

О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2017 году – Новосибирск, 2018 – 235 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) 222-54-48;

e-mail: dlh@nso.ru

интернет-сайт: www.dlh.nso.ru

С электронной версией государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2017 году» можно ознакомиться на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области: <http://dlh.nso.ru/>

При использовании материалов ссылка обязательна

Оглавление

Предисловие	4
1. Общие сведения	5
2. Атмосферный воздух	7
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	7
2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области	9
3. Радиационная обстановка	11
4. Климатические особенности года	13
5. Водные ресурсы	18
5.1. Поверхностные водные объекты	18
5.1.1. Характеристика поверхностных водных объектов и их ресурсы	18
5.1.2. Состояние поверхностных вод	20
5.2. Подземные воды	23
5.2.1. Характеристика геолого-гидрогеологических условий	24
5.2.2. Состояние подземных вод	33
5.2.3. Сведения об экзогенных геологических процессах	34
5.3. Водохозяйственная деятельность	36
5.4. Негативное воздействие вод и мероприятия по его предупреждению и ликвидации	43
6. Почвы и земельные ресурсы Новосибирской области	45
7. Недра	52
7.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы	52
7.2. Предоставление права пользования участками недр	63
8. Объекты растительного и животного мира	64
8.1. Растительный мир	64
8.2. Животный мир	65
8.3. Красная книга Новосибирской области	69
9. Особо охраняемые природные территории	71
9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения	71
9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения	72
9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения	76
Таблица 9.2	76
10. Водные биологические ресурсы	77
10.1. Состояние запасов биологических ресурсов в водных объектах Новосибирской области в 2017 году	77
10.2. Рыбохозяйственный комплекс Новосибирской области	81
11. Охотничьи ресурсы	86
11.1. Общая характеристика и состояние охотничьих ресурсов	86
11.2. Освоение охотничьих ресурсов	87
12. Лесные ресурсы	88
12.1. Характеристика лесов	88
12.2. Лесопользование	90
12.3. Охрана, защита и воспроизводство лесов	91
13. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды	93
14. Обращение с отходами производства и потребления	94
15. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения Новосибирской области	96
16. Государственное управление в области охраны окружающей среды	102
16.1. Региональный государственный экологический надзор Новосибирской области	102

16.2 Государственный лесной надзор	104
16.3 Государственный федеральный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания	105
16.4 Государственная экологическая экспертиза	106
16.5 Нормирование и разрешительная деятельность в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления	107
16.6. Реализация государственных программ, направленных на улучшение экологической обстановки	109
17. Достигнутые результаты и приоритетные задачи охраны окружающей среды	114
Приложение 1	116
Приложение 2	125
Приложение 3	136
Приложение 4	141
Приложение 5	145
Приложение 6	148
Приложение 7	150
Приложение 8	155
Приложение 9	159
Приложение 10	163
Приложение 11	165
Приложение 12	168
Приложение 13	170
Приложение 14	172
Приложение 15	176
Приложение 16	181
Приложение 17	183
Приложение 18	190
Приложение 19	198
Приложение 20	199
Приложение 21	200
Приложение 22	201
Приложение 23	204
Приложение 24	208
Приложение 25	211
Приложение 26	215
Приложение 27	218
Приложение 28	220
Алфавитный указатель принятых сокращений	234

Предисловие

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды на территории Новосибирской области в 2017 году» (далее – доклад) является ежегодным официальным изданием, подготовленным на основе информации, характеризующей деятельность территориальных органов исполнительной власти, областных 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, экологического мониторинга, а также меры, принимаемые органами государственного контроля и надзора в области охраны окружающей среды, и направлен на повышение экологической культуры граждан.

Доклад содержит систематизированную аналитическую информацию 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, представителями общественных организаций и жителями Новосибирской области, интересующимися вопросами охраны окружающей среды.

При подготовке государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2017 году» использованы материалы, предоставленные:

Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу;

Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу;

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области;

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по 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 жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области;

департаментом по тарифам Новосибирской области;

администрацией города Бердска;

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»;

ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»;

ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз»;

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»;

Новосибирский филиал 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 и предприятиями Новосибирской области, осуществляющие основную деятельность в сфере обращения с отходами.

Электронная версия Доклада размещена на официальном сайте Губернатора Новосибирской области и Правительства Новосибирской области <http://www.nso.ru/page/2624> и официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области <https://dlh.nso.ru/page/2245>.

1. Общие сведения



Расположение: Новосибирская область расположена в южной части Западно-Сибирской низменности, в междуречье Оби и Иртыша. На западе регион граничит с Омской, на севере с Томской, на востоке с Кемеровской областями, на юге с Алтайским краем и Республикой Казахстан.

Площадь: площадь территории Новосибирской области составляет 17 775,6 тыс. га (3,5% от площади Сибирского федерального округа). Протяженность с севера на юг составляет 425 км, с востока на запад – 625 км.

Водные объекты: основные реки региона – Обь

Социально-экономическое положение Новосибирской области

Новосибирская область – промышленно развитый регион, один из крупнейших транспортно-распределительных и транзитных узлов Сибири. Для региона характерна диверсифицированная структура экономики, мощный научно-образовательный комплекс. В 2017 году наблюдалось оживление экономики региона, что подтверждается улучшением основных показателей социально-экономического развития.

По предварительной оценке министерства экономического развития Новосибирской области объем валового регионального продукта Новосибирской области в 2017 году составил 1 113 млрд. рублей. В 2016 году объем валового регионального продукта Новосибирской области составил 1 084,6 млрд. рублей. Основной вклад в валовой региональный продукт Новосибирской области вносят такие виды экономической деятельности как операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг (22,9%), транспорт и связь (17,2%), оптовая и розничная торговля (16,8%), обрабатывающие производства (13,4%). В целом вклад промышленного производства в валовой региональный продукт составил 18,2%.

Объем отгруженных товаров промышленного

и Омь. Плотинной Новосибирской ГЭС образовано Новосибирское водохранилище. Также в области расположено около 3 тыс. пресноводных, соленых и горько-соленых озер (Чаны, Убинское, Сартлан и др). Север и северо-запад региона занимает южная часть крупнейшего в мире Васюганского болота.

Административно-территориальное деление: 30 муниципальных районов, 5 городских округов, 26 городских поселений, 417 сельских поселений.

Климат: климатические особенности региона определяются его положением внутри материка. Ярко выражена резкая континентальность климата, продолжительная зима и короткое, нередко засушливое лето.

Почвы: почвенный покров региона разнообразен. В биоклиматических условиях развиваются почвы подзолистого, черноземного типов и серые лесные. Ввиду заболоченности большей части территории области, засоленности почвообразующих пород и грунтовых вод широко развиты почвы засоленного ряда: лугово-черноземные, луговые, болотные, солончаки, солонцы и солоды. Почвенно-растительный покров Новосибирской области сформировался под влиянием совокупности факторов: климата, рельефа, а также особенностей хозяйственного использования угодий (выпаса, распашки, сенокосения).

производства в 2017 году составил 535,7 млрд. рублей. Наибольший вклад в промышленное производство региона внесли предприятия таких видов деятельности как производство пищевых продуктов (17,5%), обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (10,9%), добыча полезных ископаемых (8,1%), производство прочих транспортных средств и оборудования (7,0%), производство компьютеров, электронных и оптических изделий (6,5%), производство напитков (5,3%), производство металлургическое (5,2%), производство прочей неметаллической минеральной продукции (5,2%), производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (5,2%).

В 2017 году индекс промышленного производства составил 103,0% за счет роста добычи полезных ископаемых (на 41,6%), производства автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (на 40,9%), производства кокса и нефтепродуктов (на 31,8%), производства металлургического (на 21,5%), производства мебели (на 16,1%), ремонта и монтажа машин и оборудования (на 15,1%).

На развитие экономики и социальной сферы в 2017 году направлено 175,0 млрд. рублей инвестиций в основной капитал, что составляет 100,2% к уровню

предыдущего года. В структуре инвестиций на развитие зданий и сооружений использовано 63,1%, на приобретение машин и оборудования, транспортных средств, включая хозяйственный инвентарь – 30,9%, на развитие объектов интеллектуальной собственности и прочие инвестиции в основной капитал – 1,5% и 4,5% соответственно.

Развитие сельского хозяйства обусловлено природно-климатическими условиями региона. По предварительной оценке в отчетном периоде произведено продукции сельского хозяйства на 95,3 млрд. рублей, в том числе продукции растениеводства – на 45,5 млрд. рублей, продукции животноводства – на 49,7 млрд. рублей. Индекс производства продукции сельского хозяйства составил 107,4% (растениеводства – 114,8%, животноводства – 101,1%).

В 2017 году в хозяйствах всех категорий валовой сбор зерновых и зернобобовых культур составил 28,2 млн. центнеров, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) 237,9 тыс. тонн, молока – 683,4 тыс. тонн, яиц – 1 224,6 млн. штук. По итогам года среди регионов Сибирского федерального округа Новосибирская область занимает лидирующие позиции по производству яйца и трети места по производству скота и птицы на убой (в живом весе) и молока.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство», в 2017 году по предварительным данным составил 102,7 млрд. рублей или 80,1% к уровню 2016 года. Введено в действие 4 933 здания общей площадью 3 574,0 тыс. м², из числа введенных в 2017 году зданий 90,6% составляют здания жилого назначения.

Всего по итогам года сданы в эксплуатацию 26,1 тыс. квартир общей площадью 1 725,9 тыс. м², что на 22,1% ниже уровня 2016 года. Средняя фактическая стоимость строительства 1 кв. метра общей площади жилых домов, построенных в 2017 году, составила 43,3 тыс. рублей. Основной ввод жилых домов наблюдался в городах (66,5% от общей площади сданных в эксплуатацию квартир).

Положительную роль для развития транспортной деятельности играет расположение региона. По территории области проходит основная часть транспортных потоков, соединяющих восточную и западную части страны. Это позволило стать Новосибирской области крупнейшим транспортно-распределительным узлом Сибири и Дальнего Востока.

В 2017 году автомобильным транспортом перевезено 18,1 млн. грузов, грузооборот составил 1 937,8 млн. тонно-километров, что, соответственно, на 6,2% и 8,7% меньше 2016 года. Несмотря на снижение показателей по грузообороту Новосибирская область сохранила лидирующие позиции в Сибирском федеральном округе.

В 2017 году сохранялась стабильная ситуация в сфере государственных финансов. По итогам года консолидированный бюджет Новосибирской области исполнен по доходам на 99,45%, по расходам – на 95,64%. В областном бюджете Новосибирской области расходная часть превысила доходную на 8,21 млн. рублей.

Финансовое положение хозяйствующих субъектов в 2017 году улучшилось по сравнению с 2016 годом. По итогам года организациями региона получено 75,3 млрд. рублей сальдированной прибыли в фактически действующих ценах, что на 35,6% больше предыдущего года (72,6% организаций получили прибыль в размере 91,5 млрд. рублей, 27,4% организаций убыток на сумму 16,2 млрд. рублей).

Наибольшая сумма прибыли приходилась на организации, занимающиеся обрабатывающими производствами (26,3%), торговлей оптовой и розничной; ремонтом автотранспортных средств и мотоциклов (20,6%), добычей полезных ископаемых (17,5%), транспортировкой и хранением (15,6%). Основная сумма убытков была получена организациями, занимающимися торговлей оптовой и розничной; ремонтом автотранспортных средств и мотоциклов (26,0%), обрабатывающими производствами (20,3%), деятельностью по операциям с недвижимым имуществом, строительством (14,2%).

На потребительском рынке региона в 2017 году наблюдалось оживление. По итогам года оборот розничной торговли составил 469 389,5 млн. рублей, или 101,6% к 2016 году. В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 47,3%, непродовольственных товаров – 52,7%. Оборот общественного питания вырос на 13,2% и достиг 24 783,2 млн. рублей. Объем платных услуг увеличился до 144 359,5 млн. рублей, что на 2,4% выше уровня прошлого года.

Рост потребительского рынка определяется покупательской способностью населения. В 2017 году денежные доходы населения выросли до 850,8 млрд. рублей или на 0,7% к уровню 2016 года. В расчете на душу населения денежные доходы составили 25 587,6 рублей. При этом реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) снизились на 5,1% к уровню 2016 года.

В 2017 году среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника превысила показатель предыдущего года на 8,1% и составила 32 984 рубля. Индекс реальной начисленной заработной платы (с учетом индекса потребительских цен) составил 105,0% к 2016 году. Суммарная задолженность по заработной плате по кругу наблюдаемых видов деятельности на 01.01.2018 составила 46 млн. рублей.

Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, состоящих на учете в государственных учреждениях службы занятости населения, на 01.01.2018 составила 17,3 тыс. человек (0,9% от экономически активного населения региона). По состоянию на 01.01.2017 статус безработного имели 15,5 тыс. человек к концу 2017 года данный показатель снизился до 12,7 тыс. человек.

Уровень инфляции в области был ниже уровня предыдущего года. Индекс потребительских цен за декабрь 2017 года к декабрю 2016 года составил

101,5% (на 2,9 п.п. ниже предыдущего года). Цены производителей промышленных товаров выросла до 103,7%, что ниже уровня предыдущего года на 3,0 п.п.

В IV квартале 2017 года величина прожиточного минимума составила в среднем на жителя области 10 316 рублей, в том числе на трудоспособное население – 10 938, пенсионера – 8 306, ребенка – 10 705 рублей. В структуре прожиточного минимума питание составляют – 42,1%, непродовольственные товары – 25,3%, оплата услуг – 25,3%, налоги – 7,3%.

2. Атмосферный воздух

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

За последние пять лет на территории Новосибирской области, отмечается снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области в 2017 году составил 481,4 тыс. тонн (таблица 2.1). Уловлено и обезврежено 1 048,1 тыс. тонн загрязняющих веществ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Новосибирской области являются: автомобильный транспорт (59,5% валового выброса по области), предприятия теплоэнергетики и отопительные котельные (29,1%), промышленные предприятия, сельское хозяйство и пр. (11,4%) (рис. 2.1).

Таблица 2.1

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области в 2017 году, тыс. тонн

Источники выбросов	2013	2014	2015	2016	2017
Выбросы от стационарных источников	195,7	207,8	184,7	201,0	195,1
Выбросы от автотранспорта*	310,2	276,5	275,2	277,8	285,8
Выбросы от железнодорожного транспорта*	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Выбросы в атмосферу, всего:	506,5	484,9	459,9	479,3	481,4

* Данный показатель является расчетным. Расчет показателя проводится по методическим рекомендациям по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными ОАО «НИИ Атмосфера».

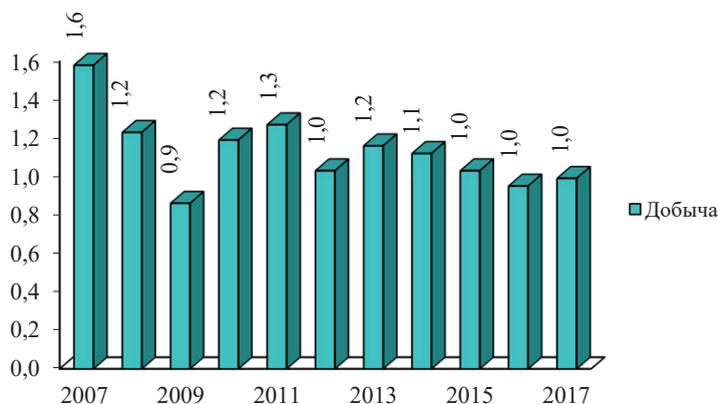


Рис.2.1. Структура валового выброса от основных источников загрязнения атмосферного воздуха за 2017 год в Новосибирской области, %

В 2017 году выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов по данным Новосибирскстата составили 195,1 тыс. тонн, из них: 40,1 тыс. тонн диоксида серы (в 2016 году –

40,3 тыс. тонн); 49,8 тыс. тонн оксида углерода (в 2016 году – 49,6 тыс. тонн); 42,2 тыс. тонн твердых веществ (в 2016 году 41,3 тыс. тонн); 40,8 тыс. тонн оксидов азота (в 2016 году – 41,2 тыс. тонн). Основной

объем загрязняющих веществ поступает в атмосферу углерода.

от сжигания топлива для выработки электро- и теплоэнергии (71,7%): 97,9% диоксида серы, 86,8% оксидов азота, 79,8% твердых веществ, 63,3% оксида

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух области от стационарных источников отражена в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух области от стационарных источников в 2017 году, тыс. тонн

Показатели	Всего	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота	Твердые вещества
Выбросы от стационарных источников	195,1	40,1	49,8	40,8	42,2

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения, в разрезе муниципальных районов Новосибирской области отражены в

приложении 1.

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух области от автотранспорта отражена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух области от автотранспорта в 2017 году, тыс. тонн

Показатели	Всего	Сажа	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота	Летучие органические соединения	Метан	Аммиак
Выбросы от автотранспорта	285,8	0,5	1,6	220,3	31,7	29,7	1,2	0,8

Объем выбросов от железнодорожного транспорта представлен в таблице 2.4.

В 2017 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по сравнению с 2016 годом увеличились на 2,1 тыс. тонн (0,44%), в том числе:

- от автотранспорта выбросы увеличились на 8,0 тыс. тонн (2,88%);
- от стационарных источников произошло снижение выбросов на 5,9 тыс. тонн (2,94%).

Выбросы от железнодорожного транспорта остались на уровне 2016 года.

Основными загрязнителями воздушного

бассейна области являются предприятия, занимающиеся производством, передачей и распределением электроэнергии, пара и горячей воды; кондиционированием воздуха; производством и распределением газа. Ими было выброшено более половины общего количества загрязняющих веществ (60,7%) от стационарных источников: 92,0% выбросов диоксида серы, 80,9% оксидов азота, 64,9% твердых веществ и 40,2% оксида углерода. На выбросы от деятельности предприятий обрабатывающих производств приходилось 17,6%, деятельности транспортировки и хранения – 5,1%.

Таблица 2.4

Объем выбросов загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта в 2017 году, тыс. тонн

Показатели	Всего	Сажа	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота	Летучие органические соединения	Метан	Аммиак
Выбросы от железнодорожного транспорта	0,5	0,04	0,0001	0,1	0,3	0,04	0,001	0,0001

В 2017 году по сравнению с 2016 годом в регионе увеличилось количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный

воздух, с 951 до 1 012. Количество источников выбросов загрязняющих веществ уменьшилось с 21 198 до 20 472 (приложение 2).

По данным Новосибирскстата значительное увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Новосибирской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом зарегистрировано в Чановском районе – в 2,3 раза, в Баганском районе – на 22,5%; в Чистозерном районе – на 17,7%; в Тогучинском районе – на 15,8%; в Чулымском районе – на 15,5%, Новосибирском районе – на 15,3%, в г. Барабинске – на 16,3%.

Снизился уровень выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников в 2017 году на следующих территориях: в г. Бердске – на 43,7%; в Коченевском районе – на 39,2%, в Куйбышевском районе – на 34,7%, в Кыштовском районе – на 34,0%, в Убинском районе – на 33,7%, в Доволенском районе – на 30,1%; в Мошковском

районе – на 29,3%, в Северном районе – на 24,5%, в Колыванском районе – на 17,3%, в Маслянинском районе – на 17,3%, в Ордынском районе – на 16,8%, в Черепановском районе – на 15,6%, в Каргатском районе – на 15,2%.

Наибольшее количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ на территории Новосибирской области, расположены в г. Новосибирске, Новосибирском, Тогучинском, Коченевском, Черепановском, Искитимском, Болотнинском и Ордынском районах.

Среди предприятий региона основными загрязнителями атмосферного воздуха, отнесенными к объектам негативного воздействия на окружающую среду I, II категорий, являются: АО «Искитимцемент», АО «СИБЭКО» (Новосибирские ТЭЦ-2, 3, 4, 5), ЗАО «ЭПМ-Новэз», АО «Сибирский Антрацит».

2.2. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Новосибирской области

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» проводит наблюдения за качеством атмосферного воздуха на 13 стационарных постах, расположенных в 3 городах Новосибирской области по 12 веществам (взвешенные вещества (т.е. все твердые частицы – пыль), диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, фенол, формальдегид, сажа, бенз(а)пирен, фтористый водород, аммиак) и на спецавтомашине.

Посты подразделяются на «региональные фоновые», «городские фоновые» в жилых районах, «промышленные» вблизи предприятий и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным

движением транспорта. Это деление является условным, так как жилые районы города, и размещение предприятий не позволяет сделать четкого разделения (таблица 2.5).

Для характеристики качества воздуха используются показатели:

- СИ – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДК. Она определяется по данным наблюдений на станции за одной примесью или на всех станциях рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год. Показатель характеризует степень кратковременного загрязнения;

Таблица 2.5

Структура стационарных постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха на территории Новосибирской области

Наименование города	Количество постов	Тип поста			
		региональные фоновые	промышленные	городские фоновые	авто
Новосибирск	10	№ 47	№№ 18, 19, 25	№№ 24, 26, 54	№№ 1, 21, 49
Искитим	2			№№ 1, 5	
Бердск	1				№ 7

- НП – наибольшая повторяемость (в процентах) превышения ПДК по данным наблюдений на посту за одной примесью или на всех постах района города за всеми примесями за месяц или за год.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается повышенным при СИ < 5; высоким при СИ от 5 до 10; очень высоким СИ > 10

Качество атмосферного воздуха г. Новосибирска

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ в 2017 году целом по городу составила 1,0 ПДК.

Наиболее загрязненными являются Первомайский район, где среднегодовая концентрация составила 1,7 ПДК и Заельцовский район, где среднегодовая

концентрация составила 1,5 ПДК. Максимальные из разовых концентрации были зарегистрированы в Первомайском (4,8 ПДК), Заельцовском (4,4 ПДК) и Советском районах (3,8 ПДК). Наибольшая повторяемость превышения ПДК – 10,0% отмечена в Первомайском районе.

Концентрации диоксида серы. По всем постам и в целом по городу среднегодовые и максимальные из разовых концентрации ниже ПДК.

Концентрации диоксида азота. Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу составила 0,8 ПДК. Максимальные из разовых концентрации зарегистрированы в Советском районе (4,6 ПДК в июне) и в Первомайском районе (2,2 ПДК). Наибольшая повторяемость превышения ПДК (1,2%) зафиксирована в Первомайском районе.

Концентрации оксида азота. По всем постам и в целом по городу среднегодовая концентрация оксида азота не превысила 1,0 ПДК. Максимальные из разовых концентрации зафиксированы в феврале месяце в Калининском районе (1,2 ПДК).

Концентрации оксида углерода. В целом по городу среднегодовая концентрация оксида углерода составила 0,3 ПДК. Максимальные из разовых концентрации были зарегистрированы в Дзержинском районе (2,4 ПДК) и в Первомайском районе (2,0 ПДК).

Концентрации бенз(а)пирена. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по городу составила 1,8 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация отмечена в декабре месяце в Заельцовском районе (11,3 ПДК).

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая концентрация формальдегида в целом по городу составила 0,008 мг/м³ (0,8 ПДК). Наибольшие среднегодовые концентрации отмечены в Советском районе 0,014 мг/м³ (1,4 ПДК) и в Дзержинском районе 0,01 мг/м³ (1,3 ПДК). Максимальная из разовых концентрация 0,1 мг/м³ (2,7 ПДК) и наибольшая повторяемость превышения ПДК (4,2%) отмечены в Советском районе.

Оценивая состояние загрязнения атмосферы города с учетом старых ПДК для формальдегида, среднегодовая концентрация формальдегида по городу составила 0,01 мг/м³ (2,7 ПДК). Максимальная из разовых концентрация составила 0,1 мг/м³ (3,9 ПДК).

Среднегодовая концентрация **фенола** составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 3,1 ПДК зафиксирована в Кировском районе, наибольшая повторяемость превышения ПДК (3,6%) – в Калининском районе.

Средняя за год концентрация **аммиака** составила 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация

0,5 мг/м³ (2,3 ПДК) и наибольшая повторяемость превышения ПДК (1,3%) отмечены в Ленинском районе.

Средняя за год концентрация **сажи** в целом по городу ниже ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,9 ПДК (январь-февраль) и наибольшая повторяемость превышения ПДК (2,1%) зафиксированы в Первомайском районе.

Наблюдения за **фтористым водородом** проводятся на посту № 19 в Ленинском районе. Средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,0 ПДК.

Наблюдения за содержанием **сероводорода** в воздухе проводятся на посту № 25 в Кировском районе. Случаев превышения допустимых санитарно-гигиенических нормативов в течение года не зафиксировано.

Максимальные значения среднемесячных концентраций **металлов** не превысили допустимых санитарно-гигиенических нормативов.

Уровень загрязнения атмосферы города «повышенный». Наибольший вклад в ИЗА5 внесли характеристики бенз(а)пирена, взвешенных веществ, формальдегида, аммиака и диоксида азота. При оценке с учетом старых ПДК для формальдегида и фенола – «высокий».

Тенденция за период 2013 - 2017 годы. Отмечена тенденция снижения уровня загрязнения атмосферы города взвешенными веществами, оксидом углерода, сажей и бенз(а)пиреном. В целом по г. Новосибирску повысилась среднегодовая концентрация диоксида азота.

С 1996 года г. Новосибирск не входит в приоритетный список городов России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха.

За период с 2005 года по 2015 год отмечалась тенденция повышения уровня загрязнения атмосферы г. Новосибирска формальдегидом и фенолом. В 2016 году тенденция увеличения уровня загрязнения формальдегидом сохранялась, в то же время уровень загрязнения фенолом снизился. В 2017 году, напротив отмечалось снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом и фиксировалось снижение среднегодовых концентраций фенола по сравнению с 2016 годом. Также в отчетном периоде отмечена тенденция снижения уровня загрязнения атмосферы взвешенными веществами, оксидом углерода, сажей и бенз(а)пиреном за последние 5 лет. Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу повысилась.

Качество атмосферного воздуха г. Искитима

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация данной примеси в 2017

году составила 2,0 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 1,6 ПДК и наибольшая повторяемость

превышения ПДК 16,6% зафиксирована на посту № 5. При проведении наблюдения под факелом предприятия ОАО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ составила в сентябре месяце – 1,8 ПДК (1 км от источника).

Концентрации диоксида серы. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации в целом по городу ниже 1,0 ПДК.

Содержание оксида азота не превышало предельно допустимых норм.

Среднегодовая концентрация **диоксида азота** составила 1,1 ПДК, максимальная из разовых концентрация – 0,4 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация составила 1,3 ПДК, максимальная из разовых концентрация 1,6 ПДК отмечена на всех постах города. Наибольшая повторяемость превышения ПДК составила 5,5%. При проведении наблюдения под факелом предприятия ОАО «Искитимцемент»

максимальная из разовых концентрация оксида углерода составила в январе месяце 1,8 ПДК (1 км от источника).

Концентрации бенз(а)пирена. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по городу составила 1,8 ПДК, максимальная концентрация – 5,9 ПДК (в январе).

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая концентрация **сажи** составила 0,6 ПДК, максимальная из разовых концентрация примеси – 1,4 ПДК, наибольшая повторяемость превышения ПДК – 7,8%.

Максимальная из разовых концентрация **сероводорода** составила 0,5 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города «высокий».

Тенденция за период 2013 - 2017 годы. Повысилось содержания взвешенных веществ, оксида углерода и сажи.

Качество атмосферного воздуха г. Бердска

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация составила 1,9 ПДК, максимальная из разовых составила 1,4 ПДК. Наибольшая повторяемость превышения ПДК (НП) равна 9,9%.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация составила 1,2 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила – 1,4 ПДК, НП – 4,9%.

Концентрации диоксида азота. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации данной примеси ниже ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сажи составила 1,1 ПДК, максимальная из разовых концентрация – 1,5 ПДК, НП – 6,6%.

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,3 ПДК, наибольшая среднемесячная концентрация данной примеси 0,6 ПДК зафиксирована в январе.

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

Уровень загрязнения атмосферы города «повышенный».

Тенденция за период 2013 - 2017 годы. Отмечена тенденция увеличения загрязнения атмосферы города взвешенными веществами, оксидом углерода и сажей.

3. Радиационная обстановка

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

Радиационная обстановка в 2017 году на территории области в целом оставалась стабильной и не 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 (89,5% годовой эффективной коллективной дозы облучения населения), в основном за счет облучения радоном и его дочерними продуктами распада.

Радиационных аварий и происшествий в 2017 году на территории Новосибирской области не зарегистрировано. Средняя годовая эффективная доза облучения на 1 жителя области от всех источников ионизирующего излучения составила 4,3 мЗв/год (в 2016 году – 4,1 мЗв/год) (таблица 3.1).

На территории области находятся 453 объекта, использующих в своей деятельности различные источники ионизирующего излучения. В лечебно-профилактических организациях г. Новосибирска и Новосибирской области эксплуатируется 829

рентгеновских диагностических и терапевтических аппаратов, 6 ускорителей электронов для лечебных целей и 3 гамма-терапевтические установки.

Численность персонала группы «А», работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях Новосибирской области, в 2017 году составила 2 683 человека. Средняя

индивидуальная и коллективная доза облучения персонала составила 0,8 мЗв в год и 2,7 чел.-Зв/год.

Производственная деятельность радиационно-опасных объектов, расположенных на территории Новосибирской области, не оказала заметного влияния на окружающую среду по контролируемым видам радиоактивных загрязнений.

Таблица 3.1

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

Виды облучения населения территории	Годовая эффективная коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
Деятельности предприятий, использующих источники ионизирующего излучения, в том числе:	3,1	0,03	0,0
персонала	2,7	0,02	0,0
населения, проживающего в зонах наблюдения	0,5	0,0	0,0
Техногенно измененного радиационного фона, в том числе за счет:	13,9	0,1	0,0
- глобальных выпадений	13,9	0,1	0,0
- радиационных аварий прошлых лет	-	-	-
Природных источников, в том числе от:	10 806,8	89,7	3,9
- радона	7 044,6	58,5	2,5
- внешнего гамма-излучения	1 837,9	15,3	0,7
- космического излучения	1 115,5	9,3	0,4
- пищи и питьевой воды	334,7	2,8	0,1
- содержащегося в организме К-40	474,1	3,9	0,2
Медицинских исследований	1 229,2	10,2	0,4
Радиационных аварий и происшествий в отчетном году	-	-	-
ВСЕГО	12 053,1	-	4,3

Параметры радиоактивного загрязнения окружающей среды (почвы, воздуха, питьевой воды, пищевых продуктов, строительных материалов) исследуются различными аккредитованными лабораториями радиационного контроля Новосибирской области.

Содержание цезия – 137 в почвах Новосибирской области обнаружено в пределах от 0,5 до 1,9 кБк/м², что не превышает средний показатель по Российской Федерации (3,7 кБк/м²).

Объемная активность долгоживущих бета-активных радионуклидов в атмосферном воздухе населенных пунктов области ниже допустимого уровня для населения. Усредненная за 2017 год удельная объемная суммарная бета-активность в приземной атмосфере на всей территории области ниже на 2%, чем в 2016 году. В 2017 году на территории

Новосибирской области не выявлены случаи высокого и экстремально высокого загрязнения выпадений бета-активными радионуклидами.

Анализ объединенных по месяцам проб атмосферных выпадений показал отсутствие в них «свежих» техногенных продуктов распада. Из техногенных радионуклидов в квартальных пробах выпадений присутствовали долгоживущие цезий-137 и стронций-90.

Удельная активность радиоактивных веществ в источниках питьевого водоснабжения была исследована в 377 пробах воды, при этом среднее значение альфа-активности в питьевой воде составило 0,1 Бк/л (максимальное 2,0 Бк/л), среднее значение по бета-активности в питьевой воде составило 0,2 Бк/л (максимальное 0,5 Бк/л). Средняя удельная активность радона-222 в питьевой воде составила

18,0 Бк/л (максимальная -196,2 Бк/л).

Из 110 действующих и опробованных водозаборов в восточной части области за последние 20 лет только на 7 водозаборах обнаружены пробы воды, превышающие нормы по альфа-активности и радону. Колебания показателей альфа-активности воды в водопунктах связаны с составом выстилающих пород. Переход радионуклидов из вмещающих пород в воду является результатом процессов растворения неустойчивых минералов и их выщелачиванием. Вследствие этого происходит нарушение радиоактивного равновесия в рядах урана и тория, что приводит к появлению альфа и бета-активности в пробах.

Подземные водоисточники с показателями удельной активности радона более 60 Бк/л (уровень вмешательства) находятся в г. Новосибирске, Новосибирском, Ордынском, Мошковском и Кочковском районах.

Для оценки радиационной безопасности пищевых продуктов для населения в 2017 году проведено исследование 2 198 проб различных пищевых продуктов местного производства: молока, мяса, рыбы, картофеля, хлеба, грибов, ягод. Удельная активность стронция-90 и цезия-137 во всех пробах не превышала допустимых уровней.

Удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах, поступивших на испытание в 2017 году, соответствовала 1 и 2 классу радиационной безопасности.

Мощность дозы гамма-излучения в помещениях общественных и жилых зданий, а также на открытом воздухе составила от 0,1 до 0,2 мкЗв/ч при среднем значении – 0,1 мкЗв/ч.

В 2017 году проведено 4 642 измерения эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона в жилых и общественных зданиях (таблица 3.2).

Таблица 3.2

Содержание радона-222 в жилых и общественных зданиях в 2013-2017 гг.

Год	Число точек измерения, всего	в том числе с концентрацией радона, Бк/м ³		
		до 100	100-200	более 200
2013	3 479	3 472 (99,9%)	5 (0,2%)	-
2014	2 874	2 865 (99,7%)	7 (0,2%)	2 (0,1%)
2015	2 378	2 367 (99,5%)	11 (0,5%)	-
2016	1 564	1 564 (100%)	-	-
2017	4 642	4 485 (96,6%)	157 (3,4%)	-

Превышение эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона зафиксированы в 8-ми детских дошкольных учреждениях и 4-х образовательных учреждениях г. Новосибирска (Октябрьского, Дзержинского, Ленинского, Кировского и Центрального районах) и 2-х районах области (Болотнинского и Маслянинского районах).

По результатам проводимых исследований информация о выявленных превышениях

нормативного уровня эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона направлена в министерство образования Новосибирской области. Данная информация включает рекомендации по обеспечению безопасных условий и снижению поступления радона в помещения. По программе социально-гигиенического мониторинга в 2018 году в данных учреждениях запланированы дополнительные и контрольные исследования.

4. Климатические особенности года

Новосибирская область расположена в умеренном климатическом поясе, для которого характерны значительные колебания среднемесячных (до 39°C) и абсолютных (до 95°C) температур воздуха.

На территории Новосибирской области климат континентальный. Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции и характеру рельефа климат на территории области отличается суровой зимой с сильными ветрами и метелями,

весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками. При этом, вследствие обилия солнечного света и тепла преобладает теплое, а на юге жаркое лето. В переходные периоды (весной и осенью) наблюдается неустойчивость погоды.

Зимний сезон охватывает период с ноября по март. В среднем за зиму температура воздуха составляет минус 11,7 - 13,8°C. Во все зимние месяцы возможны оттепели, но они кратковременны

и наблюдаются не ежегодно. Летний период (июнь-август) характеризуется значительными изменениями температуры воздуха, в среднем летняя температура воздуха составляет плюс 16,4 - 19,0°C. Средняя температура за весенний (апрель-май) и осенний (сентябрь-октябрь) сезоны мало отличается и находится в пределах от плюс 5,1°C до плюс 8,6°C. В отдельные годы возможны значительные положительные и отрицательные отклонения от средних многолетних значений температуры воздуха.

Характерной чертой климата Новосибирской области является частая смена погодных условий. Погода может резко меняться не только в течение дня и изо дня в день, но и от месяца к месяцу, из года в год. Средняя годовая температура воздуха на территории Новосибирской области положительная, на юге и юго-западе области она достигает плюс 1,5 - 2,2°C, на севере до плюс 0,5°C.

Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя месячная температура воздуха в январе колеблется от минус 16,4°C на юге до минус 19,1°C на севере области. Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 54,0°C отмечен в 1938 году (р.п. Маслянино).

Средняя температура воздуха самого теплого месяца в году – июля составляет плюс 18,2 - 20,5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 41,2°C отмечен в 1977 году (с. Усть-Тарка).

Территория Новосибирской области, благодаря значительной протяженности с севера на юг и с запада на восток, имеет различную степень увлажнения: от достаточной – в лесной зоне, умеренно увлажненной – в лесостепи, до недостаточно увлажненной – в степной зоне.

Равнинность территории области обусловила

зональное распределение атмосферных осадков. Северные районы получают от 400 до 500 мм, к югу и юго-западу их количество уменьшается до 300 мм. В связи с общим подъемом местности к востоку и юго-востоку на наветренных склонах количество осадков возрастает до 533 мм.

В годовом ходе наименьшее количество осадков (9 - 24 мм) приходится на февраль – март. Начиная с апреля, наблюдается постепенное увеличение осадков, своего максимума количество осадков достигает в июле (55 - 78 мм).

Особенностью климата Новосибирской области является неравномерное распределение осадков по сезонам года. Наибольшее количество осадков отмечается летом, в среднем 42% от их годовых сумм. За летние месяцы (июнь – август) сумма осадков на севере и востоке области составляет от 170 до 200 мм, на крайнем юго-западе – не превышает 150 мм. Летние осадки часто носят ливневой характер и сопровождаются усилением ветра и грозами. В зимний период выпадает около одной четверти годового количества осадков, от 65 - 100 мм – в степной и лесостепной зонах, до 101 - 130 мм – в лесной зоне. На крайнем северо-востоке области сумма осадков достигает 145 - 160 мм.

Весной и осенью активизируется циклоническая деятельность, осадки часты, но по количеству они уступают зимнему и летнему сезонам. Осенью осадков выпадает больше (от 44 до 106 мм), чем весной (от 40 до 75 мм).

Следует отметить большую изменчивость количества осадков как от месяца к месяцу, так и от года к году. В зависимости от условий атмосферной циркуляции в отдельные годы отклонения от средних многолетних значений весьма значительные.

Характеристика метеорологических условий на территории Новосибирской области в 2017 году

2017 год был теплым: средняя годовая температура воздуха составила от плюс 1,0 - 1,9°C на севере, северо-западе, до плюс 3,0°C на юге, юго-западе области, что выше нормы на 1,0 - 1,6°C. Годовое количество осадков составило 300 - 600 мм (г. Карасук – 173 мм, с. Северное – 639 мм), что около и больше нормы (90 - 140%).

В зимний сезон (ноябрь – март) температура воздуха превышала норму на 1 - 3°C. Наиболее теплыми оказались начало и конец зимы: в ноябре и марте – наибольшие положительные отклонения от нормы (2,0 - 4,0°C). Зимой сумма осадков составила 80 - 180 мм (95 - 130% от нормы).

Несмотря на резкие температурные контрасты в отдельные дни весенних месяцев (апрель – май) сохранялась устойчивая тенденция к повышенному температурному режиму. За летний сезон (июнь – август) температура воздуха в целом была

незначительно выше нормы (0,1 - 0,8°C). Но в течение летнего периода температура воздуха распределялась неравнозначно. В начале лета она повсеместно превышала норму от 1,5 до 3,0°C, в середине лета – была ниже нормы на 0,1 - 1,5°C, в конце летнего сезона положительные отклонения от нормы составляли 0,5 - 1,5°C. Летом количество выпавших осадков составило от 120 до 250 мм, что было, в основном, в пределах и выше нормы 91 - 150% (Северное – 357,2 мм – 197%). Лишь на крайнем юго-западе области сумма осадков была незначительной, в пределах 90 мм (60 - 80% от нормы).

Осень оказалась прохладной. Отрицательные отклонения отмечались в пределах 0,4 - 1,4°C. В осенний период осадки незначительно превысили норму лишь на юго-западе области (110 - 130%), на остальной территории количество осадков было ниже и около нормы – 60 - 100%. Сумма осадков составила

от 50 до 100 мм (р.п. Маслянино – 170,4 мм).

Январь характеризовался неустойчивой погодой с частыми снегопадами и продолжительными метелями. Среднемесячная температура воздуха на большей территории области составила минус 13 - 16°C (выше нормы на 1,0 - 3,5°C) по северу, северо-западу – минус 17 - 19°C (около нормы). Осадки наблюдались в большинстве дней месяца, количество их было около нормы (80 - 110%), в отдельных районах – больше нормы (121 - 160%).

Среднемесячная температура воздуха в феврале составила минус 12 – 16°C, что выше нормы на 1,0 - 3,0°C. Минимальная температура во второй декаде февраля повсеместно опускалась ниже минус 30°C. В конце третьей декады наблюдались оттепели, интенсивностью до плюс 3,0°C. Осадков в феврале отмечалось около и больше нормы (90 - 160%).

Теплая погода, наблюдавшаяся в конце февраля, сохранялась и в начале марта. Но в конце первой декады месяца похолодало, минимальная температура воздуха опускалась до минус 25°C. Третья декада марта характеризовалась аномально теплой погодой, средняя декадная температура воздуха превышала норму на 1 – 4°C. Средняя месячная температура воздуха составила минус 4 – 8°C, что выше нормы на 2 – 4°C.

В годовом ходе в марте 2017 года отмечается наименьшее из всех месяцев количество осадков (7 – 25 мм). На большинстве станций юго-запада области осадков выпало значительно выше нормы (141 – 180%), в отдельных северных районах – меньше нормы (57 – 78%), на остальной территории около и больше нормы (81 – 140%).

Апрель по температурному режиму был крайне неустойчивым. Среднемесячная температура воздуха составила плюс 4 – 6°C, что выше нормы на 2 - 3°C. В конце месяца в дневные часы максимальная температура воздуха поднималась до плюс 25 – 30°C. Осадков выпало около и больше нормы (87 – 134%), местами отмечался их дефицит (38 – 79%).

В мае отмечалась погода с резкими колебаниями температуры. В ночные часы в отдельные дни первой и второй декад минимальная температура воздуха понижалась до минус 5 – 9°C, побив не только суточные рекордные данные за предыдущие годы, но и декадные. Заморозки в ночные часы отмечались местами до конца месяца. Днем максимальная температура повышалась до плюс 30 – 32°C. Средняя месячная температура воздуха составила плюс 10 – 14°C, что около и выше нормы на 1 – 2°C. Осадков выпало около и больше нормы (от 90 – 130 до 137 – 192%, г. Купино, с. Здвинск – 2 – 2,5 нормы). В конце месяца существенно перекрыты суточные максимумы осадков.

Июнь оказался самым теплым месяцем за 2017 год. Средняя температура воздуха составила

плюс 18 – 20°C, что выше нормы на 1,5 – 3,0°C. В первой половине июня сохранялась неустойчивая погода с резкими колебаниями температуры воздуха, во второй половине преобладала теплая (жаркая), погода. Температурный максимум во второй и третьей декадах июня достигал плюс 34 - 36°C и в отдельных районах превысил суточный рекорд за весь период наблюдений. Недобор осадков отмечался на западе, юго-западе, юго-востоке (20 - 70%), на остальной территории – около и больше нормы (от 90 – 120% до 124 - 150%).

В июле в течение месяца наблюдались довольно резкие колебания температуры воздуха. Среднемесячная температура воздуха составила плюс 17 - 20°C, что ниже нормы до 1 - 1,5°C. В ночные часы минимум температуры воздуха опускался на отдельных станциях до плюс 3 - 5°C и явился рекордно низким за всю историю наблюдений. Днем воздух прогревался максимум до плюс 31°C. Осадков выпало около и больше нормы (от 90 – 120% до 122 - 260%, в с. Северном и с. Усть-Тарке – 3 – 4 нормы).

В августе сохранялась неустойчивая погода, с большими колебаниями температуры. Среднемесячная температура воздуха составила плюс 16 - 19°C, что около и выше нормы на 1 - 1,6°C. В первую неделю августа средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 1 - 8°C, за период с 3 по 5 августа суточные рекорды достигали плюс 32 - 34°C. С 8 августа произошло похолодание. Во второй декаде августа сохранялся пониженный температурный фон, в отдельные дни были отмечены рекорды суточной минимальной температуры. Третья декада августа оказалась теплее второй на 2 - 5°C, максимальная температура воздуха повышалась в эти дни до плюс 30 - 32°C. Осадков выпало около и меньше нормы (от 15 – 75% до 85 - 120%), больше нормы отмечено только в г. Болотном и р.п. Мошково (135 - 170%). В начале второй декады в отдельных районах наблюдались рекорды суточного максимума осадков.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила плюс 8 - 10°C, что ниже нормы на 0,5 - 1,0°C. Начало сентября характеризовалось теплой погодой. К середине первой декады температура воздуха понизилась, отмечено появление первых заморозков. На некоторых станциях достигнуты и перекрыты рекорды температурного минимума. Вторая декада была сравнительно теплая, 17 сентября на ряде станций зафиксирован суточный рекорд максимальной температуры, достигший плюс 26 - 28°C. С 20 сентября произошло резкое похолодание. Пониженный температурный фон сохранялся до конца месяца. Наблюдалось появление снежного покрова, местами – временное его установление. Осадков выпало около и больше нормы (от 80 – 120% до 122 - 145%).

Средняя месячная температура воздуха в октябре

составила 0 - 2°С выше нуля, что ниже нормы на 0,3 - 1,0°С. Холодная погода, установившаяся в сентябре, сохранялась в первой декаде октября. Вторая декада хотя и характеризовалась температурными контрастами, но ощущалось преобладание теплой погоды, особенно во второй половине декады, когда отмечен абсолютный максимум данного месяца (плюс 10 - 15°С). С середины третьей декады началось ухудшение погодных условий, в отдельных районах наблюдалось повторное появление снежного покрова. Осадков в октябре выпало по юго-западу и юго-востоку области около и больше нормы, от 85 - 120% до 122 - 185%, на остальной территории отмечен дефицит осадков (45 - 80%).

В ноябре преобладала теплая погода. Средняя месячная температура воздуха составила минус 5-6°С, что выше нормы на 2,0 - 3,5°С. Средняя температура воздуха за первую декаду ноября была выше, чем за последнюю декаду октября. 3 ноября повсеместно были установлены новые рекорды

суточного максимума (до плюс 10 - 14°С). Вторая декада отличалась чередованием волн холода и тепла. В третьей декаде значительное понижение произошло с 27 ноября, минимальная температура в этот день опускалась до минус 25 - 30°С. Осадков в ноябре выпало около (80 - 120%) и меньше нормы (53 - 78%), в единичных пунктах их было больше нормы (122 - 127%).

Декабрь характеризовался крайне неустойчивой погодой. Средняя месячная температура воздуха составила минус 12 - 14°С, что около и выше нормы на 1 - 2°С. Температура воздуха на протяжении всего месяца подвергалась значительной изменчивости. Во второй декаде в отдельные дни абсолютный минимум достигал минус 25 - 30°С, а 25 - 26 декабря максимальная температура повышалась до положительных значений, которые в отдельных районах оказались рекордными. За месяц на территории области осадков выпало около и больше нормы (от 85 - 120% до 123 - 170%).

Климат г. Новосибирска

Новосибирск расположен на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, на обоих берегах р. Оби.

Первые метеорологические наблюдения на территории г. Новосибирска относятся к концу XIX века.

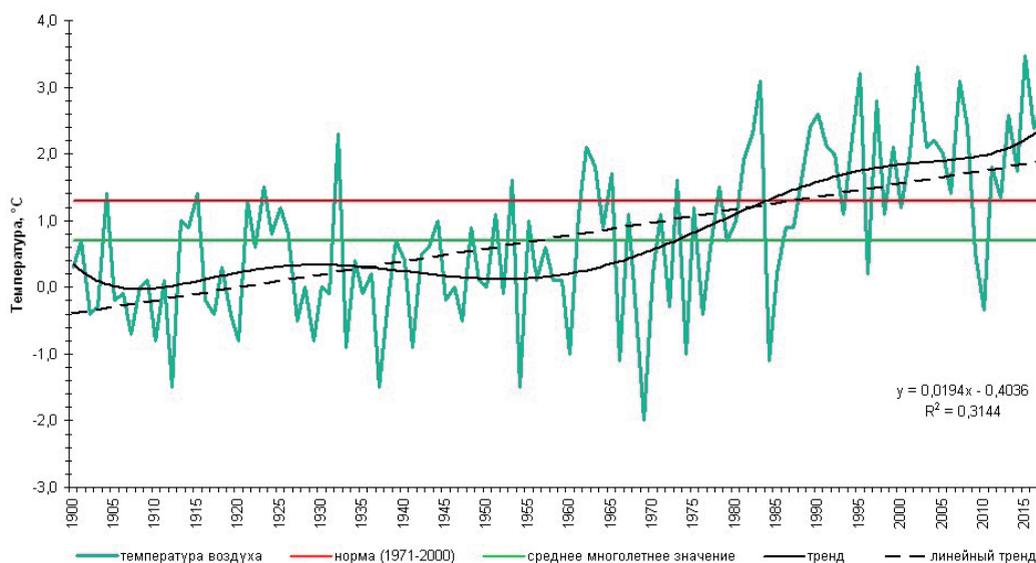


Рис. 4.1. Ход среднегодовой температуры воздуха по г. Новосибирску

Климат Новосибирска и его пригородов – континентальный. Он значительно суровее климата районов Европейского и Американского Континентов, находящихся на той же географической широте. Азиатские воздушные массы зимой и осадки с Атлантического океана летом формируют сезонные климатические условия в г. Новосибирске, в частности, температуру, влажность, осадки, давление (рис. 4.1, 4.2).

Зима в г. Новосибирске суровая и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, сильными ветрами и метелями. Во все зимние месяцы

возможны оттепели, но они кратковременные и наблюдаются не ежегодно.

Вследствие обилия солнечного света (298 солнечных дней в году) и тепла лето жаркое, но сравнительно короткое. Оно характеризуется незначительными изменениями от месяца к месяцу и большим количеством осадков.

Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Среднегодовая температура воздуха в

г. Новосибирске составляет 0,2°C. Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на уровне плюс 37°C, абсолютный минимум – минус 51°C.

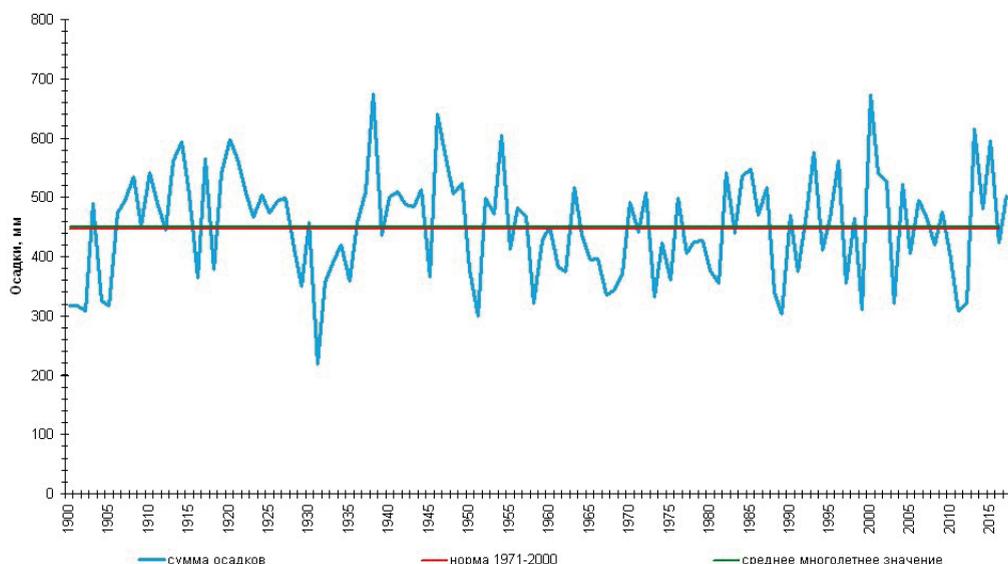


Рис. 4.2. Вековой ход количества атмосферных осадков по г. Новосибирску

Среднегодовая сумма осадков в г. Новосибирске составляет 425 мм. Основная масса осадков, более 77%, приходится на теплый период с апреля по октябрь, а их максимум приходится на июль, минимум – на февраль и март. В эти же месяцы в 1989 году и 2012 году осадки

не выпадали. И, наоборот, в июне 1938 года за месяц осадков выпало практически вдвое больше нормы. Летом в городе преобладают ветра, затягивающие воздушные массы с севера. В остальное время года господствуют ветра южных румбов.

Сведения об опасных природных явлениях, произошедших на территории Новосибирской области в 2017 году

В 2017 году на территории Новосибирской области наблюдались следующие опасные гидрометеорологические явления:

- 11 по 15 февраля – аномально холодная погода с минимальной температурой воздуха минус 35 - 39°C;
- 31 марта – «очень сильный ветер» 25 - 27 м/с (г. Купино, с. Кочки, р.п. Маслянино, д. Квашнино);
- декабрь 2016 года - март 2017 года длительное залегание высокого снежного покрова при слабо промерзшей почве способствовало выпреванию озимых зерновых культур;
- 27 – 28 апреля – подтопление нескольких домов с. Пихтовки на р. Бакса;
- 8, 24 мая – «очень сильный ветер» 25 - 27 м/с (г. Новосибирск, Купинское лесничество);
- 5 – 27 мая – подтопление дачных участков (г. Новосибирск);
- 16 – 20 и 25 – 27 мая наблюдавшиеся заморозки способствовали гибели всходов ячменя, а также теплолюбивых овощных культур;
- 1 – 3 июня – слабые заморозки в воздухе и на поверхности почвы;
- 4 – 9 июня – чрезвычайная пожароопасность в Карасукском районе;
- 13 – 22 июня на фоне высоких температур воздуха и низкой относительной влажности

отмечались суховеи;

- 15 – 30 июня – аномально жаркая погода с максимальной температурой плюс 30 - 37°C;
- 4, 5, 28 июля отмечалось сочетание неблагоприятных метеорологических явлений (КМЯ);
- 24 июля – «очень сильный ветер» 25 м/с в с. Усть-Тарке;
- 25 июля – «очень сильный дождь» 152 мм на метеостанции с. Северное;
- 7 августа отмечалось сочетание неблагоприятных метеорологических явлений (КМЯ), в Татарском районе ветер критерия «ОЯ» – 27 м/с по шкале Бофорта;
- 11 августа – «сильный туман» в р.п. Маслянино;
- 14 и 15 августа зафиксированы заморозки в травостое;
- 23 – 31 августа – чрезвычайная пожароопасность 5 класса в Карасукском районе;
- 22 – 31 августа в г. Новосибирске – низкая межень;
- 1 – 7 сентября сохранялся 5 класс горимости в Карасукском и Краснозерском районах;
- 15 – 27 сентября в с. Кругликово наблюдалась, а в г. Новосибирске до 28 сентября сохранялась низкая межень;
- 5 – 10 сентября, а также 15 и 16 сентября

наблюдались заморозки;

- с 19 сентября до конца месяца в результате установления на 17 – 26 дней раньше среднемноголетних сроков снежного покрова, а также переувлажнения почвы на фоне холодной, дождливой погоды со снегом наблюдалось полегание неубранных

посевов, снижалось качество урожая, увеличивались затраты хозяйств на сушку зерна;

- в октябре до конца навигации в г. Новосибирске сохранялась низкая межень;

- 28 декабря – «очень сильный ветер» 25 м/с на метеостанции Посевная.

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 одотоками (реки, ручьи и осушительные каналы в количестве более 7 тыс.) и водоемами (водохранилище, озера, пруды, болота в количестве свыше 6 тыс.).

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

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 км², полным объемом 8,8 км³, напором 19,7 м. Водоохранилище относится к крупнейшим водоемам области, длина его по затопленному руслу р. Обь 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. Кроме того, в настоящее время искусственный водоем и подземные воды в береговой зоне являются важнейшими источниками водоснабжения прилегающих к нему населенных пунктов.

Водоохранилище осуществляет сезонное, недельное и суточное регулирование стока р. Оби в створе плотины (управление режимом работы водохранилища осуществляет Верхне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Верхне-Обское БВУ) по Правилам эксплуатации Новосибирского водохранилища).

При заполнении Новосибирского водохранилища

образовался Бердский залив с распространением подпора на 40 км вверх по течению р. Бердь – наиболее крупного притока водохранилища.

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

Наиболее крупным притоком р. Оби, в пределах области, является р. Иня (нижняя), ее общая длина составляет 663 км, впадает в р. Обь с правого берега в пределах г. Новосибирска. Значительная часть водосбора (из 17 600 км²) приходится на Кемеровскую область. На протяжении 270 км нижнего течения в пределах Новосибирской области река характеризуется широкой долиной с 2–3 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. Омь 1 091 км, общая площадь водосбора 52 тыс. км² (в т.ч. в пределах Новосибирской области находятся 811 км и около 43 тыс. км² соответственно). Река берет начало из Васюганских болот и на всем протяжении принимает, в основном, правобережные притоки (самый крупный приток – р. Таргас).

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

Длина р. Тара составляет 806 км, площадь водосбора 18,3 тыс. км² (в пределах области на протяжении 595 км и 14,4 тыс. км² соответственно) своим верхним и средним течением принимает правобережные притоки – р. Ича, р. Майзас, р. Чека, формирующие сток с массивов Васюганских болот. Долина р. Тара в верховьях не выражена, в среднем

течении хорошо разработанная: до 1 – 3 км по верху и с двухсторонней поймой местами в 1–2 км шириной. Русло реки неразветвленное, извилистое, шириной от 10 до 30 м, местами 50 м. Берега крутые, местами с оползневыми процессами. Глубина воды в межень от 0,3 – 1 м на перекатах и до 5 – 10 м на плесах, дно илистое. Скорости течения воды в межень 0,1 – 0,5 м/с.

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

Чановская озерная система, с 1994 года имеющая статус водно-болотных угодий международного значения, является местом массового гнездования водоплавающей и болотной дичи, отдыха перелетных птиц. Оз. Чаны является конечным водоприемником р. Чулым и р. Каргат, на площадь водосбора которых приходится 18 тыс. км².

Общая длина р. Чулым составляет 392 км, принимает приток р. Каргат практически в устьевой зоне и впадает в оз. Малые Чаны. Река имеет в нижнем течении проточные оз. Урюм и оз. Саргуль, на основном

протяжении характеризуется извилистым руслом с чередованием плесов и мелких перекатов. Скорости течения незначительные – от 0,3 и менее 0,1 м/с. В низкую межень сток может отсутствовать, вода стоит в отдельных плесах.

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

Общая длина р. Баган составляет 364 км до конечного оз. Баган. Русло реки практически теряется в обширных займищах ниже с. Новогорносталевское и прослеживается только на отдельных участках. В верхнем течении река протекает через Индерское займище и оз. Индере, в нижнем течении принимает сток по бифуркационной протоке (р. Баганенок) от р. Карасук. Наиболее крупные проточные озера среднего течения реки – оз. Барлакуль и оз. Беляниха с прилегающими займищами относятся к водно-болотным угодьям международного значения.

Общая длина р. Карасук составляет 531 км, площадь водосбора более 11 тыс. км². Река теряется на заболоченных займищах на границе с Казахстаном, и сток до конечного оз. Карасук доходит только в очень многоводные годы. Типично степная река с извилистым, зарастающим руслом изобилует практически на всем протяжении мелкими перекатами и протяженными глубокими плесами. По бифуркационным протокам сток р. Карасук в весенний период поступает частично в р. Баган и р. Бурла (по р. Чуман). Питание на 90-95% снеговое, в летнюю межень сток выражен слабо.

Оз. Хорошее одно из проточных озер нижнего течения р. Бурла, транзитный сток которой зарегулирован системой вышерасположенных озер. Оз. Хорошее расположено в пределах Новосибирской области, но береговая зона южной части озера относится к Алтайскому краю.

Ресурсы поверхностных вод

Общие ресурсы поверхностных вод по Новосибирской области составляют в среднем 64,7 км³ в год. Количество мельчайших водотоков длиной менее 10 км составляет более 94,2% от общего количества водотоков региона (таблица 5.1).

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

др.), просадочные (оз. Угуй, оз. Журавлево), наиболее крупные реликтовые озера древнеозерных равнин (оз. Чаны, оз. Убинское, оз. Сартлан, оз. Тандово).

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

60% этой площади. Карасукский озерный район значительно меньше по количеству и площади озер. Их общая площадь составляет около 100 км². Наиболее

крупные – оз. Хорошее, оз. Кривое, оз. Чебачье имеют площадь соответственно 30,3 км², 19 км² и 17,8 км².

Таблица 5.1

Количество и протяженность рек на территории Новосибирской области

№ п/п	Градация водотоков	Длина водотоков, км	Количество водотоков	% от общего количества водотоков	Суммарная длина водотоков, км	% от общей длины водотоков
1	Мельчайшие	< 10	7 000	94,2	~13 000	44,7
2	Самые малые	10 - 25	303	4,1	4 490	15,4
3	Малые	26 - 100	100	1,3	4 834	16,6
4	Средние	101 - 500	22	0,3	3 616	12,4
5	Большие*	> 500	6	0,1	3 167	10,9
Всего:		-	> 7 400	100	> 29 000	100

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

Озера (в основном бессточные, мелководные и соленые) являются основным элементом гидрографии Обь-Иртышского междуречья и конечными водоприемниками.

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

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

5.1.2. Состояние поверхностных вод

Современное состояние большинства поверхностных водных объектов и прибрежных территорий не соответствует действующим экологическим и градостроительным требованиям. На изменение естественного режима и неблагоприятное состояние большинства водных объектов 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 Новосибирской области ведется на базе государственной сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, пунктов

наблюдений Верхне-Обского БВУ и наблюдений водопользователей. К наблюдательной сети Верхне-Обского БВУ относится система мониторинга за контролем качества воды Новосибирского водохранилища и его притоков, осуществляемого ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз».

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».

Наблюдениями охвачены в основном р. Обь с Новосибирским водохранилищем, р. Омь, р. Тартас, р. Тара, р. Иня, р. Бердь и ряд других средних рек. Из транзитных рек – имеют входные и (или) выходные створы наблюдений: р. Обь, р. Иня (нижняя). На малых и очень малых водотоках области стоковых и водомерных наблюдений явно недостаточно, гидрохимических наблюдений практически нет. Систематические наблюдения за качеством вод малых рек проводятся в основном в устьевой части, в пределах г. Новосибирска (р. Тула, р. Ельцовка-1,

р. Ельцовка-2, р. Каменка, р. Нижняя Ельцовка, р. Плющиха, р. Камышенка).

Государственная наблюдательная сеть на водных объектах Новосибирской области включает:

- 33 гидрохимических пункта наблюдений на 24 водных объектах, в т.ч. на 17 реках, 6 озерах,

Новосибирском водохранилище;

- 52 гидрологических и озерных гидрометеорологических постов на 32 водных объектах, в т.ч. на 21 реке, 7 озерах и Новосибирском водохранилище.

