

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ЛЫСЬВЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЫСЬВЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

***СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ ЛЫСЬВЕНСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА В 2018 ГОДУ***



г. Лысьва, 2020

Информационные материалы «Состояние и охрана окружающей среды Лысьвенского городского округа в 2017 году» подготовлены по заказу управления инфраструктуры администрации Лысьвенского городского округа индивидуальным предпринимателем С.В. Вовчок на средства бюджета Лысьвенского городского округа, при взаимодействии с заинтересованными ведомствами и организациями.

Координатор работ: отдел по охране окружающей среды и природопользованию управления инфраструктуры в лице начальника отдела Михуты Сергея Васильевича; главного специалиста отдела Колобовой Елены Геннадьевны.

При перепечатке, копировании и распространении любых материалов, выдержек, ссылка на Информационные материалы обязательна.

Перечень организаций, предоставивших статистическую информацию:

- Пермский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
- Государственная инспекция по экологии и природопользованию Пермского края;
- Восточный территориальный отдел Роспотребнадзора по Пермскому краю;
- Лысьвенское участковое лесничество Управления лесничествами Пермского края»;
- Комитет имущественных отношений администрации Лысьвенского городского округа;
- Отдел по охране окружающей среды и природопользованию управления инфраструктуры администрации Лысьвенского городского округа;
- МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества»;
- МБУК «Лысьвенская библиотечная система».

Принятые сокращения в тексте:

ГТС – гидротехническое сооружение
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы
НП – наибольшая повторяемость превышения ПДК
ООПТ – особо охраняемые природные территории
ПДК – предельно-допустимые концентрации
ПДК_{м.р.} – максимальная разовая ПДК
СИ – стандартный индекс

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Страница
1. Состояние объектов природной среды.....	4
2. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	11
3. Качество воды объектов водопользования.....	16
4. Радиационная обстановка	18
5. Образование и утилизация отходов	22
6. Земельные ресурсы, их состояние, охрана и использование.....	24
7. Лес и растительный мир	25
8. Охрана животного мира и рыбных ресурсов	30
9. Сохранение природного наследия	33
10. Экологическое образование, воспитание и просвещение населения	36
11. Реализация муниципальной программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Лысьвенского городского округа»	41

1. СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

1.1. Состояние атмосферного воздуха

(по материалам Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в городе Лысьва производится Пермским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ПЦГМС) на стационарном посту наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в жилой застройке (ПНЗ), расположенном по ул. Озерная, 13.

Уровень загрязнения атмосферы определяется на основании значений средних и максимальных разовых концентраций примесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Степень загрязнения атмосферы оценивается при сравнении концентрации с предельно допустимой концентрацией (ПДК). Значения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест в соответствии с гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.1338-03 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Значения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Наименование примеси	Значение ПДК, мг/куб.м	
	Максимально разовая	среднесуточная
Взвешенные вещества	0,5	0,15
Диоксид серы	0,5	0,05
Оксид углерода	5,0	3,0
Диоксид азота	0,2	0,04
Бенз(а)пирен	-	1 мг/куб.м x10-6
Оксид азота	0,4	0,06
Сероводород	0,008	-
Фенол	0,01	0,003
Фторид водорода	0,02	0,005
Хлорид водорода	0,20	0,1
Аммиак	0,20	0,0
Формальдегид	0,05	0,01
Бензол	0,3	0,1
Ксилолы	0,2	-
Толуол	0,6	-
Этилбензол	0,02	-
Тяжелые металлы, мкг/куб.м.		
Железо	-	40
Кадмий	-	0,3
Марганец	10	1
Медь	-	2
Никель	-	1
Свинец	1	0,3
Хром	-	1,5
Цинк	-	50

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха используются три показателя качества воздуха: индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), стандартный индекс (СИ) и наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК. Согласно значениям ИЗА, СИ, НП принято различать четыре степени загрязнения атмосферного воздуха (таблица 2).

Таблица 2

Оценки степени загрязнения окружающей среды

Степень		ИЗА	СИ	НП
Градации	Загрязнение атмосферы			
I	Низкое	от 0 до 4	от 0 до 1	0
II	Повышенное	от 5 до 6	от 2 до 4	от 1 до 19
III	Высокое	от 7 до 13	от 5 до 10	от 20 до 49
IV	Очень высокое	≥ 14	более 10	более 50

ИЗА - суммарный индекс загрязнения атмосферы;

СИ - наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями;

НП - наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по показателю ИЗА выполняется только за год и при условии наличия измерений за концентрациями не менее пяти примесей и количестве наблюдений не менее 500 за каждой примесью. Если эти условия не выполняются, оценка по ИЗА считается ориентировочной.

В 2018 году исследования качественного состояния атмосферного воздуха на стационарном посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) проводились по 10 показателям по сокращенной программе: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, фторид водорода, фенол, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол).

В рамках мониторинговых исследований отобрано и проанализировано 3 148 проб атмосферного воздуха, анализ проб атмосферного воздуха проводился в лаборатории мониторинга атмосферного воздуха Пермского ЦГМС (г. Пермь).

В г. Лысьва за 2018 год ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется, как низкий: СИ=2,9 (фенол), НП=7,3% (фенол), ИЗА – низкий (3,5). Общее количество превышений ПДК м.р. составило 36 случаев. В предыдущем, 2017 году, ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался как низкий: СИ=5,9 (этилбензол), НП=14,6% (фенол), ИЗА – низкий (4,0). Общее количество превышений ПДК м.р. за год – 74 случая.

Динамика значений ИЗА за период с 2010 г. по 2018 г в разрезе городов Пермского края с высокой антропогенной нагрузкой представлена в таблице 3.

Таблица 3

Значения ИЗА по ряду городов Пермского края в 2010-2018 годах

Город	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) по годам								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Березники	8,0	6,2	10,6	5,0	4,0	5,0	6,0	5,0	4,0
Губаха	6,4	6,0	6,2	4,0	3,8	3,0	4,0	4,8	4,0
Краснокамск	5,2	5,3	6,3	5,3	5,3	5,4	5,8	5,2	4,0
Лысьва	4,7	3,6	4,5	4,0	4,2	3,9	3,5	4,0	3,5
Пермь	8,6	10,0	9,4	4,0	3,2	4,0	4,0	5,0	5,0
Соликамск	13,9	8,2	16,0	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0
Чайковский	2,9	2,5	2,4	2,7	2,5	2,8	2,3	2,7	2,9

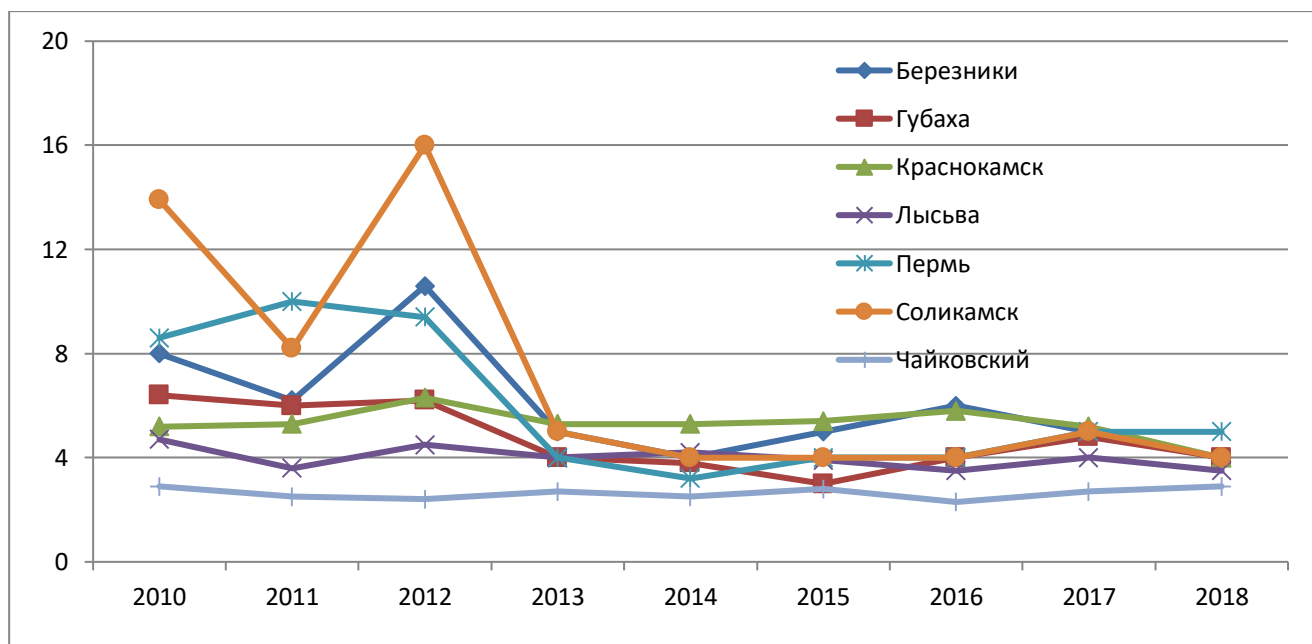


рис. 1 Изменение значения ИЗА в 2010-2018 годах.

В 2018 году отмечены превышения максимальной разовой ПДК м.р. по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества - 1 случай (1,2ПДК); фенол - 25 случаев (до 2,9ПДК); ксилолы - 3 случая (до 1,3ПДК); толуол - 1 случай (1,9ПДК); этилбензол - 3 случая (до 1,9 ПДК). Средние годовые концентрации определяемых веществ (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, фенол, бензол, диоксид азота, фторид водорода) обнаружены ниже 1ПДК.

Тенденция загрязнения атмосферы г. Лысьвы за 2014-2018 годы отражает увеличение среднегодовых концентраций по фенолу, взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду. По таким веществам как: диоксид азота, фторид водорода отмечено снижение концентраций.

Подробная информация о превышениях ПДК м.р. по городу Лысьва, зафиксированных по результатам работы стационарного поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, представлена в таблице 4.

