	13,11	0,437	0,009	0,58	51,86	13,80	0,023	0,0002	3,554	0,0007	0,2242	0,0042	0,0009
Новосибирское вдхр., пгт. Ордынское, устье р. Орда, ЛБ	5,59	0,85	10,95	0,348	0,009	0,30	23,14	10,13	0,074	0,0004	0,506	0,0008	0,0233	0,0123	0,0004
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, ЛБ	6,55	2,04	13,39	0,237	0,007	0,08	13,04	5,31	0,037	0,0002	0,349	0,00104	0,0033	0,0077	0,0002
Новосибирское вдхр., д. Новый Шарап, устье р. Шарап, ЛБ	5,72	0,98	17,82	0,299	0,011	0,27	24,82	14,82	0,023	0,0003	0,325	0,0007	0,0176	0,0062	0,0003
Новосибирское вдхр., д. Ерестная, устье р. Ерестная, ПБ	5,84	0,87	9,03	0,363	0,009	0,29	21,13	10,93	0,086	0,0004	0,542	0,0007	0,0078	0,0066	0,0005
Новосибирское вдхр., с. Завьялово, устье р. Каракан, ПБ	6,25	1,87	5,56	0,338	0,008	0,35	21,74	13,84	0,060	0,0006	0,500	0,0007	0,0110	0,0062	0,0003

Место отбора	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Азот аммонийный	Азот нитритный	Азот нитратный	Сульфат-ион	Хлорид-ион	Нефтепродукты (НП)	Фенолы общие	Железо общее	Медь	Марганец	Цинк	Никель
	мг/л	мгО <sub>2</sub> /л	мгО/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л
Новосибирское вдхр., с. Верх-Ирмень, устье р.Ирмень, ЛБ	5,99	1,16	13,23	0,216	0,007	0,17	42,68	12,09	0,020	0,0003	0,517	0,0009	0,0051	0,0076	0,0005
Новосибирское вдхр., с. Береговое, ЛБ	6,61	2,39	14,96	0,255	0,008	0,09	10,00	5,92	0,046	0,0003	0,795	0,0009	0,0015	0,0059	0,0004
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, устье р. Бороздиха, ПБ	5,49	1,77	7,89	0,299	0,009	0,29	17,67	12,16	0,035	0,0000	0,420	0,0007	0,0169	0,0051	0,0003
Новосибирское вдхр., с. Быстровка, СР	5,70	1,78	16,61	0,356	0,007	0,30	16,09	12,29	0,037	0,0002	0,556	0,0014	0,0010	0,0061	0,0002
Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ	5,96	1,05	7,33	0,314	0,010	0,20	18,66	8,58	0,023	0,0003	0,587	0,0010	0,0064	0,0127	0,0003
Новосибирское вдхр., д. Бурмистрово, устье р. Мильтюш, ПБ	5,46	1,60	8,55	0,371	0,008	0,29	14,81	11,28	0,034	0,0004	0,444	0,0010	0,0034	0,0066	0,0003
Новосибирское вдхр., с. Сосновка, устье р. Сосновка, ПБ	5,54	1,52	9,31	0,393	0,009	0,30	24,08	17,35	0,037	0,0004	0,535	0,0008	0,0857	0,0122	0,0004
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, СР	7,27	1,16	10,21	0,324	0,012	0,24	12,08	7,74	0,014	0,0004	0,737	0,0011	0,0046	0,0111	0,0005
Новосибирское вдхр., Бердский залив, с. Морозово, ПБ	7,76	3,27	23,83	0,268	0,011	0,13	15,19	4,57	0,037	0,0005	0,548	0,0011	0,0061	0,0074	0,0007

## Качество поверхностных вод на территории Новосибирской области

Водный объект	Местоположение створа	2021 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
р. Обь	300 м ниже ГЭС	4А	грязная	марганец, алюминий*, медь, железо общее, нефтепродукты
	3 км ниже города, середина	3Б	очень загрязненная	нефтепродукты, алюминий*, железо общее
	3 км ниже города, левый берег	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, алюминий*, медь, железо общее
	9 км ниже города	4А	грязная	марганец, алюминий*, медь, железо общее
	с. Дубровино	3Б	очень загрязненная	нефтепродукты, медь, марганец
р. Нижний Сузун	с. Шипуново, окраина села	3Б	очень загрязненная	марганец*, железо общее, нефтепродукты
р. Бердь	пгт. Маслянино, в черте поселка	3Б	очень загрязненная	медь*, нефтепродукты, марганец
р. Бердь	г. Искитим, выше города	3Б	очень загрязненная	нефтепродукты, марганец, медь, железо общее
	г. Искитим, ниже города	3Б	очень загрязненная	нефтепродукты, марганец, медь, железо общее
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск, в черте города	3Б	очень загрязненная	марганец*, медь, нефтепродукты
р. Иня	с. Кусмень, в черте села	4А	грязная	марганец*, азот нитритный*, медь, железо общее, нефтепродукты
р. Иня	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец, медь, железо общее
р. Камышенка	г. Новосибирск, в черте города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь
р. Плющиха	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	марганец*, алюминий*, медь, железо общее, нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, ХПК
р. Тула	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, алюминий, цинк, медь, железо общее, азот нитритный, азот аммонийный
р. Каменка	г. Новосибирск, в черте города	4В	очень грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк, медь, железо общее, азот нитритный*, азот аммонийный
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск, в черте города	5	экстремально грязная	нефтепродукты*, фенолы, марганец*, алюминий*, цинк, медь*, железо общее*, азот нитритный*, БПК <sub>5</sub>
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	фенолы, марганец*, алюминий, цинк, медь, железо общее, нефтепродукты
р. Ояш	с. Ояш, в черте села	3А	загрязненная	нефтепродукты, марганец*, медь
р. Карасук	с. Черновка, в черте села	4В	очень грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк* медь*, железо общее, ХПК, сульфаты, хлориды, магний
с. Каргат	с. Здвинск, в черте села	5	экстремально грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк*, медь, железо общее*, ХПК, сульфаты, магний, кислород*
р. Омь	г. Куйбышев, выше города	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее*, ХПК
	г. Куйбышев, ниже города	4Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее*, ХПК
р. Тартас	с. Северное, в черте села	4Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, цинк, медь, железо общее*, ХПК
р. Тара	с. Кыштовка, окраина села	4Б	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, железо общее*, ХПК
вдхр. Новосибирское	с. Спирино, по А 130 <sup>0</sup> от ОГП	4А	грязная	нефтепродукты, марганец*, медь, алюминий, железо общее
вдхр. Новосибирское	пгт. Ордынское, по А 180 <sup>0</sup> от ОГП	4А	грязная	нефтепродукты, алюминий*, марганец*, медь, железо общее