Таблица 5.2

Характеристика качества водных объектов Новосибирской области

Водный объект	Створ	Класс качества воды в 2016 году	Класс качества воды в 2017 году
р. Обь	300 ниже ГЭС	очень загрязненная	очень загрязненная
	г. Новосибирск, 3 км н/г	грязная	грязная
	г. Новосибирск, 9 км н/г	грязная	грязная
	с. Дубровино	грязная	очень загрязненная
р. Бердь	пгт. Маслянино	грязная	грязная
	г. Искитим, в/г	грязная	грязная
	г. Искитим, н/г	грязная	грязная
р. Нижний Сузун	с. Шипуново	грязная	грязная
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск	грязная	грязная
р. Иня	с. Кумень	грязная	грязная
	г. Новосибирск	грязная	грязная
р. Камышенка	с. Новосибирск	грязная	грязная
р. Плющиха	г. Новосибирск	экстремально грязная	очень грязная
р. Тула	г. Новосибирск	очень грязная	очень грязная
р. Каменка	г. Новосибирск	экстремально грязная	грязная
р. Ельцовка-1	г. Новосибирск	очень грязная	очень грязная
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск	грязная	грязная
р. Ояш	с. Ояш	грязная	очень загрязненная
р. Карасук	с. Черновка	очень грязная	экстремально грязная
р. Каргат	с. Здвинск	экстремально грязная	очень грязная
р. Омь	г. Куйбышев, в/г	грязная	грязная
	г. Куйбышев, н/г	грязная	грязная
р. Тартас	с. Северное	очень грязная	грязная
р. Тара	с. Кыштовка	грязная	грязная
вдхр. Новосибирское	с. Спирино	очень загрязненная	грязная
	пгт. Ордынское	грязная	грязная
	с. Береговое	грязная	грязная
	с. Ленинское	очень загрязненная	грязная
	Бердский залив	грязная	грязная
	г. Новосибирск, в/б	грязная	грязная
оз. Урюм	с. Михайловка	грязная	грязная
оз. Малые Чаны	д. Городище	грязная	грязная
оз. Яркуль	с. Яркуль	очень грязная	экстремально грязная
оз. Большие Чаны	д. Квашнино	экстремально грязная	очень грязная
оз. Большие Чаны	с. Таган	очень грязная	очень грязная
оз. Сартлан	д. Кармакла	очень грязная	очень грязная
оз. Убинское	с. Черный Мыс	грязная	грязная

Основную информацию о качестве поверхностных вод (в том числе и малых рек) получают в рамках режимных наблюдений, которые осуществляют оперативно производственные подразделения ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС». Оценка степени загрязнения воды в реках проводится с использованием в качестве критерия ПДК рыбохозяйственного водопользования.

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод в 2017 году проводилась 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.

Воды большинства рек Новосибирской области, в том числе р. Обь и Новосибирского водохранилища, характеризуются высоким уровнем загрязнения нефтепродуктами, фенолами, соединениями азота, легкоокисляемыми органическими соединениями, соединениями меди, марганца. Качество воды р. Обь и ее притоков характеризуется широким диапазоном показателей от «загрязненной» до «экстремально грязной». В наибольшей степени загрязнены воды малых рек г. Новосибирска: р. Нижняя Ельцовка, р. Камышенка, р. Плющиха, р. Ельцовка-1, р. Ельцовка-2, р. Тула, р. Каменка и др. (таблица 5.2).

По результатам исследований в 2017 году кислородный режим в малых реках Новосибирской области был удовлетворительный.

Таблица 5.3

Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/классу и разряду качества воды по акватории Новосибирского водохранилища за период 2015 - 2017 годы (по данным наблюдений ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз»)

Пункт наблюдения	УКИЗВ/класс и разряд качества воды			Характерные загрязняющие вещества
	2015	2016	2017	
Новосибирское водохранилище				
Новосибирская область				
Новосибирское вдхр., с. Антоново – с. Малетино, верт. I	$K_{\text{комп}} = 20,0\%*$	4,0/ 4А	2,5/ 3А	ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Алеус, с. Усть-Алеус, ЛБ	-	3,9/ 4А	2,4/ 3Б	ХПК, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Малый Чингис, с. Чингис, ПБ	-	3,5/ 4А	2,7/ 3Б	ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Чингис, с. Чингис, ПБ	-	3,5/ 4А	3,3/ 4А	ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Кирза, с. Кирза, ЛБ	-	4,0/ 4А	2,9/ 4А	ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Орда, пгт. Ордынское, ЛБ	-	3,3/ 3Б	2,9/ 3Б	БПК ₅ , ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Шарап, д. Новый Шарап, ЛБ	-	3,2/ 3Б	3,0/ 3Б	БПК ₅ , ХПК, нефтепродукты, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Ирмень, с. Верх-Ирмень, ЛБ	-	3,8/ 4А	3,4/ 4А	БПК ₅ , ХПК, азот аммонийный, нефтепродукты, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Бороздиха, с. Быстровка, ПБ	-	3,3/ 4А	2,8/ 3Б	ХПК, азот аммонийный, азот нитритный, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., с. Боровое, ЛБ	3,1/ 4А	3,9/ 4А	2,2/ 3А	БПК ₅ , ХПК, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Мильтюш, с. Бурмистрово, ПБ	-	3,6/ 4А	2, 6/ 3Б	ХПК, железо, марганец, медь
Новосибирское вдхр., бывш.устье р. Сосновка, с. Сосновка, ПБ	-	2,8/ 3Б	2,6/ 3Б	ХПК, азот аммонийный, железо, марганец, медь

*Для расчета УКИЗВ необходимы результаты не менее 4-х проб воды, отобранных в разные гидрологические периоды.

Качество воды водохранилища оценивалось по 14 ингредиентам (в 2017 году добавлен марганец). По сравнению с 2016 годом увеличилось среднее содержание фенолов летучих, марганца, меди, железа общего, легкоокисляемой органики (по показателю БПК₅); снизилось – нефтепродуктов и ХПК. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят: марганец, нефтепродукты, медь и недостаток кислорода. Кислород относится к критическим показателям загрязненности, минимальное содержание растворенного кислорода составило 3,7 мг/дм³ O₂.

Пункты наблюдения, на которых производился отбор проб воды для последующего анализа по гидрохимическим показателям (отбор и анализ проб природной воды) по акватории Новосибирского водохранилища приведены в таблице 5.3.

В 2017 году воды Новосибирского водохранилища проверены на токсичность. Отбор проб природной поверхностной воды для биотестирования проводился в зонах возможного антропогенного влияния на акватории водохранилища в различные фазы гидрологического режима. По результатам определения острой токсичности все пробы поверхностных тестируемых вод не оказывают

острого токсического действия.

Отбор проб р. Обь выполнен Обским ГМО, малых рек г. Новосибирска – КЛМС-Р Службы МОС. Всего на участке р. Обь (г. Новосибирск (300 м ниже ГЭС) – с. Дубровино) в 2017 году исследовано 55 проб. В целом, степень загрязненности воды на этом участке характеризовалась как «условно чистая».

На токсикологические показатели в 2017 году также исследованы р. Иня и малые реки г. Новосибирска: р. Ельцовка-1, р. Ельцовка-2, р. Каменка, р. Тула, р. Нижняя Ельцовка, р. Камышенка, р. Плющиха. По результатам исследований острая токсичность не выявлена.

По результатам мониторинга за качеством воды открытых водоемов в 2017 году улучшились показатели по санитарно-химическим показателям 1 категории (использование водных объектов в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования) на 0,2% и 2 категории (использование водных объектов для рекреационного водопользования) на 1,7%.

По паразитологическим показателям в местах водозабора, в рекреационных зонах нестандартные пробы не зарегистрированы (таблица 5.4).

Таблица 5.4

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

Категория водоема	Санитарно-химические показатели					Динамика к 2016 году
	2013	2014	2015	2016	2017	
1	26,8	21,05	22,0	15,3	15,1	↓
2	14,9	30,8	33,4	21,4	19,7	↓
Микробиологические показатели						
1	4,3	2,6	2,2	2,7	2,8	↑
2	20,4	21,0	12,2	15,5	11,1	↓
Паразитологические показатели						
1	0	0	0	0	0	-
2	0,8	0,2	0	0	0	-

5.2. Подземные воды

Пресная вода, как один из компонентов природной среды, является одним из важнейших естественных ресурсов социально-экономического развития региона и благосостояния населения. Из-за прогрессирующего техногенного загрязнения поверхностных вод увеличивается доля подземных вод в балансе питьевой воды.

Доля подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения населения области изменяется от 12,9 - 40,4% (Новосибирский,

Искитимский районы Новосибирской области) до 100%. В настоящее время централизованное водоснабжение г. Новосибирска на 95,9% осуществляется за счет забора воды из р. Обь. В регионе в 29 городах и поселках городского типа с населением менее 100 тыс. человек хозяйственно-питьевое водоснабжение базируется на поверхностных водах (на 86,9 - 96,9% в г. Бердске и г. Искитиме, на 9,5 - 24,5% – в г. Куйбышеве, р.п. Дорогино и р.п. Чаны, на 3,4% – в г. Черепаново). В остальных 23 городах и поселках городского типа

доля подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 100%. Сельское население

области практически полностью снабжается водой из подземных источников.

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, а восточная – в пределах Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области (рис. 5.1, 5.2).

В пределах Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна основными источниками подземных вод, пригодными для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, 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, водопроводимости.

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

средне-верхнеэоплейстоценовых и нижне-среднеэоплейстоценовых отложений Карасукской, Федосовской и Краснодубровской свит. Использование их для водоснабжения весьма 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 не защищены или практически не защищены от загрязнения с поверхности из-за отсутствия выдержанных по площади и по разрезу водоупорных слоев и близкого залегания их уровней.

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 Краснодубровской свиты, слагающий верхний обводненный комплекс.

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

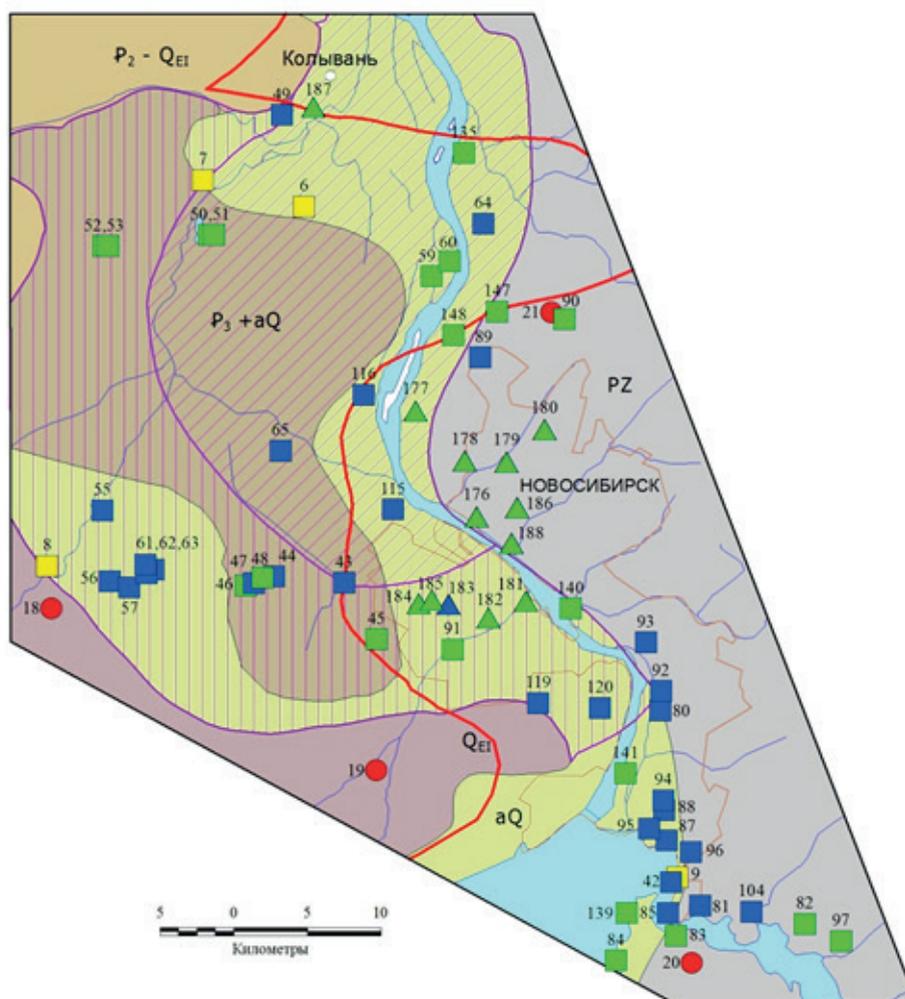
Прогнозные ресурсы подземных вод и степень их разведанности

Прогнозные ресурсы питьевых и технических подземных вод территории Новосибирской области остаются без изменения на уровне 2001 – 2004 годов и составляют 5 585,5 тыс. м³/сут., в том числе по площадной системе оценки – 4 970,2 тыс. м³/сут., по линейной системе – 615,3 тыс. м³/сут. Распределение их по административным районам области приведено в приложении 3. Модули прогнозных ресурсов на территории области изменяются от 0,1 до 0,6 л/с*км², составляя в среднем 0,3 л/с*км². Максимальные их значения (> 0,4 л/с*км²) характерны для Болотнинского, Колыванского, Новосибирского, Куйбышевского, Маслянинского районов.

Пресными подземными водами с минерализацией до 1 г/дм³ обеспечены преимущественно северные и центральные районы региона, Карасукский и Краснозерский районы. На остальной территории Новосибирской области водоснабжение населения может быть удовлетворено (при разрешении органов

государственного санитарного надзора) за счет подземных вод с минерализацией преимущественно от 1 до 1,5 г/дм³. В неблагоприятных условиях находятся западные районы (Татарский, Чистоозерный, Чановский и частично Усть-Таркский районы), где подземные воды всех основных водоносных горизонтов имеют минерализацию от 1,5 до 3 г/дм³.

Степень разведанности (изученности) прогнозных ресурсов (отношение запасов к прогнозным ресурсам) в целом по области незначительна и составила в среднем 21,2%, что отражает степень разведанности ресурсов большинства районов (приложение 3). Данный показатель достиг 34,1 - 53,1% в Искитимском, Болотнинском, Карасукском, Мошковском и Тогучинском районах и 91,9 - 100,4% в Доволенском и Новосибирском районах. Обеспеченность прогнозными ресурсами населения области составляет 2,0 м³/сут. на 1 человека.



Условные обозначения

aQ 1	P ₃ - Q 6	J 11	16	20 21	150 26
Q _{Е1} 2	P ₃ - N ₁ 7	PZ+Q ₁₋₁₁ 12	17	159 22	27
N ₁ +aQ 3	P ₃ 8	PZ+N ₁ 13	18	160 23	28
N ₁ 4	P ₂ - Q _{Е1} 9	PZ 14	19	153 24	29
P ₃ +aQ 5	K ₁₋₂ 10	15	20	154 25	30

Площади распространения основных водоносных комплексов (горизонтов): 1-14. Защищенность основного водоносного комплекса (горизонта), используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения: 15 - надежно защищенные; 16 - условно защищенные; 17 - не защищенные. Месторождения подземных вод: 18 - освоенные; 19 - неосвоенные; 20 - забалансовые; 21 - крупные водозаборы подземных вод на неутвержденных запасах. Месторождения минеральных вод: 22 - освоенные; 23 - неосвоенные. Месторождения высокоминерализованных вод: 24 - освоенные; 25 - неосвоенные. Цифра у знака соответствует порядковому номеру в перечне разведанных месторождений и крупных водозаборов согласно атрибутивной таблице. Границы: 26 - площадей с запасами подземных вод палеозойских пород, принятыми на НТС в 2005 г.; 27 - распространения основных водоносных комплексов (горизонтов); 28 - площадей с различной защищенностью основного водоносного комплекса; 29 - бассейнов подземных вод (ЗССАБ и АССГСО); 30 - врезка

Рис. 5.2. Схема-врезка к Карте объектов мониторинга подземных вод на территории Новосибирской области. Масштаб 1:500 000

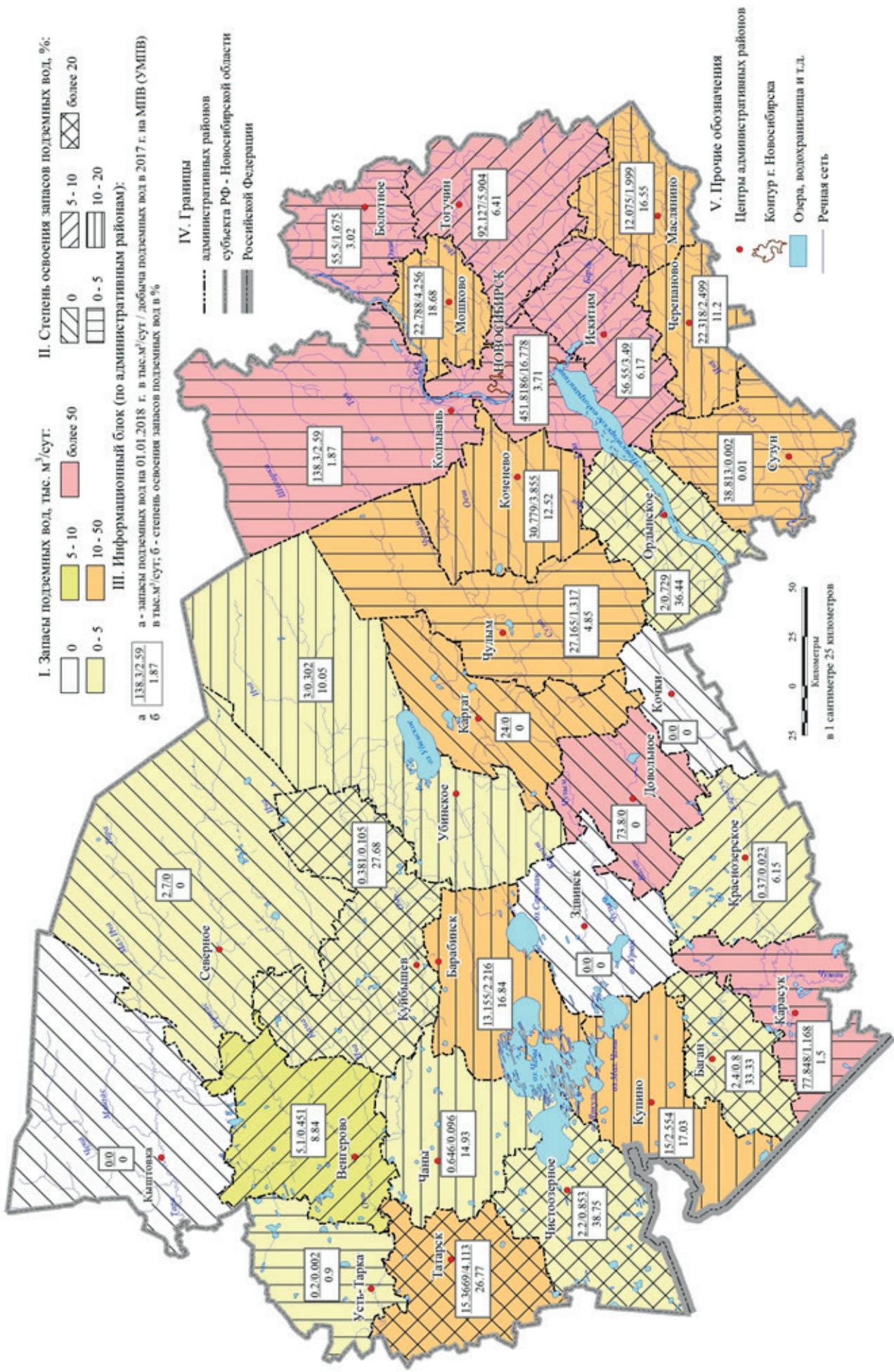


Рис. 5.3. Запасы подземных вод и степени их освоения по административным районам Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018 Масштаб 1:2 500 000

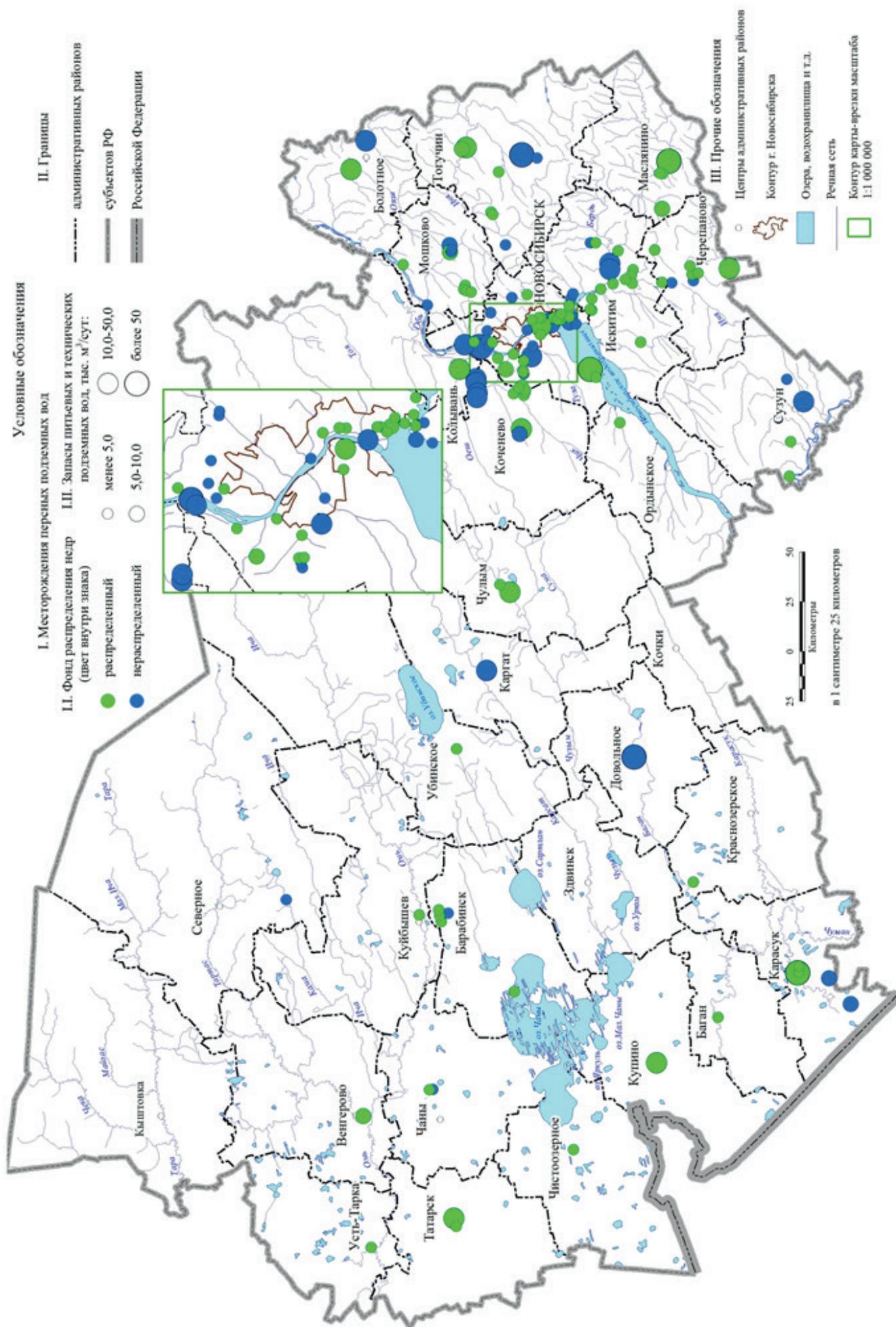


Рис. 5.4. Месторождения пресных подземных вод на территории Новосибирской области на 01.01.2018 Масштаб 1:2 500 000

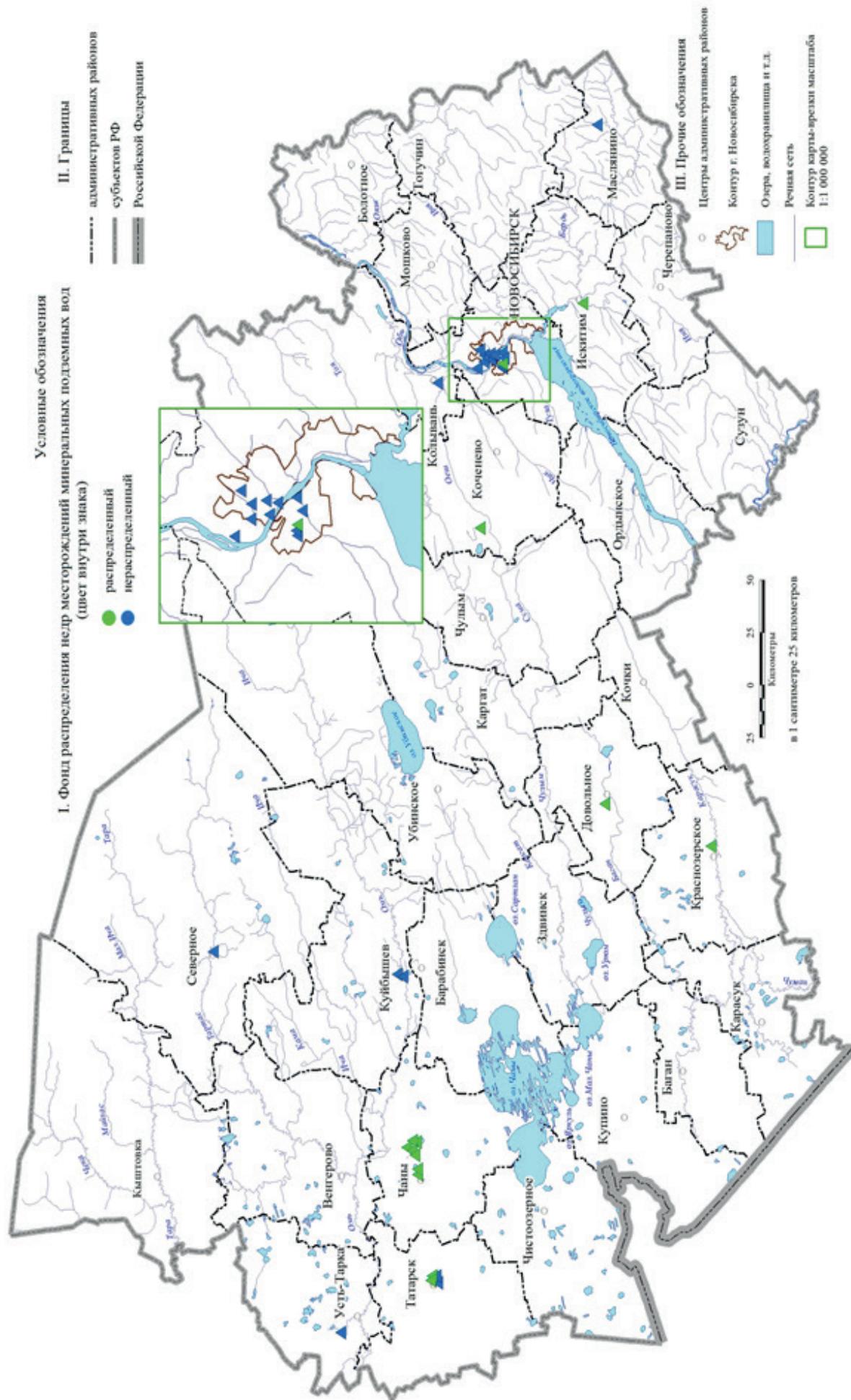


Рис. 5.5. Месторождения минеральных подземных вод на территории Новосибирской области на 01.01.2018. Масштаб 1:2 500 000

Запасы подземных вод и степень их освоения

На территории Новосибирской области выделяются пресные и слабоминерализованные, минеральные, высокоминерализованные подземные воды. По всем этим типам подземных вод ежегодно ведется государственный учет (рис.5.3)

Пресные подземные воды. К пресным подземным водам, используемым в качестве источников водоснабжения, относятся воды с минерализацией до 1 г/дм³. Прогнозные ресурсы питьевых и технических подземных вод территории Новосибирской области составляют 5 585,5 тыс. м³/сут., в том числе по площадной системе оценки – 4 970,2 тыс. м³/сут, по линейной системе – 615,3 тыс. м³/сут.

На 01.01.2018 на территории области разведаны, утверждены или приняты к сведению запасы пресных подземных вод по 132 участкам на 123 месторождениях, из них для хозяйственно-питьевых нужд – 122 участка, производственно-технических – 8 участков, орошения земель и обводнения пастбищ – 2 участка. Общая сумма оцененных запасов подземных вод по категориям «А+В+С1+С2» – 1 186,4 тыс. м³/сут., в том числе по Алтае-Саянской СГС- 380,6 тыс. м³/сут., по Западно-Сибирскому САБ – 805,8 тыс. м³/сут. Количество запасов подземных вод, утвержденных ТКЗ, ГКЗ, РКЗ составляет 749,6 тыс. м³/сут., принятых к сведению НТС – 436,8 тыс. м³/сут. Общая сумма забалансовых запасов подземных вод – 341,3 тыс. м³/сут. на 14 участках (рис.5.4).

В 2017 году прирост запасов пресных и слабоминерализованных подземных вод в количестве 5,2 тыс. м³/сут. обеспечен за счет проведения разведочных работ на участках недр «Маяк», «Бочкарёвско-Пушной», «Черепановский-10», «Морозово-2», «Красномайский-9», «Татарский», «Речкуновское», «Староискитимский резервный».

Степень освоения запасов в 2017 году в среднем по региону составляет 4,9%. По состоянию на 01.01.2018 из 132 участков эксплуатировалось 89 участков с суммарным водоотбором 57,8 тыс. м³/сут при оцененных 1 186,4 тыс. м³/сут. По отношению к 2016 году добыча на разведанных участках увеличилась на 0,3 тыс. м³/сут. Основной причиной слабого освоения утвержденных запасов подземных вод является отсутствие средств на строительство централизованных водозаборов.

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 (рис.5.5).

Бальнеологические группы минеральных вод (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 2 500 – 3 000 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 увеличением глубины минерализация подземных вод возрастает (от 1 – 3 г/дм³ до 30 – 35 г/дм³), изменяется его солевой (от гидрокарбонатного натриевого до хлоридного натриевого) и газовый состав (от азотного до метанового), а также увеличивается содержание микрокомпонентов (йода, брома, ортоборной и кремниевой кислот, углеводов) и температура подземных вод (от 15 – 200С до 60 – 700С).

С гранитоидными интрузивами Кольвань-Томской складчатой зоны, занимающей восточную часть Новосибирской области, связаны радоновые воды. На 01.01.2018 разведано 33 месторождения (участка) минеральных вод с общими запасами 10 194 м³/сут.

На 01.01.2018 общий водоотбор из 14 месторождений минеральных вод составил 991 м³/сут., в том числе:

- 338 м³/сут. использовалось для хозяйственно-питьевых нужд (на участках «Чановский-1» – АО «Маслодельный комбинат Чановский», «Карачинское», «Карачинский-6», «Карачинский-5» – ООО «Компания «Озеро Карачи», «Карачинский-2» – ООО «Карачинская вода», профилакторий Новосибирского завода искусственного волокна «Берёзовая роща», «Краснозёрский-12» – АО «Санаторий «Краснозёрский»);

- 13 м³/сут. – для бальнеологических целей – ванн, душей и т.д. (на участках «Больница скорой медицинской помощи № 1» – МУЗ Городская клиническая больница № 34, «Доволенский» – ОГУ санаторий «Доволенский» и «Карачинский-8» – ООО «Компания «Озеро Карачи»);

- 640 м³/сут. – для розлива как лечебно-столовые воды под марками: «Карачинская» на участках «Карачинский» и «Карачинский-2» (ООО «Компания «Озеро Карачи» и ООО «Карачинская вода»), «Дупленская» на Дупленском участке (ЗАО «ИЧА-IV-М»), «Сибирская» на участке «Татарский-2» (скв. № 2928, ООО «МВФ»), «Чистозерье» на

участке «Чановский-7» (скв. № 33-26, р.п. Чаны, (скв. № 10-86, г. Татарск, ЗАО «Горпищекомбинат ООО «Компания «Чистая вода»), «Жемчужина Сибири» Татарский»).

Таблица 5.5

Сводные данные показателей ресурсной базы подземных вод на территории Новосибирской области в 2017 году

№ п/п	Показатель	Значение показателя
Питьевые и технические подземные воды		
1	Балансовые запасы подземных вод, по состоянию, тыс. м ³ /сут.	1 186,4
2	Количество месторождений ий подземных вод с балансовыми запасами, штук	132
3	Забалансовые запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут.	341,3
4	Количество месторождений (участков) с забалансовыми запасами, штук	14
5	Общее количество месторождений (участков) находящихся в эксплуатации, штук	89
6	Общее количество водозаборов действовавших в году, штук	3 094
7	Количество отобранной подземной воды, тыс. м ³ /сут.	275,28
8	Добыча подземных вод на месторождениях (участках), тыс. м ³ /сут.	57,8
9	Извлечение подземных вод, тыс. м ³ /сут.	
10	Сброс подземных вод без использования, тыс. м ³ /сут.	0,68
11	Общее количество отчитавшихся в учетном году водопользователей, шт.	369
12	Использование подземных вод, тыс. м ³ /сут., в том числе:	274,6
13	для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	267,0
14	для производственно-технического водоснабжения	7,4
15	для нужд сельского хозяйства (включая орошение земель и обводнение пастбищ)	0,2
16	Использование поверхностных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, тыс. м ³ /сут.	394,2
17	Суммарное использование поверхностных и подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, тыс. м ³ /сут	661,2
18	Доля использования подземных вод в общем балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, %	40,4
Технические подземные воды (соленые и рассолы)		
19	Запасы подземных вод, по состоянию, тыс. м ³ /сут.	11,3
20	Количество месторождений (участков) подземных вод, штук	3
21	из них находящихся в эксплуатации, штук	1
22	Добыча подземных вод, тыс. м ³ /сут.	0,5
23	Использование подземных вод, тыс. м ³ /сут.	0,5
24	из них для ППД, тыс. м ³ /сут.	0,5
Минеральные подземные воды		
25	Балансовые запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут.	10,2
26	Количество месторождений (участков) подземных вод с балансовыми запасами, штук	33
27	Общее количество месторождений (участков) находящихся в эксплуатации, штук	14
28	Добыча подземных вод, тыс. м ³ /сут.	1,0
29	Использование подземных вод, тыс. м ³ /сут., в том числе:	1,0
30	для санаторно-курортных целей	0,01
31	для промышленного розлива	0,6
32	для прочих целей	0,3

На 01.01.2018 на учете находилось 16 эксплуатационных скважин на минеральные воды, принадлежащие 12 водопользователям.

В целом добыча минеральных вод увеличилась в сравнении с 2016 годом на 36,7 м³/сут. (рис. 5.6).

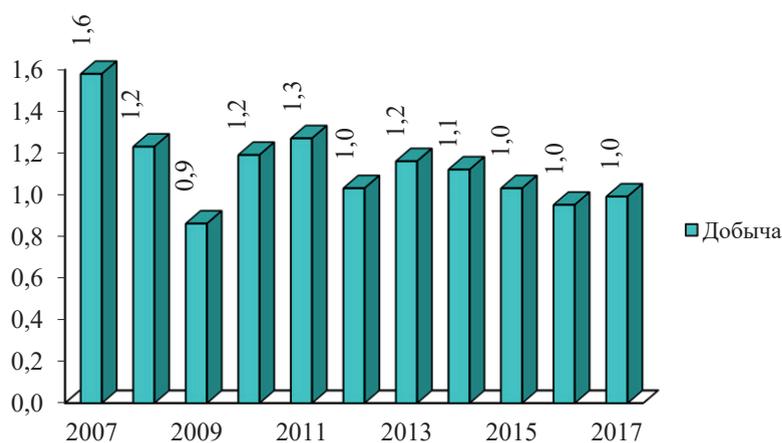


Рис. 5.6. Динамика изменения добычи минеральных подземных вод по Новосибирской области за 2004 - 2017 года, тыс. м³/сут.

Высокоминерализованные подземные воды. Помимо разведанных месторождений пресных и минеральных вод в Новосибирской области разведаны и оценены запасы по 3 участкам высокоминерализованных вод меловых отложений с минерализацией до 17 г/дм³. Воды эти используются для поддержания пластового давления при разработке Верх-Тарского (участки «Ичкалинский-1» и «Ичкалинский-4») и Восточно-Тарского (участок «Восточно-Тарский») нефтяных месторождений.

Суммарный объем оцененных и утвержденных

по состоянию на 01.01.2018 запасов подземных технических вод апт-альб-сеноманского водоносного комплекса составляет 11,3 тыс. м³/сут.

На 01.01.2018 для поддержания пластового давления при разработке Верх-Тарского нефтяного месторождения эксплуатировалось 4 скважины на участке «Ичкалинский-1» с общим водоотбором 482 м³/сут. против 915,3 м³/сут. в 2016 году.

Сводные данные показателей ресурсной базы подземных вод на территории области в 2017 году приведены в таблице 5.5.

Использование подземных вод и обеспеченность ими населения

Для удовлетворения различных нужд населения и хозяйствующих субъектов на территории Новосибирской области в 2017 году извлекалось 275,3 тыс. м³/сут питьевых и производственно-технических подземных вод. При этом 0,3% извлеченных вод сбрасывалось без использования (0,7 тыс. м³/сут.). Общее число действующих водозаборов в 2017 году составило 309 ед., принадлежащих 186 водопользователям, на балансе которых находилось

6 445 действующих эксплуатационных скважин. Ежедневно использовалось 274,6 тыс. м³ питьевых вод, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения – 267,0 тыс. м³, производственно-технического и прочих целей – 7,4 тыс. м³, орошения земель – 0,2 тыс. м³.

По отношению к 2016 году добыча и использование подземных вод уменьшились соответственно на 7,8 и 7,7 м³/сут. (рис. 5.7 и 5.8).

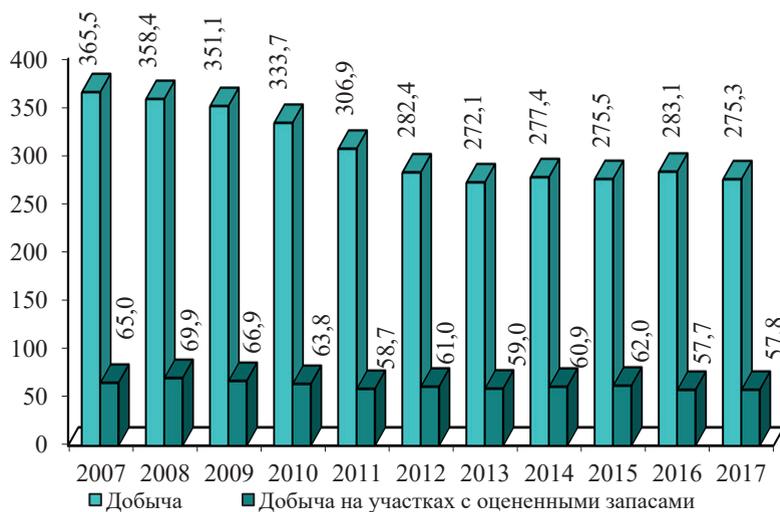


Рис. 5.7. Динамика изменения добычи пресных подземных вод по Новосибирской области за 2004-2017 года, тыс. м³/сут.

Количество используемых для водоснабжения водоносных горизонтов колеблется от 1 до 3 и зависит от качества подземных вод и водообильности. По величине водоотбора за 2017 год водоносные горизонты и комплексы водозаборов характеризуются следующим образом: палеозойский – 26%, меловые – 25%, палеогеновые – 10%, неогеновые – 10%, четвертичные – 21%, совместные горизонты – 8% от общего отбора подземных вод.

Водоснабжение населенных пунктов западных,

юго-западных и частично центральных районов Новосибирской области организовано за счет высокодебитного водоносного комплекса Покурской свиты, который на значительной территории эксплуатируется с водоносным горизонтом Ипатовской свиты. Воды из этого комплекса отбираются в Чистоозерном (94%), Татарском (90%), Баганском (98%), Чановском (74%), Купинском (96%), Карасукском (91%), Здвинском (56%), Каргатском (58%) районах.

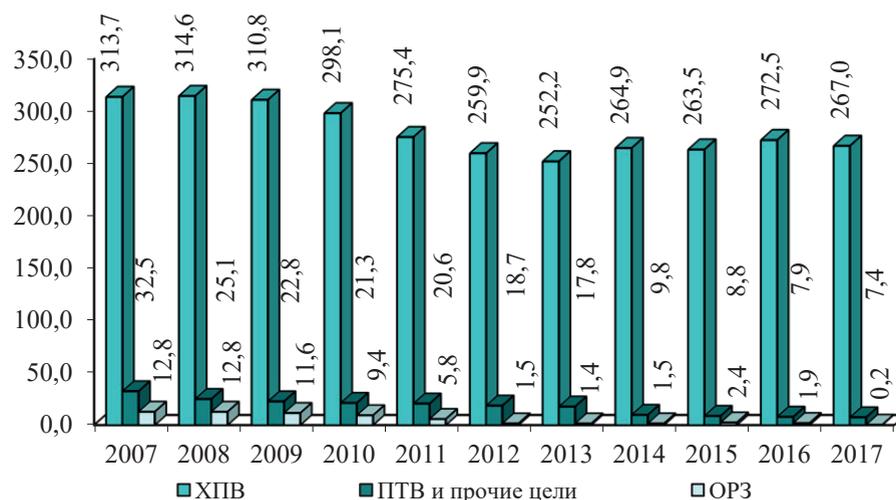


Рис. 5.8. Использование пресных подземных вод на территории Новосибирской области в 2004 - 2017 годах, тыс. м³/сут

В центральных районах региона и в левобережном Приобье по водообильности и качеству наибольшее значение имеет водоносный горизонт Атлымской свиты. Наибольшее водопотребление из этого горизонта в Красноозерском (40%), Доволенском (95%) и Чулымском (62%) районах.

Неоген-четвертичные водоносные горизонты широко используются для водоснабжения в Колыванском (99%), Венгеровском (98%), Усть-Тарском (79%), Северном (97%), Коченевском (97%),

Кыштовском (83%) и Убинском (53%) районах.

В Приобье широко используются для водоснабжения воды аллювиальных отложений долины р. Оби, а также зоны трещиноватости палеозойских пород. Водоснабжение восточных правобережных районов области в границах Алтае-Саянского бассейна осуществляется преимущественно за счет подземных вод трещиноватой зоны пород палеозоя.

5.2.2. Состояние подземных вод

Используемые источники для хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и населенных пунктов Новосибирской 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, что характерно для природного состояния подземных вод Новосибирской области. 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.

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.

Результатами исследований подземных вод на наличие в них радионуклидов установлено, что их радиоактивность обусловлена присутствием в них естественных радиоактивных элементов – урана, тория-228 и калия-40 и сопряженных с ними радия-226 и радона. Техногенные радионуклиды (цезий-137, стронций-90) установлены в малых количествах только в поверхностных водах.

На региональный гидрогеохимический фон, отличающийся на большей территории области природным неблагополучием качества подземных вод, накладываются техногенные процессы. Наибольшее воздействие на загрязнение подземных вод оказывается в пределах промышленных и селитебных территорий. В основном водозаборы и участки с загрязненными подземными водами примыкают к Новосибирскому промышленному району, охватывающему г. Новосибирск и прилегающие площади Новосибирского, Искитимского и Коченевского районов.

На территории г. Новосибирска воды подвержены значительному техногенному влиянию, в результате которого наблюдается подъем их уровней, тепловое и химическое загрязнение. За 2017 год загрязнение подземных вод подтверждено на участках золоотвалов ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3, территориально примыкающих друг к другу и оказывающих значительное воздействие на состояние аллювиальных отложений р. Оби на обширной площади северо-восточной окраины

Ленинского района г. Новосибирска. По химическому составу воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые либо хлоридные магниево-кальциевые с сухим остатком 266 – 600 мг/дм³ и жесткостью 3,4 - 7,3 мг-экв/дм³. Воды являются загрязненными. Среди загрязняющих веществ норматив в 2017 году превысили марганец до 5 ПДК и нефтепродукты до 4,4 ПДК. Загрязнение носит «пульсирующий» характер. Практически ежегодно в запредельных концентрациях фиксируются марганец, эпизодически – аммоний, алюминий, АПАВ, нефтепродукты.

На территории, прилегающей к левобережью г. Новосибирска, сосредоточены многочисленные крупные техногенные объекты и более мелкие источники загрязнения. Наибольшее загрязняющее влияние на подземные воды оказывают Марусинская городская свалка ТКО (СНО загрязнения № 4), свинокомплекс АО «Кудряшовское» и полигон твердых бытовых отходов с. Криводановка (СНО загрязнения № 1. В 2017 году основными загрязняющими компонентами подземных вод являлись хлориды и сульфаты, превышающие фоновые содержания, жесткость, аммоний, железо, марганец, нефтепродукты, АПАВ.

Техногенное загрязнение эксплуатируемых водоносных горизонтов в правой части промышленной зоны Новосибирска в силу более надежной их природной защищенности и меньшей техногенной нагрузки не имеет таких масштабов, как в левобережье. Загрязнению подвержены воды непосредственно в зоне влияния крупных техногенных объектов (золоотвал Новосибирской ТЭЦ-4 (СНО загрязнения № 13)).

5.2.3. Сведения об экзогенных геологических процессах

Природному подтоплению грунтовыми водами в Новосибирской области подвержены сотни тысяч гектаров. Интенсивность этого вида подтопления зависит от особенностей режима уровня грунтовых вод. К населенным пунктам с высокой степенью активности экзогенных процессов (подтопления) относятся г. Бердск, г. Чулым, г. Барабинск, г. Татарск, г. Купино, с. Баган, с. Лебедевка, р.п. Чистоозерное, р.п. Коченево, р.п. Мошково.

В качестве первоочередных задач при проведении мониторинга экзогенных геологических процессов является отслеживание процессов подтопления населенных пунктов Новосибирской области, анализ причин возникновения, масштабов развития, выработка рекомендаций по снижению негативных последствий. В 2017 году наблюдения за проявлениями процессов подтопления проводились по 12 объектам.

Интенсивность естественной подтопляемости территории определяется климатическими факторами, особенностями ландшафта, геологическим строением

и геокриогенной обстановкой. Основными причинами естественного подтопления являются: плоский рельеф, низкие фильтрационные свойствами грунтов, близкое залегание водоупора, слабая естественная дренированность территории.

В 2017 году значительная площадь Обь-Иртышского междуречья на территории области оставалась интенсивно подтопляемой в естественных условиях с глубиной залегания уровней в весенне-летнее время до 1 м: это – Васюганская болотная равнина, значительные площади Восточно-Барабинской и межгрядные понижения Западно-Барабинской равнин, долины р. Карасук, р. Баган, долины приозерных котловин, низкие пойменные террасы р. Оби (рис. 5.9).

Естественный площадный 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).

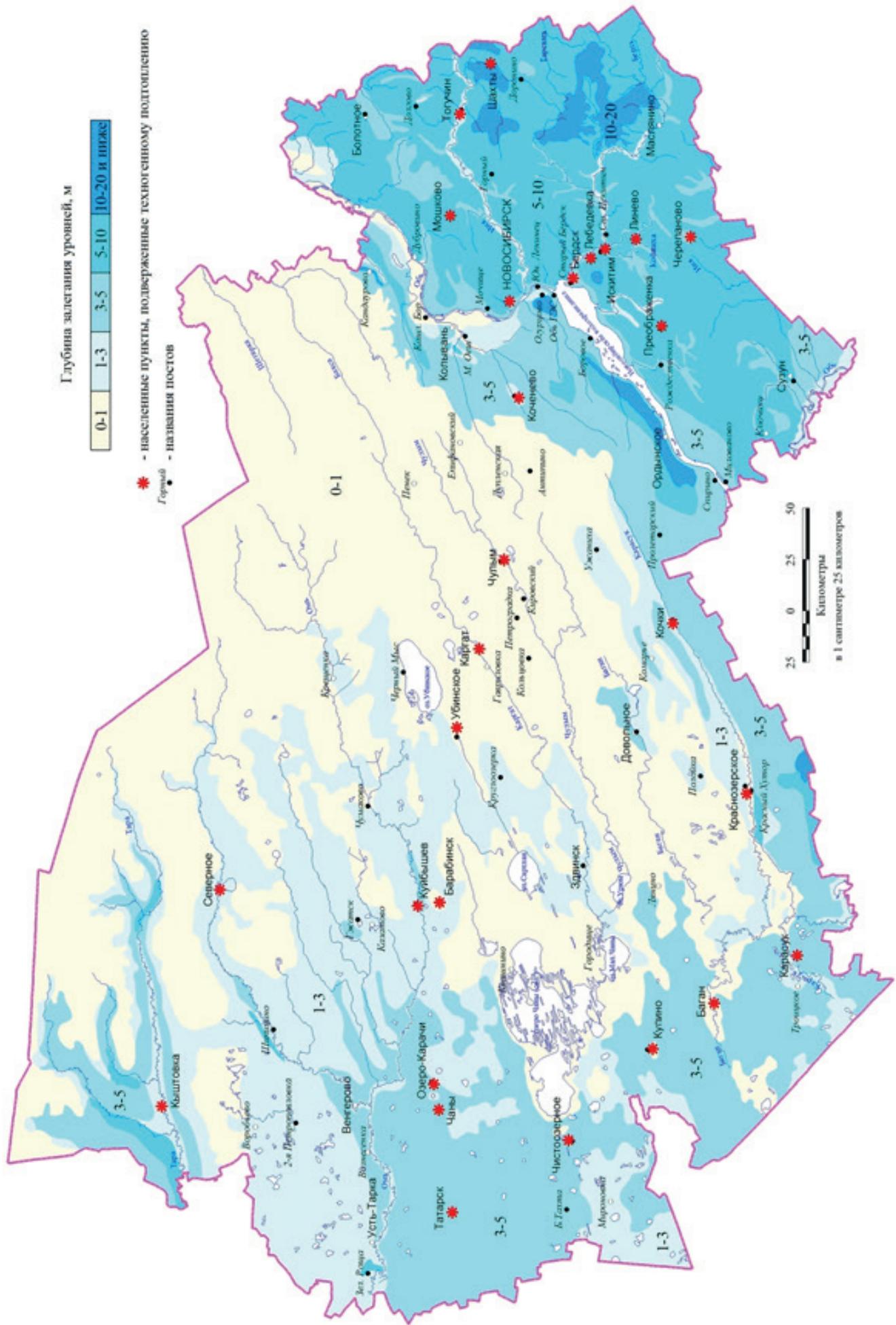


Рис. 5.9. Весенне-летние максимальные глубины залегания уровней грунтовых вод в 2017 году. Масштаб 1:2 500 000

Основное питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации снеготалых вод весной и, в меньшей степени, дождевых вод в летне-осенний период. Это хорошо прослеживается в сезонных колебаниях уровней с четко выраженным быстрым весенним подъемом, совпадающим по времени с периодом интенсивного снеготаяния и спадом уровней после достижения ими максимального положения, сменяясь длительной летне-осенней меженью.

В настоящее время в Новосибирской области 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 отмечается в левобережной части области, где значительная часть территорий почти постоянно находится в подтопленном состоянии.

Относительно многолетия практически на всей территории региона весенне-летние максимумы в 2017 году заняли высокие отметки, превышающие норму до 30 - 50% (коэффициенты относительного положения $I = 0,8 - 1,0$), снизившись до отметок с коэффициентами $I = 0,6 - 0,8$ на ЮЮЗ части левобережья (посты «Довольное» и «Баган»). По постам «Барабинск», «Чулым», «Коченево», «Преображенка» зафиксировано их самое высокое стояние за многолетний период ($I = 1$). Поэтому активность подтопления, обусловленная подземными водами, сохранялась высокой.

На естественное подтопление, связанное с сезонными и многолетними подъемами уровней грунтовых вод, накладываются процессы техногенного подтопления на застроенных территориях. В результате наблюдается прогрессирующее подтопление крупных городов, райцентров и населенных пунктов Новосибирской области.

Основными причинами техногенного подтопления являются:

- техногенное влияние, нарушившее сложившееся равновесие природной среды (замена естественного почвенного покрова застроенными и заасфальтированными территориями практически исключает из водного баланса испарение с поверхности почвы);

- засыпка естественных водоемов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей

территории, без организации поверхностного стока с застраиваемой площади, нарушение исторически сложившегося стока поверхностных вод на территории с избытком стариц, проток и болот;

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

- утечки в сетях водонесущих коммуникаций из-за их аварийного состояния, круглогодично обеспечивающих возможность восполнения ресурсов грунтовых вод;

- наличие на территории города авто- и железнодорожных насыпей, препятствующих поверхностному стоку талых и дождевых вод, т.к. не имеют достаточного количества водопропускных сооружений, что создает обширное заболачивание территории.

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, в пределах Колывань-Томской складчатой области.

Активное развитие ряда проявлений экзогенных геологических процессов в населенных пунктах области явилось причиной разрушения или переноса жилых домов, хозяйственных и производственных зданий, коммуникаций, дорог, сокращения площадей огородов в частных подворьях, ухудшения условий проживания в зонах их воздействия. На сегодняшний день площадь подтапливаемых участков в городах и населенных пунктах оценивается от 0,1 - 4,7 км² до 9,1 - 47,6 км².

Высокое стояние уровней грунтовых вод на территории населенных пунктов области способствует быстрому износу наземных и подземных сооружений, заболачиванию и засолению почв, гибели растений, агрессивному воздействию на фундаменты сооружений и подземные коммуникации.

Вследствие подтопления грунтовыми водами ухудшаются физико-механические свойства грунтов, что ведет к неравномерным осадкам зданий и их деформациям, затоплению подвалов и погребов, фундаментов конструкций, созданию антисанитарных условий проживания местного населения. Процессы подтопления вызывают развитие и активизацию других опасных экзогенных геологических процессов (просадок грунтов, пучения и т.п.).

5.3. Водохозяйственная деятельность

В 2017 году на территории Новосибирской области забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов осуществляли 286 предприятий (в том числе: 41 предприятие из поверхностных водных объектов, 269 – из подземных водных объектов, 97 –

водопользователи) и 126 предприятий получали воду из систем водоснабжения. Всего за отчетный период из всех источников водоснабжения забрано 628,3 млн. м³ воды, что на 2,1% превышает показатель 2016 года (рис. 5.10).

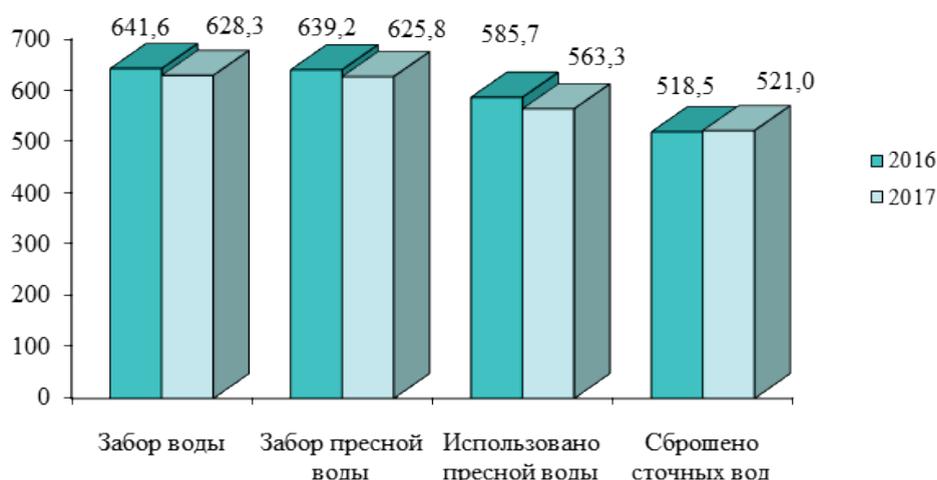


Рис. 5.10. Динамика основных показателей водопользования в Новосибирской области, млн. м³

К основным источникам водоснабжения относятся поверхностные водные объекты, водозабор из которых в 2017 году составил 566,7 млн. м³ или 90,2% от общего объема забранной воды. При этом использовано 563,9 млн. м³ свежей воды, или 89,8% от общего объема изъятной воды. Основные потребители сосредоточены в г. Новосибирске, на их долю приходилось 82,9% от общего объема забранной воды и 84,2% – использованной свежей воды (приложение 4).

В основном свежая вода направлялась на производственные и хозяйственно-питьевые нужды (соответственно 64,3% и 26,9% от общего объема использованной воды). На орошение, сельскохозяйственное водоснабжение и другие нужды направлено всего 49,4 млн. м³, или 8,8% от общего объема использованной воды.

Основными потребителями воды являются предприятия таких видов экономической деятельности, как «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» и «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений». На их долю в 2017 году приходилось 91,1% от общего объема изъятной воды и 89,7% использованной свежей воды (таблица 5.6).

В 2017 году на 5,6% возросли потери при транспортировке по сравнению с 2016 годом, и составили 39,7 млн. м³ (6,3% от общего количества забранной воды). Более 84% 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, повторного и

последующего водоснабжения в отчетном периоде направлено 849,8 млн. м³ воды, в том числе из систем оборотного водоснабжения – 824,35 млн. м³, повторного и последующего водоснабжения – 25,44 млн. м³. По сравнению с предыдущим годом расход воды в системах оборотного водоснабжения снизился на 2,2%, объем расхода воды в системах повторного водоснабжения – увеличился на 6,8%.

Основной объем (90,8%) оборотного, повторного и последующего водоснабжения потребляется предприятиями по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха теплоэнергетики». Всего в 2017 году предприятиями теплоэнергетики из систем оборотного, повторного и последующего водоснабжения использовано 771,67 млн. м³ воды или 70,2% от потребленного объема воды, что объясняется спецификой их производства. Деятельность обрабатывающих предприятий основывается на оборотном, повторном и последующем использовании водных ресурсов в меньшей степени. Так, оборотное, повторное и последующее использование водных ресурсов составляет всего 7,8% от общего объема потребности предприятий.

Основным приемником сточных вод являются поверхностные водные объекты. Несмотря на снижение объема водозабора в 2017 году объем сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 0,5% и составил 521,0 млн. м³ (рис. 5.11).

В 2017 году общий объем нормативно-чистых и нормативно-очищенных сточных вод составил 264,1 млн. м³ и 162,8 млн. м³ соответственно (рост значений к 2016 году – 0,7% и 2,2%). Величина загрязненных сточных вод по отношению к 2016 году снизилась на 3,0% и составила 94,0 млн. м³. Из общего объема загрязненных сточных вод на недостаточно очищенные сточные воды приходилось 72,3% (67,9 млн. м³), загрязненные сточные воды без очистки – 27,7% (26,1 млн. м³).

**Показатели водопотребления и водоотведения в разрезе видов
экономической деятельности за 2017 год, млн. м³**

Виды экономической деятельности	Забор воды из водных объектов	Используй- вано воды (с учетом минераль- ной)	Сброшено сточной воды в поверхност- ные водные объекты
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	24,0	24,0	8,2
Добыча полезных ископаемых	19,8	1,3	20,0
Обрабатывающие производства	7,6	23,9	6,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	338,3	323,2	289,5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	234,0	182,3	188,5
Строительство	0,1	0,2	2,2
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	0,1	0,1	0,0
Транспортировка и хранение	1,1	2,9	2,9
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,0	0,0	0,0
Деятельность в области информации и связи	0,0	0,0	0,0
Деятельность финансовая и страховая	0,0	0,0	0,0
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	0,8	1,2	2,2
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,1	2,0	0,0
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	0,0	0,0	0,0
Государственное управление и обеспечение военной безопасно- сти; социальное обеспечение	1,8	2,1	0,5
Образование	0,1	0,1	0,0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0,4	0,5	0,0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	0,1	0,1	0,0
Предоставление прочих видов услуг	0,0	0,0	0,0

Снижению количества загрязненных вод способствовало увеличение мощности очистных сооружений. В 2017 году мощность очистных сооружений увеличилась на 3,8 млн. м³ и составила 430,7 млн. м³.

Основными источниками загрязнения водных объектов остаются недостаточно очищенные сточные воды промышленных и сельскохозяйственных предприятий. По сравнению с прошлым годом объем сточных вод, имеющих загрязняющие вредные вещества, увеличился незначительно. В 2017 году данный показатель составил 256,8 млн. м³ против 256,2 млн. м³ в 2016 году. Качественный и количественный состав загрязняющих веществ в сточных водах приведен в таблице 5.7.

Наибольший объем загрязненных сточных

вод поступает в поверхностные водные объекты от предприятий, осуществляющих деятельность в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха (35,7% от общего объема загрязненных сточных вод), водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов и деятельности по ликвидации загрязнений (27,3% от общего объема загрязненных сточных вод), а также в сфере добычи полезных ископаемых (21,3% от общего объема загрязненных сточных вод).

На территории Новосибирской области расположено 82 субъекта хозяйственной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты, из них для 63 субъектов установлены нормативы допустимых сбросов в поверхностные водные объекты. Перечень предприятий – основных загрязнителей водных

объектов представлен в таблице 5.8. К предприятиям, имеющим выпуски сточных вод с категорией «нормативно чистые» и «нормативно очищенные», относятся МУП г. Новосибирска «Горводоканал», подразделение ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО», подразделение

ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО», филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО», подразделение «Сартланский рыбопитомник» АО «НОВОСИБИРСКРЫБХОЗ», подразделение «Урюмский рыбопитомник» АО «НОВОСИБИРСКРЫБХОЗ».