Таблица 4

**Превышения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за 2018 год по результатам наблюдений на стационарном посту
в г. Лысьва**

Вещество	Максимальная концентрация, доли ПДКм.р.	Дата обнаружения	Общее число случаев превышения ПДК
Январь			
Фенол	1,5	24	3
Февраль			
Фенол	1,9	09	1
Март			
Фенол	1,2	22	1
Толуол	1,9	28	1
Ксилолы	1,3	28	1
Бензол	2,3	28	2
Апрель			
Фенол	1,3	24	1
Май			
Этилбензол	1,9	04	1
Июнь			
Взвешенные вещества	1,2	15	1
Фенол	2,9	15	7
Июль			
Этилбензол	1,1	01	1
Ксилолы	1,2	01	1
Август			
Фенол	1,5	09	11
Октябрь			
Фенол	1,9	24	7
Ксилолы	1,1	04	1
Этилбензол	1,6	04	1
Ноябрь			
Фенол	1,3	12	2
Декабрь			
Фенол	1,3	12	2

2.2. Состояние поверхностных водных объектов

(по материалам Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Оценка качества водных объектов проводилась на основе статистической обработки результатов ежегодных гидрохимических наблюдений Пермского ЦГМС. По результатам наблюдений, проведенных специалистами ПЦГМС, произведена оценка уровня загрязнения поверхностных вод в соответствии с РД 52.24.643-2002. «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» с расчетом удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ).

Для оценки уровня загрязнения поверхностных вод суши используются следующие характеристики:

- максимальное значение концентрации вещества (мг/дм³ и в долях ПДК);
- среднее значение концентрации вещества (мг/дм³ и в долях ПДК);
- повторяемость случаев загрязненности по отдельным показателям, %;
- удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ), безразмерный показатель.

УКИЗВ – комплексный показатель, рассчитываемый для водных объектов Пермского края по 14-15 загрязняющим веществам. Большому значению индекса соответствует худшее качество воды в различных створах (пунктах).

Классификация качества воды по степени загрязненности осуществляется с учетом числа критических показателей загрязненности (КПЗ) и повторяемости случаев превышения ПДК. Значение КПЗ отражает устойчивую либо характерную загрязненность высокого (ВЗ) или экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят критические показатели загрязнения (КПЗ), на которые необходимо обратить особое внимание при планировании и осуществлении водоохранных мероприятий. Чем больше число КПЗ, тем выше класс загрязненности воды при одинаковых значениях УКИЗВ.

Для получения сопоставимых данных общее количество веществ, выбранных для комплексной оценки воды составляет не более 16 ингредиентов и показателей качества воды: обязательных для всех рек при расчете комплексных оценок (12-15 показателей) – растворенный кислород, медь, марганец, железо, цинк, органические вещества (по БПК₅ и ХПК), нефтепродукты, нитриты, нитраты, ионы аммония, никель, хлориды, сульфаты, фенолы.

Значения ПДК_{р/х} (для рыбохозяйственных водоемов) по веществам, характеризующим загрязнение исследуемых рек, приведены в таблице 5.

Таблица 5

ПДК для водоёмов рыбохозяйственного пользования, мг/дм³

Показатель	ПДК, мг/дм ³	ВЗ в долях ПДК	ЭВЗ в долях ПДК
Нефтепродукты	0,05	≥ 30	≥ 50
Медь	0,001	≥ 30	≥ 50
Цинк	0,01	≥ 10	≥ 50
Никель	0,01	≥ 10	≥ 50
Марганец	0,01	≥ 30	≥ 50
Железо общее	0,10	≥ 30	≥ 50

ВЗ - уровень высокого загрязнения водного объекта рыбохозяйственного значения.

ЭВЗ- уровень экстремально высокого загрязнения водного объекта рыбохозяйственного значения.

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ с учетом числа КПЗ, позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности. 3 и 4 классы для более детальной оценки качества воды разбиты, соответственно, на 2 и 4 разряда (таблица 6).

Таблица 6

Класс и разряд	Характеристики состояния загрязненности и воды	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды					
		без учета числа КПЗ	в зависимости от числа учитываемых КПЗ				
			1	2	3	4	5
1-й	Условно чистая	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
2-й	Слабо загрязненная	(1; 2]	(0,9; 1,8]	(0,8; 1,6]	(0,7; 1,4]	(0,6; 1,2]	(0,5; 1,0]
3-й	Загрязненная	(2; 4]	(1,8; 3,6]	(1,6; 3,2]	(1,4; 2,8]	(1,2; 2,4]	(1,0; 2,0]
разряд „а”	загрязненная	(2; 3]	(1,8; 2,7]	(1,6; 2,4]	(1,4; 2,1]	(1,2; 1,8]	(1,0; 1,5]
разряд „б”	очень загрязненная	(3; 4]	(2,7; 3,6]	(2,4; 3,2]	(2,1; 2,8]	(1,8; 2,4]	(1,5; 2,0]
4-й	Грязная	(4; 11]	(3,6; 9,9]	(3,2; 8,8]	(2,8; 7,7]	(2,4; 6,6]	(2,0; 5,5]
Разряд „а”	грязная	(4; 6]	(3,6; 5,4]	(3,2; 4,8]	(2,8; 4,2]	(2,4; 3,6]	(2,0; 3,0]
Разряд „б”	грязная	(6; 8]	(5,4; 7,2]	(4,8; 6,4]	(4,2; 5,6]	(3,6; 4,8]	(3,0; 4,0]
Разряд „в”	очень грязная	(8; 10]	(7,2; 9,0]	(6,4; 8,0]	(5,6; 7,0]	(4,8; 6,0]	(4,0; 5,0]
Разряд „г”	очень грязная	(8; 11]	(9,0; 9,9]	(8,0; 8,8]	(7,0; 7,7]	(6,0; 6,6]	(5,0; 5,5]
5-й	Экстремально грязная	(11; ∞]	(9,9; ∞]	(8,8; ∞]	(7,7; ∞]	(6,6; ∞]	(5,5; ∞]

Примечание:

* значение УКИЗВ не рассчитывался, так как наблюдениями были охвачены не все фазы гидрологического режима.

Пункты контроля качества воды в р. Лысьва расположены в 5,5 км выше города, в устье реки, и в 3 км ниже города.

Качество воды на отдельных участках р. Лысьвы в 2018 году не претерпело существенных изменений, но, как и в предыдущие годы, не отвечало нормам для рыбохозяйственных водоемов.

Среднегодовые концентрации, превышающие ПДК, в створе ниже города отмечены: по марганцу – от 2 до 5 ПДК, железу – 3 ПДК, меди от 2 до 3 ПДК. Среднегодовое содержание нефтепродуктов, фенолов, соединений азота, не превысило ПДК.

Качество воды р. Лысьва в створе выше города воды осталось на уровне 2017 года и соответствует 3 классу качества, разряд «а» – вода «загрязнённая». Качество воды в створе ниже города остается на уровне 2017 года и соответствует 3 классу качества, разряду «б» – «вода очень загрязненная».

Следует отметить, что наличие в воде водных объектов соединений железа и марганца обусловлено местным гидрохимическим фоном, а также определенным «наложением» антропогенных факторов. Как правило, во всех створах государственной сети наблюдений на территории Пермского края значения концентраций железа общего, марганца и трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) выше ПДК.

Пруды и водохранилища

Своевременный ремонт гидротехнических сооружений важен для обеспечения безопасности жителей территории. В период половодья рек наибольшую опасность в части возможных аварий представляют гидротехнические сооружения (ГТС) прудов и водохранилищ, а также защитные дамбы, находящиеся в неудовлетворительном техническом состоянии. Мероприятия по капитальному ремонту и реконструкции ГТС проводятся в рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в Пермском крае.

В 2018 году продолжились работы по реконструкции ГТС Кормовищенского пруда, начавшиеся годом ранее. Ответственным исполнителем работ выступало Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.



Сопровождение и контроль за ходом строительных работ, выполняемых подрядной организацией ООО «Транстрой», проводилось управлением капитального строительства администрации города Лысьвы.

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Воздействие на атмосферный воздух

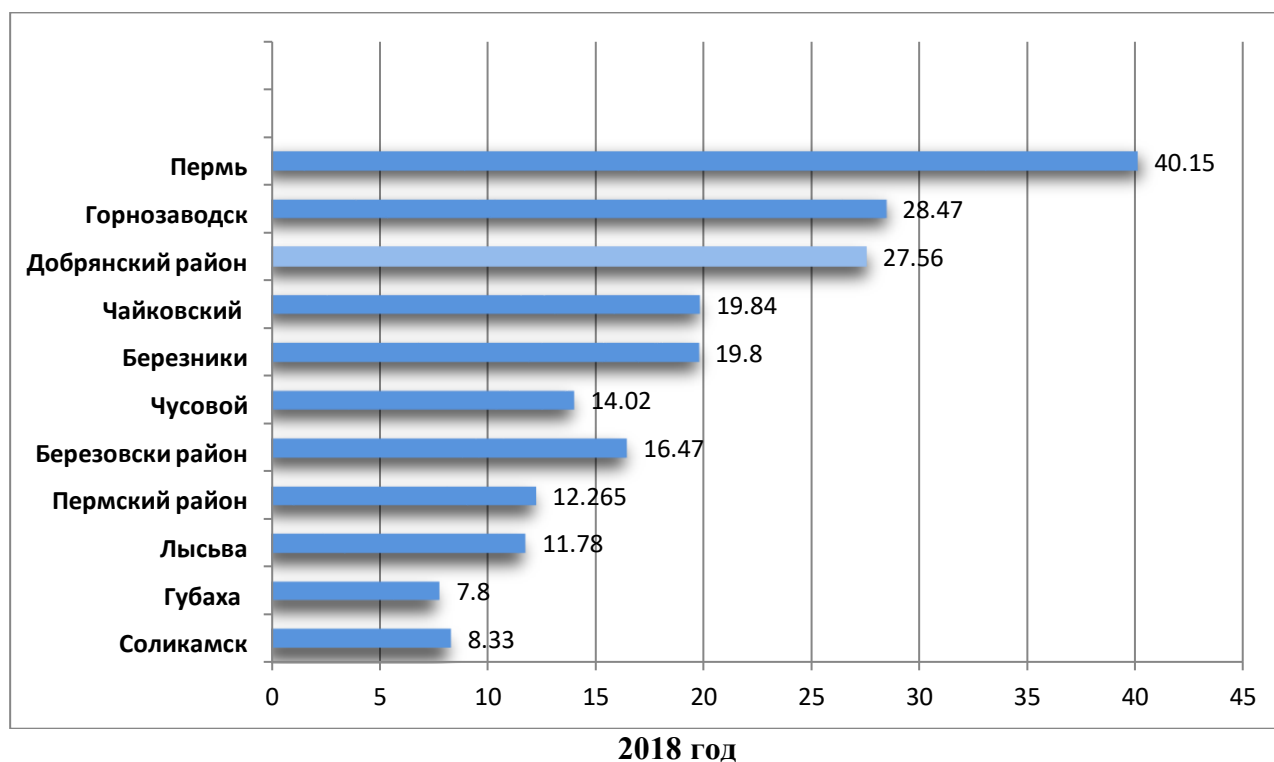
По данным форм государственного статистического наблюдения 2-ти (воздух) в 2018 году валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 11,787 тыс. тонн (2017 г. - 9,763 тыс. тонн). На предприятиях и организациях Лысьвенского городского округа зарегистрировано 292 стационарных источника выбросов, нормативы предельно-допустимых выбросов установлены для 209 источников выбросов.