Водный объект	Местоположение створа	2021 г.		
		Класс качества		Характерные загрязняющие вещества
	с. Береговое, по А 130 <sup>0</sup> от ОГП	4А	грязная	нефтепродукты, алюминий*, цинк, марганец*, медь, железо общее
	с. Ленинское, по А 142 <sup>0</sup> от ОГП	4А	грязная	нефтепродукты, алюминий, цинк*, марганец, медь, железо общее
	Бердский залив, по А 44 <sup>0</sup> от ОГП	4А	грязная	нефтепродукты, алюминий, цинк, марганец, медь, БПК <sub>5</sub> , фенолы
	г. Новосибирск, в черте города	4Б	грязная	нефтепродукты, марганец, цинк*, алюминий*, медь*
оз. Урюм	с. Михайловка, в черте села	4А	грязная	нефтепродукты*, азот аммония-йный, сульфаты, магний
оз. Малые Чаны	д. Городище	4А	грязная	нефтепродукты, сульфаты, магний
оз. Яркуль	с. Яркуль, ОГП	4Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды*, магний*
оз. Большие чаны	д. Квашнино, по А 123 <sup>0</sup> от ОГП	4Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды*, магний*
	д. Квашнино, по А 158 <sup>0</sup> от ОГП	4Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды*, магний*
	с. Таган, в черте села	4А	грязная	нефтепродукты, железо общее, сульфаты*, магний*
оз. Сартлан	д. Кармакла, по А 149 <sup>0</sup> от ОГП	4Б	грязная	нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты*, хлориды, магний*
оз. Убинское	с. Черный Мыс, по А 176 <sup>0</sup> от ОГП	3Б	очень загрязненная	нефтепродукты, азот аммонийный, железо общее

\*- показатель достиг уровня КПЗ

**Изменение запасов питьевых и технических подземных вод (пресные и солоноватые) и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2021 год**

тыс. м<sup>3</sup>/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2021 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2021 г.		Переоценка запасов в 2021 г.					Данные учета на 01.01.2022 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 за балансовых			снятых с баланса	Запасы	Кол-во месторождений (участков)		
<b>Балансовые запасы подземных вод</b>															
Новосибирская область	722,503	131	0,135	1	722,638	132	3,078	9	-0,003	0	1	0	0	725,713	141
<b>Забалансовые запасы подземных вод</b>															
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 2021 год**

тыс. м<sup>3</sup>/сут

№ п/п	Название МПВ (УМПВ)	Гидрогеологическая структура (II порядка)	утвержд.-списание	Запасы подземных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут					Целевое назначение вод	Экспертиза запасов			Индекс водоносного подразделения	Примечание
				всего	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		ин-стан-ция	дата	№ прото-кола		
1	Кудряшовский МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,016	0,000	0,016	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	22.04.2021	444	D <sub>3</sub> -C <sub>1</sub> + aQ <sub>IV</sub>	Оценка запасов
				0,298	0,000	0,298	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	22.04.2021	444	aQ <sub>IV</sub>	Оценка запасов
2	НВ-204 МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,135	0,000	0,135	0,000	0,000	ПИЦ	ТКЗ	29.01.1997	1/592	D <sub>3</sub>	Корректировка запасов
3	Октябрьский - 7 МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,351	0,000	0,351	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	15.06.2021	649	D <sub>3</sub> -C <sub>1</sub>	Оценка запасов



4	Старый Искитим -1 МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,230	0,000	0,230	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	17.09.2021	1019	$D_3-C_1$	Оценка запасов
5	Южный МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	+	0,252	0,000	0,252	0,000	0,000	ТВПО	ЭКЗ	22.11.2021	1305	$D_3-C_1$	Оценка запасов
6	Коченевский - 29 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	-	-1,470	0,000	-1,470	0,000	0,000	ТВПО	ТКЗ	17.11.2020	8/859	$N_1^{1-2} + aQ_{EIKg}$	Снятие запасов 02.08.2021 №4/864 ЭКЗ
			+	1,467	0,000	1,467	0,000	0,000	ТВПО	ТКЗ	02.08.2021	4/864	$N_1^{1-2} + aQ_{EIKg}$	Переоценка запасов
7	Красномайский -17 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,128	0,000	0,128	0,000	0,000	ТВПО	ЭКЗ	29.11.2021	1350	$N_1^{1-2}b\check{s} + a^2Q_{III}$	Оценка запасов
8	Николаевский - 2 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,063	0,000	0,063	0,000	0,000	СХВ	ЭКЗ	22.11.2021	1314	$N_1ab$	Оценка запасов
		ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,250	0,000	0,250	0,000	0,000	ПИЦ	ЭКЗ	22.11.2021	1314	$K_{1-2}pk$	Оценка запасов
9	Новорешетовский - 1 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,240	0,000	0,240	0,000	0,000	ХПВ	ЭКЗ	12.01.2021	2	$P_2tv_1$	Оценка запасов
10	Толмачевский - 3 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,650	0,000	0,650	0,000	0,000	ХПВ	ТКЗ	07.06.2021	3/863	$N_1^{1-2}b\check{s} + a^2Q_{III}$	Оценка запасов
11	Толмачевский - 4 МПВ	ИРТЫШ-ОБСКИЙ АБ	+	0,600	0,000	0,600	0,000	0,000	СХВ	ТКЗ	07.06.2021	3/863	$N_1^{1-2}b\check{s} + a^2Q_{III}$	Оценка запасов

**Изменение запасов минеральных подземных вод и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2021 год**  
тыс. м<sup>3</sup>/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2021 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2021 г.		Переоценка запасов в 2021 г.			Данные учета на 01.01.2021 года	
	по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		скорректированные данные				Изменение запасов в 2021 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	9,776	32	-0,135	-1	9,641	31	0,000	0	0,000	0	0	9,641	31

**Изменение запасов месторождений (участков) минеральных подземных вод Новосибирской области за 2021 год**

№ п/п	Название МПВ (УМПВ)	Гидрогеологическая структура (II порядка)	+утвержд. -списание	Запасы подземных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут					Целевое назначение вод	Экспертиза запасов			Индекс водоносного подразделения	Примечание
				всего	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		инстанция	дата	№ протокола		
1	НВ-204 МПВ	АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГМ	-	-0,135	0,000	-0,135	0,000	0,000	ДМПВ	ТКЗ	29.01.1997	1/592	D <sub>3</sub>	Корректировка запасов

**Изменение запасов технических подземных вод (соленые и рассолы) и количества месторождений на территории Новосибирской области за 2021 год**