Таблица 5.7

Содержание загрязняющих веществ в отведенных сточных водах

Наименование загрязняющих веществ	Единица измерения	Масса загрязняющих веществ	
		2016 год	2017 год
БПК полный	тонн	2 436,3	2 726,8
Взвешенные вещества	тонн	4 081,5	4 241,2
Сухой остаток	тонн	76 731,2	80 543,9
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	тонн	10 191,3	10 521,5
Хлориды (Cl ⁻)	тонн	13 626,8	13 987,0
ХПК	тонн	6 586,1	6 405,2
Нефть и нефтепродукты	тонн	18,9	25,4
Нитрат-анион (NO ₃)	тонн	20 342,6	21 515,2
Нитрит-анион (NO ₂)	тонн	228,8	196,9
Азот аммонийный	тонн	1 014,1	882,8
Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) (все растворимые в воде формы)	тонн	14,8	9,3
Медь (Cu ²⁺)	кг	433,0	424,1
Цинк (Zn ²⁺)	тонн	2,6	6,2
Фосфаты (по P)	тонн	281,3	251,3
ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	тонн	22,2	24,3
Фенол	кг	204,2	299,6
Фтор (F ⁻)	тонн	61,4	70,9
Бор (по B ³⁺)	тонн	5,4	3,1
Алюминий (Al ³⁺)	тонн	15,6	10,4
Кадмий	кг	14,8	7,9
Марганец (Mn ²⁺)	тонн	2,7	3,7
Никель	кг	766,2	714,2
Мышьяк (As)	кг	524,4	81,6
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	230,1	18,1
Цианиды (CN ⁻)	кг	8,8	5,9
Хром (Cr ³⁺)	кг	160,1	295,9
Хром (Cr ⁶⁺)	кг	124,2	115,2
Флотореагент талловый	тонн	2,3	2,1
Кальций (Ca ²⁺)	тонн	844,3	534,4
Ванадий (V)	кг	0	0
Олово и его соли (по Sn)	кг	52,5	705,7
Ртуть (Hg ²⁺)	кг	0	0

**Перечень предприятий Новосибирской области – основных источников
загрязнения водных объектов**

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
Подразделение «Новосибирская ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»	Алюминий, взвешенные вещества
ОАО «НМЗ им. Кузьмина», г. Новосибирск	Нефтепродукты, железо, марганец,
Подразделение «Новосибирская ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО»	Медь, взвешенные вещества, алюминий
АО «НЗИВ», г. Искитим	Медь, нефтепродукты, нитрат-анион, нитрит-анион, фосфаты
ООО «Горно-добывающая компания»	Марганец, нефтепродукты
АО «Новосибирское карьероуправление»	Марганец, железо, нитрат-анион,
МУП «Геострой»	Азот аммон, БПК, медь, сульфаты фосфаты, нитрит-анион
МКУ «УЖКХ», г. Бердск	Взвешенные вещества, железо, нефтепродукты
ЗАО «Сибирский антрацит» Искитимский район	Железо, сульфаты
МКУ «Гормост»	Взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, марганец, медь
ООО «Ордынское водоканализационное хозяйство»	Железо, нефтепродукты, нитрат-анион, БПК, ХПК, фосфаты, нитрит-анион
филиал АО «Компания «Сухой «НАЗ им. В.П. Чкалова»	Взвешенные вещества, медь, нефтепродукты, нитрит- анион, алюминий, нитрат-анион,
АО «НПО «Сибсельмаш»	Нефтепродукты, медь, цинк, нитрит-анион
МУП «Водоканал», г. Татарск	Азот аммон, нефтепродукты, фосфаты, сульфаты, хло- риды
АО «Аэропорт «Толмачево», г. Обь	Азот аммон, взвешенные вещества, железо, нефтепро- дукты, БПК, медь, фосфаты, нитрит-анион
МУП «Коммунальщик», г. Карасук	Нефтепродукты, сульфаты, фосфаты, хлориды
ООО «Горводоканал», г. Черепаново	Железо, нефтепродукты, фосфаты, БПК
ФКУ Новосибирская ВК ГУФСИН России по Новосибирской области	Азот аммон, взвешенные вещества, нефтепродукты, фосфаты
МКУ р.п. Краснообска «Служба СБОМ»	Нефтепродукты, взвешенные вещества
АО «ТЖРП», г. Тогучин	БПК, нефтепродукты, марганец, нитрит-анион, фосфаты, железо, медь
МУП «ЖКХ – КОЧЕНЕВО»	БПК, ХПК, азот аммон., нефтепродукты
ОП «Новосибирское» АО «ГУ ЖКХ»	БПК, ХПК, нефтепродукты, азот аммон., нитрит-анион, фосфаты

**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 качественные показатели питьевой воды, определяющие степень ее эпидемиологической безопасности, в ряде районов не отвечают категори

«доброкачественная».

В области действуют подпрограммы «Чистая вода» и «Безопасность ЖКХ» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015 – 2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п.

В рамках указанных подпрограмм проводятся следующие работы:

- реконструкция водоводов, водозаборных сооружений;
- строительство водопроводных сетей, скважин с водоподготовкой, строительство канализационных коллекторов.

В области 83,2% населения обеспечены питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам. Удельный вес городского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой составляет 92,4%, жителей сельских поселений – 47,4% (таблица 5.9).

Таблица 5.9

Сведения об обеспеченности населенных пунктов проживающего в них населения питьевой водой

Показатель	2015	2016	2017	Динамика к 2015 году
Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	88,6	91,8	92,4	↑
Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	46,5	46,9	47,4	↑

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в Новосибирской области являются подземные водозаборные скважины и поверхностные водные объекты: Новосибирское водохранилище, р. Обь, р. Бердь, р. Иня, р. Омь, оз. Яркуль. Основной удельный вес населения (1,8 млн. чел.), проживающего на территории Новосибирской области, получают воду из поверхностных водных объектов.

Число поверхностных водозаборов составляет 10 против 2 709 подземных. С гигиенических позиций поверхностные источники водоснабжения являются менее надежными в силу нестабильности состава поверхностных вод, обусловленного природными и антропогенными воздействиями.

Р. Омь – источник водоснабжения г. Куйбышева (44 246 чел.) – характеризуется высоким природным

содержанием гуминовых веществ, обуславливающих повышенную цветность и окисляемость воды. Для воды из оз. Яркуль – источника водоснабжения п. Новояркуль Чановского района (400 чел.) характерно высокое содержание железа общего, что обусловлено гидрогеологическими особенностями формирования водоема.

Все пробы воды, исследованные в створах водозаборных сооружений г. Новосибирска из р. Обь и в р.п. Горном Тогучинского района из р. Иня соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим, химическим и паразитологическим показателям.

В 2017 году в сравнении с 2016 годом отмечалось улучшение качества питьевой воды в разводящей сети (таблица 5.10).

Таблица 5.10

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам в Новосибирской области в 2015-2017 годах, %

Источники водоснабжения	По санитарно-химическим показателям			Темп прироста/убыли к 2015 году, %	По микробиологическим показателям			Темп прироста/убыли к 2015 году, %
	2015	2016	2017		2015	2016	2017	
источники централизованного водоснабжения	39,7	37,9	38,2	-3,8	2,5	0,6	2,5	0
в т.ч. из поверхностных водоемов	22,0	15,4	30,3	+37,7	2,3	2,7	5,0	+117
подземных водоемов	41,5	40,0	38,8	-6,5	2,5	0,4	2,2	-12,0
разводящая сеть	25,1	24,8	22,0	-12,4	1,3	1,4	1,8	0
источники децентрализованного водоснабжения	90,9	100	50	-45	0	0	5,2	+5,2

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

- по микробиологическим показателям: Чановский район – 20,8%, Усть-Таркский район – 18,4%, Кыштовский район – 13,4%, Венгеровский район – 12,4%, Татарский район – 11,4%, Новосибирский район – 10,4%, Колыванский район – 6,1%;

- по санитарно-химическим показателям: Куйбышевский район – 75,3%, Краснозерский район – 74,6%, Кыштовский район – 65,6%, Сузунский район – 62,1%, Северный район – 61,1%, Венгеровский район – 60,2%, Барабинский район – 53,8%, Чистоозерный район – 53,3%, Колыванский район – 51,3%, Чановский район – 48,4%, Усть-Таркский район – 46,2%, Новосибирский район – 41,7%, Кочковский район – 39,4%, Черепановский район – 37,5%,

Убинский район – 35,8%, Здвинский район – 33,3%, Купинский район – 38,0%, Каргатский район – 26,0%, Маслянинский район – 24,0%, Доволенский район – 23,5%, Искитимский район – 23,5%, Баганский район – 23,4% (приложение 5).

Вода из подземных источников водоснабжения не отвечает санитарным правилам по содержанию железа и марганца, что объясняется природными особенностями области. Неудовлетворительное качество питьевой воды по микробиологическим показателям объясняется ветхостью водопроводных сетей. В городах изношенность сетей составляет 30 - 50%, а в сельских населенных пунктах – 70 - 80%.

Организация зон санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов является одним из важнейших мероприятий, направленных на предупреждение антропогенного загрязнения источников водоснабжения (таблица 5.11).

Таблица 5.11

Состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения за 2016 -2017 года

Территория	Количество источников всего		Из них не отвечающих сан. нормам по зонам санитарной охраны		Удельный вес источников, где отсутствует зоны санитарной охраны	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Баганский район	52	52	0	0	0	0
Барабинский район	67	67	0	0	0	0
г. Бердск	7	7	0	0	0	0
Болотнинский район	94	94	2	2	2,1	2,1
Венгеровский район	90	90	0	0	0	0
г. Новосибирск	17	17	1	0	0	0
г. Обь	23	23	1	1	4,3	4,3
Здвинский район	39	39	0	0	0	0
Искитимский район	145	145	10	9	6,9	6,2
Карасукский район	66	66	6	6	9,1	9,1
Каргатский район	51	51	4	4	7,8	7,8
Колыванский район	55	55	10	8	18,2	14,5
Коченевский район	166	166	11	10	6,6	6,0
Краснозерский район	86	86	0	0	0	0
Куйбышевский район	115	115	11	10	9,6	8,7
Купинский район	78	78	2	2	2,6	2,6
Кыштовский район	44	44	0	0	0	0
Маслянинский район	83	83	3	3	3,6	3,6
Мошковский район	175	175	0	0	0	0
Новосибирский район	211	211	6	6	2,8	2,8
Ордынский район	110	110	0	0	0	0
Доволенский район	48	48	0	0	0	0
Кочковский район	25	25	0	0	0	0

Территория	Количество источников всего		Из них не отвечающих сан. нормам по зонам санитарной охраны		Удельный вес источников, где отсутствует зоны санитарной охраны	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Северный район	39	39	0	0	0	0
Сузунский район	109	109	6	6	5,5	5,5
Татарский район	68	68	0	0	0	0
Тогучинский район	153	153	9	8	5,9	5,2
Убинский район	65	65	0	0	0	0
Усть-Таркский район	81	81	0	0	0	0
Чановский район	51	51	0	0	0	0
Черепановский район	147	147	0	0	0	0
Чистоозерный район	47	47	2	2	4,3	4,3
Чулымский район	44	44	8	7	18,1	15,9

Количество источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, на которых организованы зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями санитарных правил продолжает увеличиваться. За отчетный год удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, составил 3,1% (2016 году – 3,4%, в 2015 году – 4,0%).

Проводилась работа по мониторингу циркуляции возбудителей вируса гепатита А и ротавирусов в

питьевой воде. Исследовано 738 проб питьевой воды. Все исследованные образцы соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2017 году было исследовано 337 проб горячей воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям, из которых 15 проб (4,4%) не соответствовали гигиеническим нормативам и 227 проб по микробиологическим показателям. Качество горячей воды по микробиологическим показателям соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

5.4. Негативное воздействие вод и мероприятия по его предупреждению и ликвидации

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 организации отвода поверхностного стока с селитебных территорий;
- разрушение ГТС вследствие недостатка мер по поддержанию необходимого технического состояния,

связанного с неоформлением 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. Обь 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 р. Бакса, р. Бердь, р. Иня, р. Карасук, р. Тара, р. Таргас, р. Омь, р. Обь. Подтопление происходит в г. Искитим, г. Куйбышев, а также в Искитимском, Кочковском, Краснозерском, Карасукском, Колыванском, Куйбышевском, Кыштовском, Маслянинском, Северном и Тоугучинском районах.

В целях определения наиболее опасных по подтоплению территорий населенных пунктов и объектов экономики в период прохождения весенне-летнего паводка, оценено состояние 10 паводкоопасных районов Новосибирской области (16 населенных пунктов). Данные исследования, наряду с другими материалами, легли в основу разработки комплексных мер по проведению мероприятий по безаварийному пропуску паводковых вод на территории региона.

В ходе подготовки к паводку 2017 года департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области совместно с Главным управлением МЧС России по Новосибирской области, администрациями муниципальных образований и другими заинтересованными структурами проводился комплекс превентивных противопаводковых мероприятий, включающий в себя отработку нормативных и планирующих документов, а также проведение практических мероприятий.

В целях подготовки к пропуску паводка 2017 года издано распоряжение Губернатора Новосибирской области от 30.12.2016 № 236-р «О мероприятиях по организации пропуска паводковых вод на территории Новосибирской области в 2017 году». Проведено заседание рабочей группы по паводку КЧСПБ области по предупреждению и ликвидации ЧС, связанных с безаварийным прохождением паводка 2017 года. Проводились штабные тренировки оперативного штаба, оперативно-дежурных смен и ЕДДС всех уровней. Проведено выездное заседание КЧС области по вопросу «О проведении организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территории Новосибирской области в период весенне-летнего паводка 2017 года» с участием глав и председателей КЧС районов области.

Межведомственной рабочей группой по регулированию режима работы Новосибирского

водохранилища 30 марта 2017 года был принят график пропуска весеннего половодья 2017 года через сооружения Новосибирского гидроузла.

Членами межведомственной комиссии по проверке готовности муниципальных образований к пропуску паводка проведены проверки всех муниципальных образований, наиболее подверженных подтоплению в период паводка, по оценке их готовности к безаварийному прохождению паводка.

Уточнен перечень территорий, которые могут попасть в зону подтопления в ходе паводка 2017 года. При наихудшем сценарии развития паводковой ситуации общая площадь подтопления могла составить 57,2 км², в зоне возможного подтопления могли оказаться 16 населенных пунктов в 10 районах области (Искитимском, Карасукском, Кочковском, Краснозерском, Маслянинском, Тоугучинском, Кыштовском, Северном, Колыванском и Куйбышевском районах), где в зону подтопления может попасть 3 802 жилых дома, в которых проживают 20 474 человека, в том числе 6 124 ребенка. Для эвакуации населения были определены места и уточнены необходимые запасы материальных средств для их оснащения. Подготовлены к работе пункты временного содержания общей вместимостью 20 тыс. человек.

По информации ГУ МЧС России по Новосибирской области на взрывные работы льда в руслах рек затороопасных участках Новосибирской области по государственной программе «Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения Новосибирской области на период 2015 - 2020 годов» направлены финансовые средства в размере 0,5 млн. рублей.

Отдельные элементы готовности территориальной подсистемы были проверены в ходе командно-штабной тренировки 02.03.2017 на примере 8 муниципальных районов и городских округов области (г. Искитима, Колыванского, Куйбышевского, Краснозерского, Кочковского, Маслянинского, Тоугучинского, Новосибирского районов).

В целях снижения риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с весенним половодьем 2017 года, повышения готовности органов управления, сил и средств к действиям при ухудшении паводковой обстановки 22.03.2017 проведено заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Новосибирской области. На заседании комиссии рассмотрены вопросы о проведении организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территории Новосибирской области в период весенне-летнего паводка 2017 года, готовности паводкоопасных муниципальных районов

к безаварийному прохождению паводка.

В целях недопущения гибели людей и минимизации материального ущерба от чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком, основные усилия были сосредоточены:

- на организации круглосуточного мониторинга гидрологической обстановки;

- на своевременном и достаточном реагировании сил и средств на ликвидацию ледовых заторов.

Для выполнения указанных работ создана группировка сил и средств, привлекаемых для выполнения противопаводковых мероприятий, проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ в период весеннего половодья. Организовано оперативное взаимодействие с ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», комиссиями по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администраций муниципальных районов. Через все имеющиеся средства, в том числе через SMS-оповещение и СМИ, организовано информирование населения о складывающейся гидрологической обстановке.

По итогам паводка 2017 года, с учетом послепаводкового обследования, был разработан план дополнительных мероприятий, направленных

на повышение защищенности территорий в период прохождения паводковых явлений на 2017-2019 годах, утвержденный временно исполняющим обязанности Губернатора Новосибирской области А.А. Травниковым.

Для оценки технического состояния ГТС в 2012 году были обследованы 142 ГТС или 100% состоящих на учете объектов. Определено их техническое состояние, составлены паспорта объектов, проведено ранжирование ГТС по уровню безопасности. Обследование проведено специализированной организацией ФГУ «ВерхнеОбьрегионводхоз».

В целях обеспечения безопасности водохозяйственных систем, ГТС и обеспечения бесхозных ГТС, расположенных на территории Новосибирской области, организована работа по постановке на учет бесхозных ГТС и закреплению прав собственности на эти объекты.

По итогам 2017 года из 40 бесхозных ГТС, состоявших ранее на учете, 36 оформлено в собственность муниципальных образований, по 4 ГТС имеются решения судов о признании ГТС бесхозными, одно ГТС поставлено на учет, как бесхозное сооружение в Росреестре Новосибирской области.

6. Почвы и земельные ресурсы Новосибирской области

Характеристика почв Новосибирской области

Земельный фонд Новосибирской области составляет 17 775,6 га. Состав почвенного покрова Новосибирской области представлен на рисунке 6.1.

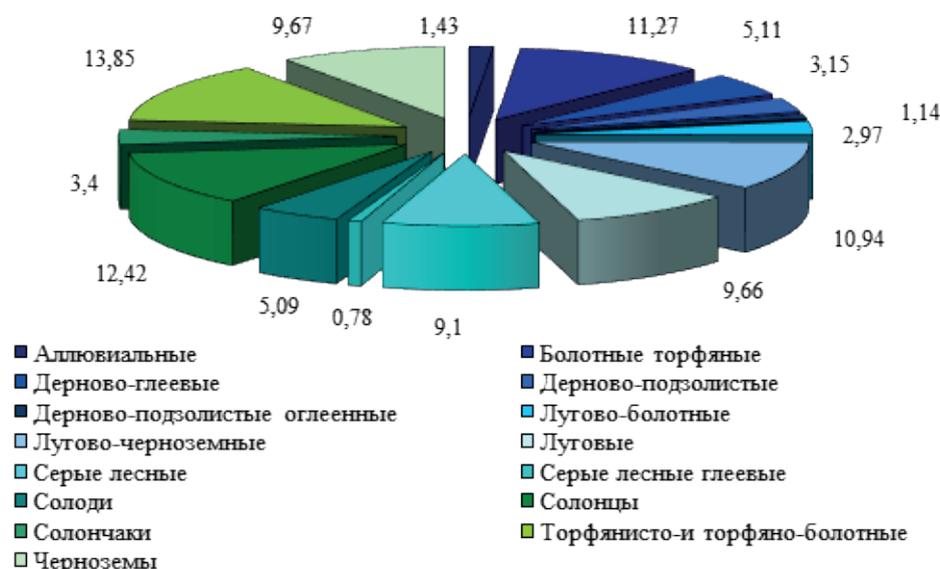


Рис. 6.1. Состав почвенного покрова Новосибирской области, %

На территории Новосибирской области автоморфные почвы занимают 20,5% от общей площади региона (3 482,1 тыс. га). Данный вид почв включает черноземы, серые лесные и дерново-подзолистые почвы. Около 80% территории области

приходится на переувлажненные почвы, в т.ч. 28% – на заболоченные и болотные почвы. Луговые засоленные почвы, солонцы и солончаки занимают около 30% от общей площади земель.

На территории Новосибирской области

устойчиво развиваются негативные процессы, ухудшающие качество почв, среди них:

- деградация и разрушение почвенного покрова;
- заболачивание и вторичное засоление;
- загрязнение почв, их захламливание

производственными и бытовыми отходами.

На деградацию почв наибольшее влияние оказывают водная эрозия и дефляция. За последние 60 – 130 лет интенсивное использование почв склонов привело к тому, что в Новосибирской области

эродировано около 270 тыс. га (16% от общей площади пашни). Каждый шестой гектар пашни Предсалаирья и Приобья эродирован.

Эрозионным процессам подвергаются преимущественно плодородные черноземы и серые почвы, находящиеся в составе пахотных угодий. Почвы, пораженные водной эрозией, зафиксированы в административных районах, расположенных на Предсалаирской дренированной равнине и Приобской возвышенной равнине (таблица 6.1).

Таблица 6.1

Распространение смытых почв по административным районам Новосибирской области

Административный район Новосибирской области	Почвы по степени смытости, тыс. га			
	слабо-смытые	средне-смытые	сильно-смытые	всего смытых почв
Предсалаирская дренированная равнина				
Болотнинский	19,0	2,7	0,1	21,8
Искитимский	21,6	8,7	0,6	30,9
Маслянинский	33,0	4,9	0,6	38,5
Мошковский	9,6	1,7	0,2	11,4
Сузунский	12,7	0,5	0,1	13,3
Тогучинский	37,5	5,4	0,1	43,0
Черепановский	33,0	5,0	0,02	38,0
Всего	166,4	28,9	1,6	196,9
Приобское плато				
Колыванский	2,2	0,02	-	2,2
Кочневский	0,5	0,02	-	0,5
Кочковский	1,0	-	-	1,0
Новосибирский	10,2	1,0	0,01	11,1
Ордынский	31,4	2,1	0,2	33,7
Всего	45,2	3,1	0,2	48,5

Ветровая эрозия (дефляция) почв проявляется на распаханых гривах Барабы и Северной Кулунды. В административных районах Барабы (Барабинский, Доволенский, Здвинский и Куйбышевский районы) дефляции подвержено 2 – 4% почв пашни. Наиболее дефлирован почвенный покров Северной Кулунды, особенно в Карасукском и Баганском районах Новосибирской области. В них дефляционными процессами поражено более 50% пашни (таблица 6.2).

Существенное воздействие на деградацию почвенного покрова оказывают процессы заболачивания и засоления земель.

На территории региона площадь торфянисто- и торфяно-глеевых и торфяных почв низинных, переходных и верховых болот составляет 4 268,3 тыс. га (25% площади всех почв области). Ранее осушенные болотные почвы в настоящее время

подвержены вторичному заболачиванию, негативно сказывающемуся на состоянии окружающей среды и качестве жизни населения. Научно доказано, что заболачивание в Обь-Иртышском междуречье характеризуется постоянной скоростью увеличения радиусов очагов заболачивания, составляющей 0,2 – 1,1 см в год в зависимости от уклона на периферии болота. Этот агрессивный процесс ведет к захвату низкопродуктивными болотными биоценозами высокопродуктивных, снижению бонитета лесов и почв, что делает невозможным их сельскохозяйственное и лесохозяйственное использование, а также к мелководности и пересыханию устьев таких рек, как р. Чулым, р. Каргат и р. Баган. Данная проблема характерна для северных районов Новосибирской области.

**Распространение дефлированных почв по административным районам
Новосибирской области**

Административный район	Почвы по степени смытости, тыс. га			
	слабо-дефлированные	средне-дефлированные	сильно-дефлированные	всего дефлированных почв
Баганский	44,1	18,8	18,1	81,0
Карасукский	63,5	20,2	2,4	86,1
Краснозерский	14,2	1,5	Нет	15,7
Купинский	29,2	4,2	0,3	33,7
Чистоозерный	5,4	0,1	Нет	5,5
Всего	156,4	44,8	20,8	222,0

Процессы засоления, в т.ч. вторичного, широко распространены в Барабинской лесостепи и степях Северной Кулунды. На этой территории происходит усыхание и высыхание соленых озер с образованием на их месте сорových солончаков. Последние, являются источником переносимых ветром солей при вторичном засолении почв прилегающих к сорovým солончакам территорий.

Тревогу вызывает продолжающиеся процессы опустынивания в Северной Кулунде. В пахотных почвах этой территории наблюдаются следующие негативные процессы: дегумификация, обезиливание, аккумуляция песчаных фракций и почвенного скелета, уплотнение, осолонцевание, снижение запасов

продуктивной влаги.

Значительный ущерб земельным ресурсам с уничтожением почвенного покрова наносится при добыче полезных ископаемых, особенно угля открытым способом в Искитимском районе.

Большая часть почв Новосибирской области экологически чистые. На сельскохозяйственных угодьях идет деградация плодородия, за счет истощения запасов в почвах доступных элементов минерального питания растений. На территории области встречаются узколокальные участки техногенно загрязненных почв, в местах аварий, несанкционированных свалок и прочих нарушений требований охраны окружающей среды.

Распределение земельного фонда по целевому назначению

Земельный баланс Новосибирской области составлен на основе свода отчетных данных муниципальных образований области. В отчетном

периоде изменений в общей площади региона не произошло (таблица 6.3)

**Распределение земельного фонда Новосибирской области
по категориям земель, тыс. га**

Категории земель	2013	2014	2015	2016	2017
Земли сельскохозяйственного назначения	11 150,4	11 149,9	11 149,2	11 144,7	11 143,9
Земли населенных пунктов	265,3	265,7	266,5	266,8	267,0
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	120,7	121,5	122,2	124,3	125,0
Земли особо охраняемых территорий и объектов	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7
Земли лесного фонда	4 598,6	4 598,6	4 598,6	4 600,7	4 600,7
Земли водного фонда	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0
Земли запаса	1 043,2	1 042,4	1 041,6	1 041,4	1 041,4
Итого	17 775,6	17 775,6	17 775,6	17 775,6	17 775,6

В структуре земель Новосибирской области наибольшую площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения и земли лесного фонда (62,7% и 25,9% соответственно), земли запаса, земли водного фонда и земли населенных пунктов занимают 10,7% от общей площади региона (5,9%, 3,4% и 1,5% соответственно), земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли населенных пунктов и земли особо охраняемых территорий и объектов занимают менее 1% (0,7% и 0,02% соответственно). Земли лесного фонда преобладают в северной части Новосибирской области (Северном, Кыштовском, Колыванском районах), земли сельскохозяйственного назначения – в южной и восточной (Купинском, Чистоозерном, Тогучинском районах).

Изменение площадей земель по категориям происходит в процессе перевода земельных участков из одной категории в другую, а также при включении земельных участков в границы населенных пунктов. В 2017 году произошло перераспределение земельного фонда в разрезе категорий земель. В отчетном периоде проведен перевод земель

сельскохозяйственного назначения, земель запаса и земель лесного фонда (сокращение площади на 868 га, 18 га и 1 га соответственно) в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли населенных пунктов и земли особо охраняемых территорий и объектов (увеличение площади на 631 га, 183 га и 73 га соответственно). По категории земель водного фонда изменений не зафиксировано.

В 2017 году большая часть земель области находилась в государственной и муниципальной собственности – 68,4%, земли, принадлежащие гражданам занимали 30,8%, земли, собственниками которых являлись юридические лица составляли 0,8%. Основную часть земельных ресурсов, находящихся в собственности граждан, юридических лиц, занимали земли сельскохозяйственного назначения (98,9% и 93,4%, соответственно). Большую часть земель, относящихся к землям государственной собственности, составляли земли сельскохозяйственного назначения и земли лесного фонда (46,1% и 37,8%, соответственно) (таблица 6.4).

Таблица 6.4

Распределение земельного фонда Новосибирской области по видам собственности и принадлежности в 2017 году, тыс. га

Общая площадь земель	В собственности и по принадлежности		
	граждан	юридических лиц	государственной и муниципальной
Земли сельскохозяйственного назначения	5 406,5	134,9	5 602,4
Земли населенных пунктов	59,7	8,0	199,3
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1,5	1,5	122,0
Земли особо охраняемых территорий и объектов	14	32	2,7
Земли лесного фонда	-	-	4 600,7
Земли водного фонда	-	-	595,0
Земли запаса	-	-	1 041,4
Итого	5 467,7	144,4	12 163,5

Категория земель сельскохозяйственного назначения объединяет земли, предназначенные для нужд сельского хозяйства. По состоянию на 01.01.2018 площадь земель сельскохозяйственного назначения составляли 11,1 млн. га.

В площадь земель сельскохозяйственного назначения включены земли, предоставленные:

товариществам и обществам, сельскохозяйственным кооперативам, колхозам, государственным сельскохозяйственным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям для сельскохозяйственного производства, научно-исследовательских целей, крестьянским хозяйствам, для организации вне границ населенных пунктов

личных подсобных хозяйств, садоводства, огородничества, дачного хозяйства, животноводства, сенокосения и пастбы скота, земельные участки граждан для сельскохозяйственного производства. В структуре земель сельскохозяйственного назначения по форме собственности и принадлежности в отчетном периоде основная часть (98,8%) принадлежала государству и гражданам (рис. 6.2).

В данную категорию земель также включены земли фонда перераспределения земель. Фонд перераспределения земель сформирован с целью предоставления земель крестьянским хозяйствам для их создания и расширения, для личных подсобных хозяйств, огородничества и садоводства, для сенокосения и выпаса скота.

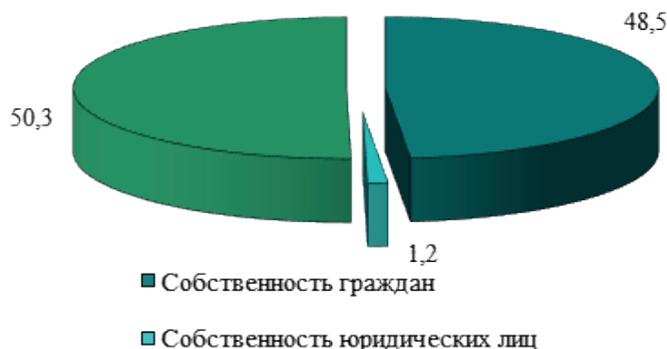


Рис. 6.2. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по видам собственности и принадлежности, %

В состав земель сельскохозяйственного назначения включены сельскохозяйственные угодья (пашня, сенокосы, пастбища, залежь, многолетние насаждения) и несельскохозяйственные земли (земли под зданиями и сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесополосами (полезащитными), древесно-кустарниковыми насаждениями, земли, занятые болотами). Также в составе земель сельскохозяйственного назначения присутствовали неиспользуемые земли, в первую очередь, невостребованные земельные доли ликвидированных хозяйств, которые находились в собственности граждан. Кроме того, в данную категорию земель включены земли, переданные ранее в ведение сельских администраций вне черты населенных пунктов. Это земли, изъятые у сельскохозяйственных предприятий, чаще всего эти земли используются гражданами для сенокосения и пастбы скота без оформления соответствующих

документов.

Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Земли населенных пунктов используются как места проживания и осуществления производственной деятельности людей и удовлетворения их культурно-бытовых и иных нужд.

В отчетном периоде земли, находящиеся в границах населенных пунктов, составляли 267 тыс. га, что на 0,18 тыс. га больше, чем в предыдущем году (рис. 6.3).

В состав земель населенных пунктов включены застроенные территории, площади, улицы, переулки, проезды, промышленные зоны, леса, парки, скверы, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и иные.

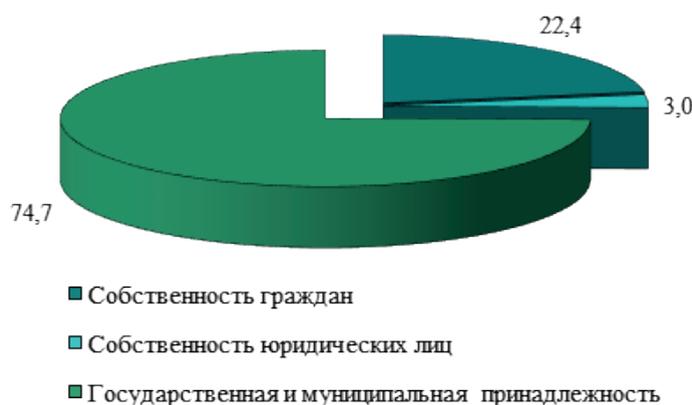


Рис. 6.3. Распределение земель населенных пунктов, %

К категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» относятся земли, отведенные в установленном порядке предприятиям, учреждениям, организациям

для выполнения специальных задач и расположенные за чертой населенных пунктов.

Данная категория земель в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются, подразделяется на семь групп (таблица 6.5)

Таблица 6.5

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач территории, га

Наименование	2013	2014	2015	2016	2017
Земли промышленности	26 224	26 334	26 726	28 766	29 274
Земли энергетики	933	933	932	932	932
Земли транспорта	56 863	57 419	57 628	57 730	57 746
Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285
Земли для обеспечения космической деятельности	-	-	-	-	-
Земли обороны и безопасности	23 564	23 564	23 564	23 571	23 583
Земли иного специального назначения	11 845	11 980	12 050	12 061	12 156
Итого	120 714	121 515	122 185	124 345	124 976

В структуре земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения наибольшую часть занимали земли транспорта (46,2%), земли промышленности (23,4%) и земли обороны и безопасности (18,9%). Земли, занятые промышленными предприятиями расположены преимущественно в пригородных районах и вдоль железной дороги. Общая площадь земель иного специального назначения в Новосибирской области составляли 11,5% от общей площади категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,

радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения». Земли для обеспечения космической деятельности в области не зарегистрированы.

Общая площадь земель особо охраняемых территорий и объектов в Новосибирской области составляла 2,7 тыс. га. К данной категории земель относятся земли особо охраняемых природных территорий, земли рекреационного назначения, земли историко-культурного назначения, земли природоохранного назначения и особо ценные земли (таблицы 6.6, 6.7).

Таблица 6.6

Распределение земель природоохранного назначения и особо ценных земель, га

Наименование	2013	2014	2015	2016	2017
Земли природоохранного назначения	67540	67540	67540	67540	67540
Особо ценные земли	38789	38789	38789	38789	38789

К особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность (типичные или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические

образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций).

Отдельному учету подлежат земли природоохранного назначения и особо ценные земли (таблица 6.6). В 2017 году в структуре земель Новосибирской области земли природоохранного

назначения занимают 0,38%, особо ценные земли – 0,22%.

В площадь земель особо охраняемых территорий включены земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов. На территории Новосибирской области

к землям лечебно-оздоровительных местностей, обладающим природными лечебными свойствами (лечебные грязи, минеральные источники) относятся: курорт «Карачи», Доволенский и Краснозерский санатории.

Таблица 6.7

Распределение земель особо охраняемых территорий, га

Наименование	2013	2014	2015	2016	2017
Земли особо охраняемых природных территорий	719	728	687	716	687
Земли рекреационного назначения	1 656	1 655	1 720	1 731	1 820
Земли историко-культурного назначения	65	103	170	183	196
Итого	2 440	2 486	2 577	2 630	2 703

В структуре земель особо охраняемых территорий наибольшую часть занимают земли рекреационного назначения (67,3%), земли особо охраняемых природных территорий и земли историко-культурного назначения занимают 25,4% и 7,3% соответственно от общей площади данной категории.

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственного федерального природного заповедника «Васюганский», государственных природных заказников регионального значения, памятников природы регионального значения.

В категорию «Земли лесного фонда» включены лесные площади, покрытые и не покрытые лесами, но предназначенные для их восстановления (вырубки, гари, площади, занятые питомниками) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие), кроме земельных участков, переданных юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования. Земли лесного фонда расположены преимущественно на севере Новосибирской области

в Кольванском, Кыштовском, Северном, Убинском районах. В южных районах земли данной категории занимают незначительные площади.

Земли водного фонда – это земли, занятые поверхностными водными объектами (реками, водохранилищами, озерами, болотами, прудами), а также прилегающими к ним территориями, для обслуживания водохозяйственных сооружений и обеспечивающие нормальную эксплуатацию и охрану водных объектов. Земли данной категории используются для водохозяйственных, рыбохозяйственных, транспортных и других государственных и общественных потребностей. Наиболее крупные водные объекты – это Новосибирское водохранилище, р. Обь, оз. Чаны и оз. Убинское.

В категорию земель запаса включены неиспользуемые и освобожденные земельные участки, права на которые прекращены, т.е. это земли отказавшихся от аренды или прекративших свою деятельность сельскохозяйственных предприятий, крестьянских хозяйств.

Состояние почвы населенных пунктов Новосибирской области

Состояние почвы населенных мест на территории Новосибирской области, в т. ч. в селитебной зоне, оставалось на уровне последних лет (таблица 6.8).

В 2017 году исследование проб почвы проводилось во всех районах Новосибирской области и г. Новосибирске. За отчетный период по санитарно-химическим показателям обнаружено 14 нестандартных проб почвы (4,7% от общего количества проб), из которых в 9 пробах обнаружено превышение гигиенических нормативов. Необходимо отметить, что данные отобраны со строительных площадок на этапе отвода земельного участка под строительство.

По микробиологическим показателям зафиксировано 63 нестандартные пробы (20,6% от

общего количества проб), по паразитологическим показателям – 53 нестандартные пробы (2,8 от общего количества проб). Обнаружение в почве возбудителей паразитарных заболеваний говорит о необходимости проведения в населенных пунктах дополнительных санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Негативное воздействие на изменение и загрязнение почвы, прежде всего, оказывают промышленные и сельскохозяйственные предприятия, а также размещение отходов производства и потребления, образующихся в ходе жизнедеятельности человека. В Новосибирской области ТКО являются одним из основных источников антропогенной нагрузки на почву.

Характеристика состояния почвы населенных пунктов в Новосибирской области

Показатели	2015		2016		2017		Динамика к 2015
	всего проб, ед.	доля, %	всего проб, ед.	доля, %	всего проб, ед.	доля, %	
Всего							
Санитарно-химические	562	0,9	230	4,3	297	4,7	↑
Микробиологические	459	31,6	436	25,5	306	20,6	↓
Паразитологические	2 372	5,0	2 548	2,9	1 873	2,8	↓
В селитебной зоне							
Санитарно-химические	367	1,1	202	2,0	216	1,9	↓
Микробиологические	326	42,6	301	34,9	216	11,1	↓
Паразитологические	1 640	3,4	1 779	2,6	1 240	0,8	↓
На территории детских площадок и детских учреждений							
Санитарно-химические	242	0	120	0	65	0	↓
Микробиологические	239	4,6	227	4,0	145	3,5	↓
Паразитологические	1 283	0,1	1 283	0,1	732	0,3	↑

7. Недра

7.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы

По степени значимости месторождения полезных ископаемых можно разделить на 3 группы:

1. Минеральное сырье федерального значения – золото, антрацит, нефть (приложение 6).

2. Минеральное сырье регионального значения – цементное сырье, подземные минеральные воды, питьевые подземные воды, огнеупорные и тугоплавкие глины, облицовочные камни (приложение 6).

3. Минеральное сырье местного значения – строительные материалы (кирпичные суглинки и глины, песчано-гравийные материалы, пески строительные, камни строительные) (приложение 7).

По состоянию на 01.01.2018 на территории Новосибирской области разведано:

- 1) 8 месторождений углеводородного сырья;
- 2) 78 месторождений твердых полезных ископаемых;
- 3) 468 месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в том числе:
 - 33 месторождения строительных камней и известняков;
 - 43 месторождения строительных песков и песчано-гравийных материалов;
 - 146 месторождений кирпичного сырья;
 - 76 месторождений сапропеля;
 - 170 месторождений торфа.
- 4) 122 месторождения пресных и 32 месторождения минеральных подземных вод.

Минеральное сырье федерального значения

Углеводородное сырье

Геологоразведочные работы на углеводородное сырье по территории Новосибирской области ведутся с 1948 года. За время геологоразведочных работ отработано 57 тыс. пог. км, сейсмопрофилей (0,32 пог. км/км²), 232 км² профилей МОГТ 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/км²) на 59 структурах и 4 скважины пробурены вне структур. На семи структурах открыты 6 месторождений нефти – «Верх-Тарское», «Восточное», «Восточно-

Тарское», «Восточно-Межовское», «Ракитинское», «Тай-Дасское» и на одной структуре месторождение газоконденсатное – «Веселовское». Еще на семи структурах отмечены признаки нефтеносности, по шести пластам получены полупромышленные притоки нефти.

Выполненными работами доказан большой стратиграфический этаж нефтегазоносности (продуктивны отложения палеозойского возраста – пласт М, юры – пласт группы Ю и нижнего мела – пласты группы Б) с глубиной залегания от 2 200 м до 2 700 м.

Запасы нефти сосредоточены в пяти месторождениях распределенного фонда недр: «Малоичском», «Восточно-Тарском», «Ракитинском», «Тай-Дасском» и «Верх-Тарском» нефтяных месторождениях 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 683,7 млн. тонн, извлекаемых – 221,4 млн. тонн, в том числе нефти 569/280 млн. тонн, растворенного газа – 51/15,5 млрд. м³, свободного газа 58,6 млрд. м³, конденсата – 5,121/3,121 млн. тонн (протокол от 29.06.2005 № 07/190-пр).

На 01.01.2017 в Новосибирской области государственным балансом полезных ископаемых учитывались запасы 7 нефтяных месторождений в составе и количестве: геологические запасы – 84,9 млн. тонн категорий А+В+С1+С2; извлекаемые – 27,8 млн. тонн, из них категории А+В+С1 – 19,4 млн. тонн категории С2 – 8,4 млн. тонн. В распределенном фонде находятся 5 месторождений, в нераспределенном – 2 месторождения.

Изменение запасов нефти в 2017 году произошло за счет добычи, составившей 197,8 тыс. тонн, а также за счет прироста запасов по результатам разведочных работ.

По состоянию на 01.01.2018 перспективные ресурсы нефти категории Д0 по Новосибирской области определены по подготовленным для глубокого бурения площадям и по не вскрытым бурением

пластам разведанных месторождений и составляют: геологические – 336,9 млн. тонн, извлекаемые 104,9 млн. тонн. Сведения о распределении перспективных ресурсов нефти по 26 площадям по состоянию на 01.01.2018 приведены в приложении 8.

По состоянию на 01.01.2018 в эксплуатации на территории Новосибирской области к распределенному фонду недр относятся четыре месторождения: «Верх-Тарское», «Восточно-Тарское», «Малоичское» и «Ракитинское». Всего с начала эксплуатации в регионе добыто 16 418,5 тыс. тонн нефти, в том числе в 2017 году – 197,8 тыс. тонн.

Базовым объектом для формирования нефтедобычи в области является «Верх-Тарское» нефтяное месторождение (владелец лицензии ОАО «Новосибирскнефтегаз»). Согласно технологической схеме разработки месторождения и дополнений к ней, утвержденной протоколом заседания Западно-Сибирской нефтегазовой секции ЦКР Роснедра по УВС от 15.12.2017 № 80-17, уровень добычи нефти на «Верх-Тарском» месторождении в 2017 году составил 136,9 тыс. тонн.

Шесть лицензий на право пользования основными месторождениями углеводородного сырья и большей части перспективной территории Новосибирской области оформлены двум предприятиям АО «Новосибирскнефтегаз» и АО «Сургутнефтегаз». В рамках лицензий переданы в освоение 81,2% запасов углеводородов, числящихся на государственном балансе по Новосибирской области.

В прилагаемых таблицах (таблицы 7.1 и 7.2) сведены данные по добыче нефти и газа по месторождениям и годам на территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018.

Таблица 7.1

**Накопленная добыча нефти на территории Новосибирской области
(на 01.01.2018)**

Год	Месторождения					Всего за год, тыс. тонн
	Малоичское	Восточно-Тарское	Верх-Тарское	Восточно-Межовское	Ракитинское	
2013	96,4	94,5	373,1	0,3	0,9	565,2
2014	147,3	0,0	302,9	74,2	0,0	524,4
2015	96,4	58,3	233,6	0,0	0,0	388,4
2016	29,2	43,3	188,4	0,0	0,0	260,9
2017	14,7	46,2	136,9	0,0	0,0	197,8
<i>Всего добыто с 1989 года, тыс. тонн</i>	963,0	799,9	14 582,9	74,4	2,2	16 422,5

На 01.01.2018 АО «Новосибирскнефтегаз» на территории Новосибирской области имело 5 лицензий:
- НОВ 00548 НЭ от 28.04.1997, целевое

назначение и виды работ – добыча нефти и газа из пласта Ю1 и геологическое изучение пласта «М и М0» на «Верх-Тарском» месторождении нефти;

- НОВ 02092 НР от 18.07.2008, целевое назначение и виды работ – геологическое изучение недр «Участка № 2 (Ракитинского)» и эксплуатация «Ракитинского», «Тай-Дасского», и вновь открытых месторождений нефти и газа (переоформлена с НОВ 00161 НР от 24.02.1995);

- НОВ02685 НП от 07.04.2014, геологическое изучение участка недр «палеозойский горизонт, Верх-Тарского месторождения (пласты М0 и М)» с целью

поисков и оценки месторождений углеводородного сырья;

- НОВ 02787 НЭ от 18.06.2015 с целевым назначением – добыча нефти и растворенного газа на «Малоичском» месторождении нефти;

- НОВ 02788 НЭ от 18.06.2015 с целевым назначением – добыча нефти на «Восточно-Тарском» месторождении.

Таблица 7.2

**Накопленная добыча газа на территории Новосибирской области
(на 01.01.2018)**

Год	Месторождения					Всего за год, млн. м ³
	Малоичское	Восточно-Тарское	Верх-Тарское	Восточно-Межовское	Ракитинское	
2013	10,3	13,6	44,7	0,3	0,1	69,0
2014	14,8	10,9	33,1	0	0	58,9
2015	9,8	8,0	29,6	0	0	47,5
2016	2,9	6,0	26,7	0	0	35,6
2017	1,4	6,4	18,7	0	0	26,5
<i>Всего добыто с 1989 года, млн. м³</i>	90,2	128,2	1 499,4	0,3	0,3	1 718,3

Лицензионный участок «Ракитинский» (лицензия НОВ 02092 НР от 18.07.2008).

Целевое назначение лицензии – геологическое изучение недр «Участка № 2 (Ракитинского)» и эксплуатация «Ракитинского», «Тай-Дасского» и вновь открытых месторождений нефти и газа. Срок действия лицензии с 18.07.2008 по 20.02.2020. Участок недр расположен на территории Северного района Новосибирской области в 60 км на северо-восток от с. Северное. Площадь участка 1 729 км².

Извлекаемые запасы нефти по «Ракитинскому» месторождению утверждены ЦКЗ Мингео СССР в 1984 году по категории С1 в количестве 0,6 млн. тонн. Извлекаемые запасы нефти по «Тай-Дасскому» месторождению утверждены ЦКЗ Мингео СССР в 1975 году по категории С1 в количестве 0,2 млн. тонн.

По состоянию на 01.01.2017 запасы нефти «Ракитинского» месторождения по категории С1 (геологические/извлекаемые) составляли 3,9/1,5 млн. тонн, по категории С2 (геологические /извлекаемые) – 3,1/1,2 млн. тонн, запасы растворенного газа по категории С1 составляли 177 млн. м³, по категории С2 – 142 млн. м³. Запасы нефти «Тай-Дасского» месторождения по категории С1 – 0,4/0,2 млн. тонн. Перспективные ресурсы нефти категории Д0 составляли 25,7/9,1 млн. тонн (геологические/извлекаемые) – Западно-Тай-Дасская НАЛ.

В 2008-2009 годах проводилась пробная эксплуатация скважины № 14 «Ракитинского»

месторождения. В 2012 году разработан новый проектный документ – Проект пробной эксплуатации «Ракитинского» месторождения (протокол ТО ЦКР от 21.12.2012 № 1455). Период пробной эксплуатации 2013 – 2015 годы. В 2013 году на месторождении ввели в пробную эксплуатацию 2 скважины (№№ 10 и 14). Объем добычи нефти составил 902 тонны. Добыча велась только в зимний период, т.к. нефть вывозилась автотранспортом по зимникам.

В 2017 году добыча нефти не велась, геологоразведочные работы не выполнялись. В целом по участку лицензионные обязательства по геологоразведочным работам практически выполнены, плановые показатели по добыче нефти не выполняются.

Лицензионный участок «Верх-Тарский» (лицензия НОВ 00548 НЭ от 28.04.1997).

Целевое назначение лицензии НОВ 00548 НЭ – добыча нефти и газа из пласта Ю1 и геологическое изучение пласта «М» на «Верх-Тарском» месторождении нефти. Срок действия лицензии с 28.04.1997 по 11.02.2019. Участок недр расположен на территории Северного района Новосибирской области в 40 км к северу – северо-востоку от с. Северное. Площадь участка – 527 км².

Извлекаемые запасы нефти по «Верх-Тарскому» месторождению, переданные лицензионным соглашением недропользователю, на 28.04.1997 составляли 24,5 млн. тонн (протокол ГКЗ от

31.05.1974 № 7172).

По состоянию на 01.01.2017 запасы нефти составляли: по категориям А+В1 (геологические/извлекаемые) – 40,1/11,0 млн. тонн; по категории В2 – 1,2/0,5 млн. тонн. Запасы растворенного газа составляют: по категориям А+В1 – 1 477 млн. м³; по категории В2 – 57 млн. м³.

В 2017 году добыча из пласта Ю1 на Верх-Тарском месторождении составила: нефти в количестве 137 тыс. тонн; растворенного газа в количестве 18 млн. м³, утилизация ПНГ – 95%.

По состоянию на 01.01.2018 запасы нефти составляют: по категориям А+В1 (геологические/извлекаемые) – 34,0/10,9 млн. тонн; по категории В2 – 1,2/0,5 млн. тонн. Запасы растворенного газа составляют: по категориям А+В1 – 1 471 млн. м³; по категории В2 – 57 млн. м³. На балансе предприятия числятся перспективные ресурсы категории Д0 (пласт «М») – 14,3 / 5,7 млн. тонн.

Добыча нефти ведется в соответствии с проектным документом «Дополнение к технологической схеме разработки Верх-Тарского месторождения», выполненным в 2016 году (протокол ТО ЦКР от 22.12.2016 № 38-16).

Лицензионные обязательства по добыче нефти выполняются.

Лицензионный участок «палеозойский горизонт Верх-Тарского месторождения (пласты М0 и М)» (лицензия НОВ 02685 НП от 07.04.2014).

Целевое назначение лицензии НОВ 02685 НП – геологическое изучение участка недр «палеозойский горизонт Верх-Тарского месторождения (пласты М0 и М)» с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья. Срок действия лицензии с 07.04.2014 по 01.04.2019. Участок недр расположен на территории Северного района Новосибирской области в 40 км к северу – северо-востоку от с. Северное. Площадь участка – 263 км², он расположен в пределах «Верх-Тарского» нефтяного месторождения, по которому ведется добыча нефти из пласта Ю1 – верхней юры.

Запасы нефти и газа, утвержденные в ГКЗ (протокол от 15.06.2015 № 03-18/291-пр), составляют по категории С1 (геологические/извлекаемые) 0,4 / 0,1 млн. тонн нефти и соответственно 44/13 млн. м³ растворенного газа. По состоянию на 01.01.2018 запасы нефти и газа остались без изменений. В 2017 году геологоразведочные работы не выполнялись.

Лицензионный участок «Малоичское» месторождение нефти (лицензия НОВ 02787 НЭ от 18.06.2015).

Целевое назначение лицензии НОВ 02787 НЭ – добыча нефти и растворенного газа на «Малоичском» месторождении нефти. Срок действия лицензии: 18.06.2015 – 23.11.2049. Участок недр расположен в 80 км севернее райцентра с. Северное Северного

района Новосибирской области. Площадь участка – 46 км². Глубина горного отвода – 2 803 м.

Извлекаемые запасы нефти утверждены 11.02.1986 ЦКЗ Мингео СССР по категории С1 в количестве 2,3 млн. тонн.

По состоянию на 01.01.2018 запасы нефти по категории В1 (геологические/извлекаемые) составляют 4,4/1,0 млн. тонн, по категории В2 (геологические/извлекаемые) – 1,2/0,5 млн. тонн, запасы растворенного газа по категории В1 составляют 77 млн.м³, по категории В2 – 42 млн.м³. Добыча в 2018 году составила 0,02 млн. тонн нефти и 1 млн. м³ растворенного газа. Утилизация попутного нефтяного газа – 95%.

Добыча нефти ведется в соответствии с проектным документом «Дополнение к технологической схеме разработки Малоичского месторождения», выполненным в 2016 году (протокол ТО ЦКР от 22.12.2016 № 37-16).

Лицензионные обязательства по добыче нефти выполняются.

В 2017 году выполнялись работы по переинтерпретации материалов сейсморазведочных работ на Малоичском месторождении (2Д – 100 пог. км и 3Д – 45 км²). Работы будут завершены в 2018 году.

Лицензионный участок «Восточно-Тарское» месторождение нефти (лицензия НОВ 02788 НЭ от 18.06.2015).

Целевое назначение лицензии НОВ 02788 НЭ – добыча нефти на «Восточно-Тарском» месторождении. Срок действия лицензии: 18.06.2015 – 17.07.2069. Участок недр расположен в 70 км к северо-востоку от с. Северное Северного района Новосибирской области. Площадь участка – 3,4 км².

Запасы нефти утверждены ТКЗ Главтюменьгеология Мингео СССР 09.01.1989. По категории С1 запасы нефти составили 0,6/0,2 млн. тонн (геологические/извлекаемые). Запасы растворенного газа по категории С1 составили 23 млн. м³.

По состоянию на 01.01.2017 запасы нефти по категории В1 (геологические/извлекаемые) составляли 0,9/0,01 млн. тонн, запасы растворенного газа по категории С1 составляли – 13 млн.м³.

По состоянию на 01.01.2018 запасы нефти по категории В1 (геологические/извлекаемые) составляют 1,8/0,4 млн. тонн, запасы растворенного газа по категории А+В1 – 37 млн.м³. Изменение состояния запасов произошло за счет прироста запасов по результатам разведочных работ, который составил: нефти 0,9/0,4 млн. тонн, растворенного газа по категории С1 – 51 млн.м³ (протокол ГКЗ Роснедра от 15.12.2017 № 03-18/914-пр), а также из-за добычи. Всего в 2017 году добыто 0,05 млн. тонн нефти и 6 млн. м³ растворенного газа. Утилизация ПНГ составила – 95%.

В 2017 году выполнено «Дополнение к технологической схеме разработки Восточно-Тарского нефтяного месторождения Новосибирской области» (протокол заседания Западно-Сибирской нефтегазовой секции ЦКР Роснедра по УВС от 15.12.2017 № 80-17).

Лицензионные обязательства по добыче нефти выполняются. В целом в 2017 году АО «Новосибирскнефтегаз» были выполнены поисковые и прочие работы на всех лицензионных участках на общую сумму 6 970,4 тыс. рублей. Добыча нефти в 2017 году составила 198 тыс. тонн.

ОАО «Сургутнефтегаз» с 2006 года в пределах Новосибирской области проводило геологоразведочные работы с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья в пределах «№ 12-Заречного участка недр» (лицензия НОВ01736НР от 06.06.2006). Участок недр расположен в пределах Кыштовского и Северного районов, площадь участка составляет 1 562 км².

В пределах «№ 12-Заречного участка недр» по состоянию на 01.01.2017 на государственном балансе полезных ископаемых числились следующие запасы нефти по пласту «Малоичского» месторождения:

- категория В1: геологические – 38 тыс.тонн / извлекаемые – 15 тыс.тонн;
- категория В2: геологические – 224 тыс.тонн / извлекаемые – 80 тыс.тонн.

Изменений в запасах за 2017 год в пределах участка не произошло.

По состоянию на 01.01.2017 на территории Новосибирской области на «№ 12-Заречном лицензионном участке», на площади 4-х структур, числились перспективные и прогнозные ресурсы нефти в количестве 13 087/3 513 тыс. тонн геологических/извлекаемых. В том числе по категории Д0 – 4 793/1 439 тыс. тонн, по категории Дл – 8 294/2 074 тыс. тонн (приложение 8). Изменения в течение года в состоянии ресурсной базы не произошли.

С момента действия лицензии на участке недр выполнен следующий объем геологоразведочных работ:

- отработано 1 561,4 пог. км сейсмических профилей 2Д (при требуемом лицензией 800 пог. км), плотность сейсмической изученности в пределах исследуемого лицензионного участка достигла 2,3 пог. км/км²;

- закончено строительство 6 поисковых и 1 разведочной скважины.

Геологоразведочные работы в пределах «№ 12-Заречного лицензионного участка» проводились за счет собственных средств ОАО «Сургутнефтегаз». Требования лицензионных соглашений по участку недр выполнялись в полном объеме.

Затраты на территории Новосибирской области за 2017 год составили 303,7 млн. рублей (с НДС), в том числе поисково-разведочное бурение – 297,9 млн. рублей, НИР+тематика – 1,4 млн. рублей, ПИР, прочие – 4,4 млн. рублей.

Каменный уголь

На территории Новосибирской области расположены: «Горловский» угольный бассейн (Искитимский и Черепановский районы), «Завьяловский» и «Доронинский» угленосные районы «Кузнецкого» угольного бассейна (Тогучинский район). Состояние минерально-сырьевой базы угля распределенного фонда недр Новосибирской области в 2017 году представлено в таблице 7.3.

Учтенные государственным балансом запасы антрацита «Горловского» бассейна составляют 88% от балансовых запасов кат. А+В+С1 области, а каменных углей «Кузнецкого» бассейна – 12%.

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 АО «Сибирский Антрацит» к ООО «Разрез Восточный».

«Горловское 1» и «Ургунское» месторождения

антрацитов также разрабатываются разрезами проектной мощностью 600 тыс. тонн угля в год. На «Горловском 1» остаток балансовых запасов в технических границах разреза на 01.01.2012 составлял 3 569 тыс. тонн (категории В+С1). В связи с проявлением оползневых процессов на восточном борту разреза в 2010-2011 годах 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, абразивов, карбюризаторов, а также для замены металлургического кокса и т.д. Мелкие классы угля, имея высокую теплоту сгорания (8 100 – 8 200 ккал/кг), используется в энергетических целях.

**Состояние минерально-сырьевой базы угля распределенного фонда недр Новосибирской области
с объемами добычи пользователями недр в 2017 году, тыс. тонн**

№ п/п	Недропользователь	Месторождение (участок)	Реквизиты лицензии	Состояние запасов на 01.01.2017		погашение		Прирост запасов ABC ₁	Состояние запасов 01.01.2018		
				ABC ₁	C ₂	добыча	потери		C ₂	C ₂	
1	ЗАО «Сибирский антрацит»	Горловский (до гор – 100м)	НОВ 11242 ТЭ	3 569	0	77	5	2	0	3 489	0
		Ургунский (до гор – 100м)	НОВ 11240 ТЭ	21 878	3 790	1 099	68	133	0	20 844	3 657
		Кольванский Северный (до гор – 100м)	НОВ 02815 ТЭ	63 969	8 058	4 745	363	215	0	59 076	7 843
2	ООО «Разрез Восточный»	Крутихинский	НОВ 02816 ТЭ	70 810	15 928	1 475	96	326	0	69 565	15 602
		Восточный (до гор – 100м)	НОВ 02795 ТЭ	51 683	119 971	3 984	295	2 657	0	50 061	117 314
3	ООО «Низовское-Н» (запасы перешли в нераспределенный фонд)	Низовский № 4	НОВ 02653 ТР	7 933	0	0	0	0	-7 933	0	0
4	ООО «Регион-Ойл»	Чертандинское Северный	НОВ 13956 ТЭ	47 722	2 179	0	0	0	0	47 722	2 179
		Чертандинское Южный	НОВ 01590 ТР	6 534	9 777	0	0	0	0	6 534	9 777
		Горевский	НОВ 02597 ТР	0	0	0	0	0	0	0	0
5	ЗАО «Строительная компания «Объединение инженеров-строителей»	Доронинское-1	НОВ 02614 ТЭ	18 920	397 981	0	0	переоценка		88 256	323 466
		Курундусский	НОВ 02655 ТР	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО				293 018	557 684	11 380	827	3 333	-7 933	345 547	479 838
Всего по распр. фонду недр				850 702		12 207				821 896	

В 2012 году на «Горловском» участке добыто 39 тыс. тонн, в том числе из небалансовых запасов – 22 тыс. тонн. В 2013 - 2016 годах добыча антрацита на «Горловском» участке не производилась. В 2017 году на «Горловском» участке добыто 77 тыс. тонн. На 01.01.2018 балансовые запасы «Горловского» участка составляют 3 489 тыс. тонн (категории В+С1).

Месторождения антрацита Горловского бассейна являются единственной сырьевой базой для электродной промышленности восточных регионов России. Здесь построен и действует крупнейший в России Новосибирский электродный завод (НовЭЗ). С 2002 по 2017 годы добыто 52,7 млн. тонн, в том числе в 2017 году – 11,4 млн. тонн. До 2016 года АО «Сибирский Антрацит» было единственным предприятием ведущим добычу антрацита в Новосибирской области. В 2016 году ООО «Разрез Восточный» начал отработку «Восточный» участок месторождения антрацита «Колыванский».

АО «Сибирский Антрацит» реализует инвестиционную программу по созданию на базе собственных производственных мощностей горно-обогатительного комплекса производительностью 9,5 млн. тонн антрацита в год.

Дальнейшее увеличение уровня добычи антрацита на предоставленных в пользование участках недр планируется за счет отработки «Восточного» участка месторождения антрацита «Колыванский», а также за счет выхода на проектную мощность участков «Северный» и «Крутихинский» угольного разреза «Колыванский», участка «Ургунский» угольного разреза «Горловский».

По состоянию на 01.01.2018 в нераспределенном фонде недр находятся запасы антрацита «Горловского» бассейна категорий В+С1 в количестве 176 578 тыс. тонн, категории С2 – 375 406 тыс. тонн, в распределенном фонде недр находятся запасы антрацита «Горловского» бассейна категорий В+С1 в количестве – 211 909 тыс. тонн, категории С2 – 147 747 тыс. тонн.

В Завьяловском угленосном районе Кузбасса разведано «Завьяловское» месторождение с запасами коксующихся углей марок «К-КС» категорий А+В+С1 – 46 626 тыс. тонн.

В нераспределенном фонде недр на 01.01.2016 числились запасы «Завьяловского» месторождения в количестве 38 693 тыс. тонн каменного угля, в распределенном фонде находились учтенные государственным балансом запасы участка «Низовский-4», которые составляли 7 933 тыс. тонн. Право пользования недрами участка «Низовский-4» предоставлено в 2007 году ООО «Бэст» с целью геологического изучения и добычи каменного угля. В 2013 году лицензия переоформлена на ООО «Низовское-Н». Право пользования недрами по лицензии НОВ 02653 ТР, выданной

ООО «Низовское-Н», прекращено в 2017 году.

Запасы участков «Низовское-3», «Низовское-4», «Низовское-5» «Завьяловского» каменноугольного месторождения переданы в нераспределенный фонд.

В декабре 2012 года по результатам аукциона право пользования недрами участка «Горевского», расположенного к западу от «Завьяловского» месторождения, с целевым назначением – геологическое изучение, разведка и добыча каменного угля право пользования недрами участка «Горевского» предоставлено предприятию ООО «Регион-Ойл».

В декабре 2013 года по результатам аукциона право пользования недрами «Курундусского» участка, расположенного к западу от «Горевского» участка недр, с целевым назначением – геологическое изучение, разведка и добыча каменного угля, предоставлено предприятию ООО «Сибирская Инвестиционная Группа».

Доронинский угленосный район представлен «Чертандинским» месторождением с запасами углей марки «Д» категорий В+С1 в количестве 8 857 тыс. тонн, подсчитанными по «Южному» участку, переданному в 2005 году в пользование ООО «Регион-Ойл».