В атмосферный воздух выбрасывается 76 наименований загрязняющих веществ, наиболее токсичными из которых являются марганец, хром, никель, цинк, фенол, формальдегид, толуол, фтористые соединения.

Лысьвенский городской округ по количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух входит в первую десятку территорий с развитой промышленной и транспортной инфраструктурой, таких как Березники, Пермь, Соликамск, Чусовой, муниципальные районы: Чайковский, Пермский, Добрянский, Горнозаводской, Губахинский.

Диаграмма 1

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по ряду территорий Пермского края, тыс.тонн



Обобщенные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий Лысьвенского округа представлены в таблице 6.

Таблица 6

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников
г. Лысьвы за 2018 год, тонн**

Загрязняющие вещества	Выбрасывается без очистки		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ, всего	Из них на очистку - уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ
	всего	в т.ч. от организованных источников		Всего	из них утилизировано	
Всего	2465,437	2332,348	693,028	629,115		2529,35
в том числе:						
твердые	31,708	12,382	301,728	284,775		48,661
газообразные и жидкие	2433,729	2319,966	391,3	344,34		2480,689
из них:						
диоксид серы	9,413	9,374				9,413
оксид углерода	123,137	86,975	391,3	344,34		170,097
окислы азота	35,547	26,898				35,547
углеводороды (без ЛОС)	2166,479	2104,145				2166,479
летучие органические соединения (ЛОС)	72,57	70,435				72,57
прочие газообразные и жидкие	26,584	22,14				26,584

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ вносят предприятия топливно-энергетического комплекса, линейные объекты (газо- и нефтепроводы), полигон ТБО г. Лысьва.

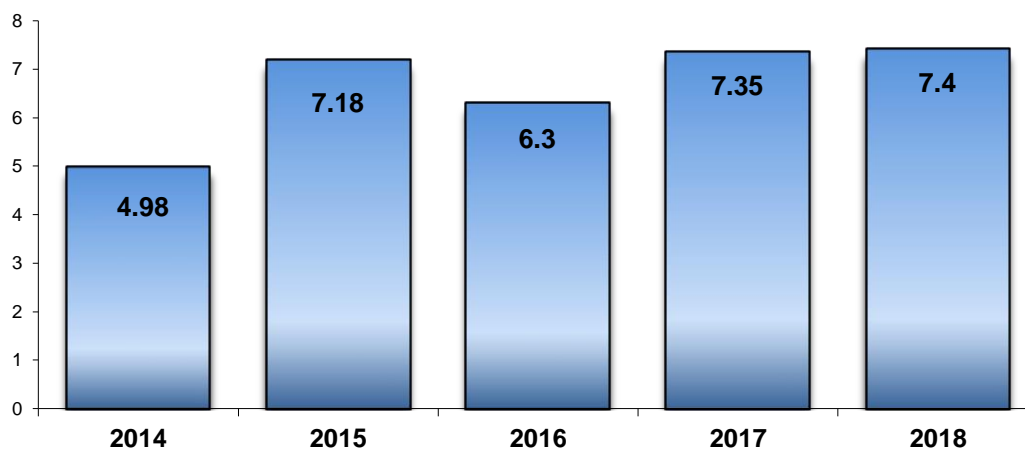
Помимо выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников значительный вклад в загрязнение воздушного бассейна вносит автотранспорт, количество которого ежегодно растет. Высокая концентрация токсичных веществ от выхлопных газов автомобилей, накапливаясь в приземном слое, оказывает негативное воздействие на окружающую среду города и здоровье человека. Более всего в жилых микрорайонах способствуют загрязнению атмосферного воздуха такие факторы, как: отсутствие объездных дорог, низкое качество покрытия существующих автомагистралей; неорганизованные стоянки индивидуального автотранспорта во дворах.

2.2. Воздействие на водные объекты

По данным Камского водного бассейнового управления в 2018 году объем сброса сточных вод в реку Лысьва от предприятий-водопользователей составил 7,4 млн. куб. м., динамика отведения сточных вод в водные объекты за пятилетний период представлена на диаграмме 2.

Диаграмма 2

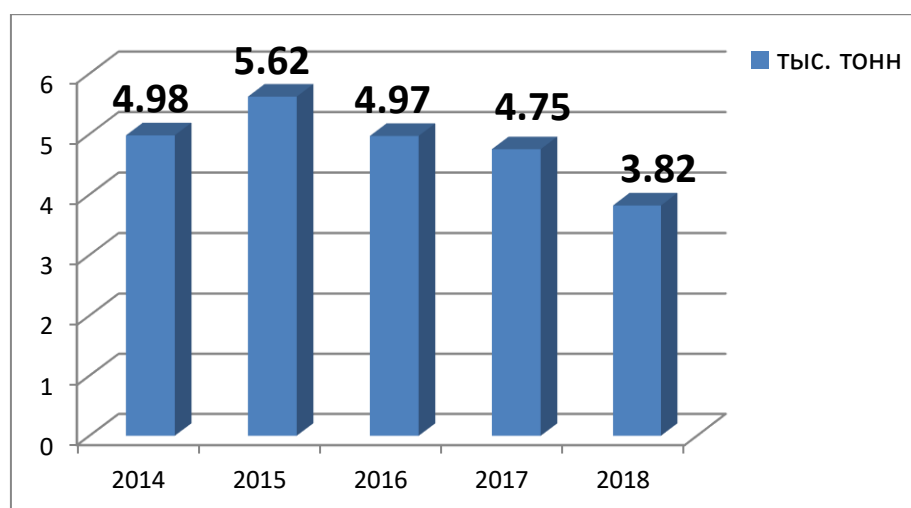
**Валовый сброс сточных вод от предприятий-водопользователей
г. Лысьва за 2018 г., млн. куб.м.**



За 2018 год со сточными водами в поверхностные водные объекты поступило 3,82 тыс. тонн загрязняющих веществ (диаграмма 3), наиболее распространёнными из которых являются соединения марганца, меди, железа, азота (аммонийный и нитритный), нефтепродукты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК).

Диаграмма 3

**Сброс загрязняющих веществ в водные объекты
в 2014-2018 г., тыс. тонн**



Превышения установленного уровня допустимых значений в сбрасываемых сточных водах отмечены по таким загрязняющим веществам как марганец, железо, медь, в том числе это объясняется сложившимся повышенными фоновыми показателями этих веществ в природной среде.

На территории г. Лысьва сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляют семь предприятий-водопользователей, перечень водовыпусков представлен в таблице 7.

Таблица 7

Перечень водовыпусков предприятий-водопользователей г. Лысьва

№ п/п	Предприятие	Водный объект	Расстояние от устья, км
1	2	8	9
1	ЛПДС «Лысьва» Пермское РНУ, филиал АО «Транснефть-Прикамье»	БЕРЕЗОВКА	8
2	ЗАО «Лысьвенский металлургический завод»*	ЛЫСЬВА	40
3	ОАО «Лысьвенский завод эмалированной посуды»*	ЛЫСЬВА	41,7
		ЛЫСЬВА	40,9
		ЛЫСЬВА	42,4
4	ООО «Лысьвенская сетевая компания-1), БОС-2	ЛЫСЬВА	37
		ЛЫСЬВА	37
5	ООО "Лысьва-теплоэнерго"	ЛЫСЬВА	42,7
6	ООО "Санаторий-профилакторий "Зорька""	БЕРЕЗОВКА	15
7	ООО «Электротяжмаш-Привод»	БЕРЕЗОВКА	37
		ЗАДНЯЯ	1
		ЗАДНЯЯ	2
		ЗАДНЯЯ	1

*С 29 октября 2018 г. – ООО «ММК - Лысьвенский металлургический завод

Эксплуатацию биологических очистных сооружений г. Лысьва (БОС-2) в 2018 году осуществляло ООО «Лысьвенская сетевая компания-1» (ООО «ЛСК-1»). Основные показатели сброса загрязняющих веществ в р. Лысьва остались на уровне предыдущего, 2017 года. За счет проведения в 2018 году работ по ремонту вторичных отстойников, достигнуто снижение сброса взвешенных веществ, по сравнению с 2017 годом, на 6,258 тонн. Характеристика сбросов основных загрязняющих веществ в р. Лысьва от БОС-2 представлена на диаграмме 4.

В 2017-2018 годы, в связи с ликвидацией очистных сооружений ООО «Электротяжмаш-Привод» (БОС-1), сточные воды от машиностроительного производства стали поступать на БОС-2, что привело к увеличению количества тяжелых металлов (марганец, цинк) в отводимых стоках (диаграмма 5).

Мероприятия по охране водных объектов

В 2018 году за счет средств бюджета Пермского края были выполнены работы по закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе на территории Лысьвенского городского округа.