тыс. м<sup>3</sup>/сут

Субъект РФ	Данные учета по состоянию на 01.01.2021 г.						Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2021 г.		Переоценка запасов в 2021 г.			Данные учета на 01.01.2022 года	
	по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		скорректированные данные				Изменение запасов в 2021 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 2021 году

№ п/п	Наименование водозабора	Местоположение водозабора	Водоносный горизонт (комплекс, зона)		Основные загрязняющие вещества	Интенсивность загрязнения, (ед. ПДК)	Значение ПДК (мг/дм <sup>3</sup> )	Класс опасности загрязняющего вещества
			индекс	наименование				
1	МУП "СпецавтоХозяйство", г. Бердск (полигон бытовых отходов)	г. Бердск	D <sub>3jг</sub>	Водоносная зона верхнедевонских пород юргинской свиты	БПК <sub>5</sub>	1,90	2	не определен
2	ООО Производственная фирма ВИС, участок Мостовой -1, Л80623	г. Новосибирск, Ленинский район	yPZ	Водоносная зона интрузивных палеозойских пород кислого состава	Жесткость общая	2,43	7	не определен
					Марганец (Mn, суммарно)	59,30	0,1	3
					Минерализация	1,68	1000	не определен
					Окисляемость перманганатная	3,04	5	не определен
					Сульфат (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	2,04	500	4
3	ФГУП УЭиВ, участок Береговой - 1, Л02741	г. Новосибирск	D <sub>3jг</sub> +a <sup>4</sup> Q <sub>II</sub>	Водоносная зона верхнедевонских пород юргинской свиты и четвертой надпойменной террасы	Мышьяк (As, суммарно)	2,20	0,01	1
					Нефтепродукты, суммарно	1,20	0,1	не определен
4	Евсинская птицефабрика, Участок Евсинский - площадка 2, Л01823	Искитимский район, ст. Евсино	D <sub>3pc</sub>	Водоносная зона верхнедевонских пород пачинской свиты	Нитрат-ион <sup>-3</sup>	2,29	45	3
5	Новосибирская птицефабрика - 1, участок Евсинский, Л01051	Искитимский район, ст. Евсино	C <sub>1t-v</sub>	Водоносный нижнекаменноугольный турнейского и визейского ярусов	Мышьяк (As, суммарно)	2,70	0,01	1
6	Новосибирская птицефабрика - 2, участок Евсинский, Л01168	Искитимский район, ст. Евсино	C <sub>1t-v</sub>	Водоносный нижнекаменноугольный турнейского и визейского ярусов	Мышьяк (As, суммарно)	1,60	0,01	1
7	ФГБУ ЦЖКУ МО (ранее ОАО "Славянка", (В/ч 48840), Сокурский -3)	Мошковский район, с. Сокур	PZ	Палеозойская водоносная зона	Нитрат-ион <sup>-3</sup>	2,18	45	3
8	ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат, участок Зеленый Мыс -1, Л80692	Новосибирский район, п. Зеленый Мыс	D <sub>3</sub> -C <sub>1</sub>	Водоносный верхнедевонский и нижнекаменноугольный комплекс	Мышьяк (As, суммарно)	3,40	0,01	1

9	ЗАО Геба, Л02695	Новосибирский район, п. Павино	a <sup>2</sup> Q <sub>III</sub>	Водоносный верхнелепесточный аллювиальный второй надпойменной террасы	Общая альфа-активность	2,10	0,2	не определен
10	ООО Фирма "Краснообск" б/о "Оазис", Л80131	Ордынский район, д. Абрашино	C <sub>1v</sub>	Водоносный визейский горизонт	Нитрат-ион <sup>-3</sup>	1,11	45	3
11	"Новосибирскнефтегаз" (Малочичское месторождение)	Северный район, д. Надеждинка	N <sub>1bs</sub>	Водоносный бещеульский горизонт	Кадмий (Cd, суммарно)	1,24	0,001	2
12	Новосибирскнефтегаз (Вахтовый поселок Верх-Тарское нефтяное месторождение)	Северный район, с. Бергуль	P <sub>3at</sub>	Водоносный нижнеолигоценый атлымской свиты	Нефтепродукты, суммарно	1,60	0,1	не определен
13	ПАО "ФСК ЕЭС" (ПС 500 кв "Заря"), Л01664	Тогучинский район, ст. Восточная	D <sub>3-C<sub>1</sub></sub>	Водоносный верхнедевонский и нижнекаменноугольный комплекс	Общие колиформные бактерии	0,02	0	не определен
14	МУП Озеро-Карачинское КХ, участок Тармакульский, Л80678, (Тармакульский бещеульская свита)	Чановский район, д. Тармакуль	N <sub>1bs</sub>	Водоносный бещеульский горизонт	Нитрат-ион <sup>-3</sup>	1,60	45	3
15	Горводоканал, участок Безменовский I, Л02512	Черепановский район, п. Безменово	Q <sub>I-III</sub>	Водоносный ниже-верхнелепесточный горизонт	Мышьяк (As, суммарно)	1,90	0,01	1

**Водозаборы, на которых выявлено загрязнение подземных вод веществами 1 класса опасности по территории Новосибирской области в 2021 году**

№ п/п	Наименование водозабора	Местоположение водозабора	Индекс ВГ	Загрязнители	Максимальная интенсивность загрязнения (ед. ПДК)
1	ФГУП УЭиВ, участок Береговой - 1, Л02741	г. Новосибирск	D <sub>3jг+</sub> a <sup>4</sup> Q <sub>II</sub>	Мышьяк (As, суммарно)	2,20
2	Новосибирская птицефабрика - 1, участок Евсинский, Л01051	Искитимский район, ст. Евсино	C <sub>1t-v</sub>	Мышьяк (As, суммарно)	2,70
3	Новосибирская птицефабрика - 2, участок Евсинский, Л01168	Искитимский район, ст. Евсино	C <sub>1t-v</sub>	Мышьяк (As, суммарно)	1,60
4	ГАУ ССО НСО Успенский психоневрологический интернат, участок Зеленый Мыс -1, Л80692	Новосибирский район, п. Зеленый Мыс	D <sub>3</sub> -C <sub>1</sub>	Мышьяк (As, суммарно)	3,40
5	Горводоканал, участок Безменовский I, Л02512	Черепановский район, п. Безменово	Q <sub>I-III</sub>	Мышьяк (As, суммарно)	1,90