Право пользования недрами «Северного» участка «Чертандинского» месторождения с ресурсами угля, составляющими по авторской оценке 126 млн. тонн в 2007 году по результатам аукциона тоже предоставлено ООО «Регион-Ойл». В результате работ, проведенных недропользователем в 2011 - 2014 годах утверждены балансовые запасы каменного угля «Чертандинского» каменноугольного месторождения, лицензионные участки ООО «Регион-Ойл» Северный и Южный» в количестве:

1) балансовые

- категории В – 5 604 тыс. тонн;
- категории С1 – 49 328 тыс. тонн;
- категории С2 – 19 099 тыс. тонн.

2) забалансовые

- категории В – 6 435 тыс. тонн;
- категории С1 – 169 142 тыс. тонн;
- категории С2 – 55 983 тыс. тонн (протокол ГКЗ Роснедра от 11.04.2014 № 3595).

В результате работ по геологическому изучению, проводимых ООО «Доронинское-1» на «Участке № 1 Доронинской площади», на государственный баланс в 2009 году поставлены запасы угля марки «Д» по категории С1 в количестве 18 920 тыс. тонн и по категории С2 в количестве 39 798 тыс. тонн (протокол ГКЗ Роснедра от 16.02.2009 № 1846).

В феврале 2010 года ООО «Доронинское-1» получило лицензию на разведку и добычу каменного угля на «Участке № 1 Доронинской площади» в соответствии с установленным фактом открытия владельцем лицензии месторождения каменного угля. В 2013 году лицензия переоформлена на

ЗАО «Строительная компания «Объединение инженеров-строителей».

В 2017 году в соответствии с письмом Роснедра от 30.05.2017 № 04-30/6888 участок недр, первоначально названный как «Участок № 1 Доронинской площади», следует считать частью «Чертандинского» каменноугольного месторождения и ему присвоено наименование «Доронинский участок

Чертандинского месторождения». Утверждено технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов угля в границах участка детализации в контуре лицензии НОВ 02614 ТЭ. Выполнены переоценка и переутверждение запасов угля в границах участка детализации, в контуре лицензии НОВ 02614 ТЭ (протокол ГКЗ от 12.04.2017 № 5011).

Титан - циркониевое сырье, алюминиевое сырье, олово

При геологическом картировании в левобережье Обского водохранилища на территории Ордынского района в 1995 году 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, прогнозные ресурсы по авторской оценке составляют 2,9 млн. тонн диоксида титана и 0,7 млн. тонн диоксида циркония по категории Р1.

На одном из участков «Ордынской» россыпи – «Филипповском» в 2004 году было завершено геологическое изучение. По состоянию на 01.01.2004 запасы «песков» на «Филипповском» участке составили 3 881 тыс. м³ (площадь участка недр – 1,07 км², средняя мощность «песков» – 3,6 м). Запасы титан–циркониевых руд утверждены ГКЗ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (протокол от 02.06.2004

№ 905) по категории С1 в следующих количествах: диоксида титана – 56,4 тыс. тонн, диоксида циркония – 15,3 тыс. тонн.

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.

Кроме того, в Новосибирской области государственным балансом в резерве учтены два россыпных месторождения олова («Колыванское» и «Барлакское») с забалансовыми запасами олова – 588 тонн, со средним содержанием касситерита в оловоносных россыпях около 0,5 г/м³.

Благородные металлы

На территории Новосибирской области разведанные месторождения золота относятся к двум типам: аллювиальные россыпи золота и золотоносные коры выветривания. Кроме того, на территории области имеются объекты с оцененными прогнозными ресурсами (Р2 – 40 тонн) коренного золота относящиеся к золотокварцевому, золото-редкометалльному, золото-полиметаллическому рудно-формационным типам. Все известные объекты сосредоточены в пределах северо-западной части Салаирского кряжа на территории Тогучинского и Маслянинского районов, определяемой как Егорьевский золотоносный (золотороссыпной) район.

Анализ сырьевой базы россыпного золота Новосибирской области показывает, что почти все известные россыпи уже отработаны или находятся в разработке. Дальнейшее развитие золотодобычи требует поисков и оценки новых россыпей и вовлечения в освоение проявлений и месторождений золота других промышленных типов.

Обеспеченность горнодобывающих предприятий запасами по аллювиальным россыпям составляет 6-7 лет (по состоянию уровня добычи последних 5 лет).

В 2017 году в разработке и геологическом

изучении на территории Новосибирской области находились 17 россыпных месторождений. Добычные работы велись на одиннадцати месторождениях. Общая добыча россыпного золота за 2017 год составила 340 кг золота. Прирост запасов россыпного золота за 2017 год составил суммарно 324 кг.

Государственным балансом по состоянию на 01.01.2018 на территории Новосибирской области учитывается 33 россыпных месторождения золота (31 – для открытой отработки, 1 – для дражной отработки, 1 – для гидравлической отработки), из которых в одном учитываются только забалансовые запасы (россыпь р. Путанка).

На 01.01.2018 запасы золота Новосибирской области кат. С1 составляют 4 604 кг, категории С2 – 762 кг и забалансовые – 689 кг. По результатам добычи и проведенных геологоразведочных работ в 2017 году запасы категории С1 уменьшились на 16 кг, запасы категории С 2 увеличились на 29 кг, забалансовые запасы не изменились.

Разработку месторождений Верховья р. Ик, р. Каменка Барабановская, р. Кинтереп, р. Тайлы Поперечные, Широкий лог ведет ООО «Артель старателей «Суенга».

В результате проведенных ООО «Артель старателей «Суенга» геологоразведочных работ на участке недр «низовья р. Суенга с р. Мостовкой» (лицензии НОВ 02804 БР) по трем участкам, расположенным в устьях р. Петровка, лога Бобровский и ключа Зимник, утверждены и поставлены на учет для открытого способа отработки, оперативно подсчитанные балансовые запасы россыпного золота в количестве и по категориям: С1 – 633 тыс. м³ песков; 35,6 кг золота; С2 – 3,9 тыс. м³ песков; 1,9 кг золота (протокол ТКЗ Сибнедра от 07.12.2017 № 10/829). Участки, расположенные в устьях р. Петровка, лога Бобровский и ключа Зимник, по сложности геологического строения (по условиям залегания, размерам, степени выдержанности продуктивного пласта и равномерности распределения золота), согласно Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых 2007 года отнесены к 3-ей группе, а по степени изученности – к разведанным.

Разработку месторождений: «Верховье р. Кинтереп», «р. Лукова», «р. Матренка», «р. Старикова» ведет ООО «Салаир». Добыча в 2017 году велась на месторождении «Верховье р. Кинтереп». По результатам оперативного подсчета запасов на участке недр, утверждены и поставлены на учет приростом балансовые запасы россыпного золота, в количестве и по категориям: С1 – 75,2 тыс. м³ песков; 51,9 кг золота; С2 – 33,2 тыс. м³ песков; 24,3 кг золота (протокол ТКЗ Сибнедра от 19.06.2017 № 3/822).

На месторождениях «р. Лукова», «р. Матренка», «р. Старикова» добыча в 2017 году не велась. На участке недр: «Среднее течение р. Суенги» (лицензия НОВ 02593 БР) при эксплуатационной разведке дражным ходом техногенной части площади ООО «Салаир» добыто 48 кг золота.

На участке недр «Притоки р. Большие Тайлы» по лицензии НОВ 02800 БР, выданной ООО «РУСДРАГМЕТ», на одном из притоков – р. Листвянка, в результате геологоразведочных работ, оперативно подсчитаны, утверждены и поставлены на учет запасы россыпного золота для открытого способа отработки в количестве и по категориям: С1 – 36,1 тыс. м³ песков; 35,8 кг золота; С2 – 2,2 тыс. м³ песков; 3,1 кг золота (протокол ТКЗ Сибнедра от 27.06.2017 № 5/824). Участок россыпь р. Листвянка отнесен к 3-й группе сложности геологического строения, по степени изученности – к разведанным.

Разработку месторождения «руч. Листвянка-2» ведет ООО «Голд Оил». В результате проведенных ООО «Голд Оил» геологоразведочных работ на участке недр «руч. Листвянка-2» подсчитаны, утверждены и поставлены на учет для открытого способа отработки балансовые запасы россыпного золота, в количестве и по категориям: С1 – 56,2 тыс. м³ песков; 36,3 кг золота (протокол ТКЗ Сибнедра от 27.04.2017 № 2/821).

В порядке переоформления лицензии НОВ 02808 БЭ выдана лицензия НОВ 02839 БЭ, запасы месторождения «р. Суенга» переданы ООО «Суенга». Добыча в 2017 году на месторождении не велась. В порядке переоформления лицензии НОВ 02802 БЭ, выдана лицензия НОВ 02840 БЭ, запасы месторождения «р. Каменка Верхняя» переданы ООО «Каменка».

Разработку месторождений «р. Таловка» и «Петровский разрез» ведет ООО «Компания «Сатурн». Добыча в 2017 году на месторождениях не велась.

Прекращено право пользования недрами по лицензии НОВ 02275 БЭ, выданной ООО ТКЦ «Полнос». Добыча в 2017 году на месторождении не велась, запасы месторождения «р. Колтырак, левые притоки» переданы в нераспределенный фонд.

Разработку месторождения «р. Северный Мочег» ведет ООО «Горнодобывающая компания «Аврора». Разработку месторождения «р. Матвеевка» ведет ООО «Гелион».

В нераспределенном фонде недр учитываются 16 россыпных месторождений, из которых одно – месторождение «р. Путанка» только с забалансовыми запасами (для гидравлической отработки).

В нераспределенном фонде также учитывается 75,5% всех разведанных балансовых запасов золота категории С1 на территории Новосибирской области. По состоянию на 01.01.2018, в нераспределенном фонде недр учитывались балансовые запасы россыпного золота в количестве и по категориям: С1 – 3 430 кг С2 – 487 кг.

Состояние минерально-сырьевой базы и движение запасов россыпного золота распределенного фонда недр Новосибирской области с объемами добычи пользователями недр в 2017 году представлено в приложении 9.

Перспективы дальнейшего развития минерально-сырьевой базы золота невелики и связаны, в основном, с коренными месторождениями золота и золотоносными корами выветривания, которые практически не эксплуатировались.

Минеральное сырье регионального значения Тугоплавкие и огнеупорные глины

Балансом по Новосибирской области учтено одно месторождение огнеупорных глин «Обское», расположенное в Мошковском районе, с запасами по состоянию на 01.01.2018 категорий А+В+С1 в количестве 3 982 тыс. тонн, категории С2 – 3664

тыс. тонн и три месторождения (четыре участка) тугоплавких глин (Искитимский и Тогучинский районы) с запасами глин категорий А+В+С1 – 14 489 тыс. тонн, категории С2 – 936 тыс. тонн. В 2005 году «Обское» месторождение огнеупорных глин и

«Линевский» 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 01.01.2018 учтенные государственным балансом запасы тугоплавких глин «Линевского» участка «Евсинского» месторождения составляют: по категориям: В – 318 тыс. тонн, С1

–789 тыс. тонн, С2 – 936 тыс. тонн. С 2010 по 2012 годы добыча составила 59,6 тыс. тонн. В 2017 году добыча не производилась.

Остальные месторождения тугоплавких глин в настоящее время находятся в нераспределенном фонде. Глины могут быть использованы для производства лицевого кирпича, фасадной плитки и санфаянса.

Облицовочные камни

На территории области открыто 3 месторождения облицовочных камней.

Первое – месторождение мрамора «Петеневское». На «Петеневском» месторождении на 01.01.2018 числятся запасы мрамора категорий А+В+С1 в количестве 2 955 тыс. м³, категории С2 – 205 тыс. м³. Месторождение находилось в распределенном фонде недр у предприятия ООО «Мрамор», добыча мрамора предприятием не

проводилась. В 2012 году в связи с ликвидацией предприятия месторождение перешло на учет в нераспределенный фонд недр.

На «Серебренниковском» месторождении мраморизованных известняков числятся запасы категории С1 – 1 389 тыс. м³ (для изготовления блоков). Месторождение относится к нераспределенному фонду недр.

Цементное сырье

Государственным балансом по состоянию на 01.01.2018 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 01.01.2018 числятся запасы:

- известняков (Северный участок) – категорий А+В+С1 – 74 181 тыс. тонн, категории С2 – 692 тыс. тонн;

- глинистых сланцев (Сланцевый участок) – категорий А+В+С1 – 22 132 тыс. тонн.

Месторождение разрабатывает ЗАО «Чернореченский карьер». В результате геологоразведочных работ, проведенных ЗАО «Чернореченский карьер» на государственный баланс в 2013 году поставлены запасы глинистых сланцев в количестве 3 114 тыс. тонн по категории В (протокол ГКЗ Роснедра от 20.11.2013 № 3390-оп).

С 2014 по 2017 годы добыча составила 5 885 тыс. тонн известняков и 1 228 тыс. тонн сланцев, в том числе в 2017 году – 1 128 тыс. тонн известняков и 244 тыс. тонн сланцев.

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

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:

- известняков по категории С1 в количестве 42 751 тыс. тонн и по категории С2 в количестве 26 905 тыс. тонн;

- глинистых сланцев по категории С1 в количестве 5 642 тыс. тонн и по категории С2 в количестве 12 953 тыс. тонн (протокол ГКЗ от 16.02.2009 № 1831).

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 2017 году работы по добыче известняков и глинистых сланцев предприятием не проводились.

Пески стекольные

В Новосибирской области имеется два месторождения стекольного сырья: «Елбашинское» месторождение маршаллитов с запасами стекольных песков категорий В+С1 – 1 940 тыс. тонн и категории С2 – 128 тыс. тонн и «Евсинское» месторождение вторичных кварцитов, с запасами стекольных песков категории С2 в количестве 747 тыс. тонн. Оба месторождения числятся в нераспределенном

фонде недр. Кроме того государственным балансом учитываются запасы стекольных (кварц-полевошпатовых) песков, подсчитанные по «Филипповскому» участку Ордынской цирконильменитовой россыпи в количестве 6 210 тыс. тонн по категории С1, перешли в 2008 году на баланс ООО «Минерал Групп». Добычные работы на участке не проводились.

Минеральное сырье местного значения

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

В 2017 году объем добычи общераспространенных полезных ископаемых составил 9 972,2 тыс. м³ (на 07,1 % больше уровня 2016 года):

- пески строительные и песчано-гравийные материалы – 3 952,0 тыс. м³;
- строительные камни – 4 951,9 тыс. м³;
- известняки строительные – 433,4 тыс. м³;
- кирпичные суглинки – 635 тыс. м³.

Общий объем разведанных запасов строительных материалов (строительных камней, известняков, строительных песков, песчано-гравийных материалов, кирпичных суглинков) в регионе оценивается более чем 916 млн. м³.

Объем инвестиций в работы по геологическому изучению минерально-сырьевой базы строительных материалов в 2017 году составил 12 654 тыс. рублей (в 2016 году – 12 620 тыс. рублей). В областной бюджет Новосибирской области, в виде налога на добычу

общераспространенных полезных ископаемых, в 2017 году поступило 119 096,1 тыс. рублей (2016 год – 104 835,7 тыс. рублей).

На 01.01.2018 на территориальном балансе запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области числится 222 месторождения строительных материалов.

Общераспространенные полезные ископаемые Новосибирской области представлены строительными песками и песчано-гравийными материалами, строительными камнями, строительными известняками, кирпичными суглинками, керамзитовым и аглопоритовым сырьем, сапропелем и торфом (приложение 7).

Сформированная минерально-сырьевая база позволяет в полном объеме обеспечить потребности в материалах строительной и дорожной индустрии области. Продукция местных горнодобывающих предприятий не только полностью обеспечивает потребность Новосибирской области, но и поставляется в другие регионы

Строительные пески и песчано-гравийные материалы

На 01.01.2018 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 27 месторождений строительных песков с запасами 126 595,8 тыс. м³ и 16 месторождений песчано-гравийных материалов с запасами 86 305,7 тыс. м³. Общие запасы месторождений строительных песков и песчано-гравийных смесей составляют 212 901,5 тыс. м³.

Основные месторождения строительных песков и песчано-гравийных материалов Новосибирской области расположены в пойме и русле р. Обь (12 и 16 месторождений соответственно) на территории Новосибирского, Колыванского, Коченевского, Мошковского, Ордынского и Сузунского районов, а также в пойме р. Бердь на территории Искитимского района (15 месторождений). Наиболее крупным месторождением с запасами 1 324 тыс. м³ является

«Беловское».

В 2017 году добычу строительных песков и песчано-гравийных смесей в области осуществляли 17 предприятий по 22 лицензиям. Объем добычи составил 3 952,0 тыс. м³. Общие запасы, вовлеченных в разработку 30 месторождений, составили 151,2 млн. м³ (71% от учтенных балансом запасов).

В нераспределенном фонде находятся 13 месторождений с общими балансовыми запасами 61 686,2 тыс. м³. При сохранении темпов добычи обеспеченность области строительными песками и песчано-гравийных смесей составляет 54 года. Наибольший объем добычи осуществляют три предприятия: АО «Левобережный песчаный карьер» и ООО «Старица» добывшие в 2017 году 2 610,3 тыс. м³, что составляет 66% от общего объема добычи.

Строительные камни и строительные известняки

На 01.01.2018 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 33 месторождения строительных камней и известняков с запасами 545,8 млн. м³, из них: 21 месторождение строительных камней с запасами 459,0 млн. м³, представлено магматическими породами различного состава, 12 месторождений с запасами 86,9 млн. м³ – известняками.

При сохранении темпов добычи (5 385,2 тыс. м³ в год) обеспеченность области строительными камнями и известняками составит более 100 лет. Основная часть месторождений строительных камней

расположена в Тогучинском (15 месторождений) и Искитимском (8 месторождений) районах.

В 2017 году добычу строительных камней и известняков в области осуществляли 10 предприятий по 18 лицензиям. В распределенном фонде находятся 21 месторождение с общими балансовыми запасами 497,8 млн. м³. Наибольший объем добычи осуществляют три предприятия: АО «Новосибирское карьероуправление», ОАО «Первая нерудная компания» и ООО «Горнодобывающая компания», добывшие в 2017 году 4 066,1 тыс. м³, что составляет 75,5% от общего объема добычи.

Основными потребителями продукции

предприятий, добывающих строительный камень, являются РЖД, организации строительной отрасли г. Новосибирска и Новосибирского района, предприятия дорожно-строительной отрасли Новосибирской области.

Часть продукции поставляется в другие

регионы Сибири (Омская область, Алтайский край, Ханты-Мансийский АО). В связи с этим основные производители щебня расположены в непосредственной близости от областного центра или на незначительном от него удалении.

Кирпичное сырье

На 01.01.2018 территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области учтено 146 месторождений кирпичного сырья с запасами 157,4 млн. м³, из них: 141 месторождение кирпичных суглинков с запасами 134,6 млн. м³ и 5 месторождений аглопоритового, керамзитового сырья с запасами 22,8 млн. м³. Месторождения кирпичного сырья относительно равномерно расположены по территории Новосибирской области.

В 2017 году добычу кирпичного сырья осуществляли 9 предприятий по 9 лицензиям. Общие

запасы, вовлеченных в разработку месторождений составили 38,2 млн. м³ (24,3% от учтенных балансом запасов). При сохранении темпов добычи (635 тыс. м³ в 2017 году) обеспеченность области кирпичным сырьем составляет 248 лет.

Наибольший объем добычи осуществляли 5 предприятий: ООО «Завод строительных материалов 7», ОАО «Черепановский завод строительных материалов», АО фирма «Кирпичный завод», ООО «Мезон-Л», ООО Предприятие «Стройкерамика», добывшие в 2017 году 590,9 тыс. м³, что составило 93% от общего объема добычи.

7.2. Предоставление права пользования участками недр

В 2017 году Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу было выдано 15 лицензий на право пользования недрами на территории Новосибирской области, из них:

- 10 лицензий – для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- 2 лицензии – для разведки и добычи россыпного золота (в порядке переоформления ранее выданных лицензий);

- 1 лицензия – для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений подземных минеральных вод;

- 1 лицензия – для сбора минералогических, палеонтологических и других коллекционных материалов;

- 1 лицензия – для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (госконтракт).

За рассматриваемый период на территории

Таблица 7.4

Основные показатели лицензионной деятельности

Год	Количество выданных лицензий, единиц	Поступления в областной бюджет Новосибирской области за счет лицензионной деятельности, тыс. рублей
2005-2007	60	69 378,0
2008	32	36 285,0
2009	12	21 897,0
2010	13	4 001,0
2011	7	63 730,0
2012	9	505,0
2013	14	85 330,0
2014	16	5 640,0
2015	30	3 655,0
2016	116*	6 418,0
2017	101*	18 867,5

* в связи с наделением полномочий по предоставлению участков недр н\местного значения для добычи подземных вод (объемом не более 500 м³/сут.)

области Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу было прекращено право пользования недрами по 26 лицензиям, из них:

- 19 лицензий – для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- 2 лицензии – для разведки и добычи россыпного золота (в порядке переоформления ранее выданных лицензий);

- 4 лицензии – для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (госконтракт);

- 1 лицензия – для геологического изучения, включающего поиски и оценку, разведку и добычу месторождений каменного угля.

В течение 2017 года департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области выдана 101 лицензия на пользование участками недр местного значения (7 – по результатам аукциона, 1 – в порядке переоформления, 89 – с целью добычи подземных вод, 4 – для геологического

изучения), подготовлено и зарегистрировано 30 дополнительных соглашений об изменении условий пользования недрами (таблица 7.4). Аннулировано действие 125 лицензий на пользование участками недр местного значения (в целях добычи подземных вод: досрочно – 55, снято с учета по сроку – 61; с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых: досрочно – 7, снято с учета по сроку – 2).

Всего, с момента исполнения полномочий по распоряжению участками недр местного значения, департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, являющимся областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области в сфере рационального использования природных ресурсов выдано 410 лицензий на пользование участками недр местного значения. Поступления в областной бюджет Новосибирской области от лицензионной деятельности за этот период составили 315 706,5 тыс. рублей (таблица 7.4).

8. Объекты растительного и животного мира

8.1. Растительный мир

Новосибирская область отличается большим растительным разнообразием. Она представлена темнохвойными, светлохвойными и лиственными лесами равнины, предгорными и горными лесами Салаирского кряжа, разнообразными болотами и лугами, степями и полями культурных растений. Богат и разнообразен видовой состав растений.

Древесные растения представлены березой повислой, березой пушистой, осинкой, сосной обыкновенной, сосной сибирской, пихтой сибирской, лиственницей сибирской и другими породами деревьев.

Из кустарниковых широко распространены черемуха обыкновенная, рябина сибирская, шиповник коричный и шиповник иглистый, боярышник кроваво-красный, смородина черная и смородина красная, малина обыкновенная, крушина и другие виды.

Особенно разнообразны травянистые растения семейства сложноцветных, злаковых, осоковых, бобовых, крестоцветных. Также разнообразны виды мхов, лишайников, грибов и водорослей.

В состав естественной растительности входят многочисленные группы полезных растений. Среди них разнообразны кормовые травы (люцерна, донник, вика, клевер, пырей и др.). Часть из них используются только в качестве пастбищного корма, некоторые – хорошие силосные растения, но дают не удовлетворительное сено. Качество кормовых растений изменяется с возрастом растений.

Обильны также ягодники (клюква болотная,

брусника, черника, черная и красная смородина, земляника, костяника и др.).

Множество лекарственных растений (зверобой, валериана, тысячелистник, подорожник, аир, череда и др.). Спектр их действия самый разнообразный: от сердечнососудистых, желудочно-кишечных до используемых для борьбы с внешними и внутренними паразитами. Некоторые лекарственные виды введены в культуру, имеют сорта (в том числе сибирские). Большинство из них можно заготавливать в природе, соблюдая правила рационального использования.

Среди полезных растений различают пищевые (черемша, слизун, лук косой, семена тмина, кипрей и др.), масличные (горчица, гулявник) и технические, дающие древесину и поделочные материалы, дубильные и химические вещества и др.

Много ядовитых растений (вех ядовитый, белена, борец и др.). Наибольшее количество ядовитых видов в семействе лютиковых. Ядовиты все молочаи, вьюнки, большинство мытников, норичник. Иногда ядовитые растения образуют заросли или обильны в ценозах. Зарослями вдоль дороги растет молочай лозный, белена черная, на лесных лугах молочай волосистый, лютики, чемерица лобеля, хвощи. Вокруг полей и на полях вьюнки, пикульники и др.

Разнообразие растительности региона, прежде всего, определяется сменой современных климатических условий с севера на юг и с запада на восток. Кроме того, большое влияние на характер современной растительности оказывает деятельность

человека. Он обогащает ее видовой состав, выращивая растения, которые в природе области отсутствовали (различные сельскохозяйственные культуры, ягодники, садовые деревья, декоративные растения), восстанавливает леса после пожаров, уничтожения вредителями, рубок и т.п. В тоже время раскорчевка и распашка земель, выпас скота, сенокосение, необоснованная вырубка леса приводят к обеднению естественного растительного покрова.

Растительные ресурсы Новосибирской

области внушительны и могут использоваться, как комплексно, так и многосторонне. Однако их использование происходит неравномерно: интенсивно стравливаются и скашиваются кормовые растения, из лекарственных и пищевых растений находят применение лишь незначительный процент традиционных. Необходимо просвещение населения путем популяризации тех или иных групп полезных растений, а также предупреждения от неприятных встреч с ядовитыми растениями.

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, по сравнению с позвоночными животными, до настоящего времени остается крайне недостаточной. По этой причине для

Новосибирской области, как и для любого крупного региона России, остается неизвестным общее количество видов животных, обитающих на ее территории, хотя фауна позвоночных животных выявлена относительно полно и насчитывает 412 видов (80 видов млекопитающих, 287 видов птиц, 7 видов земноводных, 5 – пресмыкающихся и 33 – рыб и круглоротых).

Позвоночные животные

Млекопитающие. Среди 80 видов млекопитающих особый интерес представляют 4 вида копытных: лось и косуля, имеющие большое промысловое значение, изредка встречающийся на севере области северный олень, а также недавно успешно реаклиматизированный кабан. К наиболее массовым объектам спортивной охоты относятся 2 вида зайцев – беляк и русак, причем последний был интродуцирован в нашу область в 30-х годах XX в. и не только прижился здесь, но и образовал особый, 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 – горностаем, колонок, барсук.

Однако, как по числу видов, так и по численности особей, важнейшую группу составляют мелкие млекопитающие из отрядов грызуны и насекомоядные. 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. Повсеместно распространена и многочисленна обыкновенная бурозубка, средняя – характерна для хвойных лесов и верховых болот, малая – для низинных болот и лугов. Представители других родов землероек, таких как сибирская белозубка, предпочитают более сухие, остепненные местообитания, а кутора – наоборот, самые влажные, вблизи водоемов, в которых она кормится водными беспозвоночными.

К числу охраняемых и внесенных в Красную книгу Новосибирской области относятся 19 видов млекопитающих. Из них наиболее уязвимой считается русская выхухоль, которая внесена в Красный список МСОП и Красную книгу Российской Федерации и имеет статус редкого вида с явно сокращающейся численностью и областью обитания. Наибольшее количество видов (16) относятся к редким, представленным малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий существования. Среди них представители отрядов: насекомоядных – ушастый еж и сибирская белозубка; рукокрылых: ночницы прудовая, водяная, Брандта

и усатая, бурый ушан, рыжая вечерница, северный кожанок, двуцветный кожан и большой трубконос; грызунов – большой тушканчик, обыкновенная слепушонка, степная пеструшка; хищных – речная выдра; парнокопытных: северный олень. К категории – недостаточно изученных видов, численность и состояние популяций которых вызывают тревогу, относится лесостепной сурок или сурок Кашенко *Marmota kastschenkoii Stroganov et Yudin, 1956*. В соответствии с современными научными данными (Брандлер, 2003; Галкина и др., 2005; Млекопитающие России: систематико-географический справочник, 2012; Тараненко, 2011; *Squirrels of the World, 2012*), лесостепная форма сурка, обитающего на территории Новосибирской, Томской, Кемеровской областей и Алтайского края, имеет таксономический статус самостоятельного вида, а не подвида серого сурка, как считалось ранее.

Лесостепной сурок – узкоареальный эндемик 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. В связи с этим Институтом систематики и экологии животных СО РАН обоснована необходимость включения лесостепного сурка в Красную Книгу Российской Федерации.

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

Около половины видов – гнездящиеся, примерно 60 – зимующие и оседлые, остальные – встреченные случайно во время залетов или не размножающиеся (летающие), а также отмеченные лишь на пролете. Фауна птиц весьма не однородна 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. Для 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 типичны 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.

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

Остальные типы фауны представлены меньшим количеством видов. Из них 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 — представлен особым, чуть более крупным (по сравнению с тундровым) лесостепным подвидом. Имеется и сравнительно небольшое число более южных видов — выходцев из Монголии, Тибета, Китая и Средиземноморья. К ним относятся розовый и кудрявый пеликаны, степной орел, степная пустельга, белопопный стриж, сизый голубь и др.

Лишь небольшое число видов доминируют в птичьем населении – т.е. преобладают по численности. Как правило, эти же виды являются наиболее широко распространенными. Летом, в том числе в гнездовый период, из них чаще всего можно встретить лесного конька – в разреженных лесах, на верховых болотах и в полях, чередующихся с перелесками. Самый характерный вид-доминант в лесных ландшафтах – буроголовая гаичка – одна из самых мелких наших синиц, а другой представитель этого рода – большая синица, зимующая в городах

и поселках, во время гнездования предпочитает подтаежные осиново-березовые леса и пригородные сосновые боры. Полевой жаворонок и грач наиболее характерны в полях, на лугах и участках луговых степей. Желтая трясогузка предпочитает луговые степи и низинные болота. Для низинных болот также весьма характерна желтоголовая трясогузка и виды, обитающие в высокотравье и кустарниках, – пятнистый сверчок, камышевка-барсучок и овсянка-дубровник. В темнохвойных и мелколиственных лесах южнотаежной подзоны также преобладают поползень и рябчик, а на верховых болотах – белшапочная 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-свистунок, 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-трескунок, лысуха, и другие виды наиболее многочисленных здесь уток, чаек, крачек и куликов.

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

Охотничье-промысловые птицы весьма разнообразны и представлены в основном тетеревиными, гусеобразными и куликами. Из тетеревиных наиболее характерны рябчик, тетерев, белая куропатка (лесостепной подвид, требует специальных мер охраны) 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 трескунок; а из куликов – дупель и бекас. Ресурсы охотничьих птиц в области продолжают сокращаться в связи с антропогенным воздействием, поэтому в настоящее время актуально рассмотрение вопроса о полном закрытии весенней охоты.

Значительное число видов птиц относится к числу охраняемых, внесенных в Красную книгу

Новосибирской области и Российской Федерации. Имеются и другие категории видов, представленные малочисленными популяциями, которые могут сократить свою численность при любом изменении условий обитания; либо недостаточно изученные виды, состояние популяций которых тоже вызывает тревогу.

Пресмыкающиеся. В Новосибирской области обитает 5 видов.

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 обычна в лесных, лесо-полевых и селитебных ландшафтах в пределах подзоны подтаежных лесов и лесостепной зоны.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787 почти повсеместно обычна, а в предпочитаемых местообитаниях многочисленна. Предпочитает лесополевые ландшафты, березово-сосновые леса и поселки от южной тайги до лесостепной зоны.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) редок, спорадично распространен в поселках и пойменных лугах от южной тайги до северной лесостепи.

Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) широко распространена, от южной тайги до лесостепи. Почти повсеместно редка, предпочитает окраины верховых болот, реже встречается на облесенных низинных болотах, в лесных и лесополевых ландшафтах.

Обыкновенный щитомордник – *Agkistrodon halys* (Pallas, 1776) Изолированная популяция, удаленная более чем на 200 км от известной части ареала вида в горах Южной Сибири, обнаружена в Новосибирской области в 2003 году. Обитает на скальных обнажениях в долине среднего течения р. Бердь. Внесен в Красные книги Новосибирской, Кемеровской областей и Республики Хакасии.

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

Земноводные. В пределах Новосибирской области зарегистрировано 7 видов.

Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870 широко распространен в лесных ландшафтах и на низинных болотах от южной тайги до лесостепи, но повсеместно редок.

Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) редок, замечен на водоемах среди подтаежных осиново-березовых и сосновых лесов и лесостепных внепойменных лугов и мелколиственных лесов.

Обыкновенная (серая) жаба - *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) обычна и широко распространена в лесных и лесо-полевых ландшафтах от южной тайги до лесостепи.

Зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1 768 sporadically встречается в окрестностях г. Новосибирска на левобережье Оби. Интродуцированный вид, возможно, завезенный с сельскохозяйственной продукцией. Впервые встречена в 1985 году.

Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1 842 распространена повсеместно, а в поймах крупных рек и на низинных болотах многочисленна.

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

Озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1 771 как и зеленая жаба, преднамеренно завезена в Новосибирскую область при рыбозаводе и случайных выпусках после лабораторных занятий. Начиная с 1985 года регистрируется на мелководьях и берегах Обского водохранилища и прилегающих водоемах.

Рыбы. В водоемах Новосибирской области в настоящее время обитает 33 вида рыб многообразных. Восемь видов являются акклиматизантами, составляя 24 % видового богатства. Эти сведения существенно отличаются от данных, которыми располагают официальные природоохранные организации.

В этой связи 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.

Институт систематики и экологии животных СО РАН проводит изучение сообществ гидробионтов разнотипных водоемов Новосибирской области. Специалисты Института в течение пяти десятилетий исследуют водоемы Западной Сибири, имеют опыт изучения популяционной биологии и экологии рыб, располагают обширной базой данных по комплексам гидробионтов, составляющих основу кормовой базы рыб.

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;

- оценка влияния интродуцентов на коренную ихтиофауну с целью разработки методов регулирования численности промысловых видов рыб, а также рационального использования рыбных ресурсов региона;

- оценка 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 области достаточно полно. Например, только в семействе жужелиц отряда жуков, на конец 2017 года на территории области зарегистрировано 405 видов (Дудко и др., 2018, Евразийский энтомологический журнал). Другая хорошо изученная группа – дневные (булавоусые) бабочки. Их 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 индикаторы изменений в окружающей среде.

Насекомые-вредители. В регионе известно около 70 видов насекомых. В 2017 году выявлены очаги размножения непарного шелкопряда *Lymantria dispar*. Данный филофаг населяет лиственные лесные насаждения региона. Вспышки отмечались в основном в западных районах области, хотя заселенность отмечается практически на всех территориях региона. Вредитель в основном повреждает березовые насаждения, реже осину, яблоню, тополь.

Генетический анализ выявил принадлежность новосибирских популяций к азиатской расе (подвид *L. 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 являются крайне сильными аллергенами, 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 *Lymantia 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. Например, в Карасукском районе в июне-июле 2017 года плотность достигала 50 тысяч личинок на 100 м². При такой численности потери урожая могут достигать 100% (в случае раннего повреждения растений). Неконтролируемые и не синхронные 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. Их известно 364 вида (Azarkina et al., 2018). При дальнейших исследованиях число зарегистрированных видов пауков может увеличиться.

Иксодовые клещи тоже являются представителями класса паукообразных и имеют большое эпидемиологическое значение. Сложившиеся климатические, ландшафтные, демографические, градостроительные, природоохранные и социальные условия в Новосибирской области способствуют значительному повышению численности иксодовых клещей, нападающих на человека. Их численность может быть весьма высокой и в отдельных лесопарковых массивах достигает 50 и более особей на 1 км маршрута. Как следствие, Новосибирская область занимает одно из ведущих мест по заболеваемости инфекциями, передаваемыми иксодидами (<http://54.rospotrebnadzor.ru>). В настоящее время три вида переносчиков *Ixodes persulcatus*, *I. pavlovskyi* и *Dermacentor reticulatus*, обитающих в пределах г. Новосибирска, при присасывании способны передать девять опасных патогенных агентов (Rag 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 *I. persulcatus*-*I. pavlovskyi*, зарегистрированных в черте г. Новосибирска. Известно, что существование гибридов клещей создает благоприятные условия для быстрой эволюции опасных патогенов, адаптированных к одному виду клеща. Данная проблема требует пристального внимания и дальнейшего углубленного изучения вследствие того, что гибридные особи агрессивны по отношению к человеку.

8.3. Красная книга Новосибирской области

Красная книга Новосибирской области утверждена постановлением главы администрации Новосибирской области от 24.02.1999 № 111 «О Красной книге Новосибирской области» и является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Новосибирской области.

Ведение Красной книги включает сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, организацию мониторинга состояния объектов

животного и растительного мира, создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира и среды их обитания, занесение в установленном порядке в Красную книгу (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира (постановление администрации Новосибирской области» от 21.07.2008 № 200-па «Положение о ведении Красной книги Новосибирской области»).

Полномочиями по ведению Красной книги, в соответствии с Законом Новосибирской области от 13.10.2008 № 264-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти в Новосибирской

области в сфере охраны окружающей среды» и Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области, утвержденным постановлением Правительства Новосибирской области от 03.10.2017 № 383-п, наделено министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области.

Научное обеспечение ведения Красной книги осуществляется организациями, определяемыми министерством на конкурсной основе из числа научно-исследовательских организаций и вузов, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и охране объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Новосибирской области.

Научные организации проводят сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Новосибирской области, в результате проведения необходимых исследований. Окончательное решение о занесении (исключении) из Красной книги Новосибирской области принимается

комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам, созданной при департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги и координации взаимодействия научных организаций и органов государственной власти.

В 2017 году в состав указанной комиссии входили представители органов исполнительной власти, специализированных научных и образовательных организаций, таких как Центральный Сибирский Ботанический сад СО РАН, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН», ФГБУН «Институт почвоведения и агрохимии СО РАН», ФГБНУ «Госрыбцентр», Верхнеобское территориальное управление Росрыболовства, ФГБУ «Верхнеобьрыбвод», Западно-Сибирский филиал ГНУ ВНИИОЗ РАСХН и другие.

Таблица 8.1

**Виды, занесенные в Красную книгу Новосибирской области
и Красную книгу Российской Федерации (по данным на 31.12.2017)**

Количество видов (таксонов), занесенных в Красную книгу Новосибирской области, единиц								
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)	Всего	в т.ч. в Красной книге Российской Федерации
млекопитающие	-	-	-	10	-	-	10	1
птицы	3	7	20	35	12	-	77	42
рыбы	-	2	2	3	2	-	9	3
пресмыкающиеся	-	-	-	1	-	-	1	-
земноводные	-	-	-	-	-	-	-	-
беспозвоночные	1	2	5	52	-	-	60	10
сосудистые растения	8	39	25	46	1	-	119	11
мохообразные	-	-	-	21	-	-	21	-
лишайники	-	-	1	16	-	-	17	3
грибы	-	-	-	22	-	-	22	5
водоросли	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	12	50	53	206	15	0	336	75
в т.ч. в Красную книгу Российской Федерации	-	1	6	32	30	3	4	75

Издание Красной книги Новосибирской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет. Первое издание Красной книги Новосибирской области выпущено в 2-х томах: «Растения» (1998) и «Животные» (2000).

В Красной книге Новосибирской области: «Растения», изданной в 1998 году, содержалась информация о 115 видах растений и 6 видах грибов. «Растения» включали в себя 85 видов покрытосеменных (цветковых) растений, 2 вида голосеменных растений, 10 видов папоротникообразных, 1 вид хвощевидных, 10 видов моховидных и 7 видов лишайников. В книге дано морфологическое описание каждого вида, указан ареал распространения, место произрастания и особенности экологии Новосибирской области. Также для каждого вида определен статус угрожаемого состояния и приведен рисунок вида.

В 2000 году вышла в свет Красная книга Новосибирской области: «Животные». Издание содержало сведения о 159 видах животных: 102 вида позвоночных животных и 57 видов беспозвоночных животных. Позвоночные животные были представлены 19 видами млекопитающих, 76 видами птиц, 1 видом земноводных и 6 видами рыб. Беспозвоночные животные включали – 3 вида червей (кольчатых) и 54 вида насекомых.

Во второе издание Красной книги Новосибирской области (издание 2008 года) включено 157 видов

животных (10 видов млекопитающих, 77 видов птиц, 9 видов рыб, 1 вид пресмыкающихся и 60 видов беспозвоночных животных (насекомых), 157 видов растений (106 видов покрытосеменных или цветковых растений, 2 вида голосеменных растений, 9 видов папоротникообразных, по 1 виду плауновидных и хвощевидных, 21 вид мохообразных, 17 видов лишайников) и 22 вида грибов, из которых в Красную книгу Российской Федерации включено 56 видов животных, 11 видов растений, 3 вида лишайников и 5 видов грибов (таблица 8.1).

Из 336 видов, включенных в Красную книгу Новосибирской области (2008), 206 видов отнесены к 3 категории редкости (редкие), 53 вида – к 2 категории редкости (сокращающиеся в численности), 50 видов – к 1 категории редкости (находящиеся под угрозой исчезновения), 15 видов – к 4 категории редкости (неопределенные по статусу) и 12 видов – к 0 категории редкости (вероятно исчезнувшие).

Лица, виновные в уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, привлекаются к административной ответственности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (ст. 8.35) и Законом Новосибирской области от 14.02.2003 № 99-ОЗ «Об административных правонарушениях в Новосибирской области» (ст. 7.4).

9. Особо охраняемые природные территории

ООПТ предназначены для сохранения уникальных и типичных природных комплексов, разнообразия животного и растительного мира, их генетического фонда, достопримечательных природных образований, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания и просвещения населения.

ООПТ относятся к объектам общенационального достояния. В Новосибирской области на территориях ООПТ сосредоточены лучшие природные комплексы, красивейшие ландшафты, места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, места обитания редких животных, особо значимые реки, озера, болота, леса. На территории ООПТ охраняются гнездовья редких птиц, места произрастания редких растений, уникальные элементы ландшафта, редкие для области горько-соленого типа озера с лечебными факторами (вода,

рапа, грязь), своеобразные фрагменты лесных и болотных экосистем и другие.

На 31.12.2017 на территории области образовано 82 ООПТ, общей площадью 1 747 480,13 га. В зависимости от назначения и режима особой охраны в Новосибирской области созданы ООПТ следующих категорий:

- 1 государственный природный заповедник «Васюганский»;
- 1 государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский»;
- 24 государственных природных заказника регионального значения;
- 54 памятника природы регионального значения;
- 2 особо охраняемые природные территории местного значения – городские парки в г. Бердске («Городской парк «Бердская коса» и «Городской парк в Речуновской зоне отдыха г. Бердска»).

9.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения

Государственный природный заповедник «Васюганский»

В центре Сибирского федерального округа, в междуречье Оби и Иртыша, находятся Васюганские

болота, располагающиеся на территории Новосибирской и Томской областей, захватывая также

Омскую область и Ханты-Мансийский автономный округ.

Площадь Васюганских болот является наибольшей в мире и составляет около 53-55 тыс. кв. км, что превышает размеры таких европейских стран, как Швейцария, Дания и Эстония. Болота поистине огромны – размеры составляют приблизительно 570 на 320 км.

Васюганские болота являются огромным источником пресной воды в регионе. В них также содержатся значительные запасы торфа. По расчетам ученых заболачивание местности началось около 10 000 лет назад и продолжается по сей день – за последние 500 лет размер болот увеличился в четыре раза.

Оценивая значение Васюганских болот, как сложнейшей экосистемы и учитывая их уникальность, а также возрастающие масштабы антропогенных воздействий, 16.12.2017 учрежден государственный природный заповедник «Васюганский» (постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2017 № 1563 «Об учреждении государственного природного заповедника «Васюганский»).

Заповедник создан на землях лесного фонда в

Бакcharском районе Томской области и в Северном и Убинском районах Новосибирской области. Общая площадь заповедника составляет 614 803 га, в том числе в Томской области – 362 514 га, в Новосибирской области – 252 289 га.

Режим заповедника «Васюганский» предполагает запрет на охоту и лесозаготовки, а также другой активной деятельности человека. Целью организации заповедника является сохранение комплекса экосистем Васюганских болот, животного и растительного мира, что соответствует общим целям сохранения биологического разнообразия и разумного использования природно-сырьевых ресурсов региона.

Флора болот разнообразна и специфична. На территории заповедника насчитывается 123 вида сосудистых растений, в том числе 26 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, из которых два вида занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Здесь обитают такие виды животных, как лось, бурый медведь, рысь. Территория заповедника является местом концентрации птиц на пролете и гнездовании. В Красные книги разного уровня включен 41 вид животных: 4 вида млекопитающих и 37 видов птиц.

Государственный природный заказник «Кирзинский»

Государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский» был создан 11.04.1958. Расположен заказник в центральной части Барабинской лесостепи, на территории Барабинского и Чановского районов Новосибирской области. Общая площадь составляет 119 808 га. На территории заказника располагается около 50 озер, самыми крупными из них являются: Б. Щучье, Табисс, Белое, Песчаное, Ильган.

Заказник образован для выполнения следующих задач:

- сохранения, восстановления и воспроизводства объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержания экологического баланса;
- сохранения среды обитания и путей миграции объектов животного мира;

- проведение научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение.

В заказнике обитают ценные промысловые животные, такие как лось, косуля, лисица, корсак, зайцы беляк и русак, барсук, колонок, горностай, ондатра, рысь. Здесь находятся места массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц: тетерев, серая и белая куропатки, гуси – белолобый, гуменник, серый.

На территории заказника распространены редкие виды птиц: орлан-белохвост, скопа, шилоклювка, савка, черноголовый хохотун.

Среди редких видов растений, произрастающих на территории заказника, выделяются ковыль Залесского и наяда большая.

9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

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 государственных природных заказника регионального значения (далее – заказники) общей

площадью 1 331 168,17 га. Заказники функционируют как многоцелевые объекты, охране подлежат не только охотничья фауна, но и редкие и исчезающие птицы, млекопитающие, беспозвоночные и растения (приложение 10).

Заказники имеют биологический и ландшафтно-биологический профили.

Деятельность заказников направлена на

максимальное снижение негативного воздействия внешних факторов, приводящих к сокращению биоразнообразия и трансформации живой природы.

Проводимые биотехнические мероприятия минимизируют отрицательное влияние природных факторов. В 2017 году отремонтировано и изготовлено 116 кормушек и 185 солонцов, организовано и обновлено 119 галечников, заготовлено и выложено 9 600 штук веников, 1 456 ц сена, а также выложены ветки и деревья лиственных пород для подкормки лосей, косуль и зайцев (170 м³). При содействии сторонних организаций дополнительно выложено веников 120 штук, заготовлено сена 335 ц, выложено соли 7768 кг и зерновых отходов, овощей – 354,3 ц.

Деятельность по охране территории, оценке численности животного и растительного мира, сохранению, восстановлению животного и растительного мира на территории заказников, а также участие в организации экологического воспитания и просвещения населения осуществляет ГКУ Новосибирской области «Природоохранная инспекция».

За 2017 год в заказниках проведено 3 121

рейд по соблюдению режима заказников, в том числе совместно с государственными охотничьими инспекторами департамента по охране животного мира Новосибирской области – 89, с сотрудниками органов внутренних дел – 261, с работниками департамента лесного хозяйства Новосибирской области – 206, с общественниками – 927, с работниками гостехнадзора – 20, с работниками рыбнадзора – 12 и с сотрудниками Пограничного управления ФСБ России по Новосибирской области – 11. Учреждением при проведении биотехнических мероприятий проведено 895 рейдов.

В результате рейдов выявлено 180 нарушений на территории заказников. Из них, с признаками уголовного преступления 42 нарушения.

По выявленным нарушениям наложено ущерба – 5 061 тыс. рублей, конфискация оружия в количестве 2 штук, обязательные работы сроком на 440 часов и исправительные работы сроком на 8 месяцев с удержанием 5% заработка в доход государства ежемесячно. Взыскано ущерба 775,4 тыс. рублей.

Таблица 9.1

Данные учета численность охотничьих животных на территории заказников в 2017 году

Наименование охотничьих ресурсов	Количество особей	Наименование охотничьих ресурсов	Количество особей
Зимний маршрутный учет		Весенне-летний учет	
Белка	362	Глухарь на токах	1 298
Горностай	274	Тетерев на токах	8 921
Зяец-беляк	3 322	Белая куропатка на токах	181
Зяец-русак	203	Серая куропатка на токах	201
Кабан	180	Вальдшнеп на токах	335
Колонок	238	Барсук	2 210
Корсак	165	Сунок серый	1 692
Косуля	4 314	Ондатра	19 135
Куница	213	Бобр европейский	3 511
Лисица	750	Глухарь по выводкам	1 354
Лось	1 312	Тетерев по выводкам	13 402
Рысь	13	Куропатка белая по выводкам	1 420
Соболь	205	Куропатка серая по выводкам	1 999
Хорь	101	Вальдшнеп по выводкам	167
Глухарь	989	Перепел по выводкам	718
Куропатка белая	3 793	Рябчик по выводкам	998
Куропатка серая	1 048	Речные утки	16 321
Рябчик	5115	Нырковые утки	10 677
Тетерев	16 577	Гуси	2 081
		Лысуха	8 081
		Медведь бурый	116

Для собственников, владельцев и пользователей земельными участками в границах государственных природных заказников установлен специальный свод правил, запрещающий или ограничивающий действия, наносящие вред природным комплексам, объектам растительного и животного мира, их генетическому фонду.

Основным правоустанавливающим документом для каждого заказника является положение о его режиме особой охраны, которым детально регламентируется хозяйственная деятельность, и устанавливается особый режим охраны конкретной территории.

Границы заказников обозначаются на местности специальными информационными знаками по периметру границ его территории. В 2017 году изготовлено и отремонтировано 54 панно, 304 аншлага.

В заказниках ведется наблюдение за редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, подлежащих охране.

В целях ведения мониторинга за состоянием

охраняемых диких животных в 2017 году проведен зимний маршрутный учет и весенне-летний учет численности боровой и полевой дичи на токах, учет численности боровой и полевой дичи по выводкам, учет водоплавающей и болотной дичи по выводкам, учет барсука, ондатры, сурка, бобра по норам, учет медведя и учет животных, занесенных в Красную книгу Новосибирской области (таблица 9.1).

В 2017 году на территории заказника «Кудряшовский бор» Новосибирского, Коченевского, Кольванского районов, решением судебных приставов вынесено постановление о возбуждении исполнительного производства по возвращению земельных участков из частной собственности в собственность муниципального образования. В настоящее время ведутся работы по сносу незаконных построек.

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

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 регионального значения (далее – памятники природы) общей площадью 44 176,0 га (приложение 11).

Статус памятников природы присвоен уникальным, невозполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природным комплексам. На таких территориях формируется своеобразный животный и растительный мир, а потому они представляют собой особую ценность.

Всего на территории памятников природы зарегистрировано более 350 видов растений, 400 видов беспозвоночных животных, 100 видов птиц, 40 видов млекопитающих, 4 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, из них: 90 видов животных и 63 вида растений занесены в Красную книгу Новосибирской области.

На территории памятников природы запрещается любая хозяйственная деятельность, причиняющая вред окружающей среде, в том числе:

- предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;

- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; распашка земель;

- заготовка растительной земли;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
- взрывные работы; движение и стоянка автотранспорта;
- устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей; самовольное занятие земель;
- разведение костров, выжигание луговой растительности; загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
- пастьба и прогон сельскохозяйственных животных;
- заготовка лекарственного и технического сырья, добывание объектов животного и растительного мира;
- сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, грибов, уничтожение другой травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 20.08.2012 № Пр-2217, Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности», распоряжения Правительства Новосибирской области от 20.01.2015 № 11-рп «Об оформлении ограничений прав на землю», соблюдения законодательства в области земельных отношений, снятия и предотвращения спорных ситуаций, связанных с ограничением оборота

земельных участков в пределах особо охраняемых природных территорий, в 2017 году выполнены работы по постановке на государственный кадастровый учет недвижимости границ 15 памятников природы регионального значения Новосибирской области, как о зонах с особыми условиями использования в 6 районах Новосибирской области («Индерский рям», «Урочище Золотая нива», «Покровская лесостепь», «Долина реки Издревая», «Озеро Сплавное», «Шарчинская степь», «Обская песчаная степь», «Буготакские сопки», «Черневые леса Салаира», «Пойменно-островной природный комплекс», «Улантова гора», «Озерно-займищный природный комплекс», «Гуськовский рям», «Солончаковая степь с озерно-займищным природным комплексом», «Займище Старогорносталевское»).

В 2017 году выполнены работы по обустройству 10 памятников природы в Тогучинском районе («Буготакские сопки», «Пойменно-островной природный комплекс», «Улантова гора», «Черневые леса Салаира»), Сузунском районе («Обская песчаная степь», «Озеро Сплавное», «Шарчинская степь»), Новосибирском районе («Долина реки Издревая»), Купинском районе («Озеро Горькое») и Карасукском районе («Троицкая степь»).

На территории памятников природы созданы минерализованные полосы путем опашки границ общей протяженностью 49,5 км. Изготовлено и установлено 34 стенда (аншлага), обеспечивающих соблюдение мер противопожарной безопасности, повышающих эффективность охраны территории памятников природы.

Особую ценность для региона представляет памятник природы – «Особо охраняемая природная территория регионального значения Новосибирской области — памятник природы «Дендрологический парк» (далее – Дендропарк), расположенный на территории Заельцовского района г. Новосибирска, образованный решением Новосибирского областного Совета депутатов от 24.04.1997.

Изначально Дендропарк основан в 1946 году, как садоводческое общество «Мичуринцев», где проводились плановые работы по интродукции декоративных растений. С 1946 по 1964 год территория Дендропарка входила в состав земель Центрального ботанического сада. В Дендропарке было размещено более 350 видов и форм деревьев и кустарников. При переезде в 1964 году Ботанического сада в Академгородок коллекционный фонд Дендропарка сохранялся и поддерживался Ботаническим лесничеством Новосибирского лесхоза.

Площадь, занимаемая Дендропарком, составляет 166,6 га, в том числе дендрарий 10 га, на территории которого растет более 150 видов деревьев и кустарников, не относящихся к естественной флоре Западной Сибири. Орех маньчжурский, дуб

черешчатый, вяз гладкий, аморфа кустарниковая, бархат амурский и др. Территория дендрария представлена развитой дорожно-тропиночной сетью общей протяженностью более 10 км, из них – 5 км прогулочных аллей.

Постановлением Правительства Новосибирской области от 21.08.2014 № 336-п утверждено Положение о режиме особо охраняемой природной территории регионального значения Новосибирской области – памятника природы областного значения «Дендрологический парк», которое установило ограничения использования данной территории:

- запрет на капитальное строительство;
- проезд транспорта по территории парка;
- ужесточение противопожарного режима;
- запрет на выгул домашних животных и прочее.

Мероприятия по охране и использованию памятника природы осуществляет подведомственное министерству природных ресурсов и экологии Новосибирской области учреждение – ГАУ Новосибирской области «Новосибирская авиабаза».

В течение 2017 года на территории Дендропарка выполнялись следующие мероприятия:

- проведено благоустройство клумбовой зоны партерной части (обустройство посевного газона, оформление цветочными клумбами);
- на центральной аллее дополнительно установлено освещение;
- изготовлены и установлены информационные стенды;
- отремонтирована тропиночная сеть;
- произведен ремонт ограждения;
- демонтированы и засыпаны грунтом заброшенные аварийно-опасные погребки;
- для обслуживания мусорных контейнеров оборудованы две контейнерные площадки;
- проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия (выборка из древостоя ветровальных, буреломных, снеголомных, заселенных стволовыми вредителями, пораженных болезнями либо поврежденных другими патологическими факторами деревьев);
- разработан и запущен в эксплуатацию питомник ландшафтных и декоративных растений. На площади 1 440 кв. м высажено: орех маньчжурский – 150 сеянцев; сосна сибирская (кедр) – 35 000 сеянцев; дуб черешчатый – 200 сеянцев; ива извилистая – 70 сеянцев.

Особое внимание уделяется противопожарной безопасности. Проводятся профилактические беседы с населением, ежедневное патрулирование территории, регулярные профилактические рейды. До начала пожароопасного сезона проводятся тренировки по тушению пожаров. В тренировках участвуют сотрудники отдела по благоустройству и озеленению, диспетчерская служба ГАУ Новосибирской области

«Новосибирская авиабаза». В апреле 2017 года прошли учения МЧС по тушению лесного пожара, данному мероприятию была дана высокая оценка.

В 2017 году в ходе проведения общественных мероприятий:

- очищено от мусора и валежника русло реки 2-ая Ельцовка;

- в период с мая по июнь в рамках экологических программ компании АО «СИБЭКО» на территории Дендропарка проведено благоустройство рябиновой и центральной аллеей, устроено три клумбы на центральной аллее, установлены столбы освещения, отсыпана дорожка с установкой тротуарного камня;

- в рамках Всероссийского экологического

субботника «Зеленая Россия» сотрудниками АО «СИБЭКО» и представителями ООО «Новосибирская областная Федерация Самбо» окрашены уличные диваны в количестве 30 штук и центральные ворота партерной части парка;

- международной компанией JTI проведен экологический субботник на территории Дендропарка (убран бытовой мусор, расчищена площадка от кустарников и травянистой растительности, отсыпана тропинка к беседке около рябиновой аллеи);

- Новосибирским лицеем № 22 «Надежда Сибири» заложена липовая аллея. Учениками совместно с родителями высажены саженцы липы в количестве 34 штук.

9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения

На территории Новосибирской области созданы особо охраняемые природные территории местного значения «Городской парк в Речкуновской

зоне отдыха г. Бердска» общей площадью 28,8 га и Городской парк «Бердская коса» общей площадью 10,3 га (таблица 9.2).

Таблица 9.2

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения Новосибирской области

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Административный район
054	«Бердская коса»	10,23	Ландшафтный	г. Бердск
055	«Особо охраняемая природная территория местного значения в Речкуновской зоне отдыха г. Бердска Новосибирской области - городской парк»	28,75	Ландшафтный	г. Бердск
ВСЕГО		38,98		

Городской парк «Бердская коса» относится к I классу эстетической оценки. Он расположен в уникальной природной зоне, где мягкий климат и целебный воздух, который способствует оздоровительному и семейному отдыху. Совокупность превосходных и красочных природных условий дает возможность организовать отличный отдых и восстановление сил для жителей и гостей г. Бердска.

Древесную растительность Городского парка «Бердская коса» составляют естественные сосновые насаждения с примесью березы, лиственницы, тополя, вяза, яблони. Имеется подлесок из ивы кустарниковой, акации желтой, черемухи, малины, шиповника, клена, красной смородины.

В составе травяно-кустарникового яруса доминантами служат папоротник-орляк, вейники, осока большехвостая, сныть обыкновенная; локально – черника, брусника. Среди разнотравья

достаточно полно представлены типичные виды сосновых лесов, а также костяника каменистая, репейничек волосистый, горошки, ежа сборная, купена лекарственная, подмаренники настоящий и бореальный, фиалки, ирис русский, кровохлебка лекарственная, клевер люпиновый, хвощ зимующий и ряд других видов растений, более свойственных не борным растительным ассоциациям.

Однако вдоль многочисленных лесных дорог и тропинок характерные лесные виды вытесняются сорными растениями – подорожниками большим и степным, одуванчиком лекарственным, поповником обыкновенным и рядом других видов растений.

В лесах парка в небольшом количестве встречаются: белки, зайцы, бурундуки, хомяки, разные виды мышей, крыс и другие.

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 и 3 вида растений занесены в Красную книгу Новосибирской области:

- животные: кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus), дербник (*Falco columbarius pallidus* Linnaeus), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis* Pallas), серый сорокопуд (*Lanius excubitor* Linnaeus), длинка сибирская (*Macromia amphigena fraenata* Martin),

дедка пятноглазый (*Gomphus ephthalmus* Selys), чернушка циклоп (*Erebia cyclopius* Eversmann), пчела-плотник (*Xyloscopa valga* Gerstaecker), шмель необыкновенный (*Bombus confusus* Schenk.);

- растения: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), зверобой большой (*Hypericum ascyron* L.), колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium* L.).

10. Водные биологические ресурсы

10.1. Состояние запасов биологических ресурсов в водных объектах Новосибирской области в 2017 году

Новосибирская область обладает большим потенциалом для развития промышленного рыболовства и товарного рыбоводства. По ее территории протекает около 430 рек, в том числе одна из крупнейших рек мира – Обь. Необходимо отметить также реки Иню, Бердь, Тару, Омь, Каргат, Карасук, Чулым.

По площади озерного фонда (558 тыс. га или 3,5% территории области) область занимает третье место в Российской Федерации, уступая только Тюменской и Мурманской областям. Самые крупные озера находятся в центральной и юго-западной части региона – это оз. Чаны (1 500 км²), оз. Сартлан (230 км²), оз. Убинское (400 км²).

Озера области значительно отличаются друг от друга своими морфологическими, гидрохимическими, гидробиологическими параметрами. Озера к северу от Транссибирской магистрали пресные, к югу в большей части соленые и горько-соленые.

Водные биологические ресурсы Новосибирской области представлены преимущественно рыбой, пищевыми и кормовыми ракообразными. В 2017 году всеми видами промысла осваивались рыба, рак, гаммарус и цисты артемии. Основной промысел рыбы сосредоточен на наиболее крупных рыбохозяйственных водоемах области: Новосибирское водохранилище, оз. Чаны, оз. Сартлан и оз. Хорошее.

В крупнейшем рыбопромысловом водоеме области оз. Чаны вылов рыбы составил 4 080,5 тонн. Основа уловов представлена окунем – 31,2% и карасем – 27,7% от общей рыбодобычи (таблица 10.1). В 2018 году в оз. Чаны ожидается достаточно стабильное состояние запасов по всем видам промысловой ихтиофауны, что объясняется благоприятными условиями нереста, нагула и зимовки рыбы, обусловленными повышением уровня воды.

В последующие годы решающим фактором для состояния рыбных запасов будет являться гидрологический режим оз. Чаны. При низком уровне воды возможно возникновение зимних заморозов на большей части акватории озера и ухудшение

условий воспроизводства. Особенно неблагоприятная ситуация будет наблюдаться на нерестовых реках Чановской системы – Каргат и Чулым, где проходит нерест основной массы производителей. В последние годы наряду с ухудшением гидрологического режима рек, обусловленного естественными причинами (обмеление, заиливание), отмечается неблагоприятное воздействие на условия нерестового хода за счет антропогенного фактора. Необходимо принять меры по расчистке русел, ликвидации остатков ранее установленных переправ, котцов и других преград, а также борьбе с браконьерством, которое в последние годы здесь приобрело массовый характер. Отсутствие рыбохозяйственной мелиорации приводит к значительному ухудшению состояния водоемов, и, как следствие, к снижению уровня воспроизводства и увеличению масштабов гибели рыбы от зимних заморозов в маловодные годы. Мелиоративные мероприятия на рыбохозяйственных водоемах следует проводить ежегодно.