Диаграмма 4

Сброс загрязняющих веществ в р. Лысьва от биологических очистных сооружений г. Лысьва (ООО «ЛСК-1»), тонн

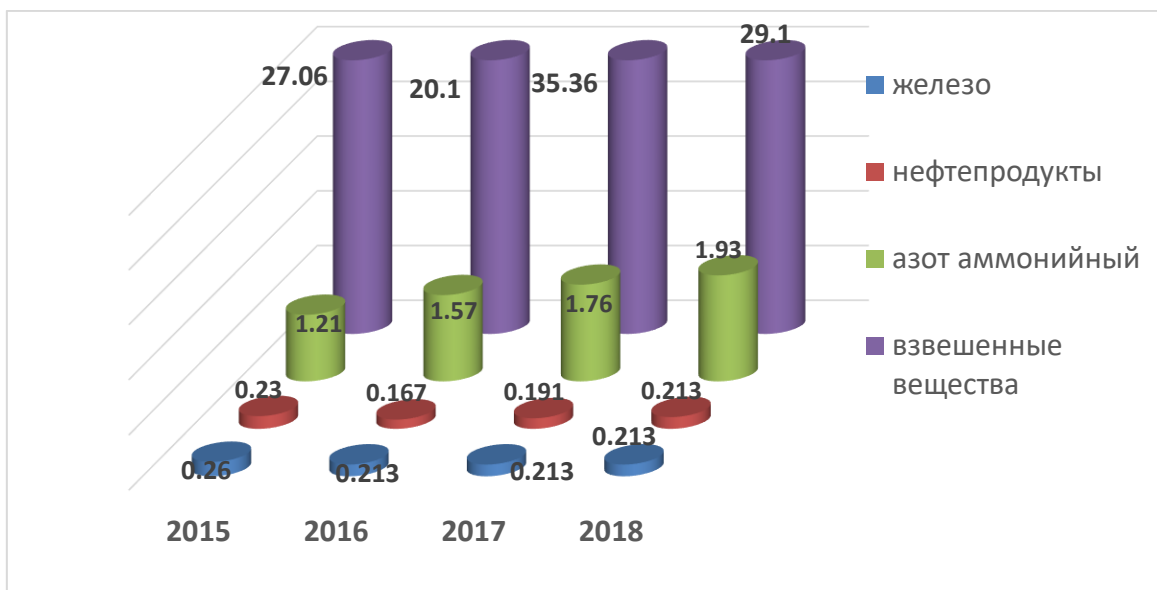
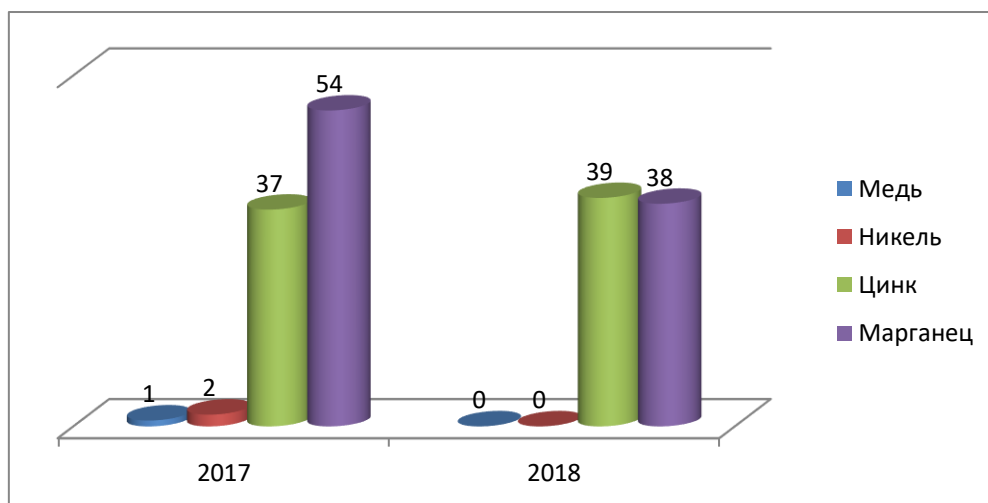


Диаграмма 5



3. КАЧЕСТВО ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Восточный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю)

3.1. Санитарное состояние поверхностных водных объектов.

В 2018 году под контролем находился 1 створ в местах водозабора из поверхностного водоисточника (Лысьвенский пруд - водоём 1 категории), и 3 створа в местах массового отдыха населения (водоемы 2 категории).

В 2018 году по микробиологическим и паразитологическим показателям было отобрано 12 проб, все отвечают гигиеническим нормативам. По санитарно-химическим показателям была отобрана 1 проба, которая не отвечает гигиеническим нормативам.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются предприятия ОАО «АК Лысьвенский металлургический завод», ОАО «Электротяжмаш-Привод».

Очистка хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод проводится на очистных сооружениях. По санитарно-гигиенической характеристике 2 объекта относятся ко 2 группе благополучия - 50%, и 2 объекта к 3 группе - 50%.

Лабораторный контроль за качеством очистки проводится ведомственными лабораториями.

В 2018 г. Восточным территориальным отделом на территории Лысьвенского городского округа проверки предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в водный объект не проводились.

3.2. Питьевое водоснабжение.

Питьевая вода – фактор, обуславливающий основные показатели жизнеобеспечения и здоровья населения. Учитывая высокую эпидемическую значимость питьевой воды, ведущее значение приобретает обеспечение контроля за качеством питьевой воды, подаваемой населению города и сельских населённых мест.

Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из 28 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе из 1 поверхностного.

В 2018 году эксплуатировалось 28 водопроводов, из которых 25 – из подземных источников, расположенных в сельских поселениях, 2 водопровода – из подземных источников в городе и 1 – из поверхностного источника Лысьвенское водохранилище, забор и централизованную поставку воды населению для целей горячего водоснабжения из которого осуществляет ООО «Лысьва-теплоэнерго».

Лысьвенское водохранилище, как поверхностный водоисточник, имеет зоны санитарной охраны. Однако система водоподготовки не оснащена полным комплексом очистных сооружений.

Для Каменноложского и Болотинского водозаборов, расположенных в г.

Лысьва разработаны проекты зон санитарной охраны, однако проект зоны санитарной охраны водозаборных скважин Болотинского водозабора не получил положительного санитарно-эпидемиологическое заключение по причине несоответствия показателей установленным параметрам.

В сельских населенных пунктах эксплуатируются 25 подземных источников (скважин), проекты зон санитарной охраны в 2018 году не разработаны, границы зон санитарной охраны не утверждены в установленном порядке, все водопроводы имеют программы производственного контроля. Следует отметить, что 21 скважина расположена на территории жилой застройки, охранная зона 1-го пояса скважин (радиус 30 м от скважины) проходит по усадьбам граждан.

В 2018 году проводились исследования качества воды в источниках и водопроводной сети, исследовано:

- 308 проб по санитарно-химическим показателям, из них 13 не отвечают гигиеническим нормам, что составляет 4,2 %.

- 545 проб по микробиологическим показателям, из них 1 не отвечает гигиеническим нормам, что составляет 0,2 %.

Удельный вес нестандартных проб питьевой воды г. Лысьва в 2016-2018 гг. (%)

год	Санитарно-химические показатели	Микробиологические показатели
2016	3,6	0,9
2017	2,8	0
2018	4,2	0,2

За трехлетний период (с 2016 по 2018 год) вырос удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям (с 3,6 % до 4,2%); по микробиологическим показателям в 2018 г. наблюдается снижение удельного веса нестандартных проб до 0,2 % (рисунок 2).

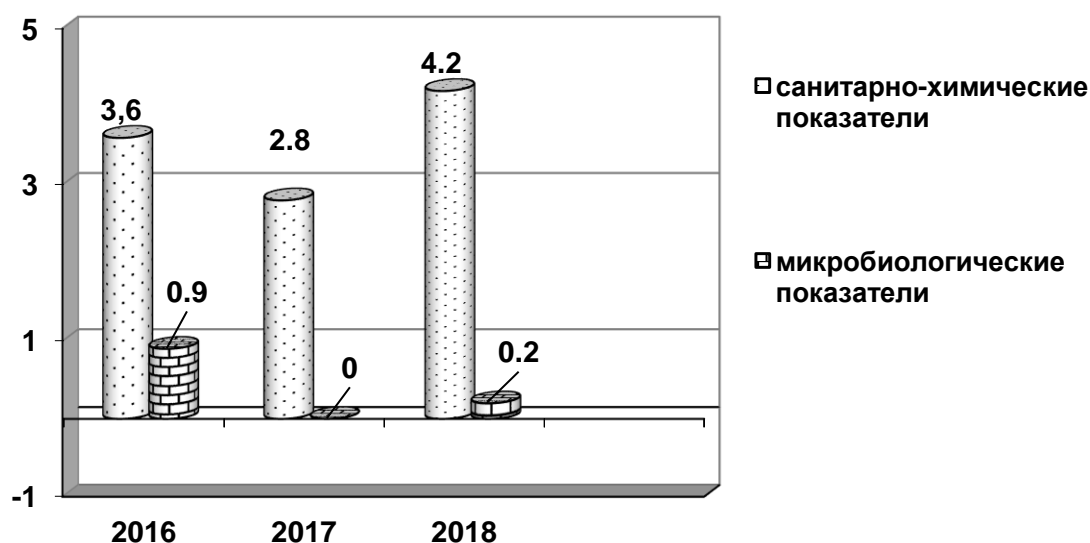
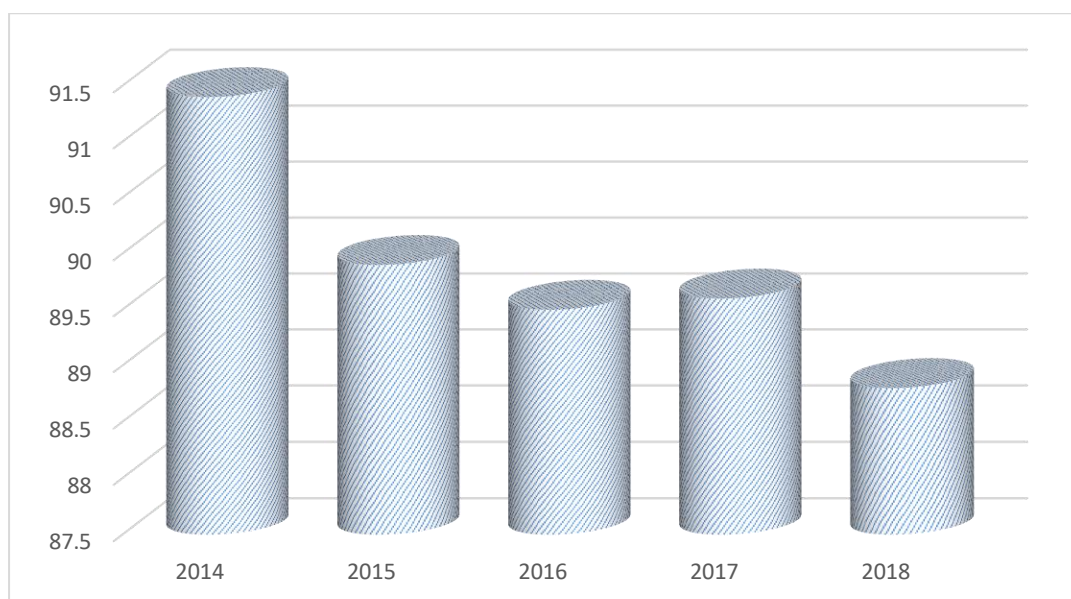