Показатели водопотребления и водоотведения в Новосибирской области

Наименование показателей	Единица измерения	Значения показателей	
		2020 год	2021 год
Количество отчитывающихся респондентов, всего	шт.	325	310
из них: осуществляющие забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов:		273	281
из них: осуществляющие забор (изъятие) из поверхностных водных объектов		43	56
осуществляющие забор (изъятие) из подземных водных объектов		249	247
водопользователи		111	124
получающие воду из систем водоснабжения		87	91
Забор воды из природных водных объектов, всего	млн. м <sup>3</sup>	650,10	605,38
в том числе из: поверхностных водных объектов		549,89	544,12
подземных водных объектов		55,21	61,26
Забор пресной воды из водных объектов, всего	млн. м <sup>3</sup>	602,31	602,64
в том числе из: поверхностных водных объектов		549,89	544,12
подземных водных объектов		52,42	58,52
Квота забора (изъятия) водных ресурсов	млн. м <sup>3</sup>	984,69	38 876,65
Потери при транспортировке	млн. м <sup>3</sup>	47,73	50,58
Использовано свежей воды, всего	млн. м <sup>3</sup>	541,22	538,79
в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды		150,56	151,41
на производственные нужды		331,17	322,28
сельскохозяйственное водоснабжение		5,25	6,33
другие нужды		44,28	58,77
Использовано пресной воды без учета минеральной воды, всего	млн. м <sup>3</sup>	540,62	538,20
в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды		150,55	151,41
на производственные нужды		330,59	321,70
сельскохозяйственное водоснабжение		5,25	6,33
другие нужды		54,24	58,76
Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, всего	млн. м <sup>3</sup>	747,93	863,48
в том числе: в системах оборотного водоснабжения		720,25	830,84
в системах повторного водоснабжения		27,30	32,29
в системах последовательного водоснабжения		0,37	0,36
Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, всего	млн. м <sup>3</sup>	476,39	467,55
в том числе: нормативно-чистые		244,80	232,88
нормативно-очищенные		149,06	154,08
загрязненные, всего		82,53	80,51
из них: без очистки		26,24	21,92
недостаточно очищенные		56,29	58,59
Мощность очистных сооружений	млн. м <sup>3</sup>	431,66	439,28
Квота сброса сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	764,1	33 374,74
Количество субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты	единиц	89	76
Количество субъектов хозяйственной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов в поверхностные водные объекты		55	29
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили утвержденные нормативы допустимых сбросов		8	12



**Показатели водопотребления и водоотведения в разрезе муниципальных районов и городских округов  
Новосибирской области в 2021 году**

Муниципальное образование Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м <sup>3</sup>		Использовано свежей воды				Потери при транспортировке, млн. м <sup>3</sup>	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м <sup>3</sup>	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м <sup>3</sup>		
	Поверхностных	Подземных	Всего	из них:					Всего	из них:	
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производственные	сельскохозяйственное водоснабжение				загрязненной	нормативно-очищенной на сооружениях очистки
Баганский район	0,00	0,79	0,74	0,47	0,03	0,23	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Барабинский район	9,75	0,41	10,18	0,31	0,01	0,07	0,00	0,00	8,26	0,00	0,00
Болотнинский район	0,02	1,71	0,83	0,68	0,10	0,00	0,31	0,04	0,61	0,61	0,00
Венгеровский район	10,24	0,36	10,60	0,11	0,01	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Довольненский район	0,00	0,62	0,51	0,38	0,12	0,00	0,10	0,00	0,05	0,05	0,00
Здвинский район	3,68	0,96	4,36	0,44	0,09	0,12	0,27	0,00	3,13	0	0
Искитимский район	1,35	7,61	6,86	1,48	4,87	0,23	0,07	17,37	4,05	2,17	1,88
Карасукский район	0,06	2,65	2,49	1,72	0,16	0,18	0,22	0,00	0,70	0,70	0,00
Каргатский район	0	0,70	0,37	0,04	0,05	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кольванский район	0,00	1,82	1,40	0,63	0,03	0,66	0,42	0,00			
Коченевский район	0,00	2,59	2,45	1,51	0,40	0,49	0,14	0,00	0,34	0,34	0
Кочковский район	0,00	0,35	0,29	0,20	0,02	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Краснозерский район	0,03	0,92	0,92	0,46	0,29	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
Куйбышевский район	0,00	0,27	0,25	0,20	0,02	0,00	0,02	0,00	3,38	3,38	0,00
Купинский район	0,00	1,25	1,13	0,73	0,12	0,12	0,12	0,50	0,08	0,08	0
Кыштовский район	0,00	0,17	0,17	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00			
Маслянинский район	0,19	1,08	1,25	0,47	0,26	0,48	0,03	0,00	0,09	0,09	0,00
Мошковский район	0,29	1,62	1,81	1,38	0,25	0,03	0,09	0,00	0,33	0,29	0,05
Новосибирский район	0,41	5,19	8,34	2,61	2,10	2,03	0,07	0,02	0,67	0,61	0,06
в т.ч.:											
р.п. Кольцово	0,00	0,35	0,92	0,38	0,39	0,10	0,00	0,02	0,12	0,12	0,00
Ордынский район	0,40	1,99	2,25	1,13	0,33	0,20	0,14	0,00	0,21	0,21	0,00
Северный район	0,00	1,39	1,31	0,13	0,01	0,00	0,00	1,16	0,08	0,00	0,00
Сузунский район	0,00	1,29	1,20	0,86	0,11	0,16	0,09	0,12	0,06	0,06	0,00
Татарский район	0,00	0,57	0,57	0,34	0,02	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тогучинский район	1,01	1,89	2,30	1,38	0,54	0,18	0,18	0,15	1,30	1,30	0,00

Муниципальное образование Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м <sup>3</sup>		Использовано свежей воды				Потери при транспортировке, млн. м <sup>3</sup>	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м <sup>3</sup>	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м <sup>3</sup>		
	Поверхностных	Подземных	Всего	из них:					Всего	из них:	
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производственные	сельскохозяйственное водоснабжение				загрязненной	нормативно-очищенной на сооружениях очистки
Убинский район	0,00	0,55	0,53	0,40	0,06	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Усть-Тарковский район	0,00	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00			
Чановский район	0,08	0,83	0,88	0,61	0,15	0,04	0,03	0,00	0,45	0,45	0,00
Черепановский район	0,20	1,98	1,94	0,83	0,35	0,44	0,30	0,00	1,12	1,12	0,00
Чистоозерный район	0,00	0,35	0,33	0,23	0,03	0,00	0,02	0,00			
Чулымский район	0,00	0,13	0,13	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00			
г. Новосибирск	481,41	6,55	438,38	117,15	296,41	0,02	42,51	779,98	419,80	46,22	152,09
г. Бердск	13,10	0,10	10,42	6,29	1,84	0,00	2,72	0,06	2,14	2,14	0,00
г. Искитим	12,46	5,16	8,66	4,48	3,07	0,00	1,81	4,18	14,63	14,63	0,00
г. Обь	0,00	0,46	0,46	0,12	0,17	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83	0,00