Оз. Сартлан является одним из наиболее перспективных водоемов Новосибирской области для товарного выращивания сазана. В свою очередь, на оз. Сартлан промысел рыбы в 2017 году базировался преимущественно на серебряном карасе, сазане и пеляди (таблица 10.1), что стало результатом зарыбления оз. Сартлан разновозрастной молодь сазана. В 2017 году силами АО «Новосибирскрыбхоз» в оз. Сартлан было выпущено 720 тыс. экз. годовиков сазана. Объемы его вылова по итогам года возросли, и составили 479,9 тонн. В дальнейшем, работы по зарыблению озера сазаном будут продолжены, поскольку естественное размножение сазана из-за высокой минерализации, периодичности обводнения, недостатка нерестилищ и пресса многочисленного окуня, выедающего икру и молодь, является малоэффективным. В озеро ежегодно вселяется крупная рыбоводная молодь сазана. Периодически вселяемая для товарного выращивания пелядь из-за повышенной минерализации воды в озере также не воспроизводится.

**Видовой состав вылова рыбы на крупнейших рыбопромысловых водоемах
Новосибирской области в 2017 году, тонн**

Видовой состав	Озера				Р. Обь в Сузунском районе	Новосибирское одохранилище
	оз. Чаны	оз. Сартлан	озера Карасукско-Бурлинской системы	прочие средние и малые водоемы		
Всего:	4 080,5	1 746,5	263,0	352,5	40,8	524,1
Рыба	4 080,5	1 746,5	256,0	349,5	40,8	524,1
сазан	428,7	479,9	30,5	0,1	0,4	0,9
лещ	-	-	-	1,9	28,6	482,8
судак	177,9	-	2,0	4,0	1,9	12,1
налим	-	-	-	-	0,4	9,3
щука	23,2	6,0	1,5	10,5	1,6	1,5
плотва	830,0	50,0	16,0	9,7	1,8	6,1
карась	1 130,6	500,0	170,0	296,3	1,0	1,5
язь	218,8	90,0	10,0	2,4	3,1	9,0
окунь	1 271,3	205,0	26,0	24,1	2,0	0,9
песядь	-	400,0	-	0,5	-	-
елец	-	15,6	-	-	-	-
Ракообразные	-	-	7,0	3,0	-	-
Рак	-	-	7,0	3,0	-	-

Основными факторами, лимитирующими запасы местных видов рыб (окунь, елец, язь, плотва) и реакклиматизанта серебряного карася, являются уровенный и гидрохимический режимы оз. Сартлан. Повышение уровня воды, характерное для последних лет, приводит к обводнению придаточной системы, что способствует увеличению площадей нерестилищ и пастбищ для нагула молоди рыб. В маловодные годы численность рыб заметно снижается. При этом, в маловодные годы с непродолжительным паводком эти виды испытывают не только недостаток нерестилищ (разливы рек), но и наблюдается гибель производителей и молоди рыб в низинах, ямах и отчлененных отногах. При осушении зарослей тростника и повышении минерализации воды ухудшаются условия воспроизводства даже у самого многочисленного вида – окуня. Для улучшения условий естественного воспроизводства в оз. Сартлан необходимо принять меры по расчистке проток и копанцев.

Среди прочих многочисленных озер Новосибирской области регулярный промысел сохранился лишь на водоемах Карасукско–Бурлинской системы (оз. Хорошее, оз. Хорошонок, оз. Красное, оз. Стеклянное, оз. Благодатное). Базовым водоемом этой озерной системы является оз. Хорошее. Гидрологическая обстановка и естественное воспроизводство рыб в водоемах региона находились

в относительно стабильном состоянии. В 2017 году основу уловов составили окунь, сазан и карась (таблица 10.1). Промысловая численность ценного вида – сазана, помимо естественного воспроизводства зависит от объемов зарыбления, которые в последние годы имеют тенденцию к увеличению.

Большинство других озер области заморные и входят в категорию средних и малых водоемов, преимущественно с карасевой ихтиофауной и промыслом осваиваются эпизодически. В 2017 году общий вылов рыбы на этих водоемах составил 352,5 тонны, из них 296,3 тонны приходится на карася.

Протяженность р. Оби в пределах Новосибирской области составляет 430 км, и ее акваторию населяет 22 аборигенных вида рыб. После заполнения водохранилища в 1959 году сохранилось 2 речных участка, на территории Сузунского района и ниже плотины ГЭС, протяженностью около 80 и 170 км.

Возведение плотины, изменение гидрологического режима и акклиматизационные мероприятия привели к коренной перестройке ихтиофауны на сохранившихся речных участках Верхней Оби. Только в первое десятилетие после заполнения водохранилища в реке преобладала аборигенная ихтиофауна, и наблюдался ежегодный подход к плотине ГЭС производителей ценных видов – осетра, нельмы, муксуна и пеляди, а так же стерляди. Уже с конца 1960-х годов в уловах начинают

доминировать акклиматизанты Новосибирского водохранилища судак и лещ.

Регулярный промысел рыбы все годы осуществлялся на одном приплотинном участке Новосибирской ГЭС, где ежегодно создаются массовые скопления рыбы за счет ее ската из водохранилища и подъема из нижних участков Оби.

После ликвидации промыслового лова в 2004 году на этой акватории образуются рыбопромысловые участки для организации любительского и спортивного рыболовства, которые не смогли стать полноценной альтернативой промышленному рыболовству.

Изменяется и структура уловов, так как рыбаки-любители отдают предпочтение более ценным объектам ихтиофауны – судаку, окуню, язю и щуке. По этой причине ежегодно недоиспользуются запасы доминанта речного ихтиоценоза – леща. Численность этого вида продолжает увеличиваться, что негативно влияет на другие виды рыб.

В настоящее время интенсивность организованного любительского рыболовства снижается, сокращается и количество рыбопромысловых участков.

На Сузунском участке, где сохранились естественные гидрологические условия, интенсивность промышленного рыболовства в последние годы возрастает. С 2014 года он проводится круглогодично, с применением ставных сетей и фитилей. Увеличивается количество рыбодобытчиков, осваиваются пойменные водоемы.

Рыбные запасы р. Обь в настоящее время находятся в устойчивом состоянии и продолжают увеличиваться, так как высокая водность 2013 - 2017 годов определила благоприятные условия естественного воспроизводства рыб и пополнение их численности за счет Новосибирского водохранилища. Однако наблюдается недоиспользование рыбных запасов организованным промыслом, что связано с прекращением промышленного лова рыбы на участке Оби ниже плотины Новосибирской ГЭС.

Важнейшими факторами, влияющими на воспроизводство и запасы рыб р. Обь, является уровень и температурный режим.

Температурный режим в приплотинной зоне находится под воздействием стока холодных вод глубоководного приплотинного плеса Новосибирского водохранилища, что существенно замедляет прогрев воды в нижнем бьефе до оптимальных нерестовых температур, и сдвигает сроки нереста.

Уровень р. Оби находится в зависимости от попусков воды из водохранилища. В связи с этим уровень может резко меняться в течение нескольких дней и даже часов. При таких суточных колебаниях нарушается естественный ход нереста, и сдерживается подход рыб к нерестилищам. Резкий спад воды отрицательно сказывается на эффективности

выхода личинок, так как осушаются мелководья, где инкубируется икра рыб.

Основными промысловыми видами в водохранилище являются лещ и судак. В конце 1980-х – начале 1990-х годов отмечались самые высокие уловы этих двух видов за всю историю промысла - у леща – 1 166 тонн (1992 год), у судака – 264 тонны (1989 год). До конца 1990-х годов уловы были стабильными и составляли, в среднем, 800 - 850 тонн. Затем началось устойчивое снижение вылова, продолжающееся до настоящего времени.

На обширном приплотинном плесе водохранилища условия нереста различны. На основной акватории ледовый покров и большие глубины сдерживают прогрев воды до нерестовых температур по вторую декаду мая. Однако в заливах и межостровных мелководьях прогрев воды происходит в более ранние сроки, и первые нерестующие особи появляются у всех видов кроме леща уже в начале мая. Массовый икромет проходит в более широком диапазоне температур – 8 - 14° С. Завершается нерест у всех видов в разные сроки, преимущественно в конце мая, и при более высоких температурах.

Результаты весеннего нереста 2017 года в условиях многоводья оказались близки среднемуголетним показателям.

Запасы основного промыслового вида водохранилища – леща – достаточно стабильны. Его численность в водоеме в 2017 году превысила данные предыдущего года, составив 9 143,3 тыс. экз. (рис. 10.1). Биомасса леща в 2017 году составила 7,2 тыс. тонн. Численность и биомасса судака в 2017 году также были высоки, и превысили уровень предыдущих десяти лет наблюдений, составив 883,4 тыс. экз. и 1 055 тонн соответственно.

Относительно прошлого года выросла численность стерляди до 52,8 тыс. экз. (в 2016 году – 36,9 тыс. экз.) и налима до 162,1 тыс. экз. (в 2016 году – 114,5 тыс. экз.).

Снижение численности наблюдалось у осетра и мелкочастиковых объектов ихтиофауны – плотвы и окуня. Численность осетра составила 11,1 тыс. экз. (в 2016 году – 59,7 тыс. экз.), плотвы – 156,5 (в 2016 году – 375,2 тыс. экз.), окуня – 53,1 тыс. экз. (в 2016 году – 176,5 тыс. экз.) (рис. 10.2). Численность язя, щуки, сазана и карася осталась на уровне среднемуголетних показателей и снижения их запасов не прогнозируется.

В 2017 году промысел также осуществлялся и на р. Обь в Сузунском районе. При этом, основу уловов составлял преимущественно лещ – 70,1% от общей рыбодобычи.

Вылов рыбы в Новосибирском водохранилище в последние годы (2006 - 2017 годы) колебался от 776 до 465 тонн, составив в среднем 620 тонн. В 2017 году было выловлено 524,1 тонна рыбы. Основу рыбодобычи составил лещ – 92,1% от общего вылова.

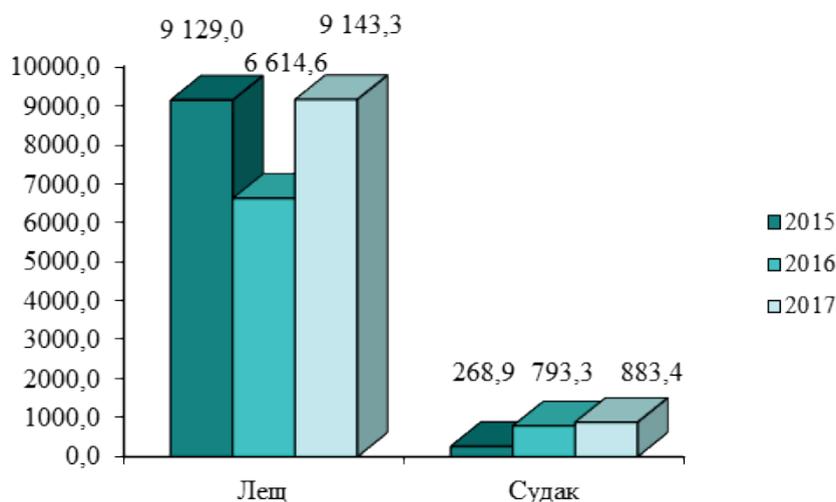


Рис. 10.1. Численность леща и судака в Новосибирском водохранилище по данным июльских траловых съёмок в 2015 - 2017 годах, тыс. экземпляров

Вылов водных биоресурсов в промышленных целях в водоемах Новосибирской области в 2017 году приведен в таблице 10.2.

Таким образом, запасы леща в водохранилище находятся на стабильно высоком уровне. Численность

судака в водохранилище в последние два года наблюдений имеет явную тенденцию к росту. Учитывая стабильно высокие запасы леща и тенденцию к увеличению численности судака, в следующем году можно ожидать рост промышленных запасов этих видов.

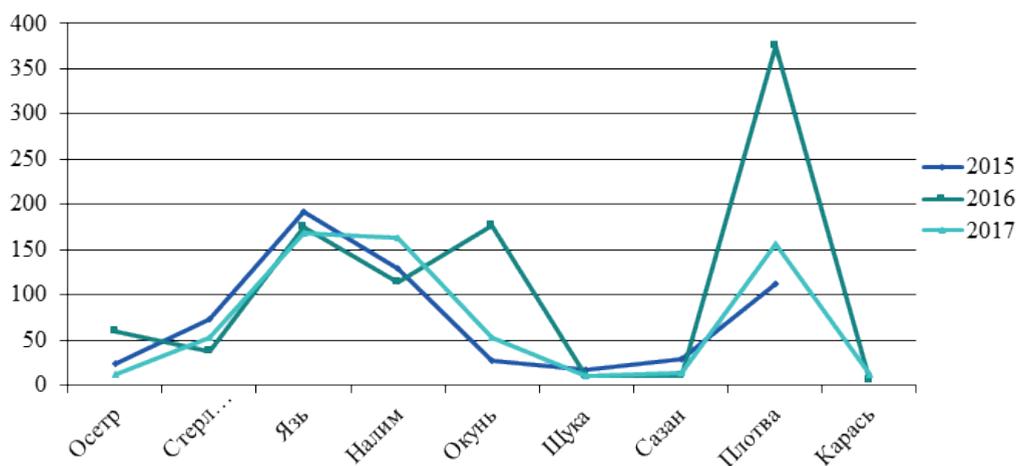


Рис. 10.2. Численность аборигенных видов рыб в Новосибирском водохранилище по данным июньских траловых съёмок в 2015 - 2017 годах, тыс. экземпляров

Потенциал развития рыболовства на Новосибирском водохранилище заключается в усилении промыслового освоения возрастающих запасов язя и мелкочастиковых видов – плотвы и окуня на пойменной акватории, увеличении интенсификации промысла на пойме, путем увеличения количества близнецовых тралщиков.

Среди промысловых беспозвоночных первое место по запасам в области занимает гаммарус. Гаммарус обитает в небольших мелководных озерах, с неустойчивым гидрологическим режимом, с соленостью до 10 г/л. Большинство этих водоемов заморны. В связи с нестабильностью условий запасы этого рачка в отдельных водоемах колеблются в очень широких пределах. Поэтому фонд гаммарусовых озер

и ежегодный промысловый запас гаммаруса в них изменчивы.

Снижение уровня воды в озерах в 2012–2013 годах способствовало уменьшению численности гаммаруса в водоемах в результате массовых заморов. Благоприятные погодные условия зимы и лета 2014 - 2017 годов позволили восстановиться численности гаммаруса практически во всех озерах области.

По результатам мониторинговых исследований на гаммарусных озерах области в марте 2017 года установлено, что толщина льда на водоемах составляет от 50 до 60 см. Заморных явлений на озерах не наблюдалось из-за тонкого льда, что относится к благоприятным условиям для поддержания численности гаммаруса.

**Вылов водных биоресурсов в промышленных целях в водоемах
Новосибирской области в 2017 году**

Видовой состав	озера	реки	водохранилище	всего
Всего:	7 555,7	40,8	524,1	8 120,6
Рыба	6 432,5	40,8	524,1	6 997,4
сазан	939,2	0,4	0,9	940,5
лещ	1,9	28,6	482,8	513,3
судак	183,9	1,9	12,1	197,9
налим	-	0,4	9,3	9,7
щука	41,2	1,6	1,5	44,3
плотва	905,7	1,8	6,1	913,6
карась	2 096,9	1,0	1,5	2 099,4
язь	321,2	3,1	9,0	333,3
окунь	1 526,4	2,0	0,9	1 529,3
пелядь	400,5	-	-	400,5
елец	15,6	-	-	15,6
гольян	-	-	-	-
ерш	-	-	-	-
ротан	-	-	-	-
Ракообразные	1 123,2	-	-	1 123,2
Цисты артемии	111,0	-	-	111,0
Гаммарус	1 002,2	-	-	1 002,2
Рак	10,0	-	-	10,0

Промыслом осваиваются преимущественно наиболее продуктивные озера, поэтому запасы рачка ежегодно недоиспользуются. В 2017 году было добыто 1002,2 тонн этого биоресурса. Стабилизация гидрологических условий в Барабо-Кулундинской зоне, ввод дополнительных озер для промысла, а также большой спрос на этот вид биоресурсов позволяет несколько увеличить объем вылова гаммаруса. Промысел гаммаруса в 2018 году может осуществляться на 100 озерах в 11 районах области на

общей площади 11 081,8 га.

Фонд артемиевых водоемов Новосибирской области составляют 24 озера с соленостью от 40 до 340 г/л. В 2017 году фактический вылов цист артемии составил 111 тонн.

Запасы других беспозвоночных (рака, дафний и др.), также позволяют вести их промышленную добычу, однако в настоящее время эти ресурсы официальным промыслом практически не используются.

10.2. Рыбохозяйственный комплекс Новосибирской области

В рыбохозяйственный комплекс Новосибирской области входят организации различных форм собственности (рис. 10.3).

Наиболее крупным пользователем водных объектов рыбохозяйственного значения является АО «Новосибирскрыбхоз», располагающее 22 рыбопромысловыми участками для осуществления промышленного рыболовства на акватории оз. Чаны и 7 рыбопромысловыми участками на акватории оз. Сартлан. Предприятию также передана в пользование акватория оз. Урюм и 5 рыбопромысловых участков Карасукско-Бурлинской системы озер.

Кроме АО «Новосибирскрыбхоз» на оз. Чаны рыбопромысловыми участками располагают

АО «Новая Заря», ООО «Купинский рыбокомбинат», ООО «ФИШ МЭН» и Потребительский кооператив «Карачинское сельпо», а на оз. Сартлан – СХПК «Рыболовецкий колхоз Красный Моряк».

На Новосибирском водохранилище промышленное рыболовство осуществляют АО «Новосибирский рыбозавод» и ООО «Волна», которым предоставлены в пользование 7 рыбопромысловых участков. Кроме того, АО «Новосибирский рыбозавод» является пользователем рыбопромысловых участков и на р. Обь в границах Сузунского района, где он также осуществляет промышленное рыболовство.

Выловом рыбы также занимаются организации,

осуществляющие товарное рыбоводство (товарная аквакультура) в озерах и прудах. Вылов выращенной товарной рыбы вырос в десятки раз (2010 год – 34,1 тонн, 2011 год – 332,3 тонн, 2012 год – 601,4 тонн, 2013 год – 1 201,8 тонн, 2014 год – 1 509,4 тонн, 2015 год – 1 540,8 тонн, 2016 год – 1 551,2 тонн, 2017 год – 1 620,2

тонн). Основными производителями выращенной товарной рыбы являются ПК «Карачинское сельпо», ООО «Рыбхоз», ООО «РыбоХотТур», ИП Кнодель Ю.В., ИП Приходько С.А., ООО «Жуланка», ИП КФХ Садчиков и другие.

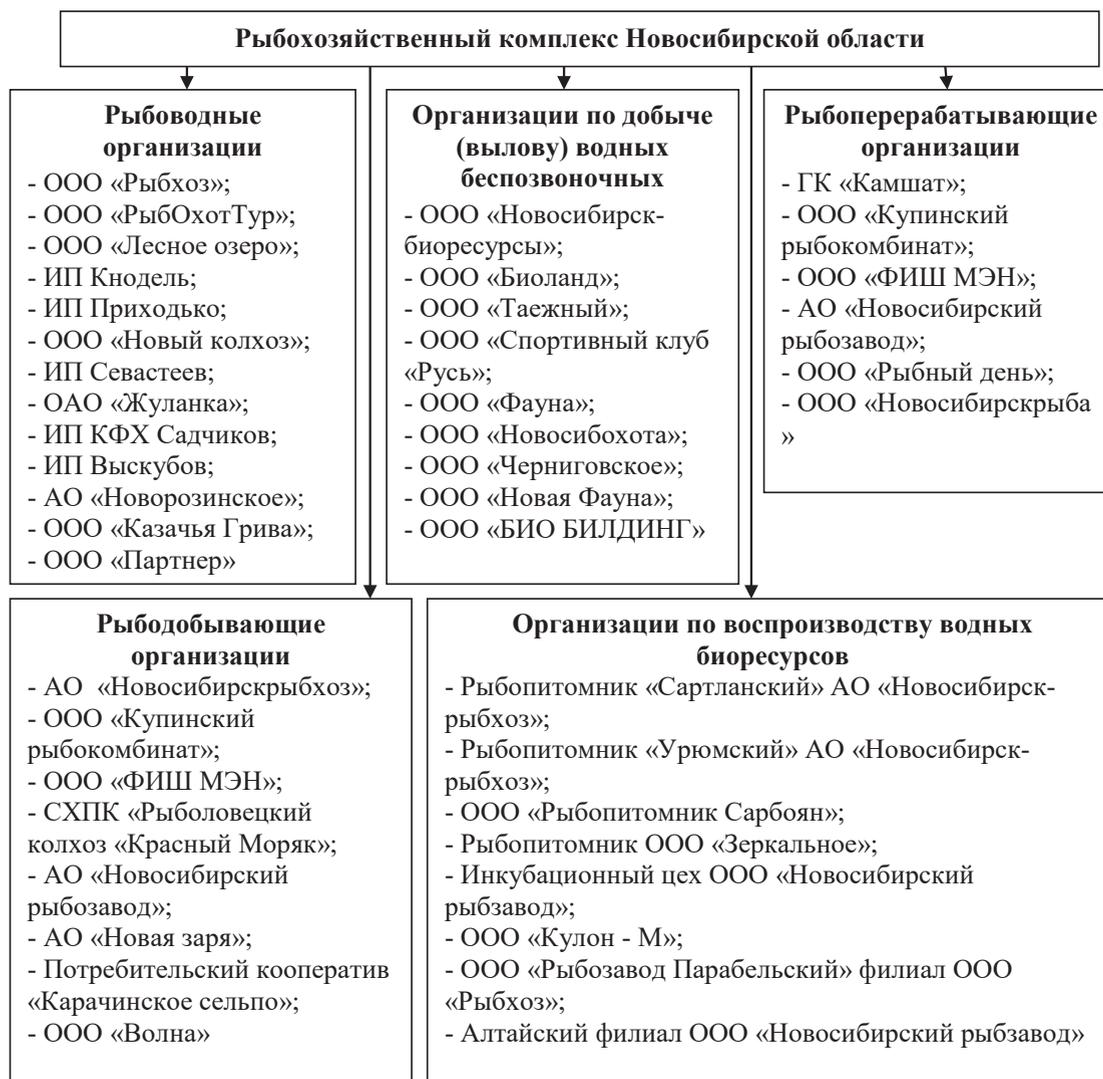


Рис. 10.3 Структура рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области

Кроме добычи рыбы в Новосибирской области также добываются водные беспозвоночные, такие как рачок гаммарус, цисты артемии и рак. Одними из крупнейших добытчиков водных беспозвоночных можно назвать ООО «Спортивный клуб Русь», ООО «Таежный», ООО «Биоланд» и ООО «Новосибирскбиоресурсы».

Показатели, характеризующие развитие рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области в 2017 году, приведены в приложении 12 и таблице 10.3.

В области функционируют крупные рыбоперерабатывающие организации, такие как АО «Новосибирский рыбзавод», ГК «Камшат»,

ООО «ФИШ МЭН», ООО «Купинский рыбокомбинат», ООО «Рыбный день», ООО «Новосибирскрыба».

В Новосибирской области работают 6 рыбопитомников: Сартланский и Урюмский (подразделения АО «Новосибирскрыбхоз»), ООО «Зеркальное», ООО «Рыбопитомник Сарбоян», ООО «Кулон-М», Алтайский филиал ООО «Новосибирский рыбзавод».

Сартланский и Урюмский рыбопитомники специализируются на выращивании молоди сазана с целью зарыбления оз. Сартлан и оз. Чаны, а также предоставляют рыбопосадочный материал рыбоводным организациям для ведения товарного рыбоводства.

**Численность наемных работников в рыбохозяйственных организациях
Новосибирской области**

Вид рыбохозяйственной организации	2014	2015	2016	2017
Рыбодобывающие организации	1 053	1 094	1 107	1 155
Рыбоводные организации	262	265	276	320
Рыбоперерабатывающие организации	1 457	1 664	1 744	1 729
Рыбопитомники	108	84	86	57
ВСЕГО	2 880	3 107	3 213	3 261

Рыбопитомники ООО «Зеркальное», ООО «Сарбоян», ООО «Кулон-М» занимаются разведением и выращиванием годовиков карпа, используемого юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями для осуществления товарного рыбоводства.

Алтайский филиал ООО «Новосибирский рыбзавод» обеспечивает восстановление промысловых запасов ценных видов рыб Новосибирского водохранилища.

Кроме того, в Новосибирской области функционируют два рыбозаводных подразделения: инкубационный цех ООО «Новосибирский

рыбзавод» и ООО «Рыбозавод Парабельский» филиал ООО «Рыбхоз». В указанных инкубационных цехах производится инкубация икры сиговых видов рыб.

В 2017 году в целях зарыбления в водоемы Новосибирской области выпущено 44 885,4 тыс. штук рыбопосадочного материала, в том числе 41 343,1 тыс. штук пеляди, 3 338,2 тыс. штук сазана, 161,2 тыс. штук карпа, 14,4 тыс. штук толстолобика, 28,5 тыс. штук белого амура. Сравнительные данные об объемах зарыбления водоемов в других регионах Сибирского федерального округа представлены в таблице 10.4.

Таблица 10.4

Объем зарыбления водоемов Сибирского федерального округа, тыс. штук

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Объем зарыбления
1	Республика Алтай	903,2
2	Республика Тыва	0,0
3	Республика Хакасия	0,0
4	Алтайский край	1 690,7
5	Забайкальский край	0,0
6	Иркутская область	2 603,0
7	Новосибирская область	44 885,4
8	Кемеровская область	0,0
9	Омская область	2 086,4
10	Томская область	7 478,0

Выращенный рыбопосадочный материал использовался для зарыбления водоемов Новосибирской области по следующим направлениям:

- компенсация ущерба нанесенного водным биологическим ресурсам и среде их обитания – 541,1 тыс. штук (пелядь);

- товарное рыбоводство – 25 096,3 тыс. штук (пелядь, карп, сазан, белый амур, толстолобик);

- промышленное рыболовство – 19 248,0 тыс. штук (пелядь, сазан).

Ежегодно министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области распределяются объемы добычи (вылова) водных биоресурсов для осуществления промышленного рыболовства, водных беспозвоночных (гаммарус, цисты артемии), которые в дальнейшем предоставляются в пользование для осуществления промышленного рыболовства, путем заключения с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями соответствующих договоров пользования водными

биоресурсами.

Зарыбление крупнейших озер области – Чаны, Сартлан и озер Карасукско-Бурлинской системы – ввиду сильнейшей промысловой нагрузки необходимо вести ежегодно в нормативных объемах, которые регламентируются приемной емкостью зарыбляемых водоемов. Зарыбление уже подрощенной молодью ценных видов рыб (в первую очередь сазаном и пелядью) является важным фактором в восстановлении промысловых запасов, наряду с естественным воспроизводством.

Высокие кормовые ресурсы водоемов позволяют при осуществлении воспроизводства рыбных запасов и проведении рыбоводной мелиорации довести уловы на основных рыбохозяйственных водоемах области до 10,0 тыс. тонн и более. Анализ данных по освоению предоставленных объемов добычи (вылова) вылова рыбы в водоемах Новосибирской области в 2009 - 2017 годах показал, что этот показатель в целом по области повышается. Так, объем добычи (вылова) рыбы в промышленных целях в 2017 году увеличился

до 6 997,4 тонн, что составляет 131,5% к уровню 2016 года (5 319,6 тонн).

Кроме естественных водоемов область располагает 6 тыс. га искусственных прудов, из них 3,5 тыс. га – это пруды, обустроенные для ведения интенсивного рыбоводства, оборудованные рыбоуловителями и другими гидросооружениями.

Количество рыбопромысловых и рыбоводных участков в Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018 составляет 736 единиц, из них предоставлено в пользование 452 участка, в том числе для осуществления промышленного рыболовства – 245 участков, для товарного рыбоводства – 183 участка, для организации любительского и спортивного рыболовства – 24 участка.

Сравнительные данные о количестве рыбопромысловых и рыбоводных участков, предоставленных в пользование организациям и индивидуальным предпринимателям, по Сибирскому федеральному округу представлены в таблице 10.5.

Таблица 10.5

Количество рыбопромысловых и рыбоводных участков, предоставленных в пользование организациям и индивидуальным предпринимателям, в разрезе субъектов Российской Федерации

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации	Всего рыбопромысловых и рыбоводных участков, единиц	Количество рыбопромысловых и рыбоводных участков, предоставленных в пользование, единиц	%
1	Республика Алтай	224	224	100,0
2	Республика Тыва	48	39	81,3
3	Республика Хакасия	74	63	85,1
4	Алтайский край	118	90	76,3
5	Иркутская область	307	214	69,7
6	Кемеровская область	142	125	88,0
7	Новосибирская область	736	452	61,4
8	Омская область	232	152	65,5
9	Томская область	363	250	68,9

В 2017 году оказана государственная поддержка 37 организациям на общую сумму 19 043,2 тыс. рублей на возмещение:

- 50% стоимости приобретенного рыбопосадочного материала;

- 50% стоимости приобретенных технических средств и оборудования для осуществления товарного рыбоводства и промышленного рыболовства.

В отчетном периоде разработано 15 рыбоводно-биологических обоснования для обеспечения научно-обоснованного ведения товарного рыбоводства на закрепленных водоемах.

В 2017 году, исходя из значительного объема зарыбления рыбохозяйственными организациями водоемов области рыбопосадочным материалом в целях товарного рыбоводства (25 096,3 тыс. штук), вылов выращенной товарной рыбы составил 1 620,2 тонн (в том числе: пелядь – 924,4 тонн, карп – 263,7 тонн, сазан – 201,0 тонн, толстолобик – 51,2 тонн, белый амур – 75,8 тонн, карась – 99,2 тонн, сом – 1,9 тонн, тиляпия – 1,0 тонна и щука – 2,0 тонны), что на 69,0 тонн больше уровня 2016 года (1 551,2 тонны) (рис. 10.4).

Рыбохозяйственные организации в 2017 году

реализовали на продовольственных ярмарках и рынках, поставили в торговые организации Новосибирской области более 1 300 тонн выловленной рыбы (карп,

сазан, пелядь, толстолобик, белый амур, судак, окунь, плотва, карась и другие виды рыб).

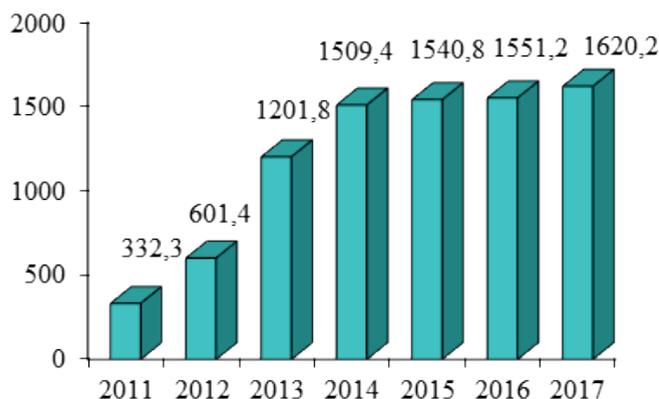


Рис. 10.4 Объем производства товарной рыбы в Новосибирской области в 2011 - 2017 годах, тонн

В 2017 году вследствие повышения уровня воды на водоемах Новосибирской области и в частности на таких крупных водоемах как оз. Чаны, оз. Малые Чаны, оз. Сарглан, оз. Хорошее и Новосибирское водохранилище заморные явления не наблюдались. В тоже время, министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области ежегодно проводится работа с пользователями рыбопромысловых и

рыбоводных участков, осуществляющих товарное рыбоводство и промышленное рыболовство по предотвращению заморных явлений на водоемах, в том числе путем проведения различных способов аэрации водоемов (установка на водоемах аэраторов, бурение лунок, долбление майн, расчистка льда от снега и т.д.).

Таблица 10.6

Объемы производства товарной рыбы и добычи (вылова) рыбы в промышленных целях в Сибирском федеральном округе, тонн

Наименование субъекта Российской Федерации	Объем производства товарной рыбы	Объем добычи (вылова) рыбы в промышленных целях
Новосибирская область	1 620,2	6 626,6
Красноярский край	1 725,0	4 882,0
Иркутская область	80,0	2 585,9
Томская область	76,0	2 545,7
Омская область	56,0	1 108,3
Республика Хакасия	636,0	458,0
Алтайский край	122,4	931,4
Кемеровская область	818,0	15,5
Республика Тыва	0,0	211,0
Забайкальский край	0,0	97,8
Республика Алтай	19,6	-

В целом, рыбохозяйственный комплекс Новосибирской области в последние годы имеет стабильную динамику развития. По показателям рыбохозяйственной деятельности в пресноводных

водоемах Новосибирская область занимает одно из ведущих мест в Российской Федерации и лидирующие позиции в Сибирском федеральном округе.

11. Охотничьи ресурсы

11.1. Общая характеристика и состояние охотничьих ресурсов

Основная масса объектов животного мира, обитающих на территории Новосибирской области, относится к охотничьим ресурсам в соответствии со ст. 11 Федерального закона Российской Федерации

от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Таблица 11.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области по состоянию на 01.09.2017

№ п/п	Объект животного мира	2016	2017	%
Млекопитающие				
1	Лось	8 100	8 800	108,6
2	Косуля	38 829	42 762	110,1
3	Кабан	1 216	1 199	98,6
4	Белка	5 940	4 340	73,1
5	Зяец-беляк	38 604	44 595	115,5
6	Зяец-русак	2 523	3 382	134,0
7	Волк	28	35	125,0
8	Горностай	2 962	2 981	100,6
9	Колонок	3 637	3 657	100,5
10	Куница	3 050	3 681	120,7
11	Корсак	2 268	2 379	104,9
12	Лисица	9 297	10 429	112,2
13	Росомаха	50	59	118,0
14	Рысь	114	135	118,4
15	Соболь	2 502	3 100	123,9
16	Хорь	1 406	1 551	110,3
17	Медведь бурый	854	1 136	133,0
18	Барсук	9 723	22 516	231,6
19	Сурок серый	6 838	13 608	199,0
20	Ондатра	208 784	231 501	110,9
21	Бобр европейский	11 517	18 886	164,0
Птицы				
1	Куропатка белая	39 405	46 798	118,8
2	Куропатка серая	22 217	32 757	147,4
3	Глухарь	6 727	9 295	138,2
4	Рябчик	56 818	57 278	100,8
5	Тетерев	179 015	213 776	119,4
6	Водоплавающая дичь (утки, гуси, лысуха)	1 758 949	1 300 279	73,9

Из класса птиц к охотничьим видам отнесены: гуси (белолобый, серый), черная казарка, утки (пеганка, кряква, свиязь, широконоска, шилохвость серая, чирок-трескунок, чирок-свистунок, гоголь обыкновенный, нырок красноголовый, чернеть

хохлатая, турпан обыкновенный), лысуха, коростель, кроншнеп (средний и большой), вальдшнеп, бекас, дупель, гаршнеп, гагара чернозобая, крохаль, пастушок, погоньш (крошка, малый, большой), камышница, перепел обыкновенный, рябчик,

тетерев обыкновенный, глухарь обыкновенный, куропатка (белая, серая). Кроме этих видов, Законом Новосибирской области от 06.10.2010 № 531-ОЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области», к охотничьим ресурсам на территории области также отнесены дрозды, вороны и грачи.

К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Новосибирской области, относятся млекопитающие пушные животные: бобр европейский, соболь, куница лесная, норка американская, горностай, колонок, хорь степной (за исключением амурского степного хоря), белка обыкновенная, ондатра, россомаха, рысь, лисица, корсак. Помимо вышеперечисленных видов млекопитающих, на территории области осуществляется любительская и спортивная охота на бурундука, водяную крысу, колонка, корсака, крота алтайского, ласку, барсука, зайца (беляк и русак), волка. Наибольший интерес для охотников области представляют копытные (кабан, косуля сибирская, лось) и медведь бурый.

Расчетная численность копытных и пушных животных, оседлых птиц (куропатки белая и серая, тетерев обыкновенный, глухарь обыкновенный, рябчик) определяется методом зимнего маршрутного учета, проводимого ежегодно в период с 1 января по 28 февраля. В 2017 году по результатам зимнего маршрутного учета было обработано 5 648 учетных

ведомостей составленных в 158 отдельно взятых исследуемых территориях. Общая протяженность маршрутов по учету зверей составила 60 660 км, по учету птиц 100 178 км.

Расчетная численность охотничьих ресурсов по результатам различных спецучетов на территории области по состоянию на 01.09.2017 приведена в таблице 11.1.

В 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличилось поголовье копытных и пушных животных. За исключением кабана (уменьшилось на 1,4%) и белки (уменьшилось на 27%).

Динамика численности птиц в 2017 году разнонаправленная. Наряду с положительными показателями прироста поголовья оседлых боровых птиц, численность водоплавающей дичи (утки, гуси, лысухи) снизилась на 26,1%. Основными причинами снижения являются: весенние и летние пожары, уничтожающие гнездовья и молодняк, бесконтрольный выпас скота вблизи водоемов, погодные условия в период насиживания и выращивания птенцов, низкая культура охоты, постоянно растущая численность и хищническая деятельность врановых птиц. Одна семья ворон в весенне-летний период уничтожает несколько кладок водоплавающих, поскольку вороны выводят птенцов раньше, поэтому и кладки и молодняк водоплавающих служат пищей для молодняк врановых.

11.2. Освоение охотничьих ресурсов

Оценка освоения охотничьих ресурсов производится на основании отметок о добыче охотничьих ресурсов.

В соответствии с п. 3.7 Правил охоты, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении правил охоты» (далее – Правила охоты), охотник обязан после добычи охотничьего животного до начала его первичной переработки или транспортировки сделать соответствующую отметку о добыче на оборотной стороне разрешения на добычу охотничьих ресурсов.

В соответствии с п. 3.8 Правил охоты охотник обязан в предусмотренные разрешением на добычу охотничьих ресурсов сроки заполнить и направить сведения о добытых охотничьих ресурсах, предусмотренные разрешением на добычу охотничьих ресурсов, по месту его получения.

За 2017 год департаментом по охране животного мира Новосибирской области выдано 39 894

разрешения на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях (включая птиц, медведей, пушных и копытных животных), из них возвращено с отметками о добыче лишь 10 686, что составляет лишь 26%.

Так, при установленном лимите добычи по лосю 240 особей (включая общедоступные и закрепленные охотничьи угодья) выдано 195 разрешений, по которым добыто 163 особи (лимит освоен на 68%). Лимит добычи по косуле сибирской в 2017 составил 2 495 особей (включая общедоступные и закрепленные охотничьи угодья), выдано 2 192 разрешения, добыто по выданным разрешениям 1 757 особей (лимит освоен на 70%). В отношении кабана лимит добычи не устанавливается, по 304 разрешениям было добыто 135 особей (лимит освоен на 44%). Лимит добычи по медведю составил 232 особи, выдано 76 разрешений, по которым добыта 31 особь (лимит освоен на 13%).

12. Лесные ресурсы

12.1 Характеристика лесов

Общая площадь земель, на которых расположены леса Новосибирской области, составляет 6 675,5 тыс. га, в том числе покрытая лесом 4 855,7 тыс. га.

Площадь земель лесного фонда Новосибирской области составляет 6 486,7 тыс. га, в том числе покрытая лесом 4 674,3 тыс. га.

Размещение лесов в области крайне неравномерное. Показатель лесистости территории составляет 27,3%.

Большая часть области относится к зоне подтаежно-лесостепных мягколиственных лесов и занимает 55,5% общей площади лесов региона. Древесная растительность, в основном, состоит из березовых насаждений с небольшой примесью осины – так называемые колки. В северной части лесостепи их больше, чем в южной.

Пространство между колками принадлежит

пашням, разнотравным остепненным лугам, болотам и озерам, окруженным солончаковыми лугами. Древесная растительность восточной части лесостепи, расположенный в долине р. Оби и на прилегающих к ней древних террасах, по ряду признаков отличается от западной и представлена приобскими сосновыми борами и березово-осиновыми лесами.

С продвижением на юг лесостепь постепенно переходит в степь, и лесистость территории резко уменьшается.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно ст. 10 Лесного кодекса Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса (таблица 12.1).

Таблица 12.1

Сведения о лесах Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018 года

Общая площадь земель лесного фонда, тыс.га	Земли лесного фонда покрытые лесной растительностью, тыс.га	Запас насаждений				Всего, млн.м ³	Распределение земель по целевому назначению, тыс.га		
		Хвойное хозяйство		Лиственное хозяйство			Защитные	Эксплуатационные	Резервные
		млн.м ³	% к общему запасу	млн.м ³	% к общему запасу				
6 486,7	4 674,3	128,47	22,9	433,2	77,1	562,15	2 218,4	4 268,3	0

В лесном фонде лесничеств Новосибирской области по площади преобладают эксплуатационные леса – 66,7%, защитные леса составляют 33,3%. Среди защитных лесов наиболее представлены леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах (76,2%), и запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (7,6%), на долю ленточных боров приходится 5,4%, лесов зеленых зон – 2,1% от площади защитных лесов.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, с одновременным их использованием при условии, если это использование

совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки, с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

По лесорастительным и хозяйственным условиям выделено 4 лесоэкономических района (ЛЭР) Новосибирской области, к которым применяется дифференцированный подход для анализа и планирования лесопользования (таблица 12.2).

На территории Новосибирской области создано 26 лесничеств (таблица 12.3).

Таблица 12.2

Состав лесничеств лесозащитных районов (ЛЭР) Новосибирской области

Северный	Юго-Западный	Центральный	Восточный
Кыштовское	Венгеровское	Ордынское	Мирновское
Северное	Куйбышевское	Сузунское	Маслянинское
Убинское	Чановское	Черепановское	
Каргатское	Барабинское	Искитимское	
Чулымское	Татарское	Новосибирское	
Колыванское	Здвинское	Мошковское	
	Доволенское	Болотнинское	
	Краснозерское		
	Купинское		
	Карасукское		
	Коченевское		

Таблица 12.3

Лесничества Новосибирской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь земель лесного фонда на 01.01.2018, тыс. га	Расчетная лесосека, тыс.м ³	Количество лесных участков переданных в аренду		количество договоров купли-продажи, действовавших в 2017 году
				всего	в т.ч. для заготовки древесины	
1	Барабинское	50,8	21,5	2,0		113,0
2	Болотнинское	148,6	220,5	2,0		228,0
3	Венгеровское	138,8	108,0	0,0		227,0
4	Доволенское	53,1	55,1	2,0	1,0	133,0
5	Здвинское	47,3	13,6	4,0		228,0
6	Искитимское	120,2	101,4	83,0	1,0	9,0
7	Карасукское	36,4	14,1	0,0		25,0
8	Каргатское	137,0	140,7	4,0		461,0
9	Колыванское	755,3	1 281,9	7,0	3,0	108,0
10	Коченевское	86,3	28,2	6,0		579,0
11	Краснозерское	35,4	17,5	0,0		42,0
12	Куйбышевское	237,5	197,5	6,0		235,0
13	Купинское	41,4	36,8	1,0	1,0	14,0
14	Кыштовское	848,8	596,3	2,0		122,0
15	Маслянинское	204,4	339,8	33,0	2,0	143,0
16	Мирновское	208,9	363,4	25,0		342,0
17	Мошковское	109,1	86,7	24,0	1,0	108,0
18	Новосибирское	25,5	26,6	66,0	1,0	295,0
19	Ордынское	170,2	249,3	58,0	7,0	1038,0
20	Северное	1 274,0	916,1	95,0		671,0
21	Сузунское	218,7	217,6	1,0		900,0
22	Татарское	150,7	35,0	10,0		31,0
23	Убинское	894,9	209,6	4,0	1,0	233,0
24	Чановское	86,0	48,1	9,0	1,0	1,0
25	Черепановское	66,1	119,4	8,0	6,0	246,0
26	Чулымское	341,1	139,5	6,0		432,0
	Итого	6 486,7	5 584,2	458,0	25,0	6 964,0

12.2 Лесопользование

Общий запас древесины в Новосибирской области 5 584,1 тыс.м³.
 области 562,15 млн.м³. Расчетная лесосека по

Таблица 12.4

**Динамика поступления платежей за использование лесов
 Новосибирской области за 2017 год**

Наименование доходов	Сумма платы за использование лесов за 2017 год, тыс. рублей		% выполнения	Факт за 2016 год (тыс. рублей)	Темпы роста в % (2017 год к 2016 году), %
	план	факт			
Плата за использование лесов, направляемая в федеральный бюджет – всего, в том числе:	116 097,4	116 739,4	100,6	103 482,5	112,8
плата за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений	10 000,0	9 558,2	95,6	9 154,2	104,4
плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы	93 385,0	94 201,3	101,0	84 628,5	111,3
прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	9 136,0	8 766,5	96,0	6 089,4	144,0
денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	3 178,7	3 838,7	120,8	3 097,8	123,9
прочие неналоговые доходы федерального бюджета	397,7	374,7	94,2	512,6	73,1
Плата за использование лесов, направляемая в бюджеты субъектов Российской Федерации - всего, в том числе:	64 444,1	79 880,0	124,0	62 557,4	127,7
плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений	14 600,0	23 166,0	158,7	10 884,4	в 2,1 р.
плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер арендной платы	30 337,0	38 175,9	125,8	34 660,3	110,1
плата по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	18 900,0	17 431,7	92,2	16 051,9	108,6
прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в бюджет субъекта Российской Федерации	607,1,0	1 106,4	182,2	960,8	115,2
ВСЕГО:	180 541,5	196 619,4	108,9	166 039,9	118,4

Общий объем заготовки древесины за 2017 год составил 1 124,8 тыс.м³, в том числе:

- сплошные рубки – 365,3 тыс.м³ (рубка спелых и перестойных насаждений, санитарные рубки, рубка лесных насаждений в соответствии со ст. 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации);

- выборочные рубки – 759,6 тыс.м³ (рубка спелых и перестойных насаждений, санитарные рубки, рубки ухода).

Основными арендаторами лесных участков в рамках договоров аренды лесных участков по виду использования – заготовка древесины являются: ООО «Лесстройтранс», ООО «Купинское

лесное хозяйство», ООО «Деловой альянс», ООО «СибБиоРесурс», ОАО «Дубровинский лесхоз», ООО «Гипростройтранс-3», ООО «ПМК Меливодстрой», ООО «Русский лес», АО племзавод «Ирмень», ООО «Черепаново-Лес-Сервис», ИП Олейников С.А., СПК «Арготехническое хозяйство» (ООО), АО «Чановский лесхоз», АО «Доволенский лесхоз», ООО «Медведский лес».

Общая сумма платежей за пользование лесным фондом в 2017 году составила 196 619,4 тыс. рублей, в том числе 116 739,4 тыс. рублей – в федеральный бюджет, 79 880,0 тыс. рублей – в областной бюджет Новосибирской области.

12.3 Охрана, защита и воспроизводство лесов

Ежегодно проводится работа по восстановлению лесов. В 2017 году на территории земель лесного фонда Новосибирской области лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 5 228,7 га, в том числе посадка лесных культур на площади – 1 258,9 га, естественное лесовосстановление – 3 967,4 га, комбинированное лесовосстановление – 2,4 га.

Основной породой в искусственном лесовосстановлении является сосна обыкновенная, ее доля составляет 80%. Второй по численности породой является кедр сибирский (10%), также заложены культуры лиственницы сибирской и ели сибирской. Всего высажено на лесокультурные площади порядка 5 млн. сеянцев хвойных пород. Для проведения лесокультурных работ стандартный посадочный материал выращивается в лесных питомниках области.

В 2017 году агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади – 10 429,3 га, дополнение лесных культур проведено на

площади – 606,6 га.

Подготовка почвы под лесные культуры 2018 года проведена на площади – 1 181,8 га.

Посев семян лесных растений в питомниках проведен на площади – 7,3 га, в том числе семенами сосны обыкновенной – 4,7 га, также посеяны семена кедра сибирского, лиственницы сибирской, ели сибирской.

В Новосибирской области создан страховой фонд семян лесных растений в объеме 400 кг, из них 200 кг семян 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 лесосеменного сырья осуществляется на шишкосушильных установках организаций лесной отрасли Новосибирской области.

Вредители и болезни леса

По результатам лесопатологического мониторинга на территории Новосибирской области на начало 2017 года действовало очагов массового размножения вредителей и болезней леса на общей площади 78 329,0 га, в том числе очагов болезней леса на площади 5 054,0 га, очагов вредителей леса на площади 73 275,0 га.

По результатам лесопатологических обследований и лесопатологической таксации, проведенных в 2017 году, были выявлены очаги массового размножения вредителей и болезней леса на общей площади 25 294,0 га, из них очагов болезней леса на площади 1 377,0 га, очагов вредителей леса на площади 23 916,0 га.

Вследствие проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в 2017 году были ликвидированы очаги болезней леса на общей площади 3 977,0 га, в том числе очагов болезней леса

на площади 2 570,0 га.

По данным лесопатологического мониторинга на конец 2017 года площадь очагов массового размножения вредителей и болезней леса составила 99 647 га:

- очаги шелкопряда непарного обнаружены на общей площади 95 759,2 га, площадь, требующая мер борьбы, составила 88 962,6 га (на территории Барабинского, Венгеровского, Доволенского, Куйбышевского, Кыштовского, Ордынского, Татарского, Чановского и Чулымского районов);

- очаги корневой рубки в Искитимском, Колыванском, Мирновском, Мошковском, Новосибирском, Ордынском и Сузунском лесничествах обнаружены на общей площади 817,0 га;

- прочие очаги (очаги трутовика настоящего, очаги трутовика ложного, очаги бактериальных заболеваний березы и т.д.) в Барабинском, Венгеровском,

Здвинском, Искитимском, Карасукском, Кыштовском, Мирновском, Мошковском, Ордынском, Северном, Татарском, Чановском лесничествах обнаружены на общей площади 3 046,0 га.

В целом по итогам года площадь очагов

вредителей и болезней леса, по сравнению с 2016 годом, увеличилась незначительно. Лесопатологическое состояние лесов Новосибирской области оценивалось как удовлетворительное.

Лесные пожары

Пожароопасный сезон на территории Новосибирской области вводился поэтапно в зависимости от климатических особенностей районов области (в 2017 году с 25 и с 28 апреля, завершён 20 октября).

Продолжительность его составила 179 дней, что соответствует средней продолжительности за

последние 5 лет.

За пожароопасный сезон на территории возникло 137 лесных пожаров на общей площади 1 039,28 га, в том числе на покрытой лесом площади 972,08 га. Средняя площадь одного пожара составила 7,6 га. Все пожары были ликвидированы в день обнаружения.



Рис.12.1 Динамика лесных пожаров в Новосибирской области (2013 - 2017 годы)

В 2017 году на территории области не допущено ни одного случая перехода огня с земель лесного фонда на объекты экономики и социальной инфраструктуры. Очаги лесных пожаров обнаруживались своевременно, и ликвидировались в день обнаружения.

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились:

- переход с земель сельскохозяйственного назначения – 76 пожаров на общей площади 616,2 га (55,4% от общего количества);

- вина местного населения – 54 пожара на общей площади 400,7 га (39,4% от общего количества возникших пожаров);

- линейные объекты – 3 пожара на общей площади 10,0 га (2,2% от общего количества возникших пожаров);

- грозные разряды – 4 пожара на общей площади 12,4 га (2,9% от общего количества возникших пожаров).

Наибольшее количество лесных пожаров произошло на территории следующих лесничеств: Кыштовское – 30 пожаров на площади 386,7 га, Ордынское – 15 пожаров на площади 30,8 га, Искитимское – 9 пожаров на площади 51,39 га, Сузунское – 9 пожаров на площади 96,3 га.

Не допущены лесные пожары на территориях Здвинского, Краснозерского, Маслянинского,

Чановского лесничеств.

На тушение лесных пожаров было задействовано 925 человек и 330 единиц техники.

Общий ущерб от лесных пожаров составил 34,6 млн. рублей, в том числе затраты на тушение лесных пожаров составили 2,1 млн. рублей и потери древесины – 32,5 млн. рублей.

Всего за пожароопасный сезон проведено 12 047 рейдов, проверок и обследований, в том числе совместно с органами прокуратуры – 99, ГУ МВД России по Новосибирской области – 600, ГУ МЧС России по Новосибирской области – 691.

По результатам проведенных контрольных мероприятий за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах к административной ответственности привлечено 447 лиц. Наложено штрафов на сумму 2,5 млн. рублей. Взыскано 2,3 млн. рублей.

В течение пожароопасного сезона обеспечивалась круглосуточная работа Региональной диспетчерской службы лесного хозяйства Новосибирской области, дежурство оперативных дежурных РДС Новосибирской области и диспетчерских служб лесничеств в соответствии с нормативом.

Мониторинг лесных пожаров осуществлялся непрерывно с пожарно-наблюдательных вышек, с камер видеонаблюдения, проводилось наземное

патрулирование, использовались данные космического мониторинга.

На территории области был проведен комплекс профилактических и противопожарных мероприятий, способствовавших своевременному обнаружению, ликвидации и недопущению распространения лесных пожаров на больших площадях, а именно:

- строительство дорог противопожарного назначения – 35,4 км;
- содержание дорог противопожарного назначения – 99,9 км;
- устройство противопожарных

минерализованных полос – 6 474,6 км;

- уход за противопожарными минерализованными полосами – 17 385,2 км.

В течение пожароопасного сезона проводилась большая агитационно – разъяснительная работа по лесопожарной обстановке среди населения области:

- распространено 30,9 тыс. штук листовок, буклетов, памяток;
- проведено 4 163 беседы с населением;
- установлено панно, плакатов, аншлагов в количестве 962 штук.

13. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

Человек в процессе своей деятельности постоянно взаимосвязан с природой. В хозяйственный оборот вовлечена значительная часть ресурсов (земельных, растительных, водных, минеральных, животного мира). Их нарастающее использование приводит к истощению.

Особенности экологической обстановки в Новосибирской области и возникающие экологические проблемы в основном обусловлены местными природно-климатическими условиями и характером воздействия на них промышленности, энергетики, транспорта, коммунального и сельского хозяйства, от специфики их размещения, мощностей, применяемых технологий, уровня территориальной концентрации производства и населения, сложившегося уровня нарушения окружающей природной среды в регионе и т. д. Все это ведет к увеличению нагрузки на все компоненты окружающей среды, прежде всего загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение водных объектов и нарушение земель, связанное с размещением твердых отходов производства и потребления.

Актуальной темой на сегодняшний день является внедрение на предприятиях наилучших доступных технологий (НДТ), которые обеспечивают снижение воздействия на окружающую среду. Это свод наиболее приемлемых технологических решений, представляющих собой результат коллективного договора между властью и бизнесом. Власть создает условия для промышленного развития, и осуществляет экологический надзор. Для бизнеса важно сохранить рентабельность и потенциал развития. Повсеместное внедрение НДТ, в соответствии с требованиями государства, с 2019 года станет нормой.

На сегодняшний день крупные предприятия Новосибирской области активно применяют ресурсосберегающие и природоохранные технологии:

АО «НМЗ «Искра». На предприятии установлено новое оборудование (3 комплекта центробежной установки для обезжиривания FKS 04/1E и 3

комплекта сушильной центрифуги для сушки деталей R400HTZ). Запуск данного оборудования позволил в 5 раз уменьшить количество древесных (березовых) отходов, загрязненных маслами, а также в 6 раз сократить количество стоков, загрязненных тяжелыми металлами.

АО «Новосибирский приборостроительный завод» (АО «НПЗ»). Проведена поэтапная децентрализация изношенной системы оборотного водоснабжения, что обеспечило высокую экономность в энергопотреблении. Выполнены работы по модернизации комплекса учета газа, согласно ГОСТу, что предотвращает утечки газа. В области природоохранных технологий смонтирована фильтрующая установка на линии аммиачного окисления участка гальваники. Планируется модернизация локальных очистных сооружений (ЛОС) гальванического производства с применением современного оборудования и автоматизации процесса очистки стоков.

ОАО «РЖД» Западно-Сибирская железная дорога. Обновление локомотивного парка не только позволило повысить эффективность перевозок, но и сократило расходы электроэнергии и дизельного топлива, что в целом снижает выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. За счет строительства модульных газовых котельных (станция Новосибирск-Главный, станция Крахаль, станция Черепаново) объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2017 год снижены на 200 тонн. Благодаря введенному в эксплуатацию новому моечному комплексу электроподвижного состава на станции Новосибирск-Главный, ежегодная экономия оборотной воды превышает 500 м³. В результате введения новых очистных сооружений, обеспечивающих очистку до 480 м³. в сутки хозяйственных и промышленных стоков, объем сброса загрязненных сточных вод в централизованные сети водоотведения за 2017 год снижен на 12 тыс. м³. Завершены пуско-наладочные работы по

реконструкции очистных сооружений на станции Инская, ввод в эксплуатацию которых с 2010 года позволит сократить водоотведения до 200 тыс. м³ в год. С 2015 года ОАО «РЖД» Западно-Сибирской железной дорогой прекращена закупка полиэтиленовых мусорных пакетов и ртутьсодержащих ламп. В 2017 году более 12 тыс. полиэтиленовых пакетов заменено на биоразлагаемые, а также 3 тыс. ртутьсодержащих ламп на энергосберегающие. В целях исключения загрязнений почв в локомотивных депо при проведении ремонтных работ внедрено использование сорбционных матов. В 2017 году на данные цели в границах Новосибирской области использовано 700 м сорбционных матов.

АО «Сибирский Антрацит». Компания ведет добычу угля открытым способом в Искитимском районе Новосибирской области на месторождениях Горловского угольного бассейна. АО «Сибирский Антрацит» использует новейшие пылеуловители на обогатительных фабриках, ежегодно обновляет парк техники, что позволяет снизить расход топлива, а значит, и количество выбросов загрязняющих веществ. Важно отметить и эффективное взаимодействие предприятия с местным сообществом. В первом полугодии 2017 года с помощью АО «Сибирский Антрацит» были устроены полигоны коммунальных отходов в селах Усть-Чём и Мосты. Предприятие отсыпает щебнем внутрипоселковые дороги для снижения запыленности. Хорошим примером являются ежегодные субботники по очистке территории вокруг Беловского водопада, затраты по организации которых берет на себя компания. Также в 2017 году компания выступила спонсором конкурса на экологическую эмблему Искитимского района.

23 ноября 2017 года в МВК «Новосибирск Экспоцентр» состоялся II Сибирский эколого-промышленный форум «СибЭкоПром-2017», где участники поделились мнениями о переменах, которые в ближайшем будущем произойдут в сфере промышленного производства: на предприятиях будут внедрены наилучшие доступные технологии по каждой отрасли.

В форуме приняли участие представители органов власти Сибирского федерального округа, а также Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края и Республики Алтай, ученые СО РАН, представители крупного бизнеса, студенты-экологи и общественные активисты. Мероприятие поддержали Ассоциация сибирских и дальневосточных регионов (г. Новосибирск) и Ассоциация озерных регионов (г. Иркутск).

ООО «Новосибирский электровозоремонтный завод» (ООО «НЭВЗ»). В 2017 году завершена модернизация котельной, построенной еще в 1944 году и являющейся одной из крупнейших в Первомайском районе г. Новосибирска. К котельной подключены 80 объектов Первомайского района и жилмассива «Весенний», в общей сложности ее мощность позволяет отапливать более 120 тысяч м² жилого фонда. Переход с угольного оборудования на газовое, позволил решить несколько важных проблем: стабилизировать экономический аспект развития предприятия, обеспечить надежность в бесперебойном снабжении населения теплом, а также разрешить вопросы экологической обстановки района, в связи с жалобами жителей на выбросы угольной котельной, загрязняющие атмосферу.

14. Обращение с отходами производства и потребления

Государственное регулирование Нормативное правовое регулирование

Государственная политика в Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления занимает важное место в деятельности, направленной на охрану окружающей среды. Принимаются меры, направленные на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

В целях реализации государственной политики в 2017 году на федеральном уровне принят ряд нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные

законодательные акты Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 28.10.2017 № 1310 «Об образовании Правительственной комиссии по вопросам обращения с отходами производства и потребления»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 2970-р «Об утверждении перечня готовых товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 2971-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2018-2020 годы».

Президентом Российской Федерации дан перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений в сфере регулирования

обращения с отходами от 16.11.2017 № Пр-2319.

В Новосибирской области в 2017 году приняты нормативные правовые акты:

- постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 176-п «Об утверждении порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Новосибирской области»;

- постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 177-п «Об условиях проведения торгов на осуществление сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов»;

- постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 178-п «Об установлении правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области»;

- постановление Правительства Новосибирской области от 23.05.2017 № 197-п «О Порядке заключения соглашения между органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в сфере жилищно-коммунального хозяйства, и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами».

Утверждены нормативы накопления ТКО на территории Новосибирской области (приказ департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ).

Дорожной картой по переходу Новосибирской области на новую систему обращения с ТКО, утвержденной Губернатором Новосибирской области 30.06.2017, предусмотрено проведение конкурсной процедуры и заключение соглашения с региональным оператором по обращению с ТКО в срок до 01.06.2018.

Объекты размещения отходов, расположенные на территории Новосибирской области, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

Ведение ГРОРО осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. По состоянию на 01.01.2018 в ГРОРО включен 21 объект,

расположенный на территории Новосибирской области: 10 объектов размещения ТКО и 11 объектов размещения промышленных отходов.

Перечень объектов размещен на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, а также в сети Интернет по адресу: <https://dproos.nso.ru/>.

Ликвидация несанкционированных мест размещения отходов

На территории области в 017 году до установления снежного покрова зафиксировано 885

несанкционированных мест размещения отходов общей площадью порядка 1 014,1 га.

Таблица 14.1

Ликвидация несанкционированных мест размещения отходов в 2013-2017 годах

Годы	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
Ликвидировано несанкционированных свалок, единиц	180	64	412	351	442	1 449
Объем средств областного бюджета, млн. рублей	8,7	3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
Объем средств местных бюджетов, млн. рублей	7,8	2,9	31,5	40,0	37,3	119,5

В соответствии с Порядком сбора ТКО на территории Новосибирской области, утвержденного Постановлением Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 176-п «Об утверждении порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Новосибирской области», после начала осуществления деятельности регионального оператора по обращению с ТКО, организация работ по ликвидации образующихся

несанкционированных свалок ТО будет возлагаться на регионального оператора, в том числе с участием собственника (арендаторов) земельного участка, на котором обнаружена несанкционированная свалка.

В число несанкционированных свалок входят 94 объекта, в отношении которых имеются судебные решения или соответствующие предписания органов прокуратуры, государственных контрольно-надзорных органов по понуждению к их ликвидации.

15. Влияние экологических факторов на состояние здоровья населения Новосибирской области

Наиболее значимыми факторами среды обитания, формирующими состояние здоровья населения, являются: санитарно-гигиенические и социальные факторы, образ жизни (таблица 15.1). Экологическая

обстановка территории определяющее химическое, физическое, биологическое состояние окружающей среды, относится к санитарно-гигиеническим факторам.