Рис. 2 Динамика показателей качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям в 2016-2018 гг. (удельный вес нестандартных проб %)

Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно-доброкачественной питьевой водой, по сравнению с 2017 годом, увеличилась.

Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно-доброкачественной питьевой водой в 2014-2018 г.г. (%)



В 2018 году Восточным территориальным отделом на территории Лысьвенского городского округа проведена плановая проверка ООО «Лысьва-теплоэнерго». В ходе проверки установлено, что подпиточная вода не отвечает гигиеническим нормативам по водородному показателю, цветности, перманганатной окисляемости, железу. По результатам проверки виновные в нарушении привлечены к административной ответственности, сумма штрафов составила 22 000 рублей.

4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2018 году радиационная обстановка на территории Лысьвенского городского округа, как и в прежние годы, существенно не изменилась и остается в целом удовлетворительной. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

На территории Лысьвенского городского округа находится 8 объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, из которых 6 объектов расположены в лечебно-профилактических учреждениях и 2 объекта – на промышленных предприятиях.

На всех объектах имеются санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии условий работы с источниками ионизирующего излучения санитарным правилам.

Радиационно-гигиенический мониторинг окружающей среды

Радиационно-гигиенический мониторинг в 2018 г. (измерение уровня естественного гамма-фона) на территории Лысьвенского городского округа не проводился.

В 2018 г. исследовано 2 пробы пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Превышений гигиенических нормативов по содержанию стронция-90, цезия-137 не установлено.

Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах

Год	<i>Удельная активность цезия</i>				
	картофель	молоко	мясо	грибы	хлеб
2016	-	менее 3,0	-	-	-
2017	-	менее 3,0	-	-	-
2018	-	менее 3,0	-	-	-
Год	<i>Удельная активность стронция</i>				
	картофель	молоко	мясо	грибы	хлеб
2016	-	менее 1,4	-	-	-
2017	-	менее 1,4	-	-	-
2018	-	менее 1,4	-	-	-

В 2018 г. отобрана 1 проба воды из поверхностного источника (Лысьвенское водохранилище) на суммарную альфа-, бета-активность. Превышения гигиенических нормативов не зарегистрировано.

Структура доз облучения населения Лысьвенского городского округа

При проведении индивидуального дозиметрического контроля (ИДК) в 2018г. среднее значение лучевой нагрузки на персонал группы "А" составило 1,08 миллизиверт (мЗв) в год.

Лучевая нагрузка на персонал в 2018 году

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность лучевая персонала группы А	Средняя нагрузка мЗв/год	
		Всего	В том числе по категориям					
			I	II	III	IV		
1	Медучреждения	6				6	27	1,43
2	Промышленные	2				2	4	0,73
	ВСЕГО	8				8	31	1,08

Основной вклад в облучение населения района вносят медицинские рентгенодиагностические процедуры, в 2018 году всего проведено 141391 медицинских рентгенологических процедур.

Структура медицинских рентгеновских процедур (2016-2018 гг.)

Год	Рентгенография	Рентгеноскопия с диагностической целью	Флюорография
2016	93084	1731	39728
Коллективная доза: 23,53 чел. - Зв/год. Коллективный риск для населения: 1,34 случаев за год Средняя эффективная доза за одну процедуру: 0,17 мЗв			
2017	94362	1222	45620
Коллективная доза: 24,03 чел. - Зв/год. Коллективный риск для населения: 1,37 случаев за год Средняя эффективная доза за одну процедуру: 0,17 мЗв			
2018	97439	1093	42859
Коллективная доза: 14,17 чел. - Зв/год. Коллективный риск для населения: 0,8 случаев за год Средняя эффективная доза за одну процедуру: 0,1 мЗв			

Удельный вес в структуре медицинских рентгеновских процедур населения (рис. 3) составляет:

- флюорографические исследования - 30,31 % (42859 исследований),
- рентгенографических исследований - 68,91 % (97439 исследований),
- рентгеноскопических исследований - 0,77 % (1093 исследований).

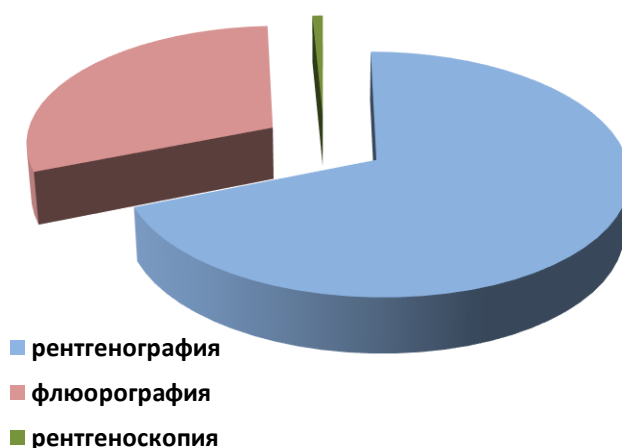


Рис. 3 Структура рентгеновских процедур (%)

На объектах, использующих источники ионизирующего излучения, радиационных аварий, повлекших облучение персонала (населения) выше пределов дозы (согласно Нормам радиационной безопасности НРБ-99/2009) и радиоактивных загрязнений окружающей среды, не зарегистрировано.

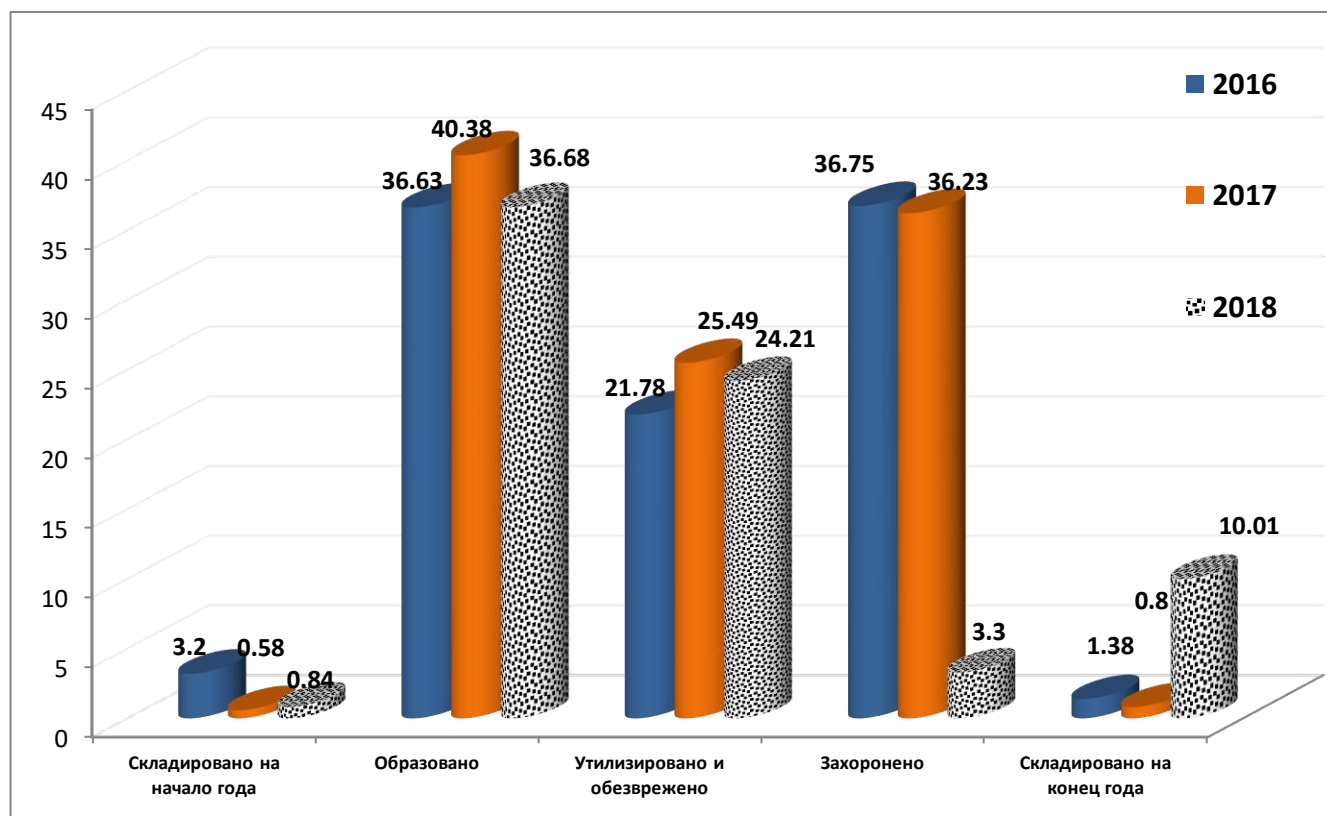
5. ОБРАЗОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

По данным Государственной инспекции по экологии и природопользованию Пермского края, на территории Лысьвенского городского округа в 2018 году образовалось 36,683 тыс. тонн отходов 1-5 классов опасности.