Показатели водопотребления и водоотведения по видам экономической деятельности в 2021 году

Виды экономической деятельности	Забор воды из водных объектов, млн. м <sup>3</sup>	Использовано воды, млн. м <sup>3</sup>	Потери при транспортировке, млн. м <sup>3</sup>	Объем воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн. м <sup>3</sup>				Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды, млн. м <sup>3</sup>				
				Всего	в том числе:			Всего	в том числе:			
					в системах оборотного водоснабжения	в системах повторного водоснабжения	в системах последовательного водоснабжения (использ. сточной и коллекторно-дренаж.)		загрязненной			Нормативно-очищенной на сооружениях очистки
									Всего	в том числе:		
без очистки	недостаточно очищенной											
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	34,3	34,34	0,01	0,02	0,02	0	0	11,7	0,05	0	0,05	0
Добыча полезных ископаемых	15,95	3,38	0,00	2,26	0,95	1,3	0,00	14,15	12,27	1,38	10,89	1,88
Обрабатывающие производства												
В том числе: производство пищевых продуктов	0,78	1,66	0,00	1,46	1,46	0,00	0,00	0,34	0,34	0,00	0,34	0,00
производство напитков	3,66	5,55	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,39	0,39	0,38	0,01	0,00
производство текстильных изделий												
производство одежды												
производство кожи и изделий из кожи												
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения												
производство бумаги и бумажных изделий	0,03	0,03	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00

деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
производство кокса и нефтепродуктов	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
производство химических веществ и химических продуктов	0,73	2,78	0,00	3,22	2,86	0,00	0,36					
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях												
производство резиновых и пластмассовых изделий												
производство прочей неметаллической минеральной продукции	2,93	4,28	0,00	20,44	20,2	0,24	0,00	1,53	1,53	1,38	0,15	0
производство металлургическое	0	1,37	0	81,73	81,73	0,00	0,00	0,49	0,49	0,00	0,49	0,00
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	0,01	0,12	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	0,00	1,36	0,16	5,34	5,23	0,11	0	0,05	0,05	0,00	0,05	0,00
производство электрического оборудования	0,00	0,23	0,00	2,32	2,32	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки												
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов												
производство прочих транспортных средств и оборудования	0,00	2,07	0,00	9,43	9,43	0,00	0,00	0,91	0,91	0,50	0,42	0,00
производство мебели												
производство прочих готовых изделий												



Ремонт и монтаж машин и оборудования												
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; Кондиционирование воздуха	309,42	296,26	7,77	733,16	702,57	30,59	0,00	255,16	33,75	2,18	31,57	0,19
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	232,34	177,64	42,22	0,17	0,17	0,00	0,00	177,01	25,11	11,4	13,71	151,90
Строительство	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,21	0,00
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Транспортировка и хранение												
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания												
Деятельность в области информации и связи												
Деятельность финансовая и страховая												
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	0,94	1,12	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	1,65	1,65	1,65	0,00	0,00
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,10	0,96	0,00	5,56	3,56	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,12	0,00
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	1,29	1,89	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,42	0,28	0,14	0,01
Образование	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					

Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0,47	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,09	0,00	0,09	0,01
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений												
Предоставление прочих видов услуг	0,86	0,48	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00					

## Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных сточных водах

Наименование загрязняющих веществ в соответствии с формой № 2-ТП (водхоз)	Единица измерения	Значения показателей	
		2020 год	2021 год
БПК полный	тонны	3362,424	3046,245
Взвешенные вещества	тонны	3163,898	2296,961
Сухой остаток	тонны	74073,707	74141,014
Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sub>4</sub> )	тонны	8972,059	9568,518
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	тонны	13471,699	15454,31
ХПК	кг	8013207,809	7307613,984
Нефть и нефтепродукты	тонны	12,852	22,359
Нитрат-анион (NO <sub>3</sub> )	кг	4339435,108	3636750,552
Нитрит-анион (NO <sub>2</sub> )	кг	63564,929	61506,688
Аммоний-ион	тонны	704,241	671,208
Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы)	кг	8807,308	13409,605
Медь (Cu <sup>2+</sup> )	кг	602,333	348,300
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	кг	166,074	59,996
Фосфаты (по P)	тонны	414,068	365,889
АСПАВ	кг	28065,046	29903,827
Фенол	кг	1523,752	155,081
Фтор (F <sup>-</sup> )	кг	66502,662	45215,145
Бор (по B <sup>3+</sup> )	кг	3425,862	2944,602
Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	кг	10833,048	15103,792
Кадмий	кг	4,832	6,444
Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	кг	3688,885	4789,949
Никель	кг	497,374	629,721
Мышьяк (As)	кг	27,740	0,351
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	28,818	32,545
Цианиды (CN <sup>-</sup> )	кг	3,380	0,000
Хром (Cr <sup>3+</sup> )	кг	206,426	239,374
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	кг	110,610	83,983
Флотореагенты	кг	1675,880	1333,02
Кальций (Ca <sup>2+</sup> )	кг	296385,609	549106,283
Ванадий (V)	кг	0,000	0,000
Олово и его соли (по Sn)	кг	101,381	431,531
Ртуть (Hg <sup>2+</sup> )	кг	0,000	0,000

## Приложение 17

## Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в 2021 году

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»	Аммоний-ион, железо, медь, н/продукты, нитрит-анион, сульфат-анион, хлорид-анион
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»	Аллюминий, сухой остаток, хром н/продукты, цинк, ХПК, БПКполн., взвеш. в/ва, железо
АО «НЗИВ», г. Искитим	Аммоний ион, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, н/продукты
МКУ «УЖКХ», г. Бердск	Сухой остаток, хлориды, БПКполн., Железо, сульфат-анион, н/продукты, взвеш. в-ва
МУП «УЗСПТС»	Аллюминий, аммоний-ион, железо, медь, н/продукты, взвеш. в-ва, БПКполн., ХПК
ООО «Ордынское водоканализационное хозяйство»	Аммоний-ион, железо, нитрит-анион, сульфат-анион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, ХПК, БПКполн.
филиал ПАО «Компания «Сухой «НАЗ им. В.П. Чкалова»	БПКполн., медь, никель, нитрит-анион, фенол, фосфаты, цинк
АО «Аэропорт «Толмачево», г. Обь	Аммоний-ион, железо, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, сульфаты, хлориды, н/продукты, взвеш. в-ва, БПКполн., фосфаты, ХПК, фенолы, сух. остаток
ООО «Горводоканал», г. Черепаново	Аммоний-ион, БПК, ХПК, н/продукты, сух. остаток, нитрит-анион, хлориды
ОАО «ТЖРП», г. Тогучин	Аммоний-ион, марганец, медь, нитрит-анион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, БПК, железо, фенолы
МУП «ЖКХ- КОЧЕНЕВО»	Аммоний-ион, н/продукты, фосфаты, взвеш. в-ва, БПК, ХПК, железо, нитрит-анион, фенол

## Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод с категорией «нормативно чистые» и «нормативно очищенные»

500110 - МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
500117 - Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»
500118 - Обособленное подразделение ТЭЦ-3 Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания» (ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»)
500207 - АО «Транснефть - Западная Сибирь» Филиал Новосибирское районное нефтепроводное управление Линейная производственно - диспетчерская станция «Сокур»
500213 - Акционерное общество «Сибирский Антрацит»
500405 - Филиал «Тепловые сети» Акционерного общества «Сибирская энергетическая компания» (филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО»)
500524 - УФСБ РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В/Ч 48840)
500528 - Филиал Публичного Акционерного Общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро» - «Новосибирская ГЭС» (Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»)
500837 - Подразделение «Сартланский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз»
500838 - Подразделение «Урюмский рыбопитомник» АО «Новосибирскрыбхоз»

**Перечень предприятий, имеющих водозаборные сооружения  
на поверхностных водных объектах, оснащенные системами учета воды  
(по сведениям об использовании воды за 2021 год)**

500092 - Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения 2 (ФГУП «УЭВ»)
500110 - МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
500117 - Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»
500118 - Обособленное подразделение ТЭЦ-3 Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания» (ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»)
500147 - АО «НОВОСИБИРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ИСКРА»
500148 - Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» города Искитима Новосибирской области (ООО «Водоканал»)
500154 - Акционерное общество «Новосибирский завод искусственного волокна»
500157 - Акционерное общество «ЭНЕРГОПРОМ Новосибирский электродный завод» (АО «ЭПМ-НовЭЗ»)
500162 - Муниципальное унитарное предприятие «Комбинат бытовых услуг»
500185 - ОАО «ЧЕРЕПАНОВСКИЙ ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
500198 - Муниципальное унитарное предприятие «Теплосервис» ( МУП «Теплосервис»)
500207 - АО «Транснефть - Западная Сибирь» Филиал Новосибирскоерайонное нефтепроводное управление Личейна производственно - диспетчерская станция «Сокур»
500253 - Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5
500366 - Горновский завод спецжелезобетона - филиал АО «БЭТ»
500371 - Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал Маслянинского района» (МУП «Водоканал Маслянинского района»)
500441 - ЗАО «ПЛЕМЗАВОД ИРМЕНЬ»
500537 - ООО «ЭнергоРесурс»
500585 - Новосибирский район водных путей, гидросооружений и судоходства - филиал ФБУ «Администрация Обского БВП»
500593 - ЗАО «ПРИБСКОЕ»
500615 - Акционерное общество «Ерофеев»
500616 - Обособленное подразделение Акционерного общества «Сибирская энергетическая компания» Барабинская ТЭЦ
500618 - Муниципальное унитарное предприятие города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области
500997 - ООО «ЖИЛФОНДЭНЕРГОСЕРВИС»
501028 - Общество с ограниченной ответственностью «НЗХК-Энергия»
501035 - Общество с ограниченной ответственностью «Искитимская городская котельная» (ООО «ИГК»)
501065 - Дачное некоммерческое партнерство «Обское море»
501068 - ИП Именова Марина Бакижановна

**Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты,  
оснащенные системами учета (по сведениям об использовании воды за 2021 год)**

МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
ПАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузмина»
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО» (ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО2)
Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания», обособленное подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО» (ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»)
Филиал ПАО «Компания «Сухой» НАЗ им. В.П. Чкалова»
Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» Публичное акционерное общество НПО «ЭЛСИБ» ПАО АО «Новосибирский завод искусственного волокна»
ОАО «Тогучинское жилищно-ремонтное предприятие»
ЗАО «Маслосырзавод «Сузунский»
АО «Транснефть-Западная Сибирь» Новосибирское РНУ ЛПДС «Сокур»
АО «Новосибирское карьероуправление»
АО «Сибирский Антрацит»
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Горновский завод спецжелезобетона - филиал АО «БЭТ»
МУП «Новосибирский метрополитен»
Филиал «Тепловые сети» Акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»
АО «Новосибирское карьероуправление»
ОАО «Искитимизвесть»
МКУ «УЖКХ»
ЗАО «Болотнинская гофротара»
УФСБ России по Новосибирской области (в/ч 48840)
Филиал ПАО «РусГидро» - «Новосибирская ГЭС»
ООО Предприятие «Стройкерамика»
ООО «ЭнергоРесурс»
ФКУ ЛИУ-10 ГУФСИН РОССИИ ПО НСО
Новосибирский район водных путей, гидросооружений и судоходства - филиал ФБУ «Администрация Обского БВП»
ООО «Горно-добывающая компания»
МУП ОЗЕРО-КАРАЧИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА «КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО» (МУП «КХ»)
АО «Транснефть - Западная Сибирь «Омское РНУ, ЛПДС «Татарская»
ОАО «Татарский маслокомбинат»
ООО «МАРС», Филиал ООО «МАРС» в Новосибирском районе Новосибирской области
ЗАО «Чернореченский карьер»
АО «Сибирский ЛВЗ»
ООО «Водоканал», р.п.Маслянино
Филиал ООО «Технологическая Компания Шлюмберже» г.Новосибирск
МУП «Геострой» МО города Куйбышева
ООО «Разрез Восточный»
ООО «ВОГ-Инвест»
ООО «РСО «Березки»
ГАСУСО НСО «Ояшинский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»
МУП «Ложок»



**Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах  
Новосибирской области в 2021 году по форме 2-ОС**

Название показателя	Код источника финансирования	Затраты на проведение работ в отчетном году, тыс. руб.	Выполнено работ в натуральном выражении	
			Ед. изм.	Значение показателя
Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос - всего	X	4 182,8	км	3541,3
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	4 106,9	км	3381,3
собственные средства респондента	80	75,9	км	160,0
Закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками - всего	X	167,9	км	2,2
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
собственные средства респондента	80	167,9	км	2,2
Залужение земель в прибрежных защитных полосах - всего	X	363,8	га	8,4
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	363,8	га	8,4
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	0,0	га	0,0
Облесение прибрежных защитных полос - всего	X	96,0	га	2,7
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	96,0	га	2,7
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	44 335,3	га	464,0
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	30 485,3	га	264,7
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	40	10 940,8	га	40,4
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	га	0,0
иные средства местных бюджетов	70	412,0	га	1,1
собственные средства респондента	80	2 478,2	га	153,5
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	19,0	га	4,3
Расчистка участков русел рек, каналов и др, направленная на охрану водных объектов - всего	X	388,2	км	7,6
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
иные средства федерального бюджета	50	41,7	км	1,5
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	км	0,0
иные средства местных бюджетов	70	8,0	км	0,7
собственные средства респондента	80	338,5	км	5,4
Расчистка, дноуглубление, и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод - всего	X	480,0	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 финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов	20	0,0	км	0,0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	км	0,0
собственные средства респондента	80	480,0	км	1,9
Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод - всего	X	449,0	км	3,1
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
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	449,0	км	3,1
Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности - всего	X	105 984,1	млн куб м	0,0
в том числе по источникам финансирования: иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	96 085,7	млн куб м	0,0
иные средства местных бюджетов	70	9 898,4	млн куб м	0,0
Капитальный и текущий ремонт ГТС - всего	X	30 324,6	шт	12
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	19 572,7	шт	1
средства бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	31	5 956,3	шт	0
иные средства федерального бюджета	50	16,5	шт	0
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	шт	0
собственные средства респондента	80	4 779,1	шт	11
Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей - всего	X	200 015,9	X	X
в том числе по источникам финансирования: иные средства федерального бюджета	50	32 465,8	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	770,3	X	X
собственные средства респондента	80	165 256,0	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	1 523,9	X	X
Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения - всего	X	4 090,2	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	4 090,2	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	102 624,0	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	9 725,5	X	X
иные средства федерального бюджета	50	1 947,6	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	0,0	X	X
иные средства местных бюджетов	70	346,1	X	X
собственные средства респондента	80	89 423,1	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	1 181,6	X	X
Всего затрат на выполнение водохозяйственных и водоохранных работ	X	493 501,8	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	40 210,8	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	19 572,7	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	5 956,3	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	15 047,7	X	X
иные средства федерального бюджета	50	34 471,6	X	X
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	60	96 085,7	X	X
иные средства местных бюджетов	70	11 434,8	X	X
собственные средства респондента	80	267 997,6	X	X
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь, и т.п.	90	2 724,5	X	X

**Ранжирование территорий области по показателям безопасности  
питьевой воды в 2021 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
Краснозерский	81,3	Новосибирский	17,5
Усть-Таркский	75	Каргатский	6,3
Чистоозерный	74,1	Коченевский	5,4
Чулымский	56,1	Мошковский	2,6
Сузунский	54,5	Татарский	1,9
Купинский	50	Чулымский	1,6
Убинский	44,7	Краснозерский	1,6
Новосибирский	43,6	Чистоозерный	1
Коченевский	40,1	Кыштовский	0,8
Куйбышевский	39,2	<b>Среднеобластной показатель</b>	<b>0,8</b>
Северный	39,1	Чановский	0,5
Доволенский	37,1	г. Новосибирск	0,5
Кочковский	34,9	Черепановский	0,4
Татарский	34,4	Тогучинский	0,3
Чановский	32,8	Карасукский	0,2
Ордынский	30,9	Усть-Таркский	0
Здвинский	30,7	Венгеровский	0
Каргатский	30,6	Искитимский	0
Колыванский	27,3	Маслянинский	0
Баганский	25,8	Здвинский	0
Барабинский	25,6	Колыванский	0
Черепановский	20,3	Северный	0
<b>Среднеобластной показатель</b>	<b>20,1</b>	Убинский	0
Искитимский	17,2	Ордынский	0
Маслянинский	15,5	г. Обь	0
Кыштовский	9	Купинский	0
Мошковский	7,9	г. Бердск	0
Карасукский	7,6	Болотнинский	0
Венгеровский	3,2	Барабинский	0
Тогучинский	0,8	Сузунский	0
г. Новосибирск	0,3	Куйбышевский	0
г. Обь	0	Баганский	0
Болотнинский	0	Доволенский	0
г. Бердск	0	Кочковский	0

**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 р-н
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	73 496,0	биологический (зоологический)	Доволенский район

	природный заказник «Доволенский» Новосибирской области			
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 «Галицкий» Новосибирской области	66 502,0	биологический (зоологический)	Маслянинский район
16	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природный заказник «Колтыракский» 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 рям» 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-Тарковский район
53	Памятник природы регионального значения «Мирнинский рям» Новосибирской области	476,0	Ландшафтный	Усть-Тарковский 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-Тарковский 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 Узкоредкий» 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

**Биоразнообразие растительного и животного мира субъекта Российской Федерации**

	Число видов
Растительный мир	более 1 350 видов высших сосудистых растений
Животный мир	около 500 позвоночных, бо- лее 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	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>84</b>
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
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>219</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>345</b>

**Ключевые виды<sup>1</sup>: численность (количество взрослых особей) в 2021 году**

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2021 году, шт.
Северный олень <sup>2</sup>	96
Волк	66
Росомаха	78
Рысь	158
Хорь	1605
Большой подорлик <sup>2</sup>	несколько пар
Орлан-белохвост <sup>2</sup>	несколько пар
Могильник <sup>2</sup>	10-12 пар
Змееяд <sup>2</sup>	менее 10 особей
Хохлатый осоед <sup>2</sup>	менее 10 особей
Черный гриф <sup>2</sup>	менее 10 особей
Скопа <sup>2</sup>	12-18 пар

<sup>1</sup>Таксоны, 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»).

<sup>2</sup>Виды, занесенные в Красную книгу Новосибирской области.



**Виды, имеющие международную значимость<sup>1</sup>:  
численность (количество взрослых особей) в 2021 году**

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2021 году, шт.
Речная выдра	49
Ночница длиннохвостая	Малочисленна, недостаток данных
Ночница Иконникова	Малочисленна, недостаток данных
Ночница прудовая	Малочисленна, недостаток данных
Степной лунь	более 100 пар
Дикуша	Исследования в 2021 году не проводились, численность не оценена
Белая сова	250-300 особей. Исследования в 2021 году не проводились
Савка	2400-2750 особей. Исследования в 2021 году не проводились
Белоглазая чернеть	В 2020 году не отмечена. Исследования в 2021 году не проводились
Чернозобая гагара	10-12 пар. Исследования в 2021 году не проводились
Кудрявый пеликан	80-120. Исследования в 2021 году не проводились
Пискулька	100-150. Исследования в 2021 году не проводились
Сибирский осетр	Малочислен, недостаточно данных
Эйзения Малевича	Исследования в 2021 году не проводились, численность не оценена
Эйзения салаирская	Исследования в 2021 году не проводились, численность не оценена
Дыбка степная	Для Новосибирской области и сопредельных территорий численность не оценена
Аполлон обыкновенный	Исследования в 2021 году не проводились, численность не оценена. Численность подвержена значительным флуктуациям
Рогачик малый	Исследования в 2021 году не проводились, численность не оценена

<sup>1</sup>Примерами являются виды, популяция которых в стране составляет значительную долю в их численности в глобальном или европейском масштабе.