Таблица 15.1

Факторы среды обитания, формирующие состояние здоровья населения в Российской Федерации

Группы факторов	Показатели, на которые оказывают влияние факторы среды обитания
Химические, биологические, физические (санитарно-гигиенические)	Загрязнение продуктов питания, питьевой воды, атмосферного воздуха и почвы. Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения
Социальные	Промышленно-экономическое развитие территории. Уровень социального благополучия (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха)
Образ жизни	Объем продажи алкогольных напитков. Расходы на табачные изделия. Отклонения от норм потребления продуктов питания

Одним из факторов, оказывающих негативное влияние на здоровье населения Новосибирской области, остается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах и повышенная минерализация подземных вод, являющихся источником питьевого водоснабжения в сельской местности.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха для Новосибирской области, особенно для г. Новосибирска, являются автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики, коммунальные котельные и низкие источники выбросов частного сектора. Этим объясняется повышенное содержание в атмосферном воздухе таких загрязняющих веществ как формальдегида, бенз(а)пирена, оксида углерода, оксида азота, взвешенных веществ.

К «болезням риска», обусловленным наличием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, относят болезни системы органов дыхания (хронический бронхит и эмфизема, бронхиальная астма, пневмония), кровообращения, сердечно-сосудистой системы, новообразования. Наиболее подвержены воздействию атмосферного воздуха с повышенными концентрациями загрязняющих веществ лица пожилого возраста, дети, беременные женщины.

Существенное влияние на здоровье населения, преимущественно проживающего в сельских населенных пунктах, оказывает неудовлетворительное качество питьевой воды. В силу природных

особенностей качество подземных вод в регионе характеризуется повышенной минерализацией, жесткостью, щелочностью, повышенными концентрациями железа, бора, марганца, натрия и дефицита фтора, что делает их непригодными для питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки. Повышенные уровни железа, марганца, бора, жесткости воды и минерализации, микробиологическое загрязнение воды являются факторами риска возникновения патологии органов пищеварения, мочеполовой системы.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в Новосибирской области являются подземные водозаборные скважины и поверхностные водные объекты. Питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам, обеспечены 83,2% жителей региона. При этом в сельской местности только половина жителей обеспечены доброкачественной питьевой водой.

Наиболее значимым из физических факторов, оказывающих влияние на среду обитания человека, являются источники электромагнитных полей радиочастотных диапазонов и акустический шум. Доля обращений граждан на акустическое воздействие от общего количества жалоб на воздействие физических факторов превышает 50%. В 2017 году основное количество жалоб поступало на функционирование встроено-пристроенных объектов и различного инженерно-технологического оборудования зданий, являющихся повышенным источником шума (приложение 14). Также значимым источником шума

в населенных пунктах оставался транспорт, что особенно характерно для г. Новосибирска.

В отчетном периоде в жилых помещениях регистрировалось превышение норм по шуму на 2 - 9 дБ. Основная причина повышенного уровня шума, создаваемого указанными источниками, – недостаточное применение всех шумозащитных мероприятий, монтаж оборудования с отступлением от проектных решений, без оценки генерируемых уровней шума и вибрации на стадии ввода в эксплуатацию, а также неудовлетворительный контроль за эксплуатацией оборудования.

Основными источниками электромагнитных полей радиочастотных диапазонов, воздействующих на население, являются мобильные телефоны сотовой связи, а также различные передающие радиотехнические объекты связи, радио- телевидения и радионавигации. В 2017 году, несмотря на рост количество источников электромагнитных полей, в целом ситуация в населенных пунктах оставалась в норме.

Вредные вещества, содержащиеся в окружающей среде, могут проникать в продукты питания. Постепенно накапливаясь в организме человека, вредные вещества способны вызывать серьезные заболевания. В связи с эти важнейшей составляющей здоровья населения региона является качество его питания.

В 2017 году на соответствие санитарно-гигиеническим требованиям по содержанию контаминантов химической природы исследовано 4 143 пробы продовольственного сырья и пищевых продуктов. По результатам мониторинга, доля проб пищевой продукции, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим нормативам, составила 0,1% против 0,2% в 2016 году, что ниже среднероссийских значений.

Несоответствие по химическому загрязнению

продуктов выявлено в группах отечественной пищевой продукции: плодоовощной (0,2% – за счет содержания нитратов), БАД к пище (0,8% – по содержанию свинца). Все пищевые продукты, поступившие из-за рубежа, по санитарно-химическим показателям соответствовали требованиям законодательных актов.

В последние годы отмечалось варьирование удельного веса проб продукции, не отвечающей требованиям технических документов (физико-химические показатели), по которым она изготавливалась: 2017 году – 2,5%, 2016 году – 5,2%, 2015 году – 1,5%. В структуре проб наибольшая доля приходится на молочную продукцию (73,2%), рыбу и нерыбные объекты промысла (9%), мукомольно-крупяные изделия (6,0%). Основной показатель несоответствия по молоку – жирно-кислотный состав (замена жира молочного растительным), по рыбе – содержание глазури, по мукомольно-крупяным изделиям – наличие посторонних включений в муке.

Анализ по загрязненности пищевой продукции агентами микробной природы свидетельствует, что последние годы отмечена стабилизация показателя несоответствия продовольственного сырья и пищевых продуктов требованиям нормативов (удельный вес неудовлетворительных проб в 2017 году составил 1,4%, 2016 году – 1,3%) (приложение 15).

Загрязнения атмосферного воздуха, почвы, продуктов питания, недостаточная обеспеченность населения Новосибирской области качественной питьевой водой, физические факторы оказывают негативное воздействие на здоровье организма человека, и могут отражаться на росте уровня заболеваемости граждан. По данным министерства здравоохранения Новосибирской области показатель общей заболеваемости на 1000 населения имеет наибольший уровень в Куйбышевском, Купинском районах и г. Новосибирске (рис. 15.1).

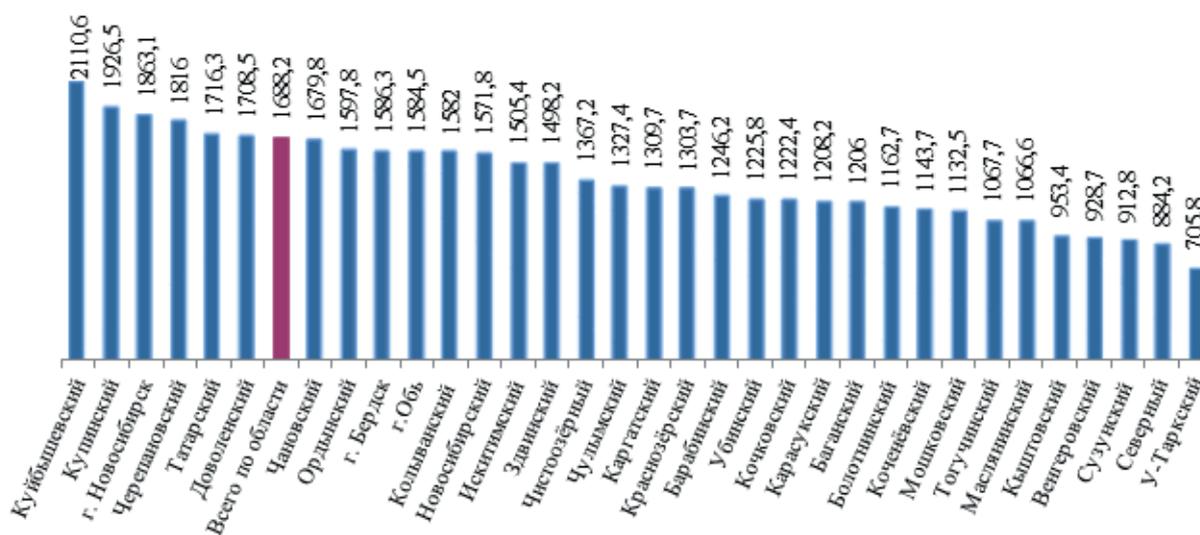


Рис. 15.1. Показатель общей заболеваемости на 1000 населения за 2017 год

В тот же период показатель смертности населения в Новосибирской области наблюдался на уровне 12,9 ед. на 1 000 населения (2016 год – 13,0 ед.) и превышал среднероссийский показатель на 0,5 ед.

на 1 000 населения. Также, как и в предыдущие годы, основными причинами смерти населения области в 2017 году являлись болезни системы кровообращения (51,8%) и новообразования (16,8%) (рис.15.2).



Рис. 15.2. Основные причины смертности населения Новосибирской области в 2017 году, %

В 2017 году уровень смертности населения в Новосибирской области превысил средние показатели по Российской Федерации: от болезней системы кровообращения – 653,5 на 100 тыс. населения (при средней по Российской Федерации – 614,1), инфекционных и паразитарных болезней – 50,6 на 100 тыс. населения (при средней по Российской Федерации – 21,9), новообразований – 207,0 на 100 тыс. населения (при средней по Российской Федерации – 196,9).

Обеспечение устойчивой экологической ситуации на территории региона позволяет снижать негативное воздействие отдельных негативных факторов на здоровье населения.

Природно-очаговые и зооантропонозные инфекции

Клещевой вирусный энцефалит

Ареал природного очага клещевого вирусного энцефалита охватывает 23 территории области, где на протяжении ряда лет отмечается высокая численность иксодовых клещей и их зараженность клещевыми инфекциями.

На территории Новосибирской области клещи семейства Ixodidae представлены в основном четырьмя видами *Ixodes persulcatus*, *Ixodes pavlovskyi*, *Dermacentor reticulatus* и *Dermacentor marginatus*, которые являются переносчиками природно-очаговых инфекций, таких как клещевой вирусный энцефалит, клещевой боррелиоз и других.

В 2017 году сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» проводились энтомологические обследования в районах области. Численность иксодовых клещей в пик активности эпидемического сезона 2017 года составила 3 - 190 экз./км маршрута. Средняя численность составила 5,7 экз./км маршрута.

За период 2015 - 2017 годов проводилось видовое определение всех собранных в природных очагах клещей. Чаще всего в 2017 году встречались клещи видов: *Dermacentor marginatus* и *Ixodes persulcatus* – 33% и 23,4% соответственно.

Таблица 15.2

Видовой состав клещей на территории Новосибирской области

Год	Вид клеща, в %			
	<i>Dermacentor reticulatus</i>	<i>Dermacentor marginatus</i>	<i>Ixodes persulcatus</i>	<i>Ixodes pavlovskyi</i>
2015	25,8	19,2	16,7	38,2
2016	8,6	36,9	31,6	22,9
2017	33,0	21,3	23,4	22,3

С целью изучения активности природных очагов клещевого вирусного энцефалита, клещевого боррелиоза и других клещевых инфекций отловлено и сдано 1 983 клеща для исследования в вирусологическую лабораторию и лабораторию особо опасных инфекций, из них исследовано:

- 560 экземпляров клещей – методом иммуноферментного анализа на наличие антигена клещевого вирусного энцефалита;

- 1 423 экземпляра клещей (349 пулов) – методом полимерной цепной реакции на наличие вируса клещевого боррелиоза, боррелий, *anoplasma*, *erlichia muris*.

Результаты проведенного мониторинга на 30 территориях области показали, что пораженные вирусом клещевого энцефалита клещи, исследованные методом иммуноферментного анализа, обнаружены только в Мошковском районе – 1 экз. из 30 исследованных клещей (процент зараженности – 3,3);

Лабораторией особо опасных инфекций за этот период исследовано методом полимерной цепной реакции 1 423 экземпляра клещей (349 пулов) из них:

- в 15 пулах (0,4%) обнаружен вирус клещевого энцефалита, в том числе из 6 районов области и г. Новосибирска;

- в 95 пулах обнаружены клещи, зараженные боррелиями (зараженность – 27,2%), из 15 территорий области;

- в 15 пулах (14,3%) выявлены клещи, зараженные возбудителем гранулоцитарного анаплазмоза человека из 8 территорий области;

- в 28 пулах (зараженность – 8,0%) обнаружены возбудители моноцитарного эрлихиоза, в том числе из 8 районов области.

Количество укусов, зарегистрированных на территориях мест массового посещения жителей (таблица 15.3): парки – 80 чел. (среднеголетний уровень – 72 чел.), кладбища – 282 чел. (среднеголетний уровень – 130 чел.), садовые общества – 778 чел. (среднеголетний уровень – 1 045 чел.). За анализируемый год увеличилось, в сравнении с предыдущими годами, количество укусов на территориях парков и кладбищ.

Таблица 15.3

Количество обращений с укусами клещей, в местах массового посещения жителей Новосибирской области (человек)

	2015	2016	2017
Парки	63	52	80
Кладбища	156	134	282
Садовые общества	843	1423	778

За период 2014 - 2016 годов наибольшее количество пострадавших от укусов клещей происходило в основном на 8 территориях области, в 2017 году эта тенденция сохранилась. За 2017 год в Новосибирском районе зарегистрировано 17% укусов (среднеголетний уровень – 14,8%) от всех обращений с укусами клещей, в Тогучинском районе – 8,3% (среднеголетний уровень – 8,9%), в Мошковском районе – 8,7% (среднеголетний уровень – 7,3%) в Искитимском районе – 9,3% (среднеголетний уровень – 9,4%); в Ордынском

районе – 4,2% (среднеголетний уровень – 4,1%), в г. Новосибирске – 19,4% (среднеголетний уровень – 18,4%), в г. Бердске – 4,1% (среднеголетний уровень – 3,9%), остальные районы области – 29% (среднеголетний уровень – 33,2%).

За 2017 год специфическую профилактику иммуноглобулином против клещевого энцефалита получили 14 532 жителя Новосибирской области (64% от всех обратившихся), что ниже среднеголетних значений на 9,2% (среднеголетний уровень – 70,5%).

Таблица 15.4

Наименование показателя	2015	2016	2017
Количество пострадавших	21 693	17 335	22 691
из них: получили серопрфилактику	14 995	11 959	14 532
из них: заболели клещевым вирусным энцефалитом	21	17	23
Количество пострадавших детей до 17 лет	5 262	4 397	5 684
из них: получили серопрфилактику	4 553	3 781	5 016
из них: заболели клещевым вирусным энцефалитом	8	0	4

Дети до 17 лет получили специфическую профилактику в 88,3% случаев обращений (5 016), что на 2,3% больше среднееголетнего уровня (86,3%).

В 2017 году, как и в предыдущие 2 года во многих районах города и области противоклещевой иммуноглобулин не вводили лицам, у которых был отрицательный результат исследования клеща на наличие вируса клещевого вирусного энцефалита.

Среди детей, отдыхающих в летних загородных оздоровительных лагерях, зарегистрировано 6 обращений с укусом клеща (2016 году – 1 обращение). Противоклещевой иммуноглобулин детям введен в первые 2 дня с момента укуса.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в Новосибирской области за последние годы стабилизировалась, но в несколько раз превышает показатели заболеваемости по России.

По сравнению с прошлым годом данный показатель увеличился на 9,5% (с 4,53 до 4,96), но был ниже на 17,7% среднееголетних показателей заболеваемости по Новосибирской области (среднееголетний уровень – 6,03). Несмотря на это, заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом за 2017 год превысил в 3,7 раза средний показатель по России.

Показатель заболеваемости клещевым вирусным

энцефалитом среди детей до 17 лет увеличился в 1,7 раза в сравнении с прошлым годом (с 1,86 до 3,07), но остался ниже среднееголетнего уровня заболеваемости на 17,7% (среднееголетний уровень – 3,73). В сравнении с показателем по России (0,83) заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом среди детей до 17 лет, проживающих в Новосибирской области, выше в 3,7 раза.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом среди городских жителей регистрировалась в 4 раза чаще, чем среди сельских жителей (удельный вес заболевших городских жителей составил – 80,4%, сельских – 19,6%). При этом показатель заболеваемости среди городских жителей составил 5,06 на 100 тысяч населения и превысил среднееголетний уровень заболеваемости на 7,7% (среднееголетний уровень – 5,48).

Высокие показатели заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом, превышающие среднеобластной (4,96 на 100 тысяч населения), зарегистрированы на 14 территориях области: Усть-Таркском, Чановском, Венгеровском, Кочковском, Каргатском, Ордынском, Северном, Кыштовском, Чулымском, Новосибирском, Здвинском, Тогучинском районах, в г. Бердске и г. Новосибирске.

Таблица 15.5

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом жителей Новосибирской области

Наименование муниципального района (городского округа)	Показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом на 100 тыс. человек		Среднеего-летний уровень
	2016	2017	
Болотнинский	0,00	3,7	1,6
Венгеровский	31,5	10,5	24,7
Здвинский	13,4	6,8	5,3
Искитимский	0,0	0,9	2,6
Каргатский	12,0	12,1	12,9
Кочковский	0,0	14,1	3,1
Кыштовский	9,4	9,5	3,7
Мошковский	0,0	4,8	2,5
Новосибирский	8,5	9,0	10,1
Ордынский	5,6	11,2	7,2
Северный	0,0	10,4	5,8
Тогучинский	3,5	5,3	10,1
Усть-Таркский	17,2	17,4	64,4
Чановский	20,9	16,9	27,0
Черепановский	6,3	2,1	5,9
Чулымский	0,0	9,0	3,2
г. Бердск	2,9	8,7	4,0
г. Новосибирск	4,6	5,4	6,2
Средний показатель по Новосибирской области	4,5	4,96	6,0

За период 2015 - 2017 годы акарицидные обработки проводились в местах массового посещения и отдыха населения, скверах, парках, кладбищах, загородных летних оздоровительных учреждениях. Всего за 2017 год в городах и районах

области силами учреждений дезинфекционного профиля, проведены противоклещевые обработки на территории общей площадью – 3 702,9 га, что на 54,7% больше предыдущего года.

Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма)

В 2015 - 2017 годах показатель заболеваемости клещевым боррелиозом варьировался от 10,74 до 8,74 и значительно превышал показатель заболеваемости по России (рис. 15.3).

клещевым боррелиозом увеличился на 4,5% в сравнении с прошлым годом (с 8,36 до 8,74) и был ниже среднееголетнего уровня заболеваемости клещевым боррелиозом (10,35) на 15,6% и выше показателя по Российской Федерации (4,59) в 1,9 раза.

В отчетном году показатель заболеваемости

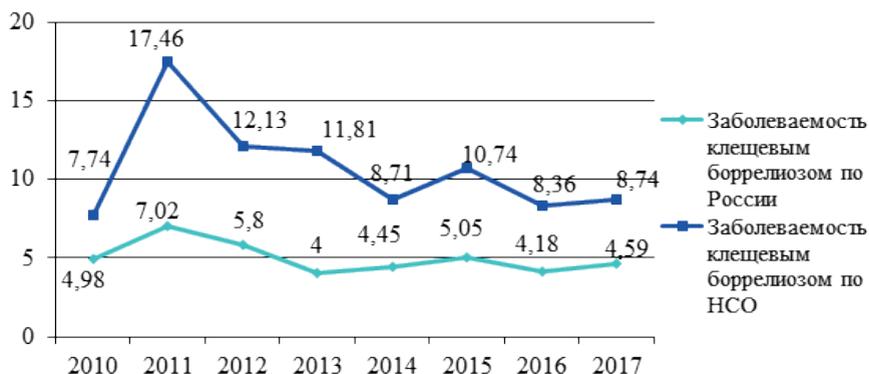


Рис.15.3. Показатель заболеваемости клещевым боррелиозом в Новосибирской области в сравнении со средними показателями по России

Среди детей до 17 лет показатель заболеваемости уменьшился в сравнении с прошлым годом на 3,2% (с 3,17 до 3,07) и был ниже на 7,3% в сравнении со среднееголетним уровнем заболеваемости (3,31).

Среди детей до 14 лет показатель заболеваемости увеличился на 10,4% в сравнении с прошлым годом (с 2,99 до 3,30) и был на уровне среднееголетних значений (3,34).

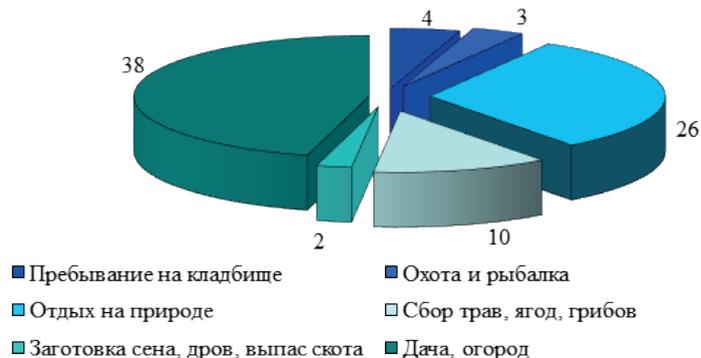


Рис.15.4. Условия заражения клещевым боррелиозом в 2017 году, %

Заражение боррелиями при укусе клещей населения Новосибирской области, как и в предыдущие годы происходило при: посещении дачных участков, работе на огородах – 37% (среднееголетний уровень – 45,7%); отдыхе на природе – 26% (среднееголетний уровень – 23,8%); сборе ягод и грибов, лекарственных трав – 10% (среднееголетний уровень – 7,8%); охоте и рыбалке – 3% (среднееголетний уровень – 1,8%); заготовке сена, дров, выпас скота – 3% (среднееголетний уровень – 3,9%); пребывание на кладбище – 4% (среднееголетний уровень – 2,4%).

Удельный вес больных, отрицающих укус клеща, составил – 17% (среднееголетний уровень – 12,1%) (рис. 15.4).

Удельный вес городских жителей, зараженных боррелиями при укусе клеща, составил 75,4% (среднееголетний уровень – 82%), сельских – 24,6% (среднееголетний уровень – 18%). Всего было зарегистрировано 244 случая заболевания (среднееголетний уровень – 282 случая).

Из общего числа жителей области, заболевших клещевым боррелиозом наибольший удельный вес,

как и в предыдущие годы, составляют следующие категории: пенсионеры – 44,3% (среднемноголетний уровень – 44,8%), неработающие – 21% (среднемноголетний уровень – 17,6%), служащие – 16% (среднемноголетний уровень – 12,9%), рабочие

– 9,4% (среднемноголетний уровень – 16,8%), школьники – 3,3% (среднемноголетний уровень – 3,2%). Увеличился удельный вес заболевших детей дошкольного возраста – 3,7% (среднемноголетний уровень – 2,5%).

Сибирский клещевой тиф

В последние годы наблюдается тенденция к стабилизации заболеваемости сибирским клещевым тифом среди жителей Новосибирской области. Заболеваемости сибирским клещевым тифом осталась на уровне прошлого года и составила 6,5 на 100 тысяч населения, что ниже среднемноголетнего уровня (7,6) на 14%. В сравнении со средним показателем по России (1,1) заболеваемость в Новосибирской области выше в 6 раз. Среди детей до 17 лет показатель заболеваемости сибирским клещевым тифом снизился на 21% в сравнении с прошлым годом (с 7,1 до 5,6) и был ниже среднемноголетнего уровня заболеваемости (6,5) на 13,8%.

Всего в отчетном периоде зарегистрирован 181 случай заболевания (среднемноголетний уровень – 206 случаев). Максимальное количество заболевших выявлено в июне 2017 года (63 человека), что соответствует среднемноголетним значениям (62 человека).

Из общего числа жителей региона, заболевших сибирским клещевым тифом, наибольший удельный вес составили следующие категории: пенсионеры – 27,5% (среднемноголетний уровень – 27,4%); неработающие – 18,2% (среднемноголетний уровень – 20,2%); рабочие – 25,4% (среднемноголетний уровень

– 21,2%); служащие – 7,7% (среднемноголетний уровень – 6,7%). Среди детей до 17 лет больные регистрировались в следующих группах: дошкольники – 7,7% (среднемноголетний уровень – 5,5%); школьники – 8,8% (среднемноголетний уровень – 12,4%).

Заражение риккетсиями при укусе клеща населения Новосибирской области происходило при посещении дачных участков, работе на огородах – 45,9% (среднемноголетний уровень – 37,7%), отдыхе на природе – 20,4% (среднемноголетний уровень – 23%), сборе ягод и грибов, лекарственных трав – 13,3% (среднемноголетний уровень – 11%), охоте и рыбалке – 5% (среднемноголетний уровень – 10,3%), при уходе за животными, заготовке сена и других сельскохозяйственных работах – 13,2% (среднемноголетний уровень – 12,7%).

Несмотря на положительные тенденции по показателям заболеваемости населения эпидемиологическая обстановка по клещевому вирусному энцефалиту, клещевому боррелиозу, сибирскому клещевому тифу сохраняется неблагоприятной. Эпидемиологический прогноз по клещевым инфекциям на 2018 год остается неблагоприятным.

16. Государственное управление в области охраны окружающей среды

16.1. Региональный государственный экологический надзор Новосибирской области

Целью регионального государственного экологического надзора является предупреждение, 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.

В 2017 году государственными инспекторами департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области проведено 637 контрольных мероприятий, что на 2% меньше, чем в 2016 году, из них:

- плановых проверок 259 (на 16,0% меньше, чем в 2016 году);
- внеплановых проверок 378 (на 8,0% больше,

чем в 2016 году).

Инспекторы принимали участие в 17 прокурорских проверках, проведено 14 административных расследований.

С привлечением экспертов ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» в 2017 году проведены исследования в количестве 189 элементопределений на содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в сточной и природной воде, почве. На эти цели из областного бюджета Новосибирской области израсходовано 450 тыс. рублей, что на 28,0% больше, чем в 2016 году.

По результатам надзорных мероприятий в 2017 году к административной ответственности привлечено 792 гражданина, должностного и юридического лица, индивидуального предпринимателя, что составило 108,7% к уровню прошлого года. Для устранения

выявленных нарушений выдано 791 предписание, что на 45,0% меньше, чем в 2016 году. Штрафные санкции наложены в размере 19 981,0 тыс. рублей (на 20,0% меньше показателя 2016 года).

В целях контроля за выполнением выданных предписаний, ежемесячно отслеживались сроки их исполнения, проводились внеплановые проверки. В 2017 году по результатам контроля выполнения предписаний возбуждены и направлены мировым судьям 98 дел об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, судьями наложено штрафов на сумму 429 тыс. рублей.

В связи с передачей полномочий в части предоставления права пользования участками недр, содержащими подземные воды, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 м³ в сутки, в 2017 году возросло количество дел об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 7.3 КоАП РФ до 98 единиц, что на 57,0% больше 2016 года.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в КоАП РФ введена ст. 8.46 КоАП РФ (невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлению сведений для актуализации учетных сведений). Указанным законом предусмотрено в течение двух лет со дня вступления его в силу юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность, в обязательном порядке проводят постановку на государственный учет принадлежащие им на установленном законом праве объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет осуществляется в порядке, установленном ст. 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции настоящего Федерального закона). В связи с этим в 2017 году департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области рассмотрено 160 дел об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 8.46 КоАП РФ.

В целях выявления нарушений природоохранного законодательства в 2017 году проведено 180 рейдовых проверок. По 41 факту выявленного правонарушения информация направлена по подведомственности.

За 2017 год на рассмотрение в суд направлен 121

протокол об административных правонарушениях по различным составам, предусмотренным КоАП РФ. В одном случае судом принято решение о приостановлении деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

В связи с принятием Федерального закона от 13.07.2015 № 246-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», запрещающего плановые проверки субъектов малого предпринимательства с 1 января 2016 года по 31 декабря 2018 года, что позволило в 2017 году уменьшить план проверок по сравнению с 2016 годом на 20%. Всего в 2016 – 2017 годах количество проведенных проверок уменьшилось на 42%.

На фоне снижения плановых проверок, в 2017 году продолжился рост внеплановых проверок. Рост внеплановых проверок в 2 раза обусловлен увеличением обращений о нарушении природоохранного законодательства практически (2015 год – 463 обращение; 2017 – 796 обращений).

Если сравнивать структуру проверок, то в 2015 году 53% проверок приходилось на плановые и 47% – на внеплановые проверки. После введения моратория структура проверок изменилась: 40% от общего количества проверок составили плановые проверки и 60% – внеплановые проверки.

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», в отношении отдельных видов контроля и надзора введен риск-ориентированный подход с 1 января 2018 года. Риск-ориентированный подход при осуществлении регионального государственного экологического надзора введен в 2017 году.

Риск-ориентированный подход представляет собой метод осуществления проверок, при котором форма, продолжительность и периодичность проверки зависят от того, к какой категории риска или опасности относится юридическое лицо и индивидуальный предприниматель.

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 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к тем или иным категориям риска. Отмечается, что это позволит повысить эффективность контрольно-надзорной деятельности при оптимальном использовании

материальных, финансовых и кадровых ресурсов органов государственного контроля, снизить административное давление на предприятия и организации малого и среднего бизнеса при контрольных и надзорных мероприятиях.

16.2 Государственный лесной надзор

В соответствии со ст. 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).

Для выполнения переданных полномочий по осуществлению контрольно-надзорной функции между министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области и Главным управлением Министерства внутренних дел России по Новосибирской области, Управлением на транспорте Министерства внутренних дел России по Сибирскому Федеральному округу, Новосибирской таможней, Управлением Федеральной службы судебных приставов по Новосибирской области, действуют соглашения о сотрудничестве и обмене информацией о предотвращении незаконной заготовки и оборота древесины. Так же действует соглашение о взаимодействии со следственным управлением Следственного комитета Российской Федерации по Новосибирской области. Данные соглашения позволяют оперативно решать вопросы по обнаружению незаконных рубок, выявлению нарушителей лесного законодательства, укрепляют правовой режим использования лесов всеми категориями лесопользователей, координируют совместную деятельность отделов лесных отношений по лесничествам области и правоохранительных органов.

В 2017 году особое внимание уделено исполнению требований федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях». Со всеми лесопользователями и специалистами проведен семинар-совещание по нормам вышеуказанного закона.

За 2017 год специалистами проведено 12 048 контрольных мероприятий (проверки, обследования, патрулирования), в ходе которых проверено 3 068 лесопользователей (юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан). За отчетный период выявлено и зафиксировано 1 023 случая нарушений лесного законодательства.

На всей территории области осуществляются

контрольные мероприятия по недопущению нарушений лесного законодательства с регулярным изменением маршрутов и времени патрулирования. Вследствие этого объем незаконно заготовленной древесины снизился на 21,7% в сравнении с прошлым годом, а ущерб на 21,2%.

В 2017 году выявлен 281 факт незаконных рубок. Объем незаконно заготовленной древесины составил 4 601,9 м³. Ущерб лесному хозяйству нанесен на сумму 50 830,6, тыс. рублей.

По выявленным фактам нарушения лесного законодательства в следственные органы направлено 238 материалов, по которым возбуждено 231 уголовное дело, к уголовной ответственности привлечено 94 лица.

За нарушения лесного законодательства составлено 727 протоколов об административных правонарушениях, в том числе на граждан – 422, на должностных лиц – 281, на юридических лиц – 24. Назначено штрафов на сумму 4 081,0 тыс. рублей, взыскано 3 578,0 тыс. рублей, что составляет 87% от начисленных штрафов.

Проведено 2 283 контрольных мероприятия по проверке соблюдения требований Федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», проверено 3 597 сопроводительных документов, в том числе совместно с сотрудниками ГУ МВД России по Новосибирской области проведено 671 проверочное мероприятие. Выявлено 6 случаев нарушения заполнения сопроводительных документов. Материалы по выявленным нарушениям направлены в суд.

Как инструмент участия общественности за соблюдением правопорядка в лесах Новосибирской области эффективно используется институт общественных лесных инспекторов. На 01.01.2018 их численность составила 240 человек. Общественные лесные инспекторы не только информировали государственных инспекторов о выявленных случаях нарушений лесного законодательства, но и привлекаются к участию в проведении контрольных мероприятий.

С целью пресечения роста числа нарушений лесного законодательства, в Новосибирской области активизирована разъяснительная работа среди

населения. За 2017 год проведено 4 606 встреч с населением, 141 выступление на телевидении и 25 передач на радио, на Интернет-ресурсах размещено 405 материалов, в том числе содержащих информацию о лицах нарушивших лесное законодательство, виде

и размере наказания.

Принятые в отчетном периоде меры позволили в должной мере осуществлять правовое воздействие на лиц и организации, нарушающих действующее лесное законодательство.

16.3 Государственный федеральный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания

В 2017 году департаментом по охране животного мира Новосибирской области обеспечен эффективный государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Новосибирской области.

В целях осуществления федерального государственного охотничьего надзора, федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, должностными лицами департамента по охране животного мира Новосибирской области в 2017 году проведено 4 200 охранных мероприятия в охотничьих угодьях, проверено 3 218 граждан. Наиболее частыми нарушениями правил охоты (ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ) выявлены такие, как провоз собранного не зачехленного оружия и производство охоты без установленных законодательством документов.

За 2017 год возбуждено 2 393 дела об административных правонарушениях в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, что на 6% больше прошлого года. Направлено в суд материалов по ст. 8.37 КоАП РФ – 96, по ст. 20.25 КоАП РФ (уклонение от исполнения административного наказания) – 434. Привлечено к административной ответственности: по ст. 8.37 КоАП РФ – 1 492 физических лица, 7 должностных лиц и 12 юридических лиц; по ст. 20.25 КоАП РФ – 222 лица. По постановлениям об административных правонарушениях наложено штрафов на общую сумму – 2 230,6 тыс. рублей, взыскано 2 800,7 тыс. рублей (с учетом штрафов, наложенных в 2016 году, оплата по которым поступила в 2017 году).

В рамках осуществления контрольно-надзорных мероприятий изъято 82 единицы огнестрельного оружия, 48 иных орудий лова, конфисковано 22 единицы огнестрельного оружия, 2 транспортных средства (трактор и самоходный тягач).

В правоохранительные органы передано 149 сообщений о преступлениях, ответственность за совершение которых предусмотрена ст. 258 УК РФ «Незаконная охота» (что на 16% больше аналогичного периода прошлого года). В отчетном периоде правоохранительными органами возбуждено

88 уголовных дел, из которых 18 приостановлено (в том числе 6 уголовных дел, возбужденных в 2016 году). Не принято решение по 11 возбужденным уголовным делам.

Остается высоким показатель количества отказов в возбуждении уголовного дела. Так, в 2017 году отказано в возбуждении 38 уголовных дел (25% от общего количества выявленных преступлений).

Основаниями отказа в возбуждении уголовных дел явились:

- не установление квалифицирующего признака «с причинением крупного ущерба» по 2 уголовным делам;

- не установление лица, добывшего дикое животное (перевозка туши дикого животного без разрешительных документов, утверждение лиц о покупке мяса дикого животного у стороннего лица) по 2 уголовным делам;

- предоставление лицом разрешительных документов на добычу дикого животного по 2 уголовным делам;

- отсутствие прямого умысла на добычу диких животных по 9 уголовным делам;

- отсутствие достаточных доказательств незаконной добычи диких животных по 12 уголовным делам;

- отсутствие состава преступления по 8 уголовным делам;

- установление смерти подозреваемого по 1 уголовному делу;

- отсутствие заключений по назначенным судебным экспертизам по 2 уголовным делам.

Судами вынесено 38 обвинительных приговоров в отношении 39 лиц, прекращено в связи с деятельным раскаянием 19 уголовных дел, оправдательные приговоры не выносились. Основными видами наказаний, применяемых за совершение данного вида преступлений, являлись исправительные работы и штрафы.

В 2017 году установлена незаконная добыча 174 особей косули, 33 особи лося, 2 особей кабана, 2 зайца-беляка, 2 барсука, 1 глухарь.

В связи с незаконной добычей охотничьих ресурсов причинен ущерб окружающей природной среде на общую сумму 11 317,62 тыс. рублей (из них по административным делам - на сумму 93 тыс. рублей, по уголовным делам - на сумму 11 224,62

тыс. рублей). В суды Новосибирской области предъявлено 42 исковых заявления о возмещении причиненного ущерба. Всего в 2017 году взыскано по искам, учитывая платежи по искам за 2013 - 2016 годы, поступившие в 2017 году – 6 230,4 тыс. рублей (из них по административным делам - на сумму 63,3 тыс. рублей, по уголовным делам - на сумму 6 167,1 тыс. рублей).

Сотрудниками департамента совместно с отделом дознания ГУ МВД России по Новосибирской области проводятся ежеквартальные сверки по уголовным делам, предусмотренным ст. 258 УК РФ и по принятым процессуальным решениям.

Целью федерального государственного охотничьего надзора является обеспечение соблюдения установленных в соответствии с законодательством требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Федеральный государственный охотничий надзор в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Федеральный государственный охотничий надзор подразделяется на плановый и внеплановый, ограничены его сроки и периодичность, для охотпользователей установлены гарантии защиты их прав и законных интересов при проведении проверок государственными

охотничьими инспекторами.

В соответствии с планом проверок в отношении юридических лиц в 2017 году организовано и проведено 14 плановых, из них в рамках осуществления регионального надзора в отношении юридических лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории государственных природных заказников регионального значения – 13 проверок, в рамках осуществления государственного федерального охотничьего надзора за деятельностью охотпользователей – 1 проверка.

Кроме того, проведены 4 внеплановые проверки, из них 3 проверки по исполнению ранее выданного предписания и 1 проверка по обращению в отношении ФКУ «Субуправтодор» по факту гибели диких животных в ходе эксплуатации федеральных транспортных магистралей.

В рамках реформы контрольно-надзорной деятельности в 2017 году разработан и утвержден Порядок осуществления государственного надзора в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, разработаны технологические карты межведомственного информационного взаимодействия при осуществлении контрольно-надзорных функций, внедрение которых позволит снизить административное давление на субъектов предпринимательской деятельности и повысить эффективность осуществления контрольно-надзорных функций.

16.4 Государственная экологическая экспертиза

Государственная экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду. Задачами государственной экологической экспертизы является 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 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон «Об

экологической экспертизе»).

Проведение государственной экологической экспертизы является обязательным в установленных законом случаях. Порядок проведения государственной экологической экспертизы определен Федеральным законом «Об экологической экспертизе», постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы» и Административным регламентом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденным приказом департамента от 14.05.2015 № 527.

Осуществление переданных полномочий Российской Федерации по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, согласно ч. 1 ст. 6 Федерального закона «Об экологической экспертизе»,

в 2017 году на территории Новосибирской области обеспечивал департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. В 2017 году государственная экологическая экспертиза проведена по 10 объектам:

- «Обоснование объемов (лимитов, квот) добычи охотничьих ресурсов: лося, косули сибирской, рыси, соболя, медведя бурого, барсука на территории Новосибирской области в сезоне охоты 2017 - 2018 гг.»;

- «Комплексное экологическое обследование, обосновывающее изменение границ особо охраняемой природной территории регионального значения Новосибирской области – памятника природы областного значения «Дендрологический парк»»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения из границ государственного природного заказника «Мануйловский» Болотнинского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения из границ государственного природного заказника «Здвинский» Здвинского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения из границ государственного природного заказника «Чановский» Здвинского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в

границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения их из границ государственного природного заказника «Ордынский» Ордынского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения их из границ государственного природного заказника «Колтырацкий» Тогучинского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения их из границ государственного природного заказника «Успенский» Убинского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения их из границ государственного природного заказника «Чикманский» Чулымского района Новосибирской области»;

- «Комплексное экологическое обследование, включая оценку воздействия на окружающую среду территорий населенных пунктов и действующих производственных объектов, расположенных в границах особо охраняемой природной территории, с целью исключения их из границ государственного природного заказника «Южный» Карасукского района Новосибирской области».

Представленные материалы по объему и содержанию соответствовали требованиям законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды и по результатам государственной экологической экспертизы получили положительные заключения.

16.5 Нормирование и разрешительная деятельность в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления

Нормирование отходов

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» применительно к индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы, устанавливаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

В 2017 году на территории Новосибирской области нормативы образования отходов и лимитов на их размещение устанавливали Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу и департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области в

соответствии со своими полномочиями.

Хозяйствующие субъекты (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства),

разрабатывали проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (таблица 16.1).

Таблица 16.1

Рассмотрение материалов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в 2017 году

Наименование показателя	Всего	в том числе:	
		Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу
Рассмотрено материалов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед.	577	509	68
Принято решений о выдаче документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед.	318	260	58
Принято решений об отказе в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед.	259	249	10
Возвращено без рассмотрения на основании письменных обращений заявителей	14	14	0

Субъекты малого и среднего предпринимательства, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовывались отходы на объектах, подлежащих

государственному экологическому надзору, представляли отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке.

Разрешительная деятельность в области охраны атмосферного воздуха

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» выброс вредных (загрязняющих) веществ

в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения.

Таблица 16.2

Выдача разрешений на выброс загрязняющих (вредных) веществ в атмосферный воздух

Наименование показателя	Всего	в том числе:	
		Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу
Утверждено нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, ед	650	-	650
Выдано разрешений на выброс загрязняющих (вредных) веществ в атмосферный воздух, ед	589	446	143

В 2017 году на территории Новосибирской области нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух утверждал Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу, выдачу разрешений на выброс загрязняющих (вредных) веществ в атмосферный

воздух осуществляли Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу и департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, в соответствии со своими полномочиями (таблица 16.2).

Лицензирование деятельности в сфере обращения с отходами

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности на территории Новосибирской области осуществляет Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу (реестр

организаций, имеющих лицензии, размещен на официальном сайте <http://54.rpn.gov.ru>)

Согласно сведениям реестра (по состоянию на 01.01.2018) на территории Новосибирской области осуществляли деятельность 281 юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, имеющие соответствующие лицензии.

16.6. Реализация государственных программ, направленных на улучшение экологической обстановки

Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015 - 2020 годы

Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015 – 2020 годы утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п. В рамках государственной программы реализуются мероприятия, направленные на повышение экологической безопасности и сохранения природных систем на территории Новосибирской области

В 2017 году финансовое обеспечение государственной программы составило 181 286,5 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 5 949,0 тыс. рублей, средств областного бюджета Новосибирской области – 172 199,0 тыс. рублей, средств местного бюджета – 3 138,4 тыс. рублей.

Комплекс мероприятий государственной программы направлен на решение приоритетных задач:

развитие водохозяйственного комплекса, товарного рыбоводства и промышленного рыболовства, охрану окружающей среды.

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.

В 2017 году положено начало реализации масштабного проекта по предупреждению и предотвращению подтопления (затопления) поверхностными водами территорий населенных пунктов Новосибирской области. В отчетном периоде начаты работы в городах Купино, Куйбышеве, Барабинске и Татарске, после завершения работ в



Фото 16.1. Работы по предупреждению и предотвращению подтопления (затопления) поверхностными водами территорий населенных пунктов Новосибирской области

2019 году из зоны подтопления (затопления) будут выведены 4 208 жилых домов и объектов социально-культурной сферы. Проект рассчитан до 2030 года, планируется выполнить работы по защите от потопления и затопления в 22 населенных пунктах (работы в 12 населенных пунктах включены в указы избирателей депутатам Законодательного собрания Новосибирской области шестого созыва).

Продолжены работы по капитальному ремонту ГТС и ликвидации незаконно возведенных сооружений на водных объектах. В отчетном периоде завершен

капитальный ремонт комплексов ГТС на р. Баган в районе с. Довольное Доволенского района и р. Еловка в п. Еловкино Черепановского района, ликвидирована незаконно возведенная насыпь на р. Бердь в районе ОАО «Искитимцемент». Выполнены работы по проектированию строительства водозащитных дамб на р. Бердь в р.п. Маслянино, строительства берегоукрепительных сооружений Новосибирского водохранилища в районе с. Красный Яр Ордынского района, расчистки оз. Половинное в Краснозерском районе.



Фото 16.2. ГТС пруда на р. Еловка в п. Еловкино Новосибирской области

В 2017 году установлены границы водоохранных зон р. Омь от с. Крещенское до г. Куйбышева на протяжении 244 км по обоим берегам реки. Выполнены работы по ведению мониторинга подземных вод и опасных экзогенных геологических процессов. Мониторинг проводился на 68 наблюдательных гидрогеологических скважинах опорной государственной территориальной сети.

В целях создания условий для развития товарного рыбоводства и промышленного рыболовства в рамках государственной программы реализуется комплекс мероприятий. На территории региона в 2017 году 57 рыбохозяйственным организациям из областного бюджета Новосибирской области предоставлена государственная поддержка в размере 19,0 млн. рублей на возмещение 50% стоимости приобретенного рыбопосадочного материала для зарыбления водных объектов и 50% стоимости приобретенных технических средств и оборудования. Введены в оборот 63 рыбохозяйственных водоема, разработано 15 рыбоводно-биологических обоснования. Кроме того, очищены 32,0 км береговой полосы водных объектов от мусора объектов рыбохозяйственного значения и проведены 4 семинара с субъектами малого и среднего предпринимательства

Кроме того, осуществлялось зарыбление водных объектов в целях товарного и промышленного рыболовства ценными видами рыб (песядь, карп, сазан, белый амур, толстолобик) в количестве

44 344,3 тыс. штук. Объем производства выращенной товарной рыбы составил 1 620,2 тонны (104,4% к 2016 году), объем промышленного вылова рыбы – 6 626,6 тонн (124,6% к 2016 году).

В рамках решения задачи по обеспечению охраны природных ресурсов и биоразнообразия проводятся работы по обустройству и охране памятников природы регионального значения на территории Новосибирской области. В 2017 году проведено обустройство десяти особо охраняемых природных территорий регионального значения в Тогучинском, Сузунском, Карасукском, Купинском, Баганском и Новосибирском районах. По итогам проведенных мероприятий доля обустроенных памятников природы регионального значения составила 32,1%.

На территории памятника природы регионального значения «Озеро Горькое» продолжена круглосуточная вооруженная охрана. Охрана озера позволяет не допустить нарушений режима особой охраны территорий, выявить и пресечь браконьерский лов цисты рачка *Artemia salina*.

Немалую роль в сохранении природных экосистем и биологического разнообразия играет уровень экологической культуры населения. Среди наиболее значимых областных мероприятий, проведенных в 2017 году, можно выделить: VI межрегиональный Барабо-Кулундинский экологи-

мелиоративный форум, VI открытый молодежный экологический форум, XXII международную студенческую экологическую конференцию «Экология России и сопредельных территорий».

В регионе проводилась активная работа по обеспечению населения и организаций на территории Новосибирской области достоверной экологической информацией: издан ежегодный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области», на телеканале Россия 24 выходила информационно-просветительская программа

экологического содержания «ВЕСТИ. ЭКО».

По итогам 2017 года реализация мероприятий обеспечила достижение плановых значений целевых индикаторов, и государственная программа признана эффективной. Реализация вышеуказанных задач государственной программы Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015 - 2020 годы позволяет снижать негативную нагрузку на окружающую среду и улучшать экологическую ситуацию в Новосибирской области.



Фото 16.3. Работы по ликвидации незаконно возведенной насыпи на р. Бердь в районе ОАО «Искитимцемент» (до и после выполнения работ).

Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015 - 2020 годах»

На территории Новосибирской области реализуется государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 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 2017 году объем финансирования программы составил – 93 722,2 тыс. рублей, в том числе средства областного бюджета Новосибирской области – 46 077,9 тыс. рублей, средства местных бюджетов – 2 063,5 тыс. рублей, внебюджетных источников – 45 580,8 тыс. рублей.

По мероприятию «строительство комплексов по глубокой переработке ТКО для г. Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области (пилотный проект)» затраты в рамках предпроектных работ по итогам 2017 года составили – 45 580,8 тыс. рублей, профинансированы из средств внебюджетных

источников.

Мероприятия в рамках строительства мусорообрабатывающих комплексов в четвертом квартале 2017 года приостановлены, в связи с невозможностью реализации проекта, на территории Раздольненского сельсовета Новосибирского района. Из-за отсутствия согласования со стороны собственника аэродрома Новосибирск (Ельцовка) между участниками сторон концессионного соглашения подписано соглашение о приостановке его действия. Плановые показатели скорректированы в проекте изменений в государственную программу.

Вклад в уставной капитал юридического лица АО «Экооператор» средства из областного бюджета Новосибирской области в 2017 году профинансирован в размере – 10 000,0 тыс. рублей.

В отчетном периоде велись работы по строительству полигона ТКО в г. Карасук (средства областного бюджета Новосибирской власти составили 36 077,9 тыс. рублей, местного бюджета – 2 063,5 тыс. рублей). В связи с необходимостью внесения изменений в проектно-сметную документацию готовность объекта на конец 2017 года оценивалась в 70-75%, ввод в эксплуатацию объекта планируется в 2018 году.

**Государственная программа Новосибирской области
«Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области
в 2015 - 2022 годах»**

Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015-2022 годах» утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п.

Мероприятия подпрограммы «Чистая вода» направлены на обеспечение населения Новосибирской области качественной питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, в необходимом и достаточном количестве.

В соответствии с распоряжением Правительства Новосибирской области от 24.01.2017 № 4-рп «Об утверждении перечня объектов водоснабжения и водоотведения, финансируемых в рамках мероприятий подпрограммы «Чистая вода» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015 - 2020 годах» в 2017 году за счет субсидий местным бюджетам из областного бюджета Новосибирской области», получателями субсидий являлись 11 муниципальных образований.

В 2017 году в 9 муниципальных районах и 2 городских округах выполнены:

- реконструкция 1,58 км канализационных коллекторов;
- реконструкция 15,7 км водопроводных сетей;
- строительство одной скважины производительностью 25 м³/час, одной водоподготовки, на стадии завершения строительство станции химводоочистки в р.п. Кольвань;
- продолжено строительство комплекса водоочистных сооружений в с. Верх-Тула;
- реконструкция водозаборных сооружений на р. Иня в р.п. Горный;
- осуществлены разведочные работы по резервным источникам водоснабжения в г. Бердске, г. Искитиме.
- реконструкция насосно-фильтровальной станции в г. Куйбышеве на сумму в размере 46 000,0 тыс. рублей.

Фактическое финансирование в 2017 году в рамках подпрограммы «Чистая вода» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015-2020 годах» по результатам выполненных мероприятий составило 385 661,5 тыс. рублей, в том числе из областного бюджета Новосибирской области

258 935,3 тыс. рублей, из местного бюджета 15 346,2 тыс. рублей, из внебюджетных источников 111 380,0 тыс. рублей.

Мероприятия подпрограммы «Газификация» направлены на достижение цели по обеспечению надежного газоснабжения потребителей Новосибирской области, повышение уровня газификации территории Новосибирской области.

Основными задачами подпрограммы являются развитие системы газоснабжения Новосибирской области и оказание содействия населению Новосибирской области при газификации домовладений.

В 2017 году финансирование за счет средств областного бюджета Новосибирской области (капитальные вложения) составило – 47 305,7 тыс. рублей, местных бюджетов – 2 377,0 тыс. рублей, внебюджетных источников – 947 922,0 тыс. рублей. На возмещение гражданам части фактически уплаченных процентов по кредитам, привлеченным на газификацию жилья за счет средств областного бюджета Новосибирской области, профинансировано – 204,9 тыс. рублей.

По состоянию на 01.01.2018 всего сетевым природным газом газифицировано 109 568 домовладений, в том числе в 2017 году – 5 372 домовладений. В отчетном периоде построено за счет всех источников финансирования 48,3 км газораспределительных сетей. Количество источников тепловой энергии, переведенных на природный газ, составило – 186 (из них организации (всех форм собственности) 102, ИП – 18, физические лица, использующие газ для осуществления предпринимательской деятельности – 66).

В 2017 году завершены работы по подаче газа потребителям районного центра Ордынского района – р.п. Ордынское, являющегося одним из крупнейших инвестиционных проектов, реализуемых ПАО «Газпром» совместно с Новосибирской областью. Также осуществлена подача газа потребителям населенных пунктов Вагайцево, Чернаково, Красный Яр, Новый Шарап, Верх-Ирмень, Новопичугово Ордынского района. Подан газ в п. Светлый Коченевского района, в том числе на технологические нужды нефтеперерабатывающего завода ООО «ВПК-Ойл».

**Государственная программа Новосибирской области
«Сохранение, воспроизводство и устойчивое использование охотничьих ресурсов
Новосибирской области в 2015 - 2020 годах»**

Государственная программа Новосибирской области «Сохранение, воспроизводство и устойчивое использование охотничьих ресурсов Новосибирской области в 2015 - 2020 годах»

утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 29.06.2015 № 237-п. В рамках государственной программы реализуются мероприятия, направленные на обеспечение охраны, рационального использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на территории Новосибирской области.

В 2017 году общие фактические затраты на реализацию государственной программы в 2017 году составили 67 584,7 тыс. рублей, из них 18 629,7 тыс. рублей – средства федерального бюджета и 48 955,0 тыс. рублей – средства областного бюджета.

В отчетный период проведен государственный учет численности охотничьих ресурсов (мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания), ежегодное ведение которого позволяет определить численность животных и места их пребывания на территории Новосибирской области. На основании результатов учетных работ устанавливаются лимиты добычи, нормы отстрела, принимаются решения о необходимости частичного или полного запрета охоты на определенный вид, определяется динамика численности животных. Выполнены работы по ведению охотхозяйственного реестра.

Важным результатом реализации государственной политики в сфере охотничьего хозяйства является расширение площадей закрепленных охотничьих угодий в Новосибирской области, что создает благоприятные условия для развития охотничьего хозяйства, способствует повышению эффективности сохранения объектов животного мира и среды их обитания, обеспечивает постепенный рост численности большинства видов охотничьих ресурсов. Общая площадь охотничьих угодий в Новосибирской области составляет 15 600 тыс. га, из них: 6 772,4 тыс. га общедоступных охотничьих угодий, 8 827,6 тыс. га предоставлены юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для ведения охотничьего хозяйства.

По состоянию на 01.01.2018 доля площади закрепленных охотничьих угодий в общей площади охотничьих угодий Новосибирской области составила 55,72%, что на 3,7 п.п. превысило значение целевого показателя утвержденного приказом Минприроды России от 13.07.2017 № 405 «Об утверждении значений целевых показателей эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных им полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, при выполнении которых возникают расходные

обязательства субъектов Российской Федерации, на исполнение которых предусмотрены субвенции, формирующие единую субвенцию бюджетам субъектов Российской Федерации, на 2017 - 2019 годы» (для Новосибирской области 52,0% в 2017 году).

В 2017 году заключено 8 охотхозяйственных соглашений. Всего пользование охотничьими ресурсами на территории Новосибирской области осуществляли 75 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 115 охотничьих хозяйствах области на основании 28 долгосрочных лицензий на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов и 87 охотхозяйственных соглашений.

Обеспечено ведение легитимной охоты на территории Новосибирской области. Физическим лицам, имеющим право охоты, выдано 40 356 разрешений на добычу охотничьих ресурсов и 4 615 охотничьих билетов единого федерального образца, что составило 100% от заявленной потребности. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере охотничьего хозяйства, предоставлено для выдачи 82 966 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

В сезон охоты 2016 - 2017 годов было добыто 163 лося (при лимитированной добыче 240 особей), 1 757 косуль (при лимитированной добыче 2 495 особей), 291 соболь (при лимитированной добыче 756 особей), 31 бурый медведь (при лимитированной добыче 116 особей). Значения показателей, характеризующих отношение фактической добычи охотничьих ресурсов к установленным лимитам добычи по этим видам охотничьих ресурсов составили: по лосю – 67,9%; косуле – 70,4%; соболю – 38,5%; бурому медведю – 26,7%.

В 2017 году осуществлялись организация и проведение проверки знаний требований к кандидатам в производственные охотничьи инспектора. Успешно прошедшим проверку знания требований выдано 71 удостоверение с нагрудным знаком производственного охотничьего инспектора, что составило 100% от заявленного количества.

Подготовлены нормативно-технические документы для функционирования заказников. Оплачены услуги, получены заключения государственной экологической экспертизы проектов нормативно-технических документов по 8 государственным природным заказникам регионального значения.

Государственная программа Новосибирской области «Развитие лесного хозяйства Новосибирской области в 2015 - 2020 годах»

Государственная программа Новосибирской области «Развитие лесного хозяйства Новосибирской области в 2015 - 2020 годах» (далее – Программа) утверждена постановлением Правительства

Новосибирской области от 24.11.2014 № 464-п. В рамках реализации государственной программы проводятся мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

За 2017 год на реализацию Программы израсходовано 1 014 744,3 тыс. рублей, в том числе из федерального бюджета – 246 816,2 тыс. рублей, областного бюджета Новосибирской области – 79 081,3 тыс. рублей, внебюджетных источников – 688 846,8 тыс. рублей.

В результате реализации мероприятий в рамках государственной программы в 2017 году:

- проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах, на землях лесного фонда на территории Новосибирской области, на площади 3 888,8 га, лесопатологические обследования на площади 22 454,6 га;

- получены актуальные материалы лесоустройства лесов Доволенского лесничества на площади 36,086 тыс.га, Венгеровского лесничества на площади 139,4 тыс.га, Ордынского лесничества на площади 27,6 тыс.га, также проведены полевые лесоустроительные работы на территории Краснозерского лесничества на площади 35,4 тыс.га;

- произведен отвод лесосек: под выборочные рубки (прореживание, проходные, выборочные санитарные рубки) на площади 23 173,9 га, под рубки ухода в молодняках – 498,2 га, под сплошные рубки –

2 234,1 га;

- для обеспечения строительства автомобильных дорог к детским оздоровительным лагерям «Орбита» и «Кировский» в Искитимском районе разработана проектная документация по проектированию (изменению) границ лесопарковых и зеленых зон в Новосибирском и Искитимском лесничествах;

- произведен уход за объектами лесного семеноводства на площади 254,4 га, заготовлено 1 900,5 кг семян лесных растений, приобретено 661,8 кг семян лесных 11 976,6 тыс. штук стандартного посадочного материала. Сформирован страховой фонд семян лесных растений в объеме 200 кг;

- проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 5 228,7 га, в том числе: искусственное лесовосстановление – на 1 258,9 га, естественное лесовосстановление – на площади 3 967,4 га. Агротехнические уходы за лесными культурами проведены на 10 429,3 га, дополнение лесных культур – на площади 606,6 га; обработка почвы под лесные культуры будущего периода – на площади 1 296,2 га; рубки ухода за лесными насаждениями (осветление и прочистка – на площади 4 330,5 м³, прореживание – в объеме 84 745,1 м³, проходные рубки – в объеме 273 627,7 м³, реконструкция в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях – в объеме 2 850,0 м³).

17. Достигнутые результаты и приоритетные задачи охраны окружающей среды

В России 2017 год прошел под знаком Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий (далее – Год ООПТ). Официальный старт Году экологии и Году ООПТ в Новосибирской области дан 09.02.2017 на заседании организационного совета по вопросам рационального природопользования, окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при Губернаторе Новосибирской области.

Главным достижением Года экологии стало привлечение внимания общества к вопросам экологического развития страны, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности.

В Новосибирской области мероприятия Года экологии проводились в соответствии с Планом основных мероприятий по проведению в 2017 году в Новосибирской области Года экологии, утвержденном распоряжением Правительства Новосибирской области от 27.09.2016 № 351-рп (далее – региональный план), а также планами проведения мероприятий муниципальных районов и городских округов. Из 107 мероприятий регионального плана 34 мероприятия направлены на совершенствование существующей

инфраструктуры, переход на наилучшие доступные технологии, предотвращение правонарушений в области охраны окружающей среды, 73 мероприятия – на экологическое просвещение, образование и воспитание населения. В многочисленных мероприятиях и акциях приняло участие более 1,2 млн. жителей региона. По состоянию на конец 2017 года 69,16% мероприятий исполнены в полном объеме.

Наиболее значимыми областными мероприятиями стали VI Барабо-Кулундинский межрегиональный эколого-мелиоративный форум, VI открытый Молодежный экологический форум, Межрегиональная научно-практическая конференция «Значение ООПТ в сохранении биологического разнообразия и развитии туризма в Новосибирской области», Международная экологическая студенческая конференция «МЭСК», мероприятия в рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы», акции «Всероссийский день посадки леса» и «Живи, лес!».

Самыми масштабными проектами по числу участия в них молодежи и детей стали проекты

«Эколята-дошколята» (для воспитанников ДОУ), «Эколята» (для учащихся 1 - 4 классов) и «Молодые защитники природы» (для учащихся 5 - 11 классов), направленные на формирование экологической культуры детей всех возрастных групп. В рамках проектов проведены тематические праздники с конкурсно-игровыми программами, познавательные игры, викторины, тематические уроки, мастер-классы, научно-практические конференции эколого-биологической направленности. Всего в данных мероприятиях приняло участие 115 792 учащихся из 1 057 образовательных организаций 26 муниципальных районов и городских округов

В Год экологии Центром общественного мониторинга Общероссийского общественного движения «НАРОДНЫЙ ФРОНТ «ЗА РОССИЮ» по проблемам экологии и защиты леса на территории региона реализован всероссийский проект «Генеральная уборка». Проект позволил любому пользователю общественной Интернет-карты оставить сообщение и обозначить на ней подлежащую ликвидации незаконную свалку. По итогам реализации проекта Новосибирская область вошла в десятку лучших субъектов Российской Федерации по эффективности борьбы с несанкционированными свалками.

Также при поддержке департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области реализован проект «Зеленые школы г. Новосибирска». Данный проект реализовывался новосибирской общественной организацией по развитию гражданского общества «Сибирская планета», он предполагал проведение экологических уроков в школах г. Новосибирска по следующим темам: «Заповедная система Российской Федерации и Новосибирской области», «Мобильные технологии для экологии», «Фауна Новосибирской области».

В 2017 году завершен капитальный ремонт комплексов ГТС на р. Баган в районе с. Довольное Доволенского района и р. Еловка в с. Еловкино Черепановского района, ликвидирована незаконно возведенная насыпь на р. Бердь в районе ОАО «Искитимцемент».

В рамках Года ООПТ наиболее знаковым

событием стало учреждение 16.12.2017 государственного природного заповедника «Васюганский», 40% которого расположена на территории Новосибирской области. Также продолжена работа по обеспечению функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, включающее их обустройство и охрану.

Значимым достижением в сфере охраны окружающей среды стало закрытие производств, нарушающих природоохранное законодательство. В ответ на беспокойства граждан по поводу неприятного запаха при участии департамента в 2017 году прекращено производство древесного угля на предприятии ООО «ШЭН-ХУА», расположенном на территории пос. Майский Черепановского района, и ликвидировано производство комбикорма на территории ФКУ ИК-3 ГУФСИН России по Новосибирской области.

Основные показатели деятельности департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области приведены в приложении 16.