На городском полигоне ТБО размещено 166,9 тыс. кубометров бытового и подобного ему мусора, образовавшегося от населения и предприятий города.



Обращение с отходами 1-5 классов опасности за 2014-2018 годы, тыс. тонн



Организация деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территории Лысьвенского городского округа.

Обращение с твердыми коммунальными отходами (ТКО) осуществляется в соответствии с Генеральной схемой санитарной очистки территории населенных пунктов Лысьвенского городского округа (утверждена решением Лысьвенской городской Думы от 26.06.2015 № 1131).

В 2018 году были продолжены работы по разделному сбору отходов на территории города Лысьвы. Дополнительно было установлено 17 контейнера для сбора ПЭТ-тары и бытового пластика (итого 99 единиц), за год было собрано 21 тонна пластиковых отходов (рис. 4).

Помимо раздельного сбора пластика, пункты приема вторичного сырья принимают от населения макулатуру, ПВД-пленку, ветошь, жечь-банку.

Рисунок 4

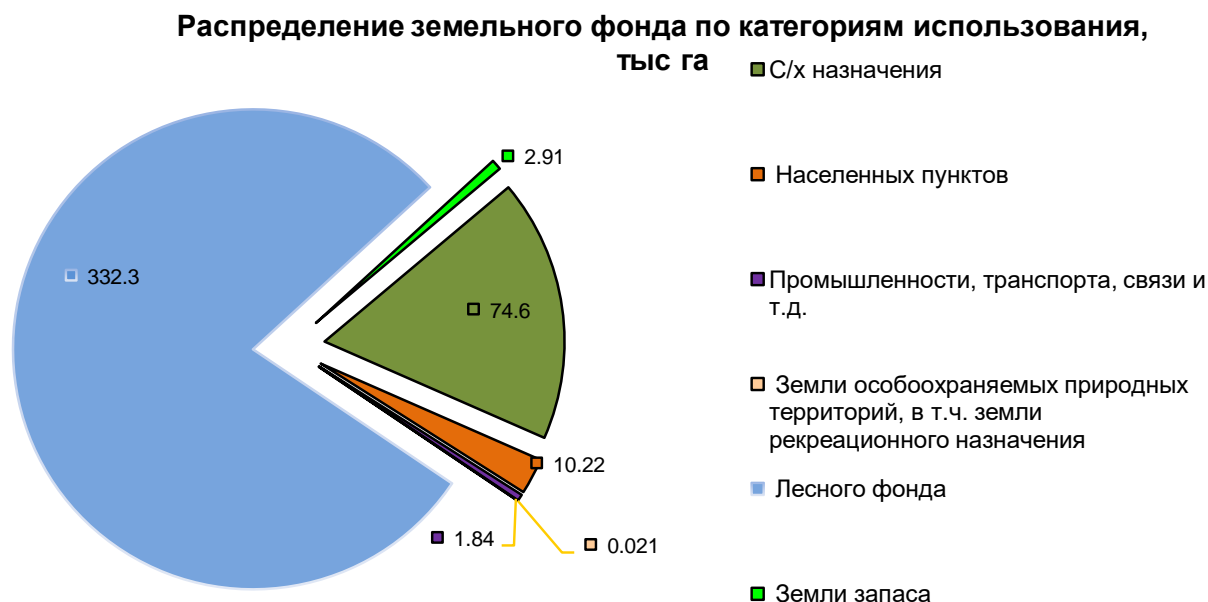


В течение года продолжались работы по использованию шлаковых отходов с территории зольного отвала - сепарированный шлак мелкой и средней фракции был использован для отсыпки дорог частного сектора в городской черте. С целью вовлечения территории шлакового отвала в хозяйственный оборот в 2018 году Минприроды Пермского края выполнены предпроектные работы и подана заявка в федеральную программу «Чистая страна» на проведение рекультивации территории шлакового отвала как объекта накопленного экологического вреда.

В 2018 году администрацией города Лысьвы проводились рейды по выявлению мест несанкционированного сброса отходов производства и потребления (свалок). Всего за год специалисты администрации выявили 37 свалок мусора, 34 свалки было ликвидировано в отчетном году – это свалки в черте и пригороде города (12 свалок), в Кормовищенском территориальном управлении – 11 свалок, в Кыновском территориальном управлении – 10 свалок, в Новорождественском территориальном управлении – 1 свалка. Объем вывезенного мусора составил 1057 куб.м.

6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Территория Лысьвенского городского округа составляет 373 052 га. В структуре земельного фонда значительную площадь занимают земли лесного фонда (89 %), земли сельскохозяйственного назначения (20 %) и земли населенных пунктов (2,7 %)



Основными проблемами землепользования, как и в прежние годы, остались отсутствие финансирования работ по рекультивации нарушенных земель; деградация земель ввиду низкой культуры земледелия, отсутствие средств на повышение плодородия почв и внесение удобрений.

Муниципальный земельный контроль осуществляется специалистами комитета имущественных отношений администрации города Лысьвы (2 специалиста). В 2018 год проведено 157 проверок по соблюдению законодательства в области охраны и использования земель, в рамках которых выявлено 84 нарушения (самовольное занятие земель), 23 материала передано в РосРеестр для принятия мер, из них по 18 материалам наложены штрафы на сумму 90 тыс. руб., в 5 случаях вынесен отказ в возбуждении административного производства на льготных основаниях.

На заседании административной комиссии администрации города Лысьвы рассмотрено 9 материалов, касающихся нарушений правил землепользования, сумма штрафов составила 3 тыс. руб.

7. Лес и растительный мир

(ГКУ «Лысьвенское лесничество»)

СОСТОЯНИЕ ЛЕСНОГО ФОНДА

По лесорастительному районированию территория Лысьвенского района отнесена к таежной лесорастительной зоне, Средне-Уральскому лесному району.

Лесистость района составляет 83,4 %.

Общая площадь лесов района составляет 332,3 тыс. га. В состав лесных площадей входят:

- ГКУ «Лысьвенское лесничество» – 328,1 тыс. га;
- Городские леса – 2,6 тыс. га;
- Земли иных категорий – 1,7 тыс. га.

Целевое назначение лесов

Лесной фонд лесничества по целевому назначению подразделен на защитные леса (площадь 59851 га) и эксплуатационные леса (площадь 268291 га). Эксплуатационные леса служат основным источником получения древесины.

В защитных лесах выделены следующие категории:

- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (13102 га);
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ (6865 га);
- зеленые зоны, лесопарковые зоны (16929 га);
- нерестоохраняемые полосы лесов (28132 га);
- эксплуатационные леса (292615 га).

Диаграмма 6

Структура лесов Лысьвенского лесничества



В защитных и эксплуатационных лесах выделены особо-защитные участки (ОЗУ), общая площадь которых составляет 20689 га. Распределение площадей ОЗУ по видам представлено в таблице 8.

Таблица 8

Распределение площадей особо-защитных участков по видам

Виды	Площадь, га
Водоохранные зоны, прибрежные и берегозащитные полосы	9924,8
Участки леса на легкоразмываемых грунтах	38,0
Опушки лесов шириной 100м, граничащие с безлесными пространствами	157,8
Леса, уникальные по продуктивности (насаждения-эталоны)	69,6
Лесосеменные участки	36,0
Лесной генетический резерват	1254,3
Участки лесов до 100га, граничащие с безлесным пространством	487
Участки леса на крутых горных склонах	382,1
Участки лесов вокруг глухариных токов (радиус 300 м)	342,4
Полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселённых бобрами	1333,7
Участки лесов (1 км) вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений	222,1
Участки лесов (шир. 1 км) вокруг сельских населённых пунктов и садовых товариществ	5189,0
Опушки леса, примыкающие к дорогам	1158,5
Иные ОЗУ:	93,3
- ценные породы	28,3
- изреженные ОЗУ	65,0
Всего ОЗУ	20689,0

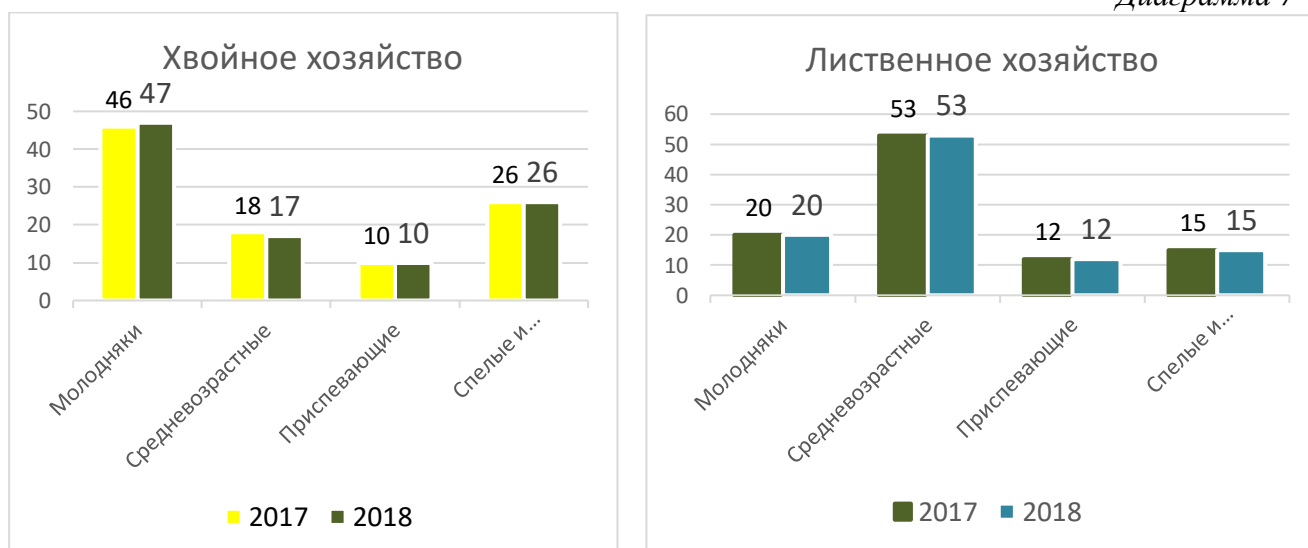
Основная характеристика состояния лесного фонда в 2018 г. по ГКУ «Лысьвенское лесничество»