**Важнейшие виды<sup>1</sup>: численность (количество взрослых особей) в 2021 году**

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2021 году, шт.
Кандык сибирский <sup>2</sup>	Эндемик Алтая и Саян (Алтайской и Саянских горных систем), в пределах региона - на Салаире. Встречается локально, местами создает аспект
Сибирский осетр <sup>2</sup>	Малочислен, численность не оценена
Обыкновенный таймень <sup>2</sup>	Малочислен, численность не оценена
Заяц-беляк	43324
Заяц-русак	4611
Черный аист <sup>2</sup>	30-40 пар. Исследования в 2021 году не проводились
Черный журавль <sup>2</sup>	Исследования в 2021 году не проводились
Стерх <sup>2</sup>	Эндемик России. Обская популяция не превышает 20 птиц, при этом отмечена тенденция снижения численности. В 2021 году исследования не проводились
Соловей обыкновенный	800 – 900 особей. Исследования в 2021 году не проводились
Филин <sup>2</sup>	39-47 пар. Исследования в 2021 году не проводились
Серый журавль	27120 – 32640 особей. Исследования в 2021 году не проводились
Лебедь кликун	примерно 1750 особей. Исследования в 2021 году не проводились
Лебедь шипун <sup>2</sup>	112. Исследования в 2021 году не проводились
Глухарь	12966
Северный олень <sup>2</sup>	96
Волк	66
Лось	12734
Медведь бурый	1500
Лисица	10031
Росомаха	78
Рысь	158
Соболь	2971

<sup>1</sup>Таксоны, представляющие непреходящую ценность (культурно-историческую) для граждан страны в целом или ее регионов<sup>2</sup>Виды, занесенные в Красную книгу Новосибирской области.

Эндемичные виды<sup>1</sup>: численность (количество взрослых особей) в 2021 году

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2021 году, шт.
Эйзения Малевича	Эндемик Салаирского кряжа и Северного Алтая. Численность в 2021 году не оценена
Эйзения салаирская	Эндемик Салаирского кряжа. Численность в 2021 году не оценена
Малашка черная	Эндемик Центральной Азии. За весь период наблюдений встречены единичные экземпляры
Шашечница Шганделя	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 2021 году не оценена
Малый лебедь	Эндемик России. Одна стая. Численность в 2021 году не оценена
Черный журавль	Эндемик России. Численность в 2021 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 2021 году численность не оценена
Подвид горноазиатского сурка (Marmota baibacina Kastschenkoi)	Узкоареальный эндемик России. Численность в 2021 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 2021 году не оценена
Гвоздика широковетвистая	Эндемик юга Западной Сибири и Казахстана. Известно 10 местонахождений, в которых отмечены немногочисленные или единичные особи. Численность в 2021 году не оценена

По инвазивным видам<sup>2</sup> в 2021 году исследования не проводились, информация отсутствует.

<sup>1</sup>Каждый 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.

<sup>2</sup>Чужеродные, 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.

**Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области  
выражает искреннюю благодарность за помощь в подготовке доклада и надежду на  
дальнейшее плодотворное сотрудничество:**

Партолину А.Е., Шабалинской Е.Д., Яковлевой М.В. (Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу);  
Шереметьеву И.Е., Щёголевой О.А., Азоновой Я.А. (Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования);  
Щербатову А.Ф., Отрощенко В.А. (Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области);  
Зайцевой Н.В. (Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области);  
Борисенко В.И., Андреевой И.А. (Верхне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов);  
Магерову А.И., Пикулевой Ю.С. (Управление Россельхознадзора по Новосибирской области);  
Архипову Д.Н., Белянкину А.С., Бурлевич Л.С. (Министерство жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области);  
Хальзову К.В., Лапшаковой К.Л. (Министерство здравоохранения Новосибирской области);  
Лещенко Е.М., Соколову А.С. (Министерство сельского хозяйства Новосибирской области);  
Григорьеву В.Д., Дербеневой И.А., Портновой М.И., Киричевской Н.А., Черешинской В.Ю., Лапчик А.М. (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»);  
Никкаръ К.А. (ФГБУ «Центр агрохимической службы «Новосибирский»);  
Строкову М.Ю., Скрипко М.И. (Филиал «ВерхнеОбьрегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»);  
Мингазову И.Ф. (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»);  
Елину В.А. (ГКУ Новосибирской области «Природоохранная инспекция»);  
Глупову В.В., Вартапетову Л.Г., Литвинову Ю.Н., Ядренкиной Е.Н., Крюкову В.Ю., Мартмянову В.В., Любечанскому И.И., Ливановой Н.Н., Тараненко Д.Е. (ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН»);  
Тарасову Г.П., Матвеевой Ю.В. (ООО «Новосибгеомониторинг»);  
Артамоновой У. (Новосибирское движение «Чистый берег»);  
Чернавиной О.В. (Общественно-экологическая организация «Эконавигатор»).

---

### Алфавитный указатель принятых сокращений

- АО – акционерное общество  
АП АВ – 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

***Министерство природных ресурсов и экологии  
Новосибирской области***

**Государственный доклад  
«О состоянии и об охране окружающей среды  
Новосибирской области в 2021 году»**

***Над выпуском доклада работали:***

Белозеров И.И., Белозерцева О.А., Бибко И.А., Бобровицкий Р.А., Богатырева И.В.,  
Богданова Н.С., Бугаков А.В., Гаранина С.А., Гайбель А.В., Гуляева Т.В., Доплер С.Н.,  
Здоровец А.Р., Манохин Е.Г., Марзан С.А., Маркелова Е.А., Марченко Ю.Ю., Маслов Е.В.,  
Меньших Н.С., Морозова А.Е., Нечитайло Н.А., Пережигин С.Н., Привалова О.Г.,  
Приходько И.И., Севастьянов А.В., Серова Л.Г., Спешилова Ю.А.,  
Стукалин Е.В., Фрянова М.В., Чёрный В.В., Чуприна Р.Ю., Шаманский В.С., Шевчук Е.И.,  
Шрейдер В.В., Язун Е.А.

Подписано в печать \_\_\_\_\_ 2022 г.  
Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Times.  
Уч.-тзд.л. 13 ,64. Тираж \_\_\_ экз.