В 2018 году приоритетными задачами в сфере охраны окружающей среды являются:

- защита от подтопления и затопления территории населенных пунктов области (планируется продолжить работы в городах Купино, Куйбышев, Барабинск и Татарск, а также приступить к реализации проекта на территории Черепановского района);

- реализация мероприятий по сбору, обезвреживанию, утилизации опасных отходов, образующихся у населения Новосибирской области, а также направленных на увеличение использования отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами;

- актуализация территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, Новосибирской области;

- обустройство памятников природы регионального значения;

- издание Красной книги Новосибирской области.

Решение вышеуказанных задач позволит снизить негативную нагрузку на окружающую среду и улучшить экологическую ситуацию в Новосибирской области.

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ,
отходящих от стационарных источников выделения (тыс. тонн в 2017 году)**

Муниципальное образование Новосибирской области	Выбросы загрязняющих веществ	в том числе по веществам		
		диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Всего по области	195,144	40,120	49,813	40,798
в том числе:				
г. Новосибирск	88,203	33,323	7,859	30,497
Дзержинский район	0,757	0,022	0,364	0,137
Железнодорожный район	1,097	0,113	0,493	0,074
Засельцовский район	1,198	0,030	0,645	0,273
Калининский район	9,233	2,576	0,529	3,899
Кировский район	2,251	0,038	1,326	0,388
Ленинский район	29,302	13,738	1,339	10,244
Октябрьский район	39,626	16,281	1,464	14,863
Первомайский район	2,654	0,424	1,126	0,254
Советский район	1,327	0,095	0,353	0,322
Центральный район	0,759	0,006	0,220	0,043
г. Барабинск	3,104	0,252	0,668	0,130
г. Бердск	4,723	0,670	0,807	0,720
г. Искитим	10,532	0,132	5,767	2,454
г. Куйбышев	6,278	0,590	0,465	0,911
г. Обь	0,802	0,066	0,376	0,103
г. Татарск	1,816	0,088	0,436	0,069
Баганский район	1,780	0,146	0,887	0,114
Барабинский район	1,133	0,109	0,599	0,025

Муниципальное образование Новосибирской области	Выбросы загрязняющих веществ	в том числе по веществам		
		диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Болотнинский район	1,888	0,126	0,638	0,065
Венгеровский район	1,243	0,076	0,324	0,356
Доволенский район	1,623	0,181	0,825	0,109
Здвинский район	1,876	0,136	1,065	0,074
Искитимский район	15,176	0,387	7,437	1,811
Карасукский район	3,880	0,522	1,872	0,240
Каргатский район	1,111	0,116	0,533	0,025
Колыванский район	0,871	0,053	0,312	0,056
Коченевский район	2,494	0,191	0,733	0,106
Кочковский район	0,743	0,105	0,283	0,029
Краснозерский район	1,934	0,160	0,909	0,071
Куйбышевский район	0,391	0,029	0,201	0,020
Купинский район	3,551	0,320	1,982	0,249
Кыштовский район	0,487	0,048	0,268	0,025
Маслянинский район	1,430	0,059	0,972	0,076
Мошковский район	2,163	0,211	0,797	0,115
Новосибирский район	4,626	0,288	1,846	0,640
Ордынский район	2,143	0,222	1,248	0,167
Северный район	3,196	0,060	1,510	0,423
Сузунский район	2,005	0,207	1,023	0,201
Татарский район	0,455	0,033	0,201	0,024
Тогучинский район	6,093	0,430	2,391	0,307
Убинский район	2,668	0,094	0,616	0,092
Усть-Таркский район	0,744	0,055	0,367	0,035

Муниципальное образование Новосибирской области	Выбросы загрязняющих веществ	в том числе по веществам		
		диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Чановский район	2,256	0,094	0,464	0,076
Черепановский район	7,406	0,296	1,961	0,186
Чистоозерный район	1,020	0,118	0,356	0,034
Чулымский район	3,299	0,126	0,815	0,164

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу воздуха от сжигания топлива
(для выработки электро - и теплоэнергии) (тыс. тонн в 2017 году)**

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Всего по области в том числе:	33,656	39,289	31,519	35,399
г. Новосибирск	12,704	33,144	5,548	29,875
Дзержинский район	0,060	0,022	0,293	0,121
Железнодорожный район	0,156	0,100	0,443	0,051
Заельцовский район	0,108	0,026	0,285	0,133
Калининский район	1,996	2,566	0,470	3,858
Кировский район	0,015	0,008	0,311	0,242
Ленинский район	3,350	13,720	0,888	10,105
Октябрьский район	6,308	16,270	1,388	14,824
Первомайский район	0,656	0,332	0,943	0,192
Советский район	0,048	0,095	0,337	0,310
Центральный район	0,009	0,004	0,191	0,038
г. Барабинск	0,998	0,244	0,657	0,128
г. Бердск	1,884	0,638	0,699	0,708
г. Искитим	0,131	0,078	0,526	0,169
г. Куйбышев	4,208	0,589	0,454	0,907
г. Обь	0,074	0,060	0,303	0,033
г. Татарск	0,095	0,077	0,391	0,061
Баганский район	0,427	0,122	0,657	0,073
Барабинский район	0,379	0,109	0,599	0,025
Болотнинский район	0,464	0,125	0,637	0,064
Венгеровский район	0,461	0,074	0,301	0,354

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Доволенский район	0,496	0,175	0,815	0,107
Здвинский район	0,597	0,134	1,063	0,074
Искитимский район	0,154	0,075	0,305	0,172
Карасукский район	1,161	0,514	1,855	0,224
Каргатский район	0,379	0,111	0,525	0,022
Кольванский район	0,235	0,040	0,266	0,033
Коченевский район	0,350	0,186	0,728	0,102
Кочковский район	0,308	0,097	0,281	0,028
Краснозерский район	0,693	0,141	0,767	0,061
Куйбышевский район	0,127	0,029	0,200	0,019
Купинский район	0,904	0,317	1,972	0,247
Кыштовский район	0,143	0,048	0,268	0,025
Маслянинский район	0,274	0,055	0,433	0,036
Мошковский район	0,514	0,204	0,790	0,111
Новосибирский район	0,528	0,276	1,684	0,572
Ордынский район	0,432	0,220	1,238	0,166
Северный район	0,123	0,052	0,296	0,032
Сузунский район	0,501	0,206	1,014	0,194
Татарский район	0,172	0,033	0,200	0,022
Тогучинский район	1,409	0,405	2,044	0,238
Убинский район	0,297	0,093	0,612	0,090
Усть-Таркский район	0,282	0,054	0,363	0,034
Чановский район	0,252	0,081	0,402	0,068
Черепановский район	0,384	0,243	1,465	0,131

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Чистоозерный район	0,492	0,117	0,353	0,033
Чулымский район	0,624	0,122	0,809	0,161

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу воздуха от технологических
и других процессов (тыс. тонн в 2017 году)**

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Всего по области в том числе:	8,498	0,825	18,202	5,394
г. Новосибирск	0,947	0,179	2,310	0,622
Дзержинский район	0,022	0,001	0,071	0,016
Железнодорожный район	0,174	0,013	0,050	0,023
Заельцовский район	0,082	0,004	0,360	0,140
Калининский район	0,031	0,009	0,058	0,041
Кировский район	0,224	0,030	1,014	0,145
Ленинский район	0,080	0,017	0,451	0,139
Октябрьский район	0,158	0,011	0,076	0,039
Первомайский район	0,124	0,092	0,183	0,062
Советский район	0,017	0,001	0,017	0,012
Центральный район	0,033	0,002	0,029	0,005
г. Барабинск	0,021	0,007	0,011	0,002
г. Бердск	0,035	0,032	0,108	0,012
г. Искитим	1,325	0,056	5,241	2,285
г. Куйбышев	0,032	0,001	0,012	0,004
г. Обь	0,015	0,006	0,073	0,069
г. Татарск	0,055	0,008	0,025	0,005
Баганский район	0,042	0,024	0,230	0,041
Барабинский район	0,006	-	-	-
Болотнинский район	0,057	0,001	0,002	0,001
Венгеровский район	0,009	0,003	0,023	0,003

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Доволенский район	0,003	0,005	0,010	0,003
Здвинский район	0,001	0,002	0,002	-
Искитимский район	3,509	0,312	7,132	1,639
Карасукский район	0,041	0,008	0,018	0,016
Каргатский район	0,017	0,005	0,008	0,003
Колыванский район	0,060	0,013	0,046	0,023
Коченевский район	0,064	0,005	0,005	0,004
Кочковский район	0,011	0,008	0,002	0,001
Краснозерский район	0,076	0,019	0,142	0,010
Куйбышевский район	-	-	0,001	-
Купинский район	0,024	0,002	0,010	0,002
Маслянинский район	0,027	0,003	0,505	0,040
Мошковский район	0,008	0,007	0,007	0,004
Новосибирский район	0,298	0,010	0,134	0,068
Ордынский район	0,024	0,002	0,010	0,001
Северный район	0,107	0,008	1,214	0,391
Сузунский район	0,053	0,001	0,009	0,007
Татарский район	0,005	-	0,001	0,002
Тогучинский район	1,483	0,025	0,346	0,069
Убинский район	0,008	0,001	0,004	0,003
Усть-Таркский район	0,001	0,002	0,004	0,001
Чановский район	0,009	0,012	0,062	0,008
Черепановский район	0,107	0,052	0,488	0,053
Чистоозерный район	0,011	-	0,003	-

	Загрязняющие вещества			
	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Чулымский район	0,008	0,004	0,006	0,003

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
Всего по области: в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1 012	20 472	12 765
предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	871	18 397	11 514
временно-согласованных выбросов (ВСВ)	7	25	14
г. Новосибирск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	270	8 429	6 446
ПДВ	252	7 627	5 790
Дзержинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	18	754	634
ПДВ	17	749	629
Железнодорожный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	25	526	329
ПДВ	23	510	317
Заельцовский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	29	896	777
ПДВ	25	793	705
Калининский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	16	1 236	1 072
ПДВ	15	1 235	1 071
Кировский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	34	906	710
ПДВ	33	893	697

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
Ленинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	44	1 117	713
ПДВ	42	1 059	683
Октябрьский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	39	935	695
ПДВ	37	919	679
Первомайский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	29	985	765
ПДВ	27	563	415
Советский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	19	637	500
ПДВ	17	472	346
Центральный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	17	437	251
ПДВ	16	434	248
г. Барабинск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	22	394	207
ПДВ	20	290	149
г. Бердск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	23	529	388
ПДВ	19	429	321
г. Искитим в том числе по предприятиям с установленными нормами:	22	1 007	390
ПДВ	19	892	367

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
г. Куйбышев в том числе по предприятиям с установленными нормами:	24	325	218
ПДВ	14	275	169
ВСВ	к	к	к
г. Обь в том числе по предприятиям с установленными нормами:	13	286	127
ПДВ	12	283	124
г. Татарск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	19	378	203
ПДВ	18	342	176
Баганский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	17	232	93
ПДВ	15	229	90
Барабинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	12	41	31
ПДВ	12	41	31
Болотнинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	30	172	102
ПДВ	27	125	98
ВСВ	к	к	к
Венгеровский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	17	72	53
ПДВ	15	70	51

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
Доволенский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	19	112	41
ПДВ	18	108	37
Здвинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	18	63	43
ПДВ	18	63	43
Искитимский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	30	1 392	676
ПДВ	24	1 337	653
ВСВ	к	к	к
Карасукский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	18	422	205
ПДВ	16	420	203
Каргатский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	15	267	142
ПДВ	12	235	122
Колыванский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	15	199	91
ПДВ	10	152	83
ВСВ	к	к	к
Коченевский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	29	390	243
ПДВ	23	373	229

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
Кочковский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	15	149	89
ПДВ	15	149	89
Краснозерский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	23	206	133
ПДВ	17	197	124
Куйбышевский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	9	61	24
ПДВ	6	42	5
Купинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	26	278	189
ПДВ	21	233	160
Кыштовский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	5	72	70
ПДВ	4	24	22
Маслянинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	16	208	73
ПДВ	13	183	63
Мошковский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	21	220	127
ПДВ	16	207	121
Новосибирский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	54	1 522	975

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
ПДВ	47	1 421	945
ВСВ	к	к	к
Ордынский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	26	330	185
ПДВ	25	322	183
ВСВ	к	к	к
Северный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	14	252	133
ПДВ	12	228	128
Сузунский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	25	217	127
ПДВ	21	166	114
Татарский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	9	78	27
ПДВ	8	77	26
Тогучинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	50	762	270
ПДВ	32	650	219
Убинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	23	273	142
ПДВ	21	237	134
Усть-Таркский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	5	81	24

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ	
		всего	из них организованных
ПДВ	4	78	23
Чановский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	19	164	66
ПДВ	15	157	60
Черепановский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	32	397	214
ПДВ	28	340	207
ВСВ	к	к	к
Чистоозерный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	10	199	88
ПДВ	6	110	53
Чулымский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	17	293	110
ПДВ	16	285	102

Выбросы специфических загрязняющих веществ в атмосферу Новосибирской области, тонн

Загрязняющие вещества	Выброшено в атмосферу						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Марганец и его соединения	2,860	3,134	2,581	2,593	1,927	1,823	
Меди оксид	0,963	1,023	0,768	0,877	3,806	3,794	
Ртуть металлическая	0,104	0,166	0,044	0,010	0,008	0,006	
Свинец и его соединения	0,369	0,859	0,389	0,366	0,266	0,331	
Хром шестивалентный	0,339	0,188	0,158	0,151	0,170	0,141	
Азотная кислота	2,315	2,490	2,413	3,422	2,379	2,429	
Аммиак	301,262	338,106	346,323	340,368	342,427	342,502	
Водород цианистый	0,502	0,507	0,485	0,573	0,623	0,620	
Кислота серная	1,352	1,311	0,736	0,853	0,880	2,337	
Мышьяк, неорганические соединения	0,060	2,616	0,511	0,487	2,354	0,521	
Углерод (сажа)	3810,738	3341,305	3309,835	3804,255	4904,567	4727,740	
Сероводород	92,068	90,007	101,105	84,133	83,783	84,288	
Фтористые соединения	0,672	0,753	1,187	0,767	0,604	1,090	
Хлор	10,166	8,342	2,449	1,906	2,027	1,011	
Ксилол	251,746	326,146	315,111	248,977	309,892	230,444	

Загрязняющие вещества	Выброшено в атмосферу						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Стирол	0,202	0,309	0,211	6,052	6,143	6,060	
Толуол	224,190	310,007	316,213	212,364	255,949	200,693	
Бензапирен	0,143	0,154	0,115	0,168	0,158	0,141	
Спирт изопропиловый	15,711	17,117	22,608	320,278	320,847	362,520	
Фенол	1,422	1,436	2,285	2,007	2,154	1,489	
Бутилацетат	60,127	61,448	64,106	63,673	53,356	41,271	
Этилацетат	12,096	12,977	28,195	22,555	18,734	27,971	
Формальдегид	5,951	14,200	17,135	15,765	19,219	12,736	
Ацетон	67,481	85,816	77,061	93,872	94,534	83,186	
Бензин	201,079	184,808	137,117	113,218	83,260	57,582	

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ в атмосферу
по видам экономической деятельности в 2017 году, тыс. тонн**

	Всего	твердые вещества	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
Всего в том числе по видам экономической деятельности:	195,144	42,183	40,120	49,813	40,798
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,510	0,980	0,268	1,525	0,375
Добыча полезных ископаемых	9,624	3,332	0,095	3,010	1,740
Обрабатывающие производства	34,414	4,932	1,092	16,580	3,825
производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий	7,362	0,636	0,216	1,515	0,353
производство химических веществ и химических продуктов	0,601	0,007	0,002	0,082	0,032
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,697	0,045	-	0,027	0,001
производство прочей неметаллической минеральной продукции	10,816	1,408	0,112	6,625	2,560
производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1,722	0,206	0,052	1,170	0,166
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	0,206	0,012	0,003	0,068	0,052
производство электрического оборудования	9,708	2,015	0,251	5,944	0,366

	Всего	твердые вещества	диоксид серы	оксид углерода	оксиды азота
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,076	0,023	-	0,007	0,018
производство прочих транспортных средств и оборудования	1,815	0,440	0,337	0,762	0,190
другие обрабатывающие производства	1,411	0,140	0,119	0,380	0,087
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	118,534	27,369	36,918	20,010	32,997
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3,252	0,961	0,214	1,110	0,149
Строительство	1,920	0,675	0,175	0,587	0,436
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1,735	0,435	0,077	0,603	0,060
Транспортировка и хранение	10,985	0,854	0,273	1,146	0,521
Деятельность в области информации и связи	0,332	0,102	0,022	0,163	0,043
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	3,395	0,809	0,402	1,502	0,276
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,356	0,026	0,010	0,150	0,047
Прочие виды экономической деятельности	6,086	1,707	0,572	3,427	0,330

Приложение 3

Сводные данные о запасах, добыче и использовании питьевых и технических подземных вод (пресные и солоноватые) и степени их освоения на территории Новосибирской области по состоянию на 01.01.2018

Муниципальное образование Новосибирской области	Запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут.				Количество месторождений (участков) подземных вод	Добыча и извлечение, тыс. м ³ /сут.			Количество водозаборов	Степень освоения запасов, %	Использование, тыс. м ³ /сут.				Потери при транспортировке и сброс без использования, тыс. м ³ /сут.		
	Всего	по категориям				Всего	общая	в том числе на месторождениях (участках)			извлечение	Всего	ХТВ	ПТВ		НСХ	
		А	В	С1													С2
Баганский район	2,40	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	1	5,69	0,80	0,00	43	33,30	5,69	5,58	0,00	0,11	0,00
Барабинский район	1,0	0,00	1,0	0,00	0,00	0,00	1	7,31	0,17	0,00	87	16,70	6,95	6,95	0,07	0,01	0,28
г. Барабинск	12,16	0,00	7,66	4,50	0,00	0,00	3	4,37	2,05	0,00	22	16,90	4,37	4,37	0,00	0,00	0,00
Болотнинский район	55,50	19,50	17,62	18,38	0,00	0,00	1	4,45	1,68	0,00	72	3,00	4,45	4,45	0,00	0,00	0,00
Венгеровский район	5,10	1,20	2,60	1,30	0,00	0,00	1	6,54	0,45	0,00	101	8,80	6,54	6,52	0,03	0,00	0,00
Доволенский район	73,80	0,00	0,80	73,00	0,00	0,00	0	3,18	0,00	0,00	43	0,00	3,18	3,10	0,08	0,00	0,00

Муниципальное образование Новосибирской области	Запасы подземных вод, тыс. м3/сут.				Количество месторождений (участков) подземных вод		Добыча и извлечение, тыс. м3/сут.			Количество водозаборов		Степень освоения запасов, %	Использование, тыс. м3/сут.			Потери при транспортировке и сброс без использования, тыс. м3/сут.	
	по категориям				всего	в том числе на месторождениях (участках)	всего	добыча		всего	в том числе		всего	ХПВ	ПТВ		НСХ
	А	В	С1	С2				общая	в том числе на месторождениях (участках)			всего				ХПВ		ПТВ	НСХ
Здвинский район	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	3,44	3,44	0,00	0,00	53	0,00	3,35	3,28	0,07	0,00	0,09
Искитимский район	56,30	0,00	24,43	3,32	16	12	11,24	11,24	3,47	0,00	130	6,20	11,24	11,19	0,05	0,00	0,00
г. Искитим	0,25	0,00	0,25	0,00	1	1	0,48	0,48	0,02	0,00	13	6,80	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00
Карасукский район	77,85	14,90	26,60	7,85	4	2	11,54	11,54	1,17	0,00	71	1,50	11,54	11,19	0,35	0,00	0,00
Каргатский район	24,0	0,00	12,00	0,00	1	0	3,62	3,62	0,00	0,00	59	0,00	3,62	3,62	0,00	0,00	0,00
Кольванский район	138,30	3,40	2,00	126,30	3	1	5,88	5,88	2,59	0,00	62	1,90	5,88	5,83	0,01	0,04	0,00
Коченевский район	30,78	7,90	14,00	0,00	5	4	15,37	15,37	3,86	0,00	154	12,50	15,37	15,30	0,07	0,00	0,00

Муниципальное образование Новосибирской области	Запасы подземных вод, тыс. м3/сут.				Количество месторождений (участков) подземных вод		Добыча и извлечение, тыс. м3/сут.			Количество водозаборов		Степень освоения запасов, %	Использование, тыс. м3/сут.				Потери при транспортировке и сброс без использования, тыс. м3/сут.
	Всего	A	B	C1	C2	Всего	в том числе на месторождениях (участках)	общая	добыча	извлечение	Всего		ХТВ	ПТВ	НСХ	Всего	
Краснозерский район	0,37	0,00	0,37	0,00	0,00	1	1	8,91	0,02	0,00	126	6,10	8,91	8,88	0,03	0,00	0,00
Куйбышевский район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	2,49	0,00	0,00	87	0,00	2,49	2,48	0,01	0,00	0,00
г. Куйбышев	0,38	0,00	0,38	0,00	0,00	1	1	6,03	0,11	0,00	26	27,70	6,03	5,81	0,21	0,00	0,00
Купинский район	15,00	6,00	6,50	2,50	0,00	1	1	9,82	2,55	0,00	54	17,00	9,58	8,99	0,59	0,00	0,24
Кыштовский район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	6,59	0,00	0,00	65	0,00	6,59	6,40	0,18	0,00	0,00
Маслянинский район	12,08	0,00	5,35	0,00	6,73	4	4	4,81	2,0	0,00	60	16,60	4,81	4,77	0,01	0,03	0,00
Мошковский район	22,78	2,60	8,11	1,57	10,50	9	6	10,98	4,26	0,00	136	18,70	10,98	10,63	0,33	0,01	0,00

Муниципальное образование Новосибирской области	Запасы подземных вод, тыс. м3/сут.				Количество месторождений (участков) подземных вод		Добыча и извлечение, тыс. м3/сут.			Количество водозаборов		Степень освоения запасов, %	Использование, тыс. м3/сут.			Потери при транспортировке и сброс без использования, тыс. м3/сут.	
	всего	по категориям			всего	в том числе на месторождениях	всего	добыча		всего	в том числе		всего	ХПВ	ПТВ		НСХ
		А	В	С1				С2	общая			в том числе на месторождениях (участках)				ХПВ		ПТВ	НСХ
Новосибирский район	348,09	3,15	34,29	200,65	110,00	19	12	41,89	41,89	7,50	0,00	393	41,89	40,91	0,99	0,00	0,00
г. Обь	53,38	1,67	46,71	5,00	0,00	6	3	2,00	2,00	1,30	0,00	19	2,00	1,96	0,04	0,00	0,00
г. Бердск	12,65	3,28	5,32	4,04	0,00	6	2	2,94	2,94	0,06	0,00	60	2,94	2,33	0,60	0,00	0,00
г. Новосибирск	37,70	0,00	13,34	9,17	15,20	14	10	17,17	17,17	7,92	0,00	167	17,17	15,09	2,08	0,00	0,00
Ордынский район	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1	1	8,87	8,87	0,73	0,00	125	8,87	8,81	0,06	0,00	0,00
Северный район	2,70	0,73	1,08	0,90	0,00	1	0	3,11	3,11	0,00	0,00	50	3,11	3,09	0,02	0,00	0,00
Сузунский район	38,81	0,00	12,51	26,30	0,00	4	2	6,92	6,92	0,00	0,00	80	6,92	6,55	0,38	0,00	0,00
Татарский район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	5,59	5,59	0,00	0,00	75	5,52	5,37	0,15	0,00	0,1
г. Татарск	15,37	0,00	15,37	0,00	0,00	2	2	4,11	4,11	4,11	0,00	4	4,11	4,11	0,00	0,00	0,00

Муниципальное образование Новосибирской области	Запасы подземных вод, тыс. м3/сут.				Количество месторождений (участков) подземных вод	Добыча и извлечение, тыс. м3/сут.			Количество водозаборов	Степень освоения запасов, %	Использование, тыс. м3/сут.				Потери при транспортировке и сброс без использования, тыс. м3/сут.		
	Всего	по категориям				Всего	общая	в том числе на месторождениях (участках)			извлечение	Всего	в том числе				
		A	B	C1									C2	ХТВ		ПТВ	НСХ
Тогучинский район	92,13	1,94	6,83	33,32	50,03	8	5	10,72	5,90	0,00	157	6,40	10,72	10,39	0,33	0,00	0,00
Убинский район	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1	1	4,94	0,30	0,00	85	10,10	4,94	4,85	0,09	0,00	0,00
Усть-Таркский район	0,2	0,00	0,00	0,20	0,00	1	1	6,05	0,00	0,00	90	0,90	6,05	5,78	0,27	0,00	0,00
Чановский район	0,65	0,00	0,58	0,07	0,00	2	1	6,64	0,10	0,00	75	14,90	6,64	6,61	0,03	0,00	0,00
Черепановский район	22,32	6,70	14,72	0,00	0,90	8	6	9,18	2,50	0,00	96	11,20	9,18	8,96	0,22	0,00	0,00
Чистоозерный район	2,20	0,00	0,00	2,20	0,00	1	1	5,88	0,85	0,00	65	38,80	5,88	5,88	0,00	0,00	0,00
Чулымский район	27,16	5,40	5,56	16,20	0,00	2	2	3,50	1,32	0,00	58	4,80	3,50	3,41	0,08	0,01	0,00
Итого	1 186,4	78,37	291,21	485,99	330,83	132	89	275,28	57,77	0,00	3 094	4,90	274,6	269,6	7,42	0,20	0,67

Примечание: ПТВ – ПТВ+прочие цели

Показатели водопотребления и водоотведения в разрезе муниципальных районов и городских округов Новосибирской области за 2017 год

Муниципальное образование Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано свежей воды				Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
	Поверхностных	Подземных	Всего	из них:					Всего	Загрязненной	из них: на оруженно-очистной
				Питьевые и хозяйственно-бытовые	Производст-венные	сельскохо-зяйственное водоснабжение					
Баганский район	0,00	1,10	1,07	0,53	0,03	0,50	0,03	0,00	0,00	0,00	
Барабинский район	2,40	1,81	4,14	1,10	0,14	0,10	0,07	2,24	6,48	1,41	
Болотнинский район	0,05	1,41	0,91	0,67	0,20	0,00	0,05	0,03	0,53	0,53	
Венгеровский район	7,79	0,58	8,35	0,25	0,01	0,29	0,01	0,00	0,00	0,00	
Доволенский район	0,00	0,60	0,55	0,44	0,10	0,00	0,04	0,00	0,06	0,06	
Здвинский район	3,68	0,77	4,28	0,42	0,06	0,08	0,17	0,00	3,13	0,00	
Искитимский район	1,77	6,89	5,25	0,94	4,00	0,24	0,07	17,52	5,27	5,27	
Карасукский район	0,13	3,03	3,13	1,99	0,20	0,31	0,03	0,00	0,61	0,61	

Муниципальное образование Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано свежей воды	Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотного и последовательного водоснабжения, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³						
	Поверхностных	Подземных				Всего	Всего	из них:				
								питьевые и хозяйственно-бытовые	производст-венные	сельскохо-зяйственное водоснабжение	Загрязненной	нормативно-очисленной на оруженых очистки
Каргатский район	0,00	0,68	0,63	0,46	0,03	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кольванский район	0,00	0,35	0,34	0,03	0,01	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Коченевский район	0,00	2,40	2,31	1,35	0,25	0,57	0,09	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00
Кочковский район	0,00	0,37	0,32	0,18	0,03	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Краснозерский район	0,04	1,25	1,17	0,68	0,13	0,22	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Куйбышевский район	9,42	2,35	11,59	1,55	9,59	0,06	0,08	46,94	7,05	7,05	0,00	0,00
Купинский район	0,00	1,42	1,29	0,87	0,15	0,18	0,13	0,30	0,09	0,09	0,00	0,00
Кыптовский район	0,00	0,13	0,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Маслянинский район	0,28	0,70	0,95	0,52	0,35	0,00	0,03	1,64	0,11	0,11	0,00	0,00
Мошковский район	0,29	0,93	1,18	0,75	0,19	0,03	0,04	0,00	0,51	0,51	0,00	0,00

	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано свежей воды				Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
	Поверхностных	Подземных	Всего	из них:					Всего	Загрязненной	из них:
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производст-венные	сельскохо-зяйственное водоснабжение						нормативно-очистной на оруженых очисткой
Муниципальное образование Новосибирской области											
Новосибирский район,	0,47	4,11	6,13	2,25	1,48	1,16	0,09	0,00	1,76	0,00	
Ордынский район	0,52	1,61	1,99	0,86	0,24	0,19	0,15	0,00	0,22	0,00	
Северный район	0,00	0,33	0,33	0,09	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
Сузунский район	0,00	1,29	1,22	0,85	0,12	0,23	0,07	0,12	0,04	0,00	
Татарский район	0,00	1,81	1,61	0,79	0,11	0,13	0,20	0,42	0,75	0,00	
Тогучинский район	1,35	2,15	3,21	2,00	0,84	0,18	0,24	0,15	1,30	0,00	
Убинский район	0,00	0,65	0,61	0,34	0,05	0,19	0,04	0,00	0,00	0,00	
Усть-Таркский район	0,00	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Чановский район	0,08	0,84	0,89	0,48	0,27	0,05	0,03	0,03	0,33	0,00	
Черепановский район	0,21	1,74	1,76	0,78	0,47	0,04	0,11	0,00	1,22	0,00	

Муниципальное образование Новосибирской области	Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано свежей воды				Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
	Поверхностных	Подземных	Всего	из них:					Всего	Загрязненной	из них:
				питьевые и хозяйственно-бытовые	производст-венные	сельскохо-зяйственное водоснабжение						нормативно-очисленной на оруженых очистки
Чистоозерный район	0,00	0,72	0,71	0,56	0,08	0,04	0,02	0,00	0,11	0,00	
Чулымский район	0,01	0,50	0,51	0,36	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	
г. Новосибирск	511,96	9,22	474,82	117,48	337,33	0,00	37,07	776,05	467,75	48,98	
г. Бердск	13,40	0,10	10,69	5,68	2,38	0,00	2,81	0,11	2,80	2,80	
г. Искитим	12,86	8,97	9,46	5,27	3,06	0,00	1,80	4,21	19,47	19,47	
г. Обь	0,00	0,46	0,46	0,14	0,24	0,00	0,00	0,00	0,79	0,79	
р.п. Кольцово	0,00	0,26	1,78	1,05	0,33	0,09	0,00	0,02	0,05	0,05	

Ранжирование территорий области по показателям безопасности питьевой воды в 2017 году

Муниципальное образование Новосибирской области	Удельный вес проб воды не соответствующих СанПиН 2.1.4.1074-01
По санитарно-химическим показателям	
Колыванский район	51,3
Куйбышевский район	75,3
Кыштовский район	65,6
Северный район	61,1
Барабинский район	53,8
Сузунский район	62,1
Краснозерский район	74,6
Венгеровский район	60,2
Черепановский район	37,5
Убинский район	35,8
Чистоозерный район	53,3
Кочковский район	39,4
Здвинский район	33,3
Чановский район	48,4
Доволенский район	23,5
Новосибирский район	41,7
Усть-Таркский район	46,2
Маслянинский район	24,0
Купинский район	38,0
Баганский район	23,4
Каргатский район	26,0
Искитимский район	23,5

Муниципальное образование Новосибирской области	Удельный вес проб воды не соответствующих СанПиН 2.1.4.1074-01
Среднеобластной показатель	22,0
Чулымский район	21,4
Татарский район	20,5
Коченевский район	14,5
Ордынский район	14,3
г. Обь	13,3
Тогучинский район	1,5
Карасукский район	9,6
Болотнинский район	0
Мошковский район	3,0
г. Новосибирск	1,6
г. Бердск	2,2
По микробиологическим показателям	
Кыштовский район	13,4
Татарский район	11,4
Усть-Таркский район	18,4
Чановский район	20,8
Венгеровский район	12,4
Новосибирский район	10,4
Колыванский район	6,1
Среднеобластной показатель	1,8
Маслянинский район	0,9
Здвинский район	1,3
Искитимский район	0
Северный район	0

Муниципальное образование Новосибирской области	Удельный вес проб воды не соответствующих СанПиН 2.1.4.1074-01
Карасукский район	0,9
Черепановский район	0
Чистоозерный район	0
Чулымский район	0
Убинский район	0
Тогучинский район	0
Краснозерский район	0
Ордынский район	0
г. Обь	0
Купинский район	0
Мошковский район	0
Коченевский район	0
г. Бердск	0,4
г. Новосибирск	0,9
Болотнинский район	0
Барабинский район	0,4
Сузунский район	1,4
Куйбышевский район	0,9
Каргатский район	0
Баганский район	0
Доволенский район	0
Кочковский район	0

Приложение 6

Структура запасов полезных ископаемых
по состоянию на 01.01.2018 с объемами добычи пользователями недр в 2017 году

Полезное ископаемое	Кольцо месторождения (участков)	Ед. измерения	Запасы (по состоянию 01.01.2018г.)				Добыча за 2017 год	Нераспределенный фонд недр				Распределенный фонд недр	
			Балансовые		Забалансовые			Количество месторождений	Запасы		Забалансовые	A+B+C ₁ +C ₂	в % к балансовым
			A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂							
			9	10	11	12							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Углеводородное сырье													
Нефть*	7	тыс. тонн	67 654	20 988	-	198	2 (+1*)	11 091	17 900	-	56 651	60	
			19 497	8 436	-			4 338	7 200	-	16 395	63,01	
(попутный газ)	(6)	(млн.м ³)	2 327	1 345	-	26	2 (+1*)	316	1 195	-	2 161	-	
Газ природный Конденсат	1	млн.м ³	600	-	-	-	-	-	-	-	-	600	100
			-	121	-	-	-	-	-	-	-	121	100
Твердые полезные ископаемые													
Золото россыпное	33	кг	4 603	762	689	341	16	3 430	487	621	1448	28	
Олово	2	тонн	-	-	588	-	2	-	-	588	-	-	
Титан	1	тыс. тонн	56,4	-	-	-	1	-	-	-	56,4	100	
			15,3	-	-	-	-	-	-	-	15,3	100	

Полезное ископаемое	Кол-во месторождений (участков)	Ед. измерения	Запасы (по состоянию 01.01.2018г.)				Добыча за 2017 год	Нераспределенный фонд недр				Распределенный фонд недр	
			Балансовые		Забалансовые	Количество месторождений		Запасы		А+B+C ₁ +C ₂	В % к балансовым		
			A+B+C ₁	C ₂				Балансовые	C ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Пески стекольные	3	тыс. тонн	8 150	875	-	-	2	1 940	875	-	6 210	68,8	
Огнеупорные глины	1	тыс. тонн	3 982	3 664	-	-	-	3 982	3 664	-	-	-	
Тугоплавкие глины	3	тыс. тонн	1 107	936	-	-	2	13 372	-	-	2 043	13,6	
Облицовочные камни	2	тыс. м ³	4560	205	-	-	1	4560	205	-	-	-	
Цементное сырье:	5												
Известняки	3	тыс. тонн	15 5095	251 37	-	1 128	1	38 163	223 776	-	144 529	47	
Сланцы	2	тыс. тонн	27 774	12 953	480	244	-	-	-	-	40 727		

*Малолическое месторождение нефти ниже границ горного отвода (а.о.-2 730 м)

**Объем добычи общераспространенных полезных ископаемых
по Новосибирской области за 2017 год**

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по условиям пользования недрами, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2016	2017
Добыча строительного камня (тыс. м ³)					
1	ОАО «Новосибирское карьероуправление»	Всего	2 115	1 887	2 362,1
		Сопки 13,14,15 (НОВ 80021 ТЭ)	650	287	530,6
		Сопка 30 (НОВ 80022 ТЭ)	300	373	386,3
		Шипуновское (участки Алтайсахартрест, Дятловский) (НОВ 01830 ТЭ)	200	631	297,4
		Шипуновское-2 (НОВ 02001 ТЭ)	200		467,3
		Шипуновское-1 (участок Дятловский) (НОВ 02196 ТЭ)	20		0
		Медведское (НОВ 02000 ТЭ)	150	123	163,3
		Новобибеевское (НОВ 01999 ТЭ)	320	314	308,4
		Шайдуровское (НОВ 02002 ТЭ)	25	23	23,5
		Коенское (НОВ 80087 ТЭ)	250	136	185,3
2	ООО «Корпорация «Дортехпром»	Мало-Томкинское (НОВ 01386 ТЭ)	25	18,8	22,94
3	ООО «Горнодобывающая компания»	Борок (НОВ 01678 ТЭ и НОВ 02168 ТЭ)	500	695	802
4	ООО «Усть-Каменский карьер»	Буготакская группа (Сопка 7) (НОВ 80013 ТЭ)	400	340	376
5	ООО «ДорСтрой»	Сопка 1 (НОВ 80301 ТЭ)	150	0	20,92
6	ООО «Скала»	Скалинское (НОВ 01997 ТЭ)	250	295,1	444,7

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по условиям пользования недрами, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2016	2017
7	ОАО «Первая нерудная компания» Камнереченский щебеночный з-д	Сопка 29 и межсопочное пространство (НОВ 02103 ТЭ)	1 000	930,26	753,9
8	ОАО «Первая нерудная компания» Мочищенский щебеночный з-д	Мочищенское (НОВ 02104 ТЭ)	300	117,7	148,1
9	ООО «Горно-Техническая Компания «Сибирь»	Самарское (НОВ 80015 ТР)	700	0	21,2
Итого			5 440	4 283,86	4 951,86
Добыча строительного известняка, тыс. м ³					
10	ОАО «Искитимизвесть»	Искитимское-1 (НОВ 01648 ТЭ)	155	246,92	285,77
11	ЗАО «Сибирский Антрацит»	Выдрихинское (НОВ 02069 ТЭ)	100	128,08	147,58
Итого			255	375	433,35
Добыча кирпичного сырья, тыс. м ³					
12	ООО Предприятие «Стройкерамика»	Каменское (НОВ 02180 ТЭ)	50	149,3	140,3
13	ООО «Монтажник»	Моховое (НОВ 01812 ТЭ)	14	14	14
14	ОАО «Черепановский завод строительных материалов»	Черепановское-2: участок № 2 (НОВ 01847 ТЭ)	190	0	0
		Черепановское-2: участки №№ 3, 4 (НОВ 01918 ТР, НОВ 02169 ТР)	100	129	137
15	ЗАО фирма «Кирпичный завод»	Маслянинское-3 (НОВ 01860 ТЭ)	105	102,2	111,6

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по условиям пользования недрами, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2016	2017
16	ООО «Завод строительных материалов 7»	Клещихинское (участок 7) (НОВ 01951 ТЭ)	150	150	146
17	ООО «Мезон-Л»	Верх-Тулинское (НОВ 01840 ТР)	50	54	56
18	ООО «Азарий-1»	Боровое-2 (НОВ 01988 ТР)	15	0	2,8
19	ООО «Гусинобродский кирпичный завод»	Новоникольское-1 (НОВ 01813 ТР)	220	0	-
20	ООО «Бердский кирпичный завод»	Участок № 2 Раздельного-1 (НОВ 80040 ТР)	40	33	14,8
21	ООО «Алмаз»	Верх-Коенское-2 (НОВ 80200 ТР)	20	0	-
22	ЗАО «Идея»	Бедринское (НОВ 01463 ТЭ)	12	2,8	12,5
Итого			966	634,3	635
Добыча строительных песков и песчано-гравийных смесей, тыс. м ³					
23	ООО «Речной песок»	Всего	400	7	20,75
		Серебряковское (НОВ 80052 ТЭ)	200	7	20,75
		Калугинское (участки 2,3) (НОВ 80049 ТР)	200	0	0
24	ООО «Сибирские строительные материалы»	Всего	750	333,1	5,78
		Умревинское (НОВ 80023 ТЭ)	50	56,5	0
		Остров Песчаный (НОВ 80044 ТЭ)	500	46,9	0
		Орский (НОВ 80025 ТР)	200	229,7	5,78
25	ООО «Духовое»	Духовое (Чертово горло) (НОВ 80172 ТЭ)	50	61,2	61,2

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по условиям пользования недрами, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2016	2017
26	ООО «Западно-Сибирский песчаный карьер»	Марусинское (участок 3) (НОВ 80063 ТЭ)	120	183	254
27	ООО «Пригородный»	Пригородное (НОВ 80167 ТР)	300	0	79,05
28	ЗАО «Производственное объединение «Западно-Сибирское карьероуправление»	Кудряшовская пойма (НОВ 80007 ТЭ)	30	32	30,1
		Северо-Криводановская и Криводановская поймы (НОВ 80008 ТЭ)	30	31	30,9
29	ООО «Старица»	Всего	550	1 224,7	984,1
		Катковское (НОВ 02233 ТЭ)	200	213,2	379,4
		Катковское-3 (НОВ 80034 ТР)	200	765	416,7
		Искитимский-2 (НОВ 80042 ТР)	100	-	94,5
		Староискитимское-5 (НОВ 80031 ТР)	50	246,5	93,5
30	АО «Левобережный песчаный карьер»	Всего	450	1 253,88	1 626,17
		Марусинское (участок 2) (НОВ 01364 ТЭ)	250	1 011,68	301,57
		Власихинское-2 (НОВ 80014 ТР)	200	242,2	1 324,6
31	ООО «Правовая защита»	Подгорное (НОВ 02087 ТР)	120	5,5	0
33	ООО «Грузовые линии»	Горловское-2 (НОВ 80012 ТР)	10	10	10
34	ООО «Карьер»	Власихинское-1 (НОВ 80009 ТР)	200	459,7	353,07
35	ООО «СтройМакс»	Чаус-1 (НОВ 02123 ТР)	100	47	104
36	ООО «Кварц»	Чаус-2 (НОВ 80006 ТР)	150	45	116
37	ООО «Сигма-Инвест»	Беловское (НОВ 02008 ТЭ)	100	0	0

№ п/п	Предприятие	Месторождение (лицензия)	Уровень добычи по условиям пользования недрами, тыс. м ³	Объем добычи, тыс. м ³	
				2016	2017
38	ООО «Компания Лидер»	Кукуйское-3 (НОВ 80144 ТР)	20	11,79	20,3
39	ООО «Дорожник»	Ордынское (НОВ 01815 ТР)	5	5	0
41	ООО «ПЧС»	Остров Казачий (НОВ 80116 ТР)	200	173,17	154,14
42	ООО «МАРТ»	Чикский (НОВ 02230 ТР)	100	10	32,41
43	ООО «Фирма Янтарь III ЛТД»	Староискитимское-6 (НОВ 80039 ТР)	20	20	20
44	ООО «Строительная Компания «Градострой»	Дятловский (НОВ 80029 ТР)	50	0	50
45	ООО «Леко-2»	Девкинский (НОВ 80035 ТР)	20	0	0
Итого			3 775	3 913,04	3 951,97

**Перспективные ресурсы нефти подготовленных для глубокого бурения
площадей и не вскрытых бурением пластов разведанных месторождений на 01.01.2018**

№ п/п	Наименование площади. Возраст отложений. Номер лицензии	Ресурсы кат. Д ₀ на 01.01.2017, тыс. тонн	Разведка (+ или -)	Переоценка (+ или -)	Передача (+ или -)	Ресурскат. Д ₀ на 01.01.2018, тыс. тонн
Распределенный фонд						
ОАО «Новосибирскнефтегаз»						
1	Верх-Тарская					
	Pz (M)	14 255				14 255
	НОВ 00548 НЭ (28.04.1997)	5 702				5 702
2	Западно-Тайдасская НАЛ					
	J (Ю1)	25 700				25 700
	НОВ 02092 НР (18.07.2008)	9 100				9 100
Всего ОАО «Новосибирскнефтегаз»		39 955				39 955
		14 802				14 802
ОАО «Сургутнефтегаз»						
3	Северо-Малоичская					
	Pz (M, Ю1/1-2)	519				519
	НОВ 01736 НР (06.06.2006)	156				156
4	Надеждинская					
	Pz (M, Ю1)	3 493				3 493
	НОВ 01736 НР (06.06.2006)	1 048				1 048
5	Заречная					
	Pz (M, Ю1/1-2)	489				489
	НОВ 01736 НР (06.06.2006)	147				147
6	Южно-Еласская					

№ п/п	Наименование площади. Возраст отложений. Номер лицензии	Ресурсы кат. Д ₀ на 01.01.2017, тыс. тонн	Разведка (+ или -)	Переоценка (+ или -)	Передача (+ или -)	Ресурскат. Д ₀ на 01.01.2018, тыс. тонн
	Pz (Ю1/1-2)	292				292
	НОВ 01736 НР (06.06.2006)	88				88
Всего ОАО «Сургутнефтегаз»		4 793				4 793
		1 439				1 439
Нераспределенный фонд						
Сибнедра						
7	Западно-Веселовская НАЛ	4 000				4 000
	J (Ю1)	1 400				1 400
8	Южно-Веселовская	12 410				12 410
	J (Ю1, Ю7)	2 450				2 450
9	Южно-Ургальская	11 790				11 790
	J (Ю7)	1 180				1 180
10	Бочкаревская	4 600				4 600
	J (Ю1)	1 400				1 400
11	Вибрационная	7 100				7 100
	J (Ю1), Pz (M)	2 500				2 500
12	Западно-Межовская	51 700				51 700
	J (Ю1)	18 100				18 100
13	Кордонная НАЛ	3 400				3 400
	J (Ю1)	1 200				1 200
14	Крутихинская	15 300				15 300
	J (Ю1)	4 600				4 600
15	Межовская	20 617				20 617

№ п/п	Наименование площади. Возраст отложений. Номер лицензии	Ресурсы кат. Д ₀ на 01.01.2017, тыс. тонн	Разведка (+ или -)	Переоценка (+ или -)	Передача (+ или -)	Ресурскат. Д ₀ на 01.01.2018, тыс. тонн
	Мз (Б16-20, Ю1)	6 414				6 414
16	Менгерская	2 500				2 500
	Ј (Ю1)	1 000				1 000
17	Менгерская НАЛ	3 500				3 500
	Ј (Ю2)	1 400				1 400
18	Паганайская-1	2 200				2 200
	Ј (Ю1)	550				550
19	Паганайская-2	2 290				2 290
	Ј (Ю2-4)	570				570
20	Пахомовская СЛЛ	22 600				22 600
	Ј (Ю2-4)	5 650				5 650
21	Прикалгачская НАЛ	21 700				21 700
	Ј (Ю1-1, Ю10), Pz (М)	7 600				7 600
22	Северо-Камышинская 1	17 000				17 000
	Ј (Ю1)	4 300				4 300
23	Северо-Камышинская 2	19 900				19 900
	Ј (Ю2-4)	5 000				5 000
24	Чебурдинская	34 600				34 600
	Ј (Ю1)	10 400				10 400
25	Южно-Калгачская НАЛ	21 100				21 100
	Ј (Ю1), Pz (М)	7 400				7 400
26	Южно-Тайдасская	13 806				13 806
	Ј (Ю1)	5 522				5 522

№ п/п	Наименование площади. Возраст отложений. Номер лицензии	Ресурсы кат. Д ₀ на 01.01.2017, тыс. тонн	Разведка (+ или -)	Переоценка (+ или -)	Передача (+ или -)	Ресурскат. Д ₀ на 01.01.2018, тыс. тонн
	Всего Сибнедра	292 113				292 113
		88 636				88 636
	Всего Новосибирская область	336 861				336 861
		104 877				104 877
	Распределенный фонд	44 748				44 748
		16 241				16 241
	Нераспределенный фонд	292 113				292 113
		88 636				88 636

Структура запасов полезных ископаемых
по состоянию на 01.01.2018 с объемами добычи пользователями недр в 2017 году

№ п/п	Недропользователь	Участок недр (месторождение)	Номер лицензии	Состояние запасов на 01.01.2017		Движение балансовых запасов				Состояние запасов на 01.01.2018	
				Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг	Добыча, кг	Эксплуатационные потери, кг	Прирост, кг	Основание прироста	Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		«р. Каменка Барабановская»	НОВ 01033 БР	34	43	75	0	32	разведка	0	0
		«р. Харюзовка»		11	17	0	0	0			11	17
2		«р. Широкий лог»	НОВ 02307 БР	2	6	6	0	0			
3	ООО «Артель старателей «Суенга»	«р. Кингереп с пригоками»	НОВ 02594 БР	49	40	6	0	2	разведка	43	36
4		«Верховья р. Ик»	НОВ 02141 БР	23	20	26	0	6	разведка	0	0
5		«р. Тайлы поперечные»	НОВ 01217 БР	35	43	15	0	8	разведка	28	36
6		«Низовья р. Суенга с р. Мостовкой»	НОВ 02804 БР	0	0	0	0	36	ТКЗ № 10/829 2017	67	38

№ п/п	Недропользователь	Участок недр (месторождение)	Номер лицензии	Состояние запасов на 01.01.2017		Движение балансовых запасов				Состояние запасов на 01.01.2018	
				Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг	Добыча, кг	Эксплуатационные потери, кг	Прирост, кг	Основание прироста	Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО по ООО «АС «Суенга»											
7	ООО «Гелион»	«р. Матвеевка»	НОВ 02278 БР	83	37	33	33	6	разведка	23	10
8	ООО «Сатурн»	«р. Таловка»	НОВ 02306 БР	68	80	0	0	0	0	68	80
9		«разрез Петровский»	НОВ 02305 БР	23	12	0	0	0	0	23	12
10		Правые притоки р. Суенга	НОВ 02592 БР	0	0	0	0	0		0	0
ИТОГО по ООО «Сатурн»											
11	ООО «РУСДРАГМЕТ»	«Еловский участок»	НОВ 02799 БР	0	0	0	0	0		0	0
12		«р. Тайлы Большие»	НОВ 02663 ВЭ	47	86	5	0	5	разведка		47	86
13		«Притоки р. Большие Тайлы»	НОВ 02800 БР	0	0	12	0	45	ТКЗ от 27.06.2017 № 5/824	35	36
ИТОГО по ООО «РУСДРАГМЕТ»											

№ п/п	Недропользователь	Участок недр (месторождение)	Номер лицензии	Состояние запасов на 01.01.2017		Движение балансовых запасов				Состояние запасов на 01.01.2018	
				Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг	Добыча, кг	Эксплуатационные потери, кг	Прирост, кг	Основание прироста	Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ООО «Каменка»(переход права от ООО «НПТ»	«р. Каменка Верхняя»	НОВ 02840 БЭ	235	178	178	0	0		228	228
15	ООО «Суенга» (переход прва от ООО «Суенга-металли»)	«участок р. Суенга»	НОВ 02839 БЭ	79	100	100	0	0		79	79
16	ООО «Салаир»	«р. Кингереп»	НОВ 01996 БР	16	15	96	0	100	разведка	62	43
17		«Среднее течение р. Суенга»	НОВ 02593 БР	0	0	48	0	48	разведка	0	0
18	ООО «Салаир»	«р. Лукова»	НОВ 02714 БЭ	406	257	0	0	0		406	257
		«р. Старикова»										68	36	0	0	68	36
19		«р. Матренка»	НОВ 02794 БЭ	207	92	0	0	0		207	92
ИТОГО по ООО «Салаир»											

№ п/п	Недропользователь	Участок недр (месторождение)	Номер лицензии	Состояние запасов на 01.01.2017		Движение балансовых запасов				Состояние запасов на 01.01.2018	
				Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг	Добыча, кг	Эксплуатационные потери, кг	Прирост, кг	Основание прироста	Объем песков, тыс. м ³	Металл, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ООО «Голд Ойл»	«р. Листвянка 2»	НОВ 02166 БЭ	382	239	1	0	36	ТКЗ от 27.04.2017 № 2/821	437	274
21	ООО «ТКЦ «Полос» (запасы перешли в не-распределенный фонд)	«р. Колтырак»	НОВ 02275 БЭ	264	136	0	0	0		0	0
22	ОО «ГК «Аврора»	«Правые притоки р. Суенга»	НОВ 02801 БР	0	0	0	0	0		0	0
23		«р. Северный Мочег»	НОВ 02654 БР	93	135	8	0	0		89	127
ИТОГО по ООО «ГК «Аврора»											
ВСЕГО на территории Новосибирской области				2 125	1 572	341		324		1 921	1 447

**Перечень ООПТ регионального значения - государственных заказников
на территории Новосибирской области**

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Муниципальное образование Новосибирской области	Международный статус
001	Кудряшовский бор	18 708,00	биологический	Колыванский, Коченевский, Новосибирский	
002	Сузунский	136 034,00	биологический	Сузунский	
003	Талицкий	66 502,00	биологический	Маслянинский	
004	Колтыракский	35 800,00	биологический	Тогучинский	
005	Доволенский	73 496,00	биологический	Доволенский	Ключевая орнитологическая территория «Озеро Индерь»
006	Южный	31 300,00	биологический	Карасукский	
007	Мангазерский	10 449,50	биологический	Куйбышевский	
008	Казатовский	37 550,00	биологический	Куйбышевский	
009	Легостаевский	32 530,50	биологический	Искитимский	
010	Усть-Таркский	82 000,00	биологический	Усть-Таркский	
011	Майзасский	86 700,00	биологический	Кыштовский	
012	Чикманский	55 250,00	биологический	Чулымский	
013	Юдинский	112 720,00	биологический	Чистоозерный	
014	Северный	102 739,00	биологический	Северный	
015	Каргатский	88 293,96	биологический	Каргатский	
016	Центральный	90 485,00	биологический	Колыванский	
017	Маяк	23 800,00	биологический	Кочковский	
018	Инской	8 925,48	биологический	Черепановский	

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Муниципальное образование Новосибирской области	Международный статус
019	Здвинский	60 597,23	биологический	Здвинский	Ключевая орнитологическая территория «Здвинский заказник»
020	Майское утро	21 800,00	биологический	Купинский	
021	Мануйловский	17 897,50	биологический	Болотнинский	
022	Ордынский	46 631,00	биологический	Ордынский	
023	Успенский	80 290,00	биологический	Убинский	
024	Чановский	10 669,00	ландшафтно-биологический	Здвинский	Водно-болотное угодье международного значения «Чановская озерная система»
	ВСЕГО	1 331 168,17			

**Перечень памятников природы регионального значения
на территории Новосибирской области**

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Муниципальное образование Новосибирской области
001	«Волчья грива»	275,00	Палеонтологический	Каргатский
002	«Индерский рям»	1 714,00	Ботанический	Доволенский
003	«Исток реки Карасук»	1 200,00	Ландшафтный	Коченевский
004	«Казанцевский мыс»	185,00	Ландшафтный	Барабинский
005	«Шерстобитовский рям»	872,00	Ботанический	Чулымский
006	«Бердские скалы»	26,70	Ландшафтный	Искитимский
007	«Обская песчаная степь»	76,48	Комплексный	Сузунский
008	«Озеро Сплавное»	100,00	Комплексный	Сузунский
009	«Шарчинская степь»	67,87	Комплексный	Сузунский
010	«Буготакские сопки»	701,00	Ботанический	Тогучинский
011	«Черневые леса Салаира»	583,00	Ботанический	Тогучинский
012	«Гуськовский рям»	800,00	Ботанический	Чулымский
013	«Филимоновский рям»	900,00	Ботанический	Чулымский
014	«Полуостров Сугун озера Тандово»	188,00	Ландшафтный	Барабинский
015	«Елбанские ельники»	689,00	Ботанический	Маслянинский
016	«Петеневские ельники»	589,00	Ботанический	Маслянинский
017	«Троицкая степь»	84,00	Ботанический	Карасукский
018	«Барсуковская пещера»	37,00	Зоологический	Маслянинский
019	«Зонально-разнотравно-ковыльная степь»	20,50	Ботанический	Красноозерский
020	«Каменистая степь у села Новососедово»	22,70	Ботанический	Искитимский
021	«Степная катена»	38,70	Ботанический	Красноозерский

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Муниципальное образование Новосибирской области
022	«Болото Сосновое»	240,00	Ландшафтный	Болотнинский
023	«Поймено-островной природный комплекс»	503,00	Ландшафтный	Тогучинский
024	«Улантова гора»	345,10	Ландшафтный	Тогучинский
025	«Южная часть Таганского болота»	224,20	Ландшафтный	Болотнинский
026	«Бердская лесная дача»	141,80	Ландшафтный	город Бердск
027	«Демидов рям»	330,00	Ландшафтный	Усть-Тарковский
028	«Мирнинский рям»	476,00	Ландшафтный	Усть-Тарковский
029	«Озеро Горькое»	741,70	Ландшафтный	Купинский и Баганский
030	«Силишинский рям»	974,00	Ландшафтный	Усть-Тарковский
031	«Озерно-болотный комплекс Тайлаковский»	1826,00	Ландшафтный	Татарский
032	«Озерно-займищный комплекс Кучум»	542,00	Ландшафтный	Татарский
033	«Убинский озерно-болотный ландшафт»	1 613,60	Ландшафтный	Убинский
034	«Убинский приозерный комплекс»	4 918,00	Ландшафтный	Убинский
035	«Болото Минзелинское»	720,30	Ландшафтный	Колыванский
036	«Болото Ржавец»	565,00	Ландшафтный	Колыванский
037	«Болото Большое займище»	2 186,00	Ландшафтный	Здвинский
038	«Михайловский рям»	1 602,00	Ландшафтный	Здвинский
039	«Остров Голинский»	373,00	Ландшафтный	Здвинский
040	«Баганское займище»	1 301,60	Ландшафтный	Здвинский
041	«Грива Верткова»	515,70	Ландшафтный	Здвинский

№ кадастр. дела	Наименование ООПТ	Площадь, га всего	Профиль	Муниципальное образование Новосибирской области
042	«Озерно-займищный природный комплекс»	480,14	Ландшафтный	Чистоозерный
043	«Солончаковая степь с озерно-займищным природным комплексом»	2 599,02	Ландшафтный	Чистоозерный
044	«Егорушкин рям»	805,30	Ландшафтный	Каргатский
045	«Займище Старогорноставское»	1 816,00	Ландшафтный	Доволенский
046	«Покровская лесостепь»	4 740,00	Ландшафтный	Доволенский
047	«Сухаревский рям»	414,70	Ландшафтный	Каргатский
048	«Урочище Золотая нива»	1 821,00	Ландшафтный	Доволенский
049	«Остров Медвежий»	548,60	Ландшафтный	Чановский
050	«Остров Узкоредкий»	124,00	Ландшафтный	Чановский
051	«Долина реки Издревая»	70,68	Ландшафтный	Новосибирский
052	«Лобинский рям»	395,50	Ландшафтный	Каргатский
053	«Озерский рям»	885,50	Ландшафтный	Каргатский
054	Особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы областного значения «Дендрологический парк»*	166,59	Ботанический	г. Новосибирск

Показатели рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области в 2017 году

Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателя
Количество сформированных рыбопромысловых и рыбоводных участков Новосибирской области, всего	единиц	736
в том числе, предоставленных в пользование	единиц	452
из них: для промышленного рыболовства	единиц	245
для товарного рыбоводства	единиц	183
для организации любительского и спортивного рыболовства	единиц	24
Общее количество организаций и индивидуальных предпринимателей	единиц	243
в том числе: рыбодобывающие	единиц	38
рыбоперерабатывающие	единиц	48
осуществляющие товарное рыбоводство	единиц	140
осуществляющие организацию любительского и спортивного рыболовства	единиц	9
рыбопитомники и инкубационные цеха	единиц	8
Общая численность работающих	человек	3 279
в том числе: в рыбодобывающих организациях	человек	1 155
в рыбоперерабатывающих организациях	человек	1 729
в организациях, осуществляющих товарное рыбоводство	человек	320
в организациях, осуществляющих организацию любительского и спортивного рыболовства	человек	18
в рыбопитомниках и инкубационных цехах	человек	57
Зарыбление водоемов рыбопосадочным материалом в целях осуществления товарного рыбоводства и промышленного рыболовства	тыс. штук	44 344,3
Объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, всего	тонн	9 370
в том числе : выращенная товарная рыба	тонн	1 620,2
промышленно выловленная рыба	тонн	6 997,4
гаммарус	тонн	1 002,2

Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателя
артемия	тонн	111,0
рак	тонн	10,0
Стоимостная оценка добытых (выловленных) водных биоресурсов	млн. рублей	1 111,9
в том числе: выращенная товарная рыба		290,0
промышленно выловленная рыба		768,7
гаммарус		34,1
артемия		16,1
рак		3,0
Объем производства рыбной продукции	тыс. тонн	24,9
в том числе, из рыбы местного происхождения		5,8
Стоимостная оценка производства рыбной продукции из рыбы местного происхождения	млн. рублей	1 339,3
Объем налоговых платежей в бюджетную систему Новосибирской области		111,8
Государственная поддержка рыбохозяйственных организаций из областного бюджета		19,0
Объем собственных инвестиций в рыбохозяйственную отрасль		567,4
Валовая продукция рыбохозяйственного комплекса		1 710,1

Характеристика воздушной среды закрытых помещений и воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях

Муниципальное образование Новосибирской области	Число исследованных проб на пары и газы						Число исследованных проб на пыль и аэрозоли					
	Всего		из них превышает ПДК		% нестандартных проб		Всего		из них превышает ПДК		% нестандартных проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Баганский	-	1		-			-	-				
Барабинский	15	177	0	9	0	5,0	-	39		0		0
Болотнинский	-	-					-	12		0		0
Венгеровский	-	4		0		0	-	-				
Доволенский	-	-					-	-				
Здвинский	15	-	0		0		-	-				
Искитимский	2	24	0	0	0	0	228	276	100	0	43,9	0
Карасукский	-	1		0		0	-	-				
Каргатский	-	-					-	-				
Колыванский	-	-					-	-				
Коченевский	5	-	0		0		-	-				
Кочковский	-	-					-	-				
Краснозерский	-	-					-	144		0		0
Куйбышевский	-	57		0		0	36	39	0	0	0	0
Купинский	-	-					-	-				
Кыштовский	-	-					-	-				
Маслянинский	-	-					-	-				

Муниципальное образование Новосибирской области	Число исследованных проб на пары и газы						Число исследованных проб на пыль и аэрозоли					
	Всего		из них превышает ПДК		% нестандартных проб		Всего		из них превышает ПДК		% нестандартных проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Мошковский	-	78		0		0	-	46		0		0
Новосибирский	-	15		0		0	-	19		0		0
Ордынский	-	-					-	-				
Северный	-	-					-	-				
Сузунский	-	-					-	-				
Татарский	-	26		0		0	-	-				
Тогучинский	-	-					-	-				
Убинский	-	9		0		0	-	-				
Усть-Таркский	-	-					-	-				
Чановский	-	-					-	-				
Черепановский	1	-	0		0		84	-	35		41,7	
Чистоозерный	-	1		0		0	-	-				
Чулымский	-	114		0		0	-	24		0		0
г. Бердск	-	-					-	-				
г. Обь	-	9		0		0	-	-				
г. Новосибирск	299	121	2	12	0,7	9,9	516	243	1	3	0,2	1,2
Всего по области	337	637	2	21	0,6	3,3	864	842	136	3	15,7	0,4