Показатель	Ед. измер.	Лысьвенское лесничество	
		2017 г.	2018 г.
Общая площадь земель лесного фонда	тыс. га.	328,1	328,1
Лесная площадь	тыс. га.	317,0	317,0
Нелесная площадь	тыс. га.	11,1	11,1
Площадь, покрытая лесом	тыс. га.	309,3	309,7
в т. ч. лесные культуры	тыс. га.	40,2	40,4
Утвержденная расчетная лесосека	тыс. м ³	438,6	438,6
Фактическая рубка леса всеми видами рубок	тыс. м ³	206,9	245,8
Площадь сплошных рубок	га	1095	1448,4
Запас древесины, всего	тыс. м ³	39187,3	38940,3
в т.ч. хвойных	тыс. м ³	18983,8	18903,4
Лесовосстановление – всего	га	648,1	589,6
В том числе посадка, посев леса	га	100,7	144,3
Содействие естественному возобновлению	га	547,4	431,5

Комбинированное лесовосстановление	га	11,3	13,8
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	га	1475,5	1904,6
Рубки ухода в молодняках	га	163	382,7
Лесные пожары	кол-во	0	0
Общая выгоревшая площадь	га	0	0
Выгоревшая площадь на 1 случай пожара	га	0	0
Лесопатологическое обследование насаждений	га	289	132,1
Площади лесов с очагами вредителей и болезней леса	га	471	511
Наземные меры борьбы с вредителями лесов	га	34,0	30,0
Проведено санитарно-оздоровительных мероприятий	га	196,8	112,3

**Возрастная структура лесов,
расположенных на землях лесного фонда ГКУ «Лысьвенское лесничество»
(распределение занимаемых площадей по состоянию на 1 января 2019 г., %)**

Диаграмма 7



За 2018 год изменения по породному составу и возрастной структуре произошли за счет заготовки древесины при проведении выборочных и сплошных рубок спелых и перестойных насаждений; сплошных санитарных рубок; перевода подроста в молодняки.



Использование лесов для заготовки древесины

Расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента в ликвиде – 438,6 тыс. куб. м.

В 2018 году на территории Лысьвенского округа при использовании лесов в целях заготовки древесины арендаторами участков лесного фонда АО «Кыновской ЛПХ», ООО «Капитал -3», ООО «РусЛес», ООО «Регион-лес», ООО «Торговый дом «Магистраль-Трейд», ИП Чирьев В.А. объем ликвидной древесины по всем видам рубок составил 219,4 тыс.куб. м.

Населением заготовлено 20,3 тыс.куб. м. ликвидной древесины.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, в рамках государственного контракта, заготовлено 6,1 тыс.куб. м. ликвидной древесины.

Распределение площади лесного фонда ГКУ «Лысьвенское лесничество» за 2018 год по видам использования лесов

Использование лесов	Распределение площади лесного фонда, га		
	Всего лесов	Защитные	Эксплуатационные
	232378,9	23826,4	208552,5
Заготовка древесины	232336,9	23795,4	194852
ОАО «Кыновской ЛПХ»	75862	0	75862
ООО «Регион-лес»	5229	235	4994
ООО «Торговый дом «Магистраль-Трейд»	3528	3528	
ООО «Капитал-3»	78959	13201	65758
ООО «РусЛес»	36555	3397	33158
ИП Чирьев В.А.	15470	390	15080
ИП Пушкин С.Е.	16733,9	3044,4	13689,5
Рекреация	0,2	0,2	-
ОАО «Кыновской ЛПХ»	0,2	0,2	-
Строительство и эксплуатация ГТС	8,0	8,0	-
ИП Васюта С.Н.	6,6	6,6	-
ООО «Имппульс»	1,4	1,4	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация ЛЭП, дорог, трубопроводов	13,3	7,0	6,3
Ведение сельского хозяйства (пчеловодство, сенокосение)	20,5	15,8	4,7

Сведения о нарушениях лесного законодательства

В 2018 году было проверено 143 лесосеки арендаторов лесных участков, исполнителя государственного задания общей площадью 1737 га, нарушения были выявлены в 7 случаях; по фактам нарушений лесного законодательства в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края было направлено 7 материалов по статьям 8.25, 8.32 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации для принятия мер административного воздействия.

На недобросовестных лесопользователей было наложено административных штрафов на сумму 2054,4 тыс. руб. Уплачено административных штрафов в 2018 году на сумму 983,5 тыс. руб.

В 2018 году на территории Лысьвенского лесничества было зафиксировано 7 случаев незаконной рубки деревьев, объем незаконно вырубленной древесины составил 59,5 куб.м, а причиненный лесному фонду ущерб составил 531,1 тысячи рублей.

Незаконные рубки, выявленных сотрудниками Лысьвенского лесничества на арендованных лесных участках составил 57% (38,7 м³), во всех случаях виновные лица были установлены. По выявленным фактам незаконных рубок 2018 года материалы своевременно были переданы в ОМВД, где в 5 случаях были возбуждены уголовные дела, в 1 случае отказано в возбуждении административного дела, а в 1 случае в возбуждении уголовного дела было отказано и эти материалы были своевременно направлены в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края для возбуждения административного производства.

К уголовной ответственности за незаконную рубку леса было привлечено 5 человек. Ущерб, взысканный в 2018 году с лесонарушителей по факту незаконных рубок (как добровольно, так и по исполнительным листам), составил 380,3 тыс. руб.

ОХРАНА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ (комитет по охране окружающей среды и природопользованию)

В рамках осуществления мероприятий по содержанию, охране, защите, использованию городских лесов в 2019 году за счет средств бюджета Лысьвенского городского округа произведен капитальный ремонт двух обустроенных мест отдыха в городских лесах (5 беседок): «Чистый берег», Каменный Лог; проводились работы по сбору и вывозу мусора с обустроенных мест отдыха в городских лесах на площади 6,8 га (собрано 94,3 куб. м бытового мусора). Проведена очистка лесопарка «Травянский» от сухостоя, бурелома, ветровала и стихийной поросли на площади 0,7 га. В течение года проводились плановые рейды по предотвращению лесонарушений. Самовольных рубок в черте городских лесов не зафиксировано.

8. ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА И РЫБНЫХ РЕСУРСОВ

(Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края)

Животный мир является неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом экосистем.

Охрана объектов животного мира и среды их обитания – деятельность, направленная на сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого существования объектов животного мира, а также на создание условий для устойчивого использования и воспроизводства объектов животного мира. Видовой состав позвоночных животных на территории Лысьвенского района остается стабильным и соответствует природным особенностям территории.

На территории района действуют три охотничьих хозяйства:

- Лысьвенское (Лысьвенское общество охотников и рыболовов), площадью 156 тыс. га;
- Кыновское (ООО «Кыновское»), площадью 36 тыс. га;
- «Лысьвенская фактория», площадью 16 тыс. га.

Площадь общедоступных охотничьих угодьев составляет 56 тыс. га (ранее территория входила в состав охотхозяйства «Комарихинское», принадлежавшего ООО «Электротяжмаш-Привод»).

Зона запрета охоты на территории Лысьвенского округа составляет 49 тыс. га.

Охотпользователи ежегодно выполняют планы по биотехническим мероприятиям – устройству солонцов для лосей и зайцев, подкормочных площадок для кабана, медведя, боровой дичи, зарыблению прудов, иные мероприятия по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов.

Послепромысловая численность животных представлена в таблице 8.



Фото: разведение молодняка кабанов в охотхозяйстве «Комарихинское»

Таблица 8

**Послепромысловая численность охотничьих животных
на территории Лысьвенского района в 2016-2018 гг.**

<i>Виды животных</i>	<i>Запас голов по годам</i>		
	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>
Белка	3036	3650	3003
Волк	8	12	10
Горностай	100	120	115
Зяец-беляк	7700	6450	10736
Кабан	30	25	25
Колонок	180	180	11
Куница	900	850	2960
Лисица	99	110	181
Лось	850	870	1252
Рысь	37	32	81
Глухарь	1700	1490	5466
Тетерев	3400	3100	6714
Рябчик	4900	4800	29992
Медведь	170	160	222

За 2018 год добыто 2 волка. Возросшее поголовье этих хищников, пришедших (по сведениям егерей) со стороны Свердловской области, стало причиной потери 13 голов овец на фермерском хозяйстве в урочище Долгий луг села Кын. Следы волков зимой видели и на метеостанции в селе Кын, на р. Чусовая, в п. Невидимка.

▪ **Сохранение рыбных ресурсов**

В целях сохранения рыбных запасов на водоемах Лысьвенского городского округа с 05 мая по 15 июня постановлением администрации города Лысьвы от 11 апреля 2018 г. № 791 «Об охране рыбных ресурсов в период нерестового запрета в 2018 году» был введен запрет на рыболовство на водоемах. Были проведены регулярные рейды по пресечению браконьерства в местах нереста рыбы - на реке Лысьва, прудах: Лысьвенском, Травянском, Болотинском, Ярославском, Кормовищенском.

В период нерестового запрета рейдовой бригадой Пермской региональной общественной организацией общероссийской общественной организации «Всероссийское общество спасения на водах» (ВОСВОД) было проведено 18 рейдов, в том числе 8 рейдов с участием сотрудников ОМВД (УУП и ППСР), в ходе которых изъято 11 рыболовных сетей суммарной длиной

960 метров, снято 17 рыболовных косынок и экранов, проведено 8 профилактических бесед с рыбаками.