Приложение 14

Исследования физических факторов окружающей среды
на промышленных предприятиях

	Шум				Вибрация				Микроклимат				Электромагнитные поля						
	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	2017	2016	
Муниципальное образование Новосибирской области	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	
Баганский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Барабинский	3	2	0	0	-	-	-	-	1	5	0	1	1	0	0	1	2	0	0
Болотнинский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Венгеровский	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0	0	1	0	0	-	-	-	-
Доволенский	2	1	1	0	-	-	-	-	2	1	0	0	2	0	0	-	-	-	-
Здвинский	1	1	0	0	-	-	-	-	1	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0
Искитимский	6	4	2	0	-	2	0	0	6	5	1	0	6	1	0	-	2	0	0

	Шум				Вибрация				Микроклимат				Электромагнитные поля			
	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2016	2017	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2016	2017	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2016	2017	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2016	2017
Муниципальное образование Новосибирской области	2017	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	-	-	-	-	-
	2016	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	1	-	-	-	-
Карасукский	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	-	-	-	-	-
Каргатский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кольванский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кочневский	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Кочковский	-	12	0	0	-	-	-	-	11	0	0	-	-	0	0	0
Краснозерский	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0	0	2	0	0	0	0
Куйбышевский	1	4	1	0	1	0	1	3	5	0	0	3	0	0	0	0
Кулинский	-	-	-	-	-	-	-	3	-	0	0	3	0	0	0	0
Кыштовский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Шум				Вибрация				Микроклимат				Электромагнитные поля						
	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных лабораторно	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	%	2017	2016
Муниципальное образование Новосибирской области	2017	-	1	1 из 1	2017	-	1	2017	-	1	2017	0	2017	-	-	2017	-	2017	-
Маслянинский	2016	1	1	1 из 1	2016	-	1	2016	-	1	2016	0	2016	-	-	2016	-	2016	-
Мошковский	2017	-	-	-	2017	-	-	2017	-	-	2017	-	2017	-	-	2017	-	2017	-
Новосибирский	2016	-	-	-	2016	-	-	2016	-	-	2016	-	2016	-	-	2016	-	2016	-
Ордынский	2017	2	0	1 из 5	2017	0	1	2017	-	1	2017	0	2017	1	5	2017	1	2017	2 из 5
Северный	2016	-	-	-	2016	-	-	2016	-	-	2016	-	2016	-	-	2016	-	2016	-
Сузунский	2016	-	0	0	2016	0	0	2016	-	1	2016	0	2016	-	-	2016	-	2016	-
Татарский	2017	1	0	0	2017	0	0	2017	-	-	2017	-	2017	2	8	2017	2	2017	0
Тоугучинский	2016	-	-	-	2016	-	-	2016	-	-	2016	-	2016	-	-	2016	-	2016	-
Убинский	2016	-	-	-	2016	-	-	2016	-	-	2016	-	2016	-	-	2016	-	2016	-
	2017	-	-	-	2017	-	-	2017	-	-	2017	-	2017	-	-	2017	-	2017	-
	2016	-	-	-	2016	-	-	2016	-	-	2016	-	2016	-	-	2016	-	2016	-

	Шум				Вибрация				Микроклимат				Электромагнитные поля						
	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	Число объектов, обследованных	из них не соответ. санитар-ным нормам и правилам	2017	2016	2017	2016	%
Муниципальное образование Новосибирской области	2017																		
	2016																		
Усть-Таркский	-	-			-				1	0			-	-					
Чановский	-	1	0		-				-	3	1		-	-					
Черепановский	2	2	2 из 2		-				1	0			-	1					0
Чистоозерный	-	-			-				-	3	0		-	2					0
Чулымский	-	-			-				-	-			-	-					
г. Бердск	3	1	1 из 3		-				3	0			-	3					0
г. Обь	-	-			-				-	-			-	-					
г. Новосибирск	37	11	29,7	25,8	18	24	0	6	34	0	1	0	45	1	0	0	0	0	0
Всего по области	58	18	31,0	14,1	18	28	0	6	64	0	2	4	99	2	3,1	4,0	0	0	0,0

Гигиеническая характеристика продовольственного сырья и пищевых продуктов

	Санитарно-химические показатели						Микробиологические показатели					
	Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб		Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Продовольственное сырье и пищевые продукты												
Всего	4 143	2 989	4	6	0,1	0,2	12 011	10 639	174	141	1,4	1,3
из них импортируемые	161	131	0	0	0	0	43	21	0	1	0	4,8
в том числе:												
Мясо и мясные продукты	375	172	0	0	0	0	971	796	19	21	2,0	2,6
из них импортируемые	1	1	0	0	0	0	1	4	0	1	0	1 из 4
Птица и птицеводческие продукты	114	18	0	0	0	0	309	173	6	4	1,9	2,3
из них импортируемые	-	-					-	-				
Молоко и молочные продукты	379	318	0	0	0	0	1 770	1910	27	23	1,5	1,2
из них импортируемые	2	1	0	0	0	0	5	13	0	0	0	0
Масложировая продукция, животные и рыбный жиры	28	29	0	0	0	0	56	73	0	0	0	0
из них импортируемые	-	-					-	-				
Рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	227	204	0	1	0	0,5	292	254	8	6	2,7	2,4
из них импортируемые	2	2	0	0	0	0	-	-				
Кулинарные изделия	2	3	0	0	0	0	4 971	4317	98	73	1,9	1,7

	Санитарно-химические показатели						Микробиологические показатели					
	Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб		Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Продовольственное сырье и пищевые продукты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											
в т.ч. продукция предприятий общественно-го питания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											
Мукомольно-крупяные изделия	122	55	0	0	0	0	13	48	0	0	0	0
Хлебобулочные изделия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											
Сахар	118	32	0	0	0	0	98	78	1	0	1,0	0
	из них импортируемые											
Кондитерские изделия	8	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемый											
в т.ч.кремовые	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											
Плодоовощная продукция	105	43	0	0	0	0	353	279	0	13	0	4,7
	из них импортируемые											
в том числе: - овощи	-	2	0	0	0	0	2	-	0	0	0	0
	из них импортируемые											
в том числе: - фрукты	5	3	0	0	0	0	91	124	0	9	0	7,3
	из них импортируемые											
в том числе: - ягоды	1 184	1172	2	2	0,2	0,2	1	4	0	0	0	0
	из них импортируемые											
в том числе: - овощи	94	119	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											
в том числе: - фрукты	1165	1147	2	2	0,2	0,2	-	2	0	0	0	0
	из них импортируемые											
в том числе: - ягоды	90	108	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	из них импортируемые											

	Санитарно-химические показатели						Микробиологические показатели					
	Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб		Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Продовольственное сырье и пищевые продукты												
из них: картофель	476	506	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
из них импортируемый	19	25	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
- бахчевые культуры	3	11	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
из них импортируемые	3	8	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
- столовая зелень	6	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- плоды и ягоды	10	14	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
из них импортируемые	1	3	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Грибы	1	10	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масличное сырье и жировые продукты	9	10	0	0	0	0	53	8	0	0	0	0
из них импортируемые	-	-	-	-	-	-	2	-	0	-	0	-
Безалкогольные напитки	16	23	0	0	0	0	155	128	0	0	0	0
из них импортируемые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соки, нектары, сокосодержащие напитки	111	62	0	0	0	0	191	113	0	0	0	0

	Санитарно-химические показатели						Микробиологические показатели					
	Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб		Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Продовольственное сырье и пищевые продукты												
из них импортируемые	-	-					1	-	0		0	
Алкогольные напитки	524	122	0	0	0	0	388	185	3	0	0,8	0
из них импортируемые	38	2	0	0	0	0	5		0		0	
в т.ч. и пиво	252	84	0	0	0	0	388	185	3	0	0,8	0
из них импортируемые	1	-	0		0		5	-	0		0	
Мед и продукты пчеловодства	-	-					-	-				
из них импортируемые	-	-					-	-				
Продукты детского питания	64	27	0	0	0	0	302	290	2	0	0,7	0
из них импортируемые	-	-					1	1	0	0	0	0
Консервы	28	24	0	0	0	0	43	26	0	0	0	0
из них импортируемые	1	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
в том числе консервы рыбные	6	1	0	0	0	0	7	-	0		0	
из них импортируемые	-	-					-	-				
консервы мясные	3	2	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0
из них импортируемые	-	-					-	-				

	Санитарно-химические показатели						Микробиологические показатели					
	Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб		Проб всего		Не отвечают нормам		% нестан. проб	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Продовольственное сырье и пищевые продукты												
консервы овощные	5	2	0	0	0	0	19	4	0	0	0	0
из них импортные	-	-					-	3				0
консервы молочные	14	19	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0
из них импортные	1	1	0	0	0	0	1	-	0	0		
Зерно (семена)	14	18	0	0	0	0	-	-				
из них импортные	-	-					-	-				
Минеральные воды	12	31	0	0	0	0	278	219	0	0	0	0
из них импортные	-	-					-	-				
Биологически активные добавки к пище	123	101	1	0	0,8	0	370	405	3	0	0,8	0
из них импортные	1	-	0		0		2	-	0		0	
Соль	498	480	1	3	0,2	0,6	-	-				
из них импортная	3	3	0	0	0	0	-	-				
Прочие	81	34	0	-	0	0	1397	1333	7	1	0,5	0,08
из них импортные	12	-	0		0		23	-	0			

**Основные результаты деятельности департамента природных ресурсов
и охраны окружающей среды Новосибирской области
в сфере природопользования и охраны окружающей среды**

Наименование показателя деятельности	2016	2017	2017 год в % к 2016 году
Администрирование платы за пользование водными объектами, тыс. рублей	142 134,03	168 209,45	118,3%
Выполнение планового показателя на 2017 год (план на 2017 г. - 135 672,80 тыс. рублей)	100,0%	124,0%	
Предоставлено прав пользования водными объектами:			
решений, штук	44	34	77,3%
договоров, штук	25	27	108,0%
Предоставление прав пользования участками недр местного значения			
Проведено аукционов на право пользования участками недр	5	7	140,0%
Выдано лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, единиц	12	12	100,0%
Выдано лицензий на пользование участками недр с целью добычи подземных вод, единиц	103	89	86,4%
Проведено государственных экспертиз запасов полезных ископаемых, единиц	9	16	177,8%
Поставлено на территориальный баланс запасов строительных материалов по Новосибирской области, тыс. м ³	36 351	6 016	16,5%
Проведено работ по геологическому изучению минерально-сырьевой базы строительных материалов за счет средств недропользователей, тыс. рублей	14 490,00	16 264,84	112,2%
Предоставлено горных отводов для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых	10	2	20,0%
Добыча общераспространенных полезных ископаемых, в т.ч.:	9 312,80	9 972,2	106,8%
кирпичные суглинки, тыс. м ³	634,3	635,0	100,1%
пески строительные песчано-гравийные смеси, тыс. м ³	4 019,64	3 952,0	97,8%
камни строительные, тыс.м ³	4 283,86	4 951,86	115,6%

Наименование показателя деятельности	2016	2017	2017 год в % к 2016 году
известняки строительные, тыс.м ³	375,00	433,35	113,4%
Предоставление прав пользования водными биоресурсами:			
Заключено договоров пользования водными биоресурсами	60	77	128,3%
Предоставлено для осуществления промышленной добычи (вылова) рыбы, тонн	5 750,60	7 332,90	127,5%
Фактический объем добычи (вылова) рыбы, тонн	5 319,60	6 626,60	124,6%
Предоставлено для осуществления промышленной добычи (вылова) водных беспозвоночных (гаммарус, цист артемии), тонн	1 289,90	1 142,00	88,5%
Фактический объем добычи (вылова) водных беспозвоночных (гаммарус, цист артемии), тонн	1 245,80	1 113,20	89,4%
Объем вылова выращенной товарной рыбы, тонн	1 551,20	1 620,20	104,4%
Выдано разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, единиц	207	446	215,5%
Рассмотрено комплектов проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), единиц	309	509	164,7%
Утверждено ПНООЛР, единиц	153	260	169,9%
Отказано в утверждении ПНООЛР, единиц	147	249	169,4%
Возвращено ПНООЛР без рассмотрения, единиц	9	14	155,6%
Государственный экологический надзор			
Проведено проверок	651	637	97,8%
Выдано предписаний об устранении нарушений	1 149	791	68,8%
Привлечено по результатам проверок к административной ответственности физических, должностных и юридических лиц	861	792	92,0%
Общая сумма наложенных штрафов, тыс. рублей	24 785,2	19 981,0	80,6%
Сумма штрафов, по которым не истек срок добровольной уплаты, тыс. рублей	4 590,0	1 555,70	33,9%
Общая сумма взысканных штрафов, тыс. рублей	19 527,10	18 293,54	93,7%
Процент взыскания штрафов, в %	78,79	89,90	x

СПИСОК
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных,
заносимых в Красную книгу Новосибирской области

№ п/п	Наименование	Статус редкости
Млекопитающие		
1	Северный олень - <i>Rangifer tarandus</i> *	3
2	Речная выдра - <i>Lutra lutra</i>	3
3	Еж ушастый - <i>Naemiechinus auritus</i>	3
4	Белозубка сибирская - <i>Crocidura sibirica</i>	3
5	Бурозубка крошечная - <i>Sorex minutissimus</i>	3
6	Ночница длиннохвостая - <i>Myotis frater</i>	3
7	Ночница Иконникова - <i>Myotis ikonnikovi</i>	3
8	Ночница прудовая - <i>Myotis dasycneme</i>	3
9	Трубнонос большой (сибирский) - <i>Murina leucogaster</i>	3
10	Тушканчик большой - <i>Allactaga major</i>	3
Птицы		
1	Чернозобая гагара - <i>Gavia arctica</i>	3
2	Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i>	3
3	Розовый пеликан - <i>Pelecanus onocrotalus</i> *	2
4	Кудрявый пеликан - <i>Pelecanus crispus</i> *	2
5	Большой баклан - <i>Phalacrocorax carbo</i>	3
6	Малая выпь - <i>Ixobrychus minutus</i>	3
7	Большая белая цапля - <i>Egretta alba</i>	3
8	Каравайка - <i>Plegadis falcinellus</i> *	3
9	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> *	2
10	Обыкновенный фламинго - <i>Phoenicopterus roseus</i> *	2
11	Краснозобая казарка - <i>Rufibrenta ruficollis</i> *	2

№ п/п	Наименование	Статус редкости
12	Пискулька - <i>Anser erythropus</i> *	2
13	Гуменник - <i>Anser fabalis</i>	3
14	Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i>	3
15	Малый лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> *	2
16	Огарь - <i>Tadorba ferruginea</i>	3
17	Красноносый нырок - <i>Netta rufina</i>	3
18	Белоглазая чернеть - <i>Aythya nyroca</i> *	1
19	Обыкновенный турпан - <i>Melanitta fusca</i>	2
20	Савка - <i>Oxyura leucoccephala</i> *	1
21	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> *	3
22	Хохлатый осоед - <i>Pernis ptilorhyncus</i>	3
23	Степной лунь - <i>Circus macrourus</i> *	3
24	Луговой лунь - <i>Circus pygargus</i>	4
25	Курганник - <i>Buteo rufinus</i> *	3
26	Змеяед - <i>Circaetus gallicus</i> *	3
27	Орел-карлик - <i>Hieraetus pennatus</i>	3
28	Степной орел - <i>Aquila rapax</i> *	2
29	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> *	3
30	Могильник - <i>Aquila heliaca</i> *	2
31	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> *	2
32	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> *	2
33	Кречет - <i>Falco rusticolus</i> *	3
34	Балобан - <i>Falco cherrug</i> *	3
35	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> *	3
36	Дербник - <i>Falco columbarius pallidus</i>	4

№ п/п	Наименование	Статус редкости
37	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i>	3
38	Дикуша - <i>Falciennis falciennis*</i>	3
39	Стерх - <i>Grus leucogeranus*</i>	1
40	Красавка - <i>Anthropoides virgo*</i>	2
41	Малый погоныш - <i>Porzana parva</i>	4
42	Дрофа - <i>Otis tarda*</i>	0
43	Стрепет - <i>Tetrax tetrax*</i>	0
44	Авдотка - <i>Burhinus oedicnemus*</i>	2
45	Кречетка - <i>Chettusia gregaria*</i>	1
46	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus*</i>	3
47	Шилоклювка - <i>Recurvirostra avosetta*</i>	3
48	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus*</i>	3
49	Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i>	2
50	Тонкоклювый кроншнеп - <i>Numenius tenuirostris*</i>	1
51	Азиатский бекасовидный веретенник – <i>Limnodromus semipalmatus*</i>	2
52	Степная тиркушка - <i>Glareola nordmanni*</i>	1
53	Черноголовый хохотун - <i>Larus ichthyaetus*</i>	2
54	Морской голубок - <i>Larus genei</i>	3
55	Чайконосная крачка - <i>Gelochelidon nilotica</i>	3
56	Чеграва - <i>Hydroprogne caspia*</i>	3
57	Малая крачка - <i>Sterna albifrons*</i>	3
58	Белая сова - <i>Nyctea scandiaca</i>	3
59	Филин - <i>Bubo bubo*</i>	2
60	Домовой сыч - <i>Athene noctua</i>	4
61	Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i>	4

№ п/п	Наименование	Статус редкости
62	Ястребиная сова - <i>Surnia ulula</i>	4
63	Длиннохвостая неясыть - <i>Stirx uralensis</i>	4
64	Бородатая неясыть - <i>Strix nebulosa</i>	3
65	Удод - <i>Урира еrops</i>	4
66	Белокрылый жаворонок - <i>Melanocorypha leucoptera</i>	3
67	Желтолобая трясогузка - <i>Motacilla lutea</i>	3
68	Чернолобый сорокопут - <i>Lanius minor</i>	2
69	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor*</i>	4
70	Соловьиный сверчок - <i>Locustella luscinioides</i>	3
71	Вертялая камышевка - <i>Acrocephalus paludicola*</i>	1
72	Ястребиная славка - <i>Sylvia nisoria</i>	3
73	Черноголовая славка - <i>Sylvia atricapilla</i>	4
74	Обыкновенная зеленушка - <i>Chloris chloris</i>	4
75	Полярная овсянка - <i>Emberiza pallasi pallasi</i>	4
76	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i>	2
77	Черный журавль - <i>Grus monacha*</i>	2
Пресмыкающиеся		
1	Обыкновенный щитомордник - <i>Agkistrodon halys</i>	3
Рыбы		
1	Сибирский осетр - <i>Acipenser baerii*</i>	1
2	Сибирская стерлядь - <i>Acipenser ruthenus ruthenus natio marsiglii</i>	3
3	Нельма - <i>Stenodus leucichthus nelma</i>	2
4	Муксун - <i>Coregonus muksun</i>	2
5	Обыкновенный таймень - <i>Hucho taimen*</i>	3
6	Сибирский хариус - <i>Thymallus arcticus</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
7	Ленок - <i>Brachymystax lenok</i> *	1
8	Сибирский голец-усач - <i>Barbatula toni</i>	4
9	Сибирский подкаменщик - <i>Cottus sibiricus</i>	4
Кольчатые черви		
1	Эйзеня Малевича - <i>Eisenia malevici</i> *	3
2	Эйзеня салаирская - <i>Eisenia salairica</i> *	3
Насекомые		
1	Стрекоза шафрановая - <i>Sympetrum croceolum</i>	3
2	Дедка пятноглазый - <i>Gomphus erophthalmus</i>	3
3	Японодедка поточный - <i>Nihonogomphus ruptus</i>	3
4	Длинка сибирская - <i>Macromia amphigena fraenata</i>	3
5	Белоноска белолобая - <i>Leucorrhinia albifrons</i>	3
6	Белоноска толстохвостая - <i>Leucorrhinia caudalis</i>	3
7	Нехаленния красивая - <i>Nehalennia speciosa</i>	3
8	Богомол испещренный - <i>Iris polystictica</i>	3
9	Дыбка степная - <i>Saga pedo</i> *	2
10	Майка украшенная - <i>Meloe decora</i>	3
11	Афодий двупятнистый - <i>Aphodius bimaculatus</i> *	3
12	Златка сосновая - <i>Poesilonota decipiens</i>	3
13	Усач Кехлера - <i>Purpuricenus kehleri</i>	3
14	Краснокрыл малый - <i>Glabroplatycis nasutus</i>	3
15	Мира 18-точечная - <i>Myrtha octodecimguttata</i>	3
16	Пилюльщик малый - <i>Curimopsis paleata</i>	3
17	Малашка черная - <i>Ebaeus erythropterus</i>	3
18	Скакун прибрежный - <i>Cicindela contorta</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
19	Жужелица бугорчатая - <i>Carabus tuberculatus</i>	3
20	Агонум подствольный - <i>Agonum subtruncatum</i>	3
21	Мантиспа перламутровая - <i>Mantispa perla</i>	3
22	Аполлон обыкновенный - <i>Parnassius Apollo*</i>	3
23	Желтушка Аврора - <i>Colias heos</i>	1
24	Рогачик малый - <i>Ceruchus chrysomelinus</i>	3
25	Шашечница Штанделя - <i>Mellicta plotina standeli</i>	3
26	Перламутровка рямовая, или северная - <i>Boloria aquilonaris</i>	2
27	Перламутровка непарная реликтовая - <i>Damora sagana relictata</i>	2
28	Чернушка енисейская - <i>Erebia jeniseiensis</i>	2
29	Чернушка Циклоп - <i>Erebia cyclopius</i>	2
30	Бархатница Ютта - <i>Oeneis jutta</i>	3
31	Голубянка Осирис - <i>Cupido osiris</i>	3
32	Голубянка Орион - <i>Scolitantides orion</i>	3
33	Голубянка Ниция - <i>Pseudoaricia nicias</i>	3
34	Бражник-шмелевидка скабиозовая - <i>Hemaris tityus</i>	3
35	Бражник Прозерпина - <i>Proserpinus proserpina</i>	3
36	Малый ночной павлиний глаз - <i>Eudia pavonia</i>	3
37	Эпиплема украшенная - <i>Eversmannia exornata</i>	3
38	Медведица Киндерманна - <i>Sibirarctia kindermanni</i>	3
39	Медведица Маннергейма - <i>Chelis maculosa mannerheimi</i>	3
40	Медведица даурская - <i>Chelis daurica</i>	3
41	Медведица Метельки - <i>Rhyarioides metelkana</i>	3
42	Пестрянка ложная черноусая - <i>Sintomis transcaspica</i>	1
43	Стрельчатка большая чернотаежная - <i>Acronicta major atritaigensa</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
44	Совка Умова - <i>Victrix umovii</i>	3
45	Парнопес крупный - <i>Parnopes grandior</i> *	3
46	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i> *	3
47	Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus scythes</i> *	3
48	Шмель пятнистоспинный - <i>Bombus maculidorsis</i>	3
49	Шмель необыкновенный, или бархатный - <i>Bombus confuses</i> *	3
50	Шмель Семенова - <i>Bombus semenoviellus</i>	3
51	Шмель родственный - <i>Bombus consobrinus</i>	3
52	Шмель малый каменный - <i>Bombus ruderarius</i>	3
53	Шмель скромный - <i>Bombus modestus</i>	3
54	Шмель степной - <i>Bombus fragrans</i> *	3
55	Шмель сихели - <i>Bombus sichelii</i>	3
56	Шмель лезус - <i>Bombus laesus</i>	3
57	Шмель-кукушка бородатый - <i>Psithyrus barbutellus</i>	3
58	Шмель-кукушка лесной - <i>Psithyrus sylvestris</i>	3

*Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

СПИСОК
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов,
заносимых в Красную книгу Новосибирской области

№ п/п	Наименование	Статус редкости
Покрытосеменные, или цветковые		
1	Лук Палласа - <i>Allium pallasii</i>	2
2	Лук красноватый - <i>Allium rubens</i>	4
3	Смолоносица стройная - <i>Ferula gracilis</i>	1
4	Триния многоветвистая - <i>Trinia ramosissima</i>	2
5	Кендырь ланцетолистный - <i>Trachomitum lancifolium</i>	0
6	Копытень европейский - <i>Asarum europaeum</i>	2
7	Девясил высокий - <i>Inula helenium</i>	1
8	Хондрилла короткоклювая - <i>Chondrilla brevirostris</i>	3
9	Пиретрум щиткоцветный - <i>Pyretrum corimbosum</i>	0
10	Козелец мечелистный - <i>Scorzonera ensifolia</i>	3
11	Осот болотный - <i>Sonchus palustris</i>	3
12	Одуванчик узколопастный - <i>Taraxacum stenolobum</i>	3
13	Незабудочник гребенчатый - <i>Eritrichium pectinatum</i>	1
14	Бурачок искривленный - <i>Alyssum tortuosum</i>	1
15	Сердечник горький - <i>Cardamine amara</i>	2
16	Сердечник мелкоцветковый - <i>Cardamine parviflora</i>	3
17	Сирения горная - <i>Syrenia montana</i>	3
18	Колокольчик крапиволистный - <i>Campanula trachelium</i>	3
19	Ясколка крупная - <i>Cerastium maximum</i>	1
20	Гвоздика южностепная - <i>Dianthus leptopetalus</i>	2
21	Гвоздика широковетвистая - <i>Dianthus ramosissimus</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
22	Звездчатка пушисточашечковая - <i>Stellaria hebecalyx</i>	2
23	Звездчатка ланцетовидная - <i>Stellaria holoslea</i>	3
24	Роголистник рисовый - <i>Ceratophyllum oryzetorum</i>	3
25	Камфоросма Лессинга - <i>Camphorosma lessingii</i>	1
26	Сарсазан шишковатый - <i>Halocnemum strobilaceum</i>	3
27	Поташник олиственный - <i>Kalidium foliatum</i>	3
28	Терескен обыкновенный - <i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	1
29	Офайстон однотычинковый - <i>Ofaiston monandrum</i>	3
30	Петросимония трехтычинковая - <i>Petrosimonia triandra</i>	3
31	Солянка содоносная - <i>Salsola soda</i>	3
32	Зверобой большой - <i>Hypericum ascyron</i>	3
33	Поточник рыжий - <i>Blysmus rufus</i>	3
34	Осока белая - <i>Carex alba</i>	3
35	Дихостилис Микела - <i>Dichostylis micheliana</i>	3
36	Камыш бокоцветковый - <i>Scirpus lateriflorus</i>	1
37	Росянка английская - <i>Drosera anglica</i>	2
38	Вереск обыкновенный - <i>Calluna vulgaris</i>	0
39	Астрагал свернутый - <i>Astragalus contortuplicatus</i>	3
40	Астрагал лисохвостный - <i>Astragalus alopecurus</i>	3
41	Астрагал бухтарминский - <i>Astragalus buchtormensis</i>	1
42	Астрагал сходный - <i>Astragalus propinquus</i>	3
43	Золототысячник Мейера - <i>Centaurium meyeri</i>	1
44	Горечавка семирассеченная - <i>Gentiana septemfida</i>	0
45	Уруть колосковая - <i>Muriophyllum spicatum</i>	1
46	Красоднев малый - <i>Nemerocallis minor</i>	1

№ п/п	Наименование	Статус редкости
47	Ирис сизоватый - <i>Iris glaucescens</i>	2
48	Ирис сибирский - <i>Iris sibirica</i>	3
49	Гривохвост шандровый - <i>Chaiturus marrubiastrum</i>	2
50	Зопник полевой - <i>Phlomis agraria</i>	1
51	Зизифора клиноподиевидная - <i>Ziziphora chinopodioides</i>	0
52	Кандык сибирский - <i>Erythronium sibiricum*</i>	2
53	Рябчик малый - <i>Fritillaria meleagroides</i>	2
54	Гусиноклык Федченко - <i>Gagea fedtschenkoana</i>	2
55	Гусиноклык длиннострелковый - <i>Gagea longiscapa</i>	1
56	Тюльпан поникающий - <i>Tulipa patens</i>	2
57	Миддендорфия днепровская - <i>Middendorfia borysthenica</i>	1
58	Бутерлак очереднолистный - <i>Peplis alternifolia</i>	1
59	Каулиния малая - <i>Caulinia minor</i>	3
60	Наяда морская - <i>Najas marina</i>	3
61	Кубышка малая - <i>Nuphar pumila</i>	3
62	Ладьян трехнадрезный - <i>Corallorrhiza trifida</i>	2
63	Венерин башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus*</i>	3
64	Венерин башмачок крупноцветковый - <i>Cypripedium macranthon*</i>	3
65	Пальцекорник балтийский - <i>Dactylorhiza baltica*</i>	2
66	Пальцекорник Руссова - <i>Dactylorhiza russowii*</i>	1
67	Дремлик темно-красный - <i>Epipactis atrorubens</i>	1
68	Надбородник безлистный - <i>Eripogium aphyllum*</i>	1
69	Хаммарбия болотная - <i>Hammarbya paludosa</i>	0
70	Липарис Лезеля - <i>Liparis loeselii*</i>	1

№ п/п	Наименование	Статус редкости
71	Тайник сердцевидный - <i>Listera cordata</i>	2
72	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> *	3
73	Неоттианте клубучковая - <i>Neottianthe cucullata</i> *	3
74	Гнездовка настоящая - <i>Neottia nidus-avis</i>	1
75	Подорожник многосемянный - <i>Plantago polysperma</i>	1
76	Кермек полукустарниковый - <i>Limonium suffruticosum</i>	3
77	Чий смешиваемый - <i>Achnatherum confusum</i>	1
78	Житняк пустынный - <i>Agropyron desertorum</i>	2
79	Пахучеколосник душистый - <i>Anthoxanthum odoratum</i>	3
80	Скрытница колючая - <i>Crypsis plicata</i>	2
81	Манник складчатый - <i>Glyceria plicata</i>	0
82	Колосняк кистистый - <i>Leymus racemosus</i>	3
83	Мятлик луковичный - <i>Poa bulbosa</i>	2
84	Ковыль Залесского - <i>Stipa zaieskii</i>	2
85	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> *	3
86	Курчавка кустарниковая - <i>Atraphaxis frutescens</i>	2
87	Живокость редкоцветная - <i>Delphinium laxitlorum</i>	3
88	Лютик плавающий - <i>Ranunculus natans</i>	3
89	Лютик стополистный, лесостепной - <i>Ranunculus padatus</i>	3
90	Лютик многолистный - <i>Ranunculus polyphyllus</i>	3
91	Лютик укореняющийся - <i>Ranunculus radicans</i>	2
92	Лютик распростертый - <i>Ranunculus reptans</i>	3
93	Василисник ложнолепестковый - <i>Thalictrum petaloideum</i>	3
94	Лапчатка песчанистая - <i>Potentilla arenosa</i>	1
95	Руппия трапанинская - <i>Ruppia drepanensis</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
96	Руппия морская - <i>Ruppia maritima</i>	1
97	Камнеломка болотная - <i>Saxifraga hirculus</i>	1
98	Камнеломка сибирская - <i>Saxifraga sibirica</i>	3
99	Наперстянка крупноцветковая - <i>Digitalis grandiflora</i>	3
100	Авран лекарственный - <i>Gratiola officinalis</i>	1
101	Линдерния лежачая - <i>Lindernia procumbens</i>	0
102	Норичник тенистый - <i>Scrophularia umbrosa</i>	1
103	Гребенщик изящный - <i>Tamarix gracilis</i>	1
104	Гребенщик рыхлый - <i>Tamarix laxa</i>	3
105	Липа сердцелистная - <i>Tilia cordata</i>	3
106	Фиалка надрезанная - <i>Viola incise*</i>	2
Голосеменные		
1	Хвойничек двухколосковый - <i>Ephedra distachya</i>	1
2	Хвойничек односемянный - <i>Ephedra monosperma</i>	1
Папоротникообразные		
1	Щитовник гребенчатый - <i>Dryopteris cristata</i>	1
2	Многорядник Брауна - <i>Polystichum braunii</i>	2
3	Костенец рута постенная - <i>Asplenium ruta-muraria</i>	1
4	Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale</i>	1
5	Пузырник Дайка - <i>Cystopteris dickieana</i>	1
6	Криптограмма Стеллера - <i>Cryptogramma stelleri</i>	1
7	Гроздовник многораздельный - <i>Botrychium multifidum</i>	1
8	Сальвиния плавающая - <i>Salvinia natans</i>	3
9	Вудсия гладковатая - <i>Woodsia glabella</i>	1
Плауновидные		

№ п/п	Наименование	Статус редкости
1	Баранец обыкновенный - <i>Huperzia selago</i>	2
Хвощевидные		
1	Хвощ ветвистый - <i>Equisetum ramosissimum</i>	1
Моховидные		
1	Подперия Крылова - <i>Podperaea krylovii</i>	3
2	Псевдокалиергон плауновидный - <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>	3
3	Псевдокалиергон трехрядный - <i>Pseudocalliergon trifarium</i>	3
4	Аномодон длиннолистный - <i>Anomodon longifolius</i>	3
5	Плагиопус Эдера - <i>Plagiopus oederiana</i>	3
6	Бриум нейдаммский - <i>Bryum neodamense</i>	3
7	Калиергон Ричардсона - <i>Calliergon richardsonii</i>	3
8	Жаффюелиобриум широколистный - <i>Jaffueliobryum latifolium</i>	3
9	Таксифиллиум Виссгрилли - <i>Taxiphyllum wissgrillii</i>	3
10	Меезия длинножилковая - <i>Meesia longiseta</i>	3
11	Меезия трехрядная - <i>Meesia triquetra</i>	3
12	Тамнобриум неккеровидный - <i>Thamnobryum neckeroides</i>	3
13	Ортотрихум плосконосый - <i>Orthotrichum cupulatum</i>	3
14	Ортотрихум прозрачный - <i>Orthotrichum pellucidum</i>	3
15	Плагиотециум скрытый - <i>Plagiothecium latebricola</i>	3
16	Гимностомум сине-зеленый - <i>Gymnostomum aeruginosum</i>	3
17	Кнеструм сланцевый - <i>Cnestrum schistii</i>	3
18	Схистостега перистая - <i>Schistostega pennata</i>	3
19	Гаматокаулис лапландский - <i>Hamatocaulis lapponicus</i>	3
20	Скорпидиум скорпионовидный - <i>Scorpidium scorpioides</i>	3
21	Сплахнум бутылковидный - <i>Splachnum ampullaceum</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
Лишайники		
1	Коллема увядающая - <i>Collema subflaccidum</i> Degel	3
2	Коллема почти черная - <i>Collema subnigrescens</i>	3
3	Лептогиум Бурнета - <i>Leptogium burnetiae</i>	3
4	Лептогиум синеватый - <i>Leptogium cyanescens</i>	3
5	Дендрискокаулон Умгаусена - <i>Dendriscoaulon umhausense</i>	3
6	Лобария легочноподобная - <i>Lobaria pulmonaria</i>	3
7	Лобария ямчатая - <i>Lobaria scrobiculata</i>	3
8	Стикта Ньюландера - <i>Slicta nylanderiana</i>	3
9	Бриория Фремонта - <i>Bryoria fremontii</i> *	3
10	Меланелия буро-черная - <i>Melanelia fuliginosa</i>	3
11	Пармелина липовая - <i>Parmelina tiliacea</i>	3
12	Тукнерария Лаурера - <i>Tuckneraria laureri</i> *	3
13	Гетеродермия красивая - <i>Heterodermia speciosa</i>	3
14	Фэофисция коротко-щетинисто-волнистая - <i>Phaeophyscia hispidula</i>	3
15	Рамалина Асахины - <i>Ramalina asahinana</i> Zahlbr.	3
16	Рамалина китайская - <i>Ramalina sinensis</i>	3
17	Стереокаулон пальчатоллиственный - <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> *	2
Грибы		
1	Гриб-зонтик краснеющий - <i>Macrolepiota rhacodes</i>	3
2	Чернопластинник кроваво-красный - <i>Melanophyllum echinatum</i>	3
3	Паутичник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> *	3
4	Энтолома седая - <i>Entoloma incanum</i>	3
5	Трутовик лакированный - <i>Ganoderma lucidum</i>	3
6	Мокруха розовая - <i>Gomphidius roseus</i>	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
7	Гериций коралловидный - <i>Hericium coralloides</i> *	3
8	Лангермания гигантская - <i>Langermannia gigantea</i>	3
9	Меланогастер бромейяна - <i>Melanogaster broomeanus</i>	3
10	Сморчковая шапочка коническая - <i>Verna conica</i> var. <i>conica</i>	3
11	Совербиелла имперская - <i>Sowerbyella imperialis</i>	3
12	Сетконоска сдвоенная - <i>Dictiophora duplicata</i> *	3
13	Мутинус собачий - <i>Mutinus caninus</i> *	3
14	Мутинус Равенеля - <i>Mutinus ravenelii</i>	3
15	Вешенка зачехленная - <i>Pleurotus calyptratus</i>	3
16	Волвариелла атласная - <i>Volvariella bombycina</i>	3
17	Саркосома шаровидная - <i>Sarcosoma globosum</i>	3
18	Спарассис курчавый, грибная капуста - <i>Sparassis crispa</i> *	3
19	Мицена синеногая - <i>Mycena cyanorrhiza</i>	3
20	Омфалина розоводисковая - <i>Omphalina discorosea</i>	3
21	Омфалина синепластинковая - <i>Omphalina cyanophilla</i>	3
22	Баттаррея веселковидная - <i>Battarrea phalloides</i>	3

*Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Приложение 19
Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, тыс. руб.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего в том числе:	450 632,1	629 855,5	837 014,7	1 217 525,6	498 797,5	558 160,0
водных ресурсов	103 131,3	130 247,8	518 520,5	961 805,1	271 186,1	401 358,0
атмосферного воздуха	86 459,0	62 683,2	125 228,6	132 167,2	71 864,9	24 618,0
использование земель	182 070,3	348 567,0	79 008,9	56 041,6	27 145,7	28 128,0
использование лесных ресурсов	8 931,6	3 335,2	72 054,5	50 401,8	32 881,6	...
воспроизводство рыбных запасов	17 290,0	8 940,0	54 15,4	100,0	907,0	-
воспроизводство диких зверей и птиц	1 943,0	307,2	66 39,0	4 250,0	6 863,0	...
организация заповедников и других природоохранных территорий	-	-	37 88,0	4 169,0	72 565,0	...
предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов	33 549,7	32 662,6	59 47,7	5 032,2	15 384,3	...
установки (производства) для утилизации и переработки отходов производства	17 257,2	43 112,4	20 412,1	3 558,8	-	...

Инвестиции в основной капитал за счет отдельных источников финансирования, тыс. руб.

	Использовано средств									
	федерального бюджета			бюджетов субъектов Российской Федерации и местных советов			собственных средств предприятий			
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2017
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего из них:	14 719	9 432	72 589	39 513	208 703	279 693	1 163 294	280 662	205 878	
охрана и рациональное использование водных ресурсов	-	-	72 589	3 160	172 347	206 808	958 645	98 839	121 961	
охрана атмосферного воздуха	-	-	-	2 169	619	-	129 999	71 246	24 618	
охрана и рациональное использование земель	13 778	8 617	-	20 638	14 439	27 540	21 625	4 090	588	

Приложение 21
Текущие затраты на охрану окружающей среды¹, тыс. руб.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	845 253	875 483	805 258	1 334 462	1 557 467	1 386 716
в том числе:						
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	213 195	210 368	198 262	166 167	178 315	142 430
на сбор и очистку сточных вод	292 160	342 385	344 244	797 094	864 438	779 876
на обращение с отходами	95 070	132 772	171 166	147 183	245 616	221 380
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	16 841	24 374	4 827	8 867	3 631	8 714
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	203 701	156 087	78 442	208 391	254 964	228 130
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	24 286	9 497	8 317	6 760	10 503	6 186

¹Здесь и в последующих таблицах без средств, выплаченных другим предприятиям (организациям) за прием и очистку сточных вод, за прием и уничтожение отходов

Приложение 22
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности, тыс. руб.

	2015				2016			
	Текущие затраты - всего	в том числе:			Текущие затраты - всего	в том числе:		
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами
Всего	1 334 462	166 167	797 094	147 183	1 557 467	178 315	864 438	245 616
в том числе по видам экономической деятельности								
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	40 866	-	39 927	917	47 506	28	47 181	297
Добыча полезных ископаемых	6 920	3 227	189	1 655	2 028	1 222	-	784
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	5 731	2 227	-	1 655	2 028	1 222	-	784
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1 189	1 000	189	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	493 204	146 470	147 795	50 235	486 860	154 435	118 709	44 677
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табаки	35 929	7 023	19 943	8 750	22 440	4 564	16 028	1 848
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	...	...	...	...	3 501	269	1 528	1494

	2015				2016			
	Текущие затраты - всего	в том числе:			Текущие затраты - всего	в том числе:		
		на охрану атмосферного воздуха и изменение климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами		на охрану атмосферного воздуха и изменение климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами
химическое производство	43 858	11 628	18 660	13 380	43 585	15 552	14 359	13 454
производство резиновых и пластмассовых изделий	179	136	-	-	837	556	-	281
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	28 191	25 559	370	850	28 380	26 966	164	387
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	38 522	22 210	11 294	4 010	33 595	22 316	7 127	4 004
производство машин и оборудования	16 787	2 231	10 562	2 739	14 464	1 922	10 382	1 757
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	113 020	56 668	45 529	8 311	133 438	68 257	55 143	7 803
производство транспортных средств и оборудования	71 002	19 380	40 253	11 230	39 783	12 755	13 501	13 121
другие обрабатывающие производства	144 101	1 274	460	506	166 837	1 278	477	528

	2015				2016			
	Текущие затраты - всего	в том числе:			Текущие затраты - всего	в том числе:		
		на охрану атмосферного воздуха и преотращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами		на охрану атмосферного воздуха и преотращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	590 241	8 250	554 138	27 643	708 334	12 391	654 550	41 393
Строительство	369	369	-	-	648	431	172	45
Транспорт и связь	37 138	1 493	28 684	6 021	62 448	4 662	31 649	18 537
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	133 266	238	19 552	50 382	223 144	399	7 930	128 612
Другие виды экономической деятельности	32 458	6 120	6 809	10 330	26 499	4 747	4 247	11 271

Приложение 23
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности в 2017 году, тыс. руб.

	Текущие затраты - всего	в том числе:							
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на другие направления деятельности в сфере окружающей среды
Всего	1 386 716	142 430	779 876	221 380	8 714	958	228 130	534	4 694
в том числе по видам экономической деятельности									
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	63 848	-	61 554	2 294	-	-	-	-	-
Добыча полезных ископаемых	2 577	781	358	1 348	-	40	-	-	50
Обрабатывающие производства	463 680	121 599	132 329	46 851	496	304	160 447	34	1 620
производство пищевых продуктов	15 622	3 032	11 097	1 275	20	-	-	-	198
производство напитков	10 952	2 063	8 889	-	-	-	-	-	-

	в том числе:							
	на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реabilitацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на другие направления деятельности в сфере окружающей среды
Текущие затраты - всего	58 378	39 620	7 609	214	-	-	-	-
производство химических веществ и химических продуктов	10 935	39 620	7 609	214	-	-	-	-
производство резиновых и пластмассовых изделий	236	-	-	-	-	-	-	-
производство прочей неметаллической минеральной продукции	8 259	48	536	20	-	-	-	-
производство металлургическое	9 684	6 571	2 304	-	-	159 678	-	110
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	7 494	5 374	1 273	-	-	-	-	220
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	17 028	33 714	6 416	-	304	769	-	950

	в том числе:							
	на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на другие направления деятельности в сфере окружающей среды
Текущие затраты - всего	48 597	10 398	821	-	-	-	34	-
производство электрического оборудования	48 597	10 398	821	-	-	-	34	-
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	675	239	1 329	-	-	-	-	-
производство прочих транспортных средств и оборудования	5 511	11 511	20 422	242	-	-	-	25
ремонт и монтаж машин и оборудования	574	1 571	3 164	-	-	-	-	-
другие обрабатывающие производства	7 511	3 297	1 702	-	-	-	-	117
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8 469	78 513	29 233	44	-	-	-	-

	в том числе:							
	на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на другие направления деятельности в сфере окружающей среды	
Текущие затраты - всего	645 131	467 645	112 699	-	64 122	-	-	-
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	665	467 645	112 699	-	64 122	-	-	-
Строительство	600	256	-	-	-	-	-	-
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	400	131	1 704	93	-	-	93	-
Транспортировка и хранение	5 590	23 638	9 730	521	63	500	2 229	-
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	772	3 961	6 411	-	-	-	-	-
Деятельность профессиональная, научная и техническая	3 510	10 198	9 597	-	3 498	-	702	-
Прочие виды экономической деятельности	44	1 293	1 513	-	-	-	-	-

Приложение 24

Затраты на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности в 2017 году, тыс. рублей

	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
		Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Всего	1479479	1386716	92763
в том числе по видам экономической деятельности:			
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	63848	63848	-
Добыча полезных ископаемых	2577	2577	-
Обрабатывающие производства	469404	463680	5724
производство пищевых продуктов	15887	15622	265
производство напитков		10952	-
производство химических веществ и химических продуктов	61074	58378	2696
производство прочей неметаллической минеральной продукции	8863	8863	-
производство металлургическое	178347	178347	-
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	14633	14361	272

	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
		Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	58279	59181	98
производство электрического оборудования	60800	59850	950
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	2243	2243	-
производство прочих транспортных средств и оборудования	38545	37711	834
ремонт и монтаж машин и оборудования	5309	5309	-
другие обрабатывающие производства	13472	12863	609
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	195618	116259	79359
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	652588	645131	7457
Строительство	856	856	-
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	2535	2535	-
Транспортировка и хранение	44456	44233	223

	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
		Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	11144	11144	-
Деятельность профессиональная, научная и техническая	27505	27505	-
Другие виды экономической деятельности	8948	8948	-

Загрязнения на охрану окружающей среды по городским округам и муниципальным районам Новосибирской области, тыс. рублей

	2015		2016		2017	
	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды
Муниципальное образование Новосибирской области	1334462	170786	1557467	920999	1386716	92763
г. Новосибирск	966414	146755	1187579	906450	983605	81842
г. Бердск	14551	-	20140	101	13351	8
г. Искитим	31897	6263	28653	7859	11753	272
г. Обь	6766	1927	5932	635	12003	223
р.п. Кольцово	8570	-	5672	-	13836	-
Баганский район	-	-	-	-	-	-
Барабинский район	3776	39	12674	-	13388	-
в том числе: г. Барабинск	3776	39	12674	-	13388	-
Болотнинский район	25988	-	3439	-	2781	-

	2015		2016		2017	
	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Муниципальное образование Новосибирской области	...	-	...	-	1985	-
Венгеровский район	-	-	168	-	...	-
Доволенский район	51287	-	62261	-	59951	-
Искитимский район	5149	-	5833	-	11034	-
Карасукский район	401	-	1048	115	...	-
Каргатский район	-	-	4152	-	...	-
Кольванский район	64201	4097	87263	2127	65494	4437
Коченевский район	28798	-	26707	-	71209	5716
Куйбышевский район	28798	-	26595	-	71209	5716
в том числе: г. Куйбышев						

	2015		2016		2017	
	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды
Муниципальное образование Новосибирской области	...	...	45	80	107	-
Купинский район	...	-	...	-	...	-
Кыштовский район	...	-	...	-	-	-
Маслянинский район	...	-	...	-	-	-
Мошковский район	14261	-	14508	-	14081	-
Новосибирский район	79405	9790	61268	2550	81596	153
Ордынский район	8999	-	7459	-	-	-
Северный район	3927	-	...	-	7674	-
Сузунский район	178	-	486	100	524	112
Татарский район	273	-	3547	-	3879	-

	2015		2016		2017	
	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды	Текущие затраты на охрану окружающей среды	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Муниципальное образование Новосибирской области	262	-	3526	-	3879	-
в том числе: г. Татарск						
Тогучинский район	13824	777	11625	124	10459	-
Убинский район	289	-	...	-	...	-
Чановский район	10	958	10	858	1162	-
Черепановский район	1739	-	2078	-	2422	-
Чистоозерный район	-	-	...	-	-	-
Чулымский район	1363	-	2271	-	2173	-

**Загрязнения на охрану окружающей среды по городским округам и муниципальным районам
Новосибирской области в 2017 году, тыс. рублей**

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество отчитавшихся респондентов	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
			текущие затраты на охрану окружающей среды	затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Всего	416	1479479	1386716	92763
г. Новосибирск	224	1065447	983605	81842
г. Бердск	14	13359	13351	8
г. Искитим	11	12025	11753	272
г. Обь	10	12226	12003	223
р.п. Кольцово	4	13836	13836	-
Барабинский район	14	13388	13388	-
в том числе: г. Барабинск	14	13388	13388	-
Болотнинский район	3	2781	2781	-
Венгеровский район	5	1985	1985	-
Доволенский район	...	...	...	-
Искитимский район	15	59951	59951	-

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество отчитавшихся респондентов	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
			текущие затраты на охрану окружающей среды	затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Карасукский район	11	11034	11034	-
Каргатский район	...	...	...	-
Кольванский район	...	...	...	-
Коченевский район	7	69931	65494	4437
Куйбышевский район	8	76925	71209	5716
в том числе: г. Куйбышев	7	76925	71209	5716
Кулунский район	3	107	107	-
Кыштовский район	...	...	...	-
Мошковский район	9	14081	14081	-
Новосибирский район	20	81749	81596	153
Северный район	5	7674	7674	-

Муниципальное образование Новосибирской области	Количество отчитавшихся респондентов	Всего затрачено на охрану окружающей среды	в том числе:	
			текущие затраты на охрану окружающей среды	затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды
Сузунский район	3	636	524	112
Татарский район	7	3879	3879	-
в том числе: г. Татарск	7	3879	3879	-
Тогучинский район	14	10459	10459	-
Убинский район	...	...	...	-
Чановский район	3	1162	1162	-
Черепановский район	6	2422	2422	-
Чулымский район	4	2173	2173	-

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в Новосибирской области в 2013-2016 годах, тыс. тонн

	Выброшено в атмосферу вредных веществ					из них газообразные и жидкие				
	2013	2014	2015	2016	2016	2013	2014	2015	2016	2016
Всего	195,714	207,802	184,681	200,991	149,608	164,749	143,620	159,687		
в том числе:										
по видам экономической деятельности:										
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	4,277	4,827	4,997	4,411	3,153	3,727	3,905	3,459		
Добыча полезных ископаемых	11,571	7,208	5,438	7,662	9,179	5,379	3,777	6,008		
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	9,054	5,230	3,558	6,146	7,984	4,703	3,132	5,407		
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2,517	1,978	1,880	1,516	1,195	0,676	0,645	0,601		
Обрабатывающие производства	23,469	29,417	28,746	33,710	18,488	24,238	23,955	28,644		
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2,745	7,188	7,369	7,607	2,008	6,450	6,626	6,735		
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	0,122	0,134	0,151	0,151	0,120	0,126	0,146	0,146		
химическое производство	0,587	0,595	0,555	0,575	0,567	0,575	0,533	0,556		
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	5,421	6,272	5,677	9,751	4,170	4,882	4,455	8,623		

	Выброшено в атмосферу вредных веществ					из них газообразные и жидкие				
	2013	2014	2015	2016	2016	2013	2014	2015	2016	2016
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	1,135	1,340	1,293	1,458	1,458	0,988	1,147	1,138	1,280	1,280
производство машин и оборудования	1,083	1,068	0,769	0,725	0,725	0,983	0,945	0,669	0,628	0,628
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	9,489	9,912	9,992	10,233	10,233	7,496	7,874	7,929	7,873	7,873
производство транспортных средств и оборудования	2,326	2,186	1,705	2,043	2,043	1,623	1,571	1,280	1,689	1,689
другие обрабатывающие производства	0,561	0,721	1,235	1,168	1,168	0,533	0,667	1,179	1,114	1,114
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	127,532	134,082	121,461	125,614	125,614	93,598	103,046	91,937	95,674	95,674
Транспорт и связь	10,199	12,788	12,086	14,709	14,709	8,608	11,375	10,764	13,567	13,567
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2,682	3,028	3,280	3,092	3,092	2,267	2,499	2,694	2,572	2,572
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,251	1,470	1,606	1,959	1,959	0,995	1,076	1,144	1,419	1,419
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	9,729	9,555	1,162	3,682	3,682	9,611	9,417	0,938	3,436	3,436
Другие виды экономической деятельности	5,004	5,426	5,906	6,152	6,152	3,709	3,993	4,505	4,908	4,908

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в Новосибирской области, тыс. тонн

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
Всего по области в том числе по предприятиям с установленными нормами:	195,144	200,991	97,1	х
ПДВ	181,260	189,889	108,9	424,989
ВСВ	0,325	0,148	в 2,2 раза	0,348
г. Новосибирск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	88,203	87,088	101,3	х
ПДВ	86,860	86,328	100,6	139,682
Дзержинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,757	0,527	143,7	х
ПДВ	0,757	0,494	153,2	0,608
Железнодорожный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,097	1,086	101,0	х
ПДВ	1,040	0,996	104,4	1,083
Заельцовский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,198	1,224	97,9	х
ПДВ	0,815	0,650	125,4	0,956
Калининский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	9,233	9,561	96,6	х
ПДВ	9,231	9,561	96,5	16,501

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
Кировский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,251	2,189	102,8	х
ПДВ	2,248	2,166	103,8	3,693
Ленинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	29,302	30,219	97,0	х
ПДВ	29,288	30,203	97,0	40,676
Октябрьский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	39,626	37,599	105,4	х
ПДВ	39,582	37,599	105,3	69,796
Первомайский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,654	2,402	110,5	х
ПДВ	1,830	2,402	76,2	2,723
Советский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,327	0,853	155,5	х
ПДВ	1,311	0,827	158,5	1,763
Центральный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,759	1,429	53,1	х
ПДВ	0,759	1,429	53,1	1,883
г. Барабинск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	3,104	2,668	116,3	х
ПДВ	3,047	2,590	117,6	28,022

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
г. Бердск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	4,723	8,382	56,3	х
ПДВ	3,477	6,919	50,3	6,985
г. Искитим в том числе по предприятиям с установленными нормами:	10,532	10,390	101,4	х
ПДВ	10,327	10,384	99,5	37,241
г. Куйбышев в том числе по предприятиям с установленными нормами:	6,278	6,243	100,6	х
ПДВ	6,046	6,122	98,8	6,200
ВСВ	к	к	к	к
г. Обь в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,802	0,886	90,5	х
ПДВ	0,701	0,876	80,0	0,722
г. Татарск в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,816	1,912	95,0	х
ПДВ	1,400	1,855	75,5	25,474
Баганский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,780	1,454	122,5	х
ПДВ	1,591	1,040	153,0	1,955
Барабинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами	1,133	1,116	101,5	х

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
ПДВ	1,133	1,116	101,5	1,251
Болотнинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,888	1,979	95,4	х
ПДВ	1,697	1,925	88,2	2,291
ВСВ	к	к	к	к
Венгеровский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,243	1,185	104,9	х
ПДВ	1,186	1,102	107,9	1,270
Доволенский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,623	2,321	69,9	х
ПДВ	1,546	2,321	66,6	1,788
Здвинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,876	1,963	95,6	х
ПДВ	1,876	1,963	95,6	2,009
Искитимский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	15,176	14,017	108,3	х
ПДВ	14,867	13,767	108,0	26,851
ВСВ	к	к	к	к
Карасукский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	3,880	4,051	95,8	х
ПДВ	3,839	4,005	95,9	4,157

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
Каргатский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,111	1,311	84,8	х
ПДВ	0,570	0,617	92,4	0,601
Колыванский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,871	1,053	82,7	х
ПДВ	0,508	0,742	68,5	0,637
ВСВ	к	к	к	к
Коченевский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,494	4,103	60,8	х
ПДВ	2,330	3,635	64,1	10,250
Кочковский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,743	0,788	94,3	х
ПДВ	0,743	0,634	117,2	0,800
Краснозерский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,934	1,868	103,5	х
ПДВ	1,084	1,546	70,0	1,099
Куйбышевский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,391	0,599	65,3	х
ПДВ	0,091	0,503	18,1	0,164
Купинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	3,551	3,363	105,6	х

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
ПДВ	2,251	2,002	112,4	2,490
Кыштовский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,487	0,738	66,0	х
ПДВ	0,067	0,709	9,4	0,074
Маслянинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,430	1,729	82,7	х
ПДВ	1,238	1,480	83,6	2,011
Мошковский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,163	3,060	70,7	х
ПДВ	1,798	2,765	65,0	11,484
Новосибирский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	4,626	4,012	115,3	х
ПДВ	4,134	3,475	119,0	11,596
ВСВ	к	к	к	к
Ордынский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,143	2,575	83,2	х
ПДВ	2,097	2,473	84,8	2,660
ВСВ	к	к	к	к
Северный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	3,196	4,231	75,5	х
ПДВ	2,937	3,975	76,9	7,714

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
Сузунский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,005	2,023	99,1	х
ПДВ	1,759	1,891	93,0	1,779
Татарский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,455	0,432	105,5	х
ПДВ	0,409	0,432	94,7	0,435
Тогучинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	6,093	5,260	115,8	х
ПДВ	3,469	4,012	86,5	7,107
Убинский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,668	4,023	66,3	х
ПДВ	2,532	3,840	65,9	26,424
Усть-Таркский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	0,744	0,699	106,4	х
ПДВ	0,733	0,699	104,9	0,870
Чановский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	2,256	0,970	в 2,3 раза	х
ПДВ	2,118	0,669	в 3,2 раза	25,947
Черепановский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	7,406	8,775	84,4	х
ПДВ	7,302	7,822	93,3	12,551

	Выбросы загрязняющих веществ			Разрешенный выброс в 2017
	2017	2016	2017 в % к 2016	
ВСВ	к	к	к	к
Чистоозерный район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	1,020	0,866	117,7	х
ПДВ	0,220	0,821	26,8	0,312
Чулымский район в том числе по предприятиям с установленными нормами:	3,299	2,857	115,5	х
ПДВ	3,275	2,833	115,6	12,083

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

**Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области
выражает искреннюю благодарность за помощь в подготовке доклада
и надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество:**

Гермаханову А.А., Шабалинской Е.Д., Яковлевой М.В. (Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу);

Калинину Е.Ю., Нечитайло Е.Г. (Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу);

Щербатову А.Ф., Отрощенко В.А., Молокородову А.В., Батеневой Л.В. (Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области);

Рягузовой С.Е., Зайцевой Н.В. (Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области);

Борисенко В.И., Логиновой Т.А., Назаровой Е.В. (Верхне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов);

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области;

Архипову Д.Н., Смирновой А.П., Бурлевич Л.С., Шаховой Е.В., (Министерство жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области);

Шестернину Е.А. (Администрация города Бердска);

Григорьеву В.Д., Истюфееву А.С., Дербеневой И.А., Портновой М.И., Киричевской Н.А., Черешинской В.Ю., Брусенко Е.А. (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»);

Ларину В.В., Грант Е.С. (ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»);

Балчугову Д.В., Батковой О.Г. (ФГУ «ВерхнеОбьегионводхоз»);

Мингазову И.Ф. (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»);

Егорову Е.В., Сукневу Д.Л. (Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр»);

Шрейдеру В.В. (ГКУ Новосибирской области «Природоохранная инспекция»);

Шерстобитовой С.В., Неустроеву А.И. (МБУ «Управление природными ресурсами г. Бердска»);

Сысо А.И. (ФГБУН «Институт почвоведения и агрохимии СО РАН»);

Глузову В.В., Вартапетову Л.Г., Литвинову Ю.Н., Ядренкиной Е.Н., Крюкову В.Ю., Мартемьянову В.В., Любечанскому И.И., Ливановой Н.Н., Тараненко Д.Е. (ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН»);

Тарасову Г.П. (ООО «Новосибгеомониторинг»);

Похилу Ю.Н., Багаеву Ю.Г. (МУП г. Новосибирска «Горводоканал»);

Черновой С.А., Рудаковой Н.С. (АО «Новосибирский жировой комбинат»);

Щеколову Э.Д., Тюменцевой Н.Ю. (ООО «Кудряшовский мясокомбинат»);

Кондратьеву С.А., Жаринову А.Ю. (АО «НМЗ «Искра»);

Манькову И.Л., Мешиной Л.А. (АО «Новосибирский приборостроительный завод»);

Черевко А.И., Приходько А.А. (филиал ОАО «РЖД» Западно-Сибирская железная дорога);

Смирнову В.Д., Асадчиму А.А. (филиал ПАО «РусГидро»-«Новосибирская ГЭС»);

Коломникову С.С., Бурцеву А.А. (АО «Сибирский антрацит»);

Белкиной О.И. (АО «Новосибирский инструментальный завод»);

Гутову Ю.Я., Фоминых И.В. (филиал ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им.В.П. Чкалова»).

Алфавитный указатель принятых сокращений:

АО	–	акционерное общество
АП АВ	–	анионоактивные поверхностно-активные вещества
ВНИИОЗ	–	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» хозяйства и звероводства
ГКЗ	–	государственная комиссия по запасам
ГТС	–	гидротехническое сооружение
ДОЖМ НСО	–	департамент охраны животного мира Новосибирской области
ЖКХ	–	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	–	закрытое акционерное общество
ЗССАБ	–	Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн
АССГСО	–	Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область
ИЗА ₅	–	индекс загрязнения атмосферы по пяти приоритетным загрязняющим веществам
ИС	–	информационная система
КоАП РФ	–	Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации
МУП	–	муниципальное унитарное предприятие
НСО	–	Новосибирская область
НТС	–	Научно-технический совет
ОАО	–	открытое акционерное общество
ООО	–	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
ПТВ	–	производственно-техническое водоснабжение
РАН	–	Российская академия наук
РАСХН	–	Российская академия сельскохозяйственных наук
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
скв.	–	скважина
СНО	–	специализированный наблюдательный объект
СО	–	Сибирское отделение
СХПК, СПК	–	сельскохозяйственный производственный кооператив
ТКО	–	твердые коммунальные отходы
ТКЗ	–	территориальная комиссия по запасам
ТЭЦ	–	тепловая электростанция
УКИЗВ	–	удельный комбинаторный индекс загрязненности воды
ФГБУ Но- восибирский	–	Федеральной государственное бюджетное учреждение «Новосибирский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с функциями регионального специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды»
ЦГМС-РСМЦ	–	
ЧС	–	чрезвычайная ситуация

*Министерство природных ресурсов и экологии
Новосибирской области*

Государственный доклад
«О состоянии и об охране окружающей среды
Новосибирской области в 2017 году»

Ответственный редактор:
Марченко Ю.Ю.

Над выпуском доклада работали:
Белозеров И.И., Вершинина А.П., Денисов Н.М., Иванов А.П., Кузнецова С.В.,
Манохин Е.Г., Маркелова Е.А., Меньших Н.С., Нечитайло Н.А., Никулин К.А.,
Савельев В.В., Стукалин Е.В., Толмачёв В.Н.

Подписано в печать _____ 2018 г. Тираж 300 экз.
Отпечатано в типографии _____