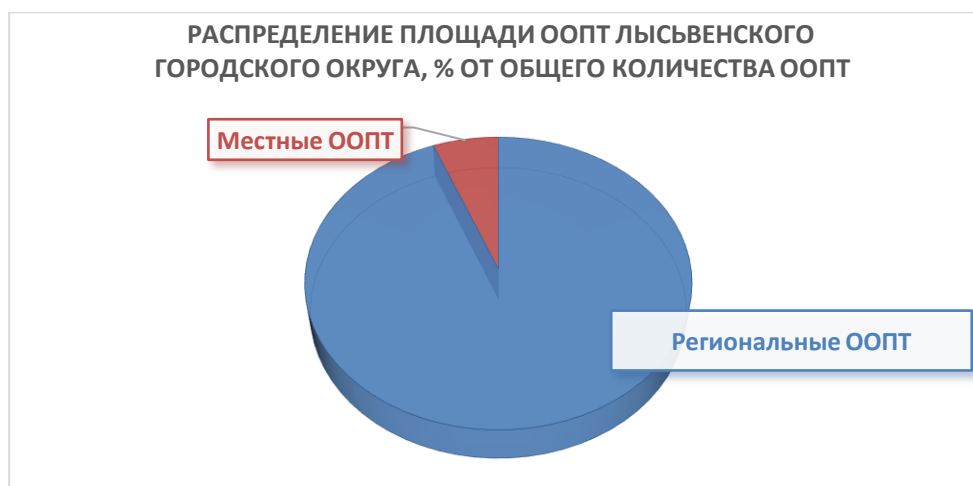
9. СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

На территории Лысьвенского городского округа насчитывается 14 особо охраняемых природных территорий местного значения (ООПТ) и 4 ООПТ регионального значения (Ангидрит, Белая гора, Вынырок, Чусовской).

Особо охраняемые природные территории Лысьвенского округа

	Количество, шт.	Площадь	
		тыс. га	% от площади округа*
Всего ООПТ	18	18,77	5,0
Регионального значения	4	17,64	4,7
Местного значения	14	1,13	0,3

*Площадь территории Лысьвенского городского округа 374 854,23 га



Природный парк «Пермский».

В 2018 году в Пермском крае образован первый природный парк «Пермский».

Цели создания природного парка – комплексное рациональное использование природных ресурсов с сохранением природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую, эстетическую ценность; развитие устойчивого экологического туризма и рекреации в долинах рек Усьва, Чусовая, Вишера.

Управление природным парком осуществляет государственное бюджетное учреждение Пермского края «Природный парк «Пермский» на основании распоряжения Правительства Пермского края 31.01.2018 № 18-рп «О создании государственного бюджетного учреждения Пермского края «Природный парк «Пермский». Директором природного парка «Пермский» назначен Семенов Виктор Валерьевич.

Парк расположен на площади свыше 125 тыс. га, и состоит из трех участков «Усьвинский», «Красновишерский» и «Чусовской», которые располагаются на территории Красновишерского, Горнозаводского,

Чусовского, Гремячинского, Губахинского, Лысьвенского городских округов.

В территорию природного парка вошли такие памятники природы, как Каменный город, Большое бревно, Столбы, Глухие камни, Ветлан, Говорливый камень, Усьвинские столбы, Плакун (Боюн) камень, пещера Чудесница. Создание природного парка «Пермский» обусловлено необходимостью сохранения природных комплексов, уникальных и эталонных природных объектов, а так же создания условий для регулируемого туризма и отдыха в регионе.

В состав Чусовского участка входит территория Лысьвенского городского округа, расположенная в долине реки Чусовая.



Фото: Камень Высокий (Великан). Вид на долину р. Чусовая

Особо охраняемые природные территории местного значения.

В 2018 году были продолжены работы по комплексному экологическому обследованию территорий ООПТ на четырех участках: «Река Обманка», «Клюквенное болото», «Матвеевское болото» и «Сосняк-черничник». Общая площадь обследованных ООПТ составила 271,4 га.



В границах ООПТ «Клюквенное болото» и «Матвеевское болото» выявлен вид растений, включенных в Красную книгу Пермского края: пальчатокоренник пятнистый.



Фото: ООПТ «Матвеевское болото»



Фото: пальчатокоренник пятнистый

В результате обследования проведена оценка современного состояния ООПТ, даны природоохранные рекомендации по улучшению состояния экосистемы.

В целях оценки состояния природного фонда, учета данных территорий при планировании социально-экономического территории округа, организованы работы по формированию кадастровых сведений для включения в Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий местного значения Лысьвенского городского округа. Ведение кадастрового государственного учета включает в себя свод, структурирование, хранение, накопление, обобщение информации об ООПТ и учет таких территорий.

Муниципальный контроль в области охраны и использования ООПТ местного значения.

Контроль в области охраны и использования ООПТ местного значения осуществляется на основании административного регламента, утвержденного постановлением администрации города Лысьвы от 02.12.2013 № 3188 «Об утверждении административного регламента исполнения муниципальной функции «Осуществление муниципального контроля в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий местного значения Лысьвенского городского округа».

В 2018 году мероприятия по осуществлению муниципального контроля в области охраны и использования ООПТ местного значения не проводились ввиду отсутствия субъектов, осуществляющих деятельность на территории ООПТ местного значения.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

(отдел ООС и П управления инфраструктуры)

Формирование экологического мировоззрения, а также повышение экологической культуры и грамотности населения является одним из приоритетных направлений деятельности по охране окружающей среды на территории Лысьвенского городского округа.

Непрерывность экологического воспитания и образования осуществляется через экологическое воспитание и образование дошкольников, школьников начального, среднего и старшего звена, студентов высших и средне-специальных учебных заведений, взрослого населения.

❖ Экологическое просвещение в библиотеках.

Организация экологического просвещения посредством МБУК «Лысьвенская библиотечная система»

Лысьвенская библиотечная система имеет значительный опыт работы в сфере экологического просвещения населения и свои традиции. Данная работа носит систематический и целенаправленный характер.

Формы и методы работы по экологическому просвещению населения разнообразны: выставки, акции, литературно-музыкальные и познавательные часы, эко-лектории.

Для дошкольников реализуется образовательная программа «Лицей для малышей», в рамках которой проводятся эко-часы, викторины, познавательные игры-беседы.



В период летних каникул для молодёжи состоялись два мероприятия: эколого-краеведческий час «Знакомая незнакомая Лысьва», где участники узнали интересные факты о природных объектах, скверах и прудах, архитектурных памятниках Лысьвы и округа.

Популярностью пользовалась виртуальная экскурсия по особо охраняемым природным территориям Лысьвенского городского округа реализованная в рамках проекта «Экология в 3D, или заповедные объекты Лысьвы». За год число обращений к ресурсу составило более 1300. Опыт по реализации данного проекта представлен на Всероссийском библиотечном форуме «Библиокараван, ключевая тема - «Роль библиотек в развитии туристических ресурсов территории». Присутствующие (а это около 100 участников из 21 региона России) познакомились с виртуальной экологической экскурсией по маршруту по ООПТ местного значения.

В библиотеке № 23 п. Шаква организована пролонгированная акция

«Карта Шаквинских родников». Жителям была выдана топографическая карта местности (п. Шаква, д. Валюшино и д.Сосновое Болото) для последующей отметки на них родников в целях дальнейшего благоустройства.

❖ **Экологическое образование в образовательных учреждениях.**

Направление регионального компонента учебного плана в области «Окружающий мир» (человек, природа, общество) осуществляется в рамках реализации программы А.М. Федотовой «Пермский край – мой родной край». Данная программа направлена на воспитание основ экологической культуры и любви к «Малой Родине» на основе знакомства с природой родного края. Она реализуется во всех дошкольных образовательных организациях (в 2016-2017 учебном году – 4921 воспитанник, в 2017-2018– 4848 воспитанников, в 2018-2019–4849воспитанников).

Экологические вопросы затрагиваются на всех уроках природоведения в среднем и старшем звене на уроках географии, биологии, химии, физики, литературы, истории и обществознания.

Основным центром, реализующим основные направления системы экологического просвещения и образования детей и подростков, является МБУДО «Дворец детского (юношеского) творчества» (ДДЮТ). Педагоги ДДЮТ работают по 4 основным направлениям: эколого-биологическому, естественнонаучному, социально-педагогическому и туристско-краеведческому.

❖ **Экологическое информирование в местных СМИ.**

Информирование населения о состоянии окружающей среды осуществляется посредством размещения на официальном сайте администрации города Лысьвы информационных материалов «Состояние и охрана окружающей среды на территории Лысьвенского городского округа».

На страницах общественно-политической газеты «Искра» публикуются материалы по экологическим проблемам города и района, вопросам санитарной очистки и утилизации отходов, экологических конкурсах и акциях.

Ежемесячно выходит газета *«Подорожник»*, выпускаемая МОО «Туристский клуб «Дорога». На страницах газеты публикуется экологическая страничка «Зеленый листочек», где любой желающий может поделиться своими наблюдениями о природе, интересных встречах в путешествиях, любопытных фактах о жизни животных.

❖ **Природоохранные мероприятия и акции**

В 2018 году природоохранные мероприятия и акции были посвящены участию в региональном этапе Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», проходившей под эгидой Года экологического

волонтера (добровольца). Особое внимание традиционно уделялось эколого-просветительским и природоохранным мероприятиям, улучшению экологической обстановки на территории округа.

В ходе акции реализованы многие знаковые мероприятия - эко-субботники, посадка деревьев (450 саженцев), обустройство родников, выставки, викторины, шествия, эко-уроки и конференции, а также новые мероприятия: «Чистые игры», экологическое шествие «Зеленый Первомай», интерактивный образовательный проект «Тот, кто сидит в пруду (МБУК «Лысьвенский музей), экскурсии на ООПТ; интернет-акция «Дай имя скверу», квест «Секреты окружающего мира»; внедрение привычки раздельного сбора мусора при проведении массовых мероприятий – на фестивалях «Водные фонарики», «Взлетка-2018», организованы климатические площадки и эко-тропы в дошкольных учреждениях, и многие другие.

Для координации и информирования населения о планируемых и проведенных мероприятиях создана группа ВКонтakte «Экология Лысьвы» <https://vk.com/priroda249>.

Краткая информация о наиболее значимых мероприятиях:

- Проект «Тот, кто сидит в пруду» посвящен экосистеме лысьвенских прудов - уникальных водных объектов, расположенных в самом центре города и неразрывно связанных с его жизнью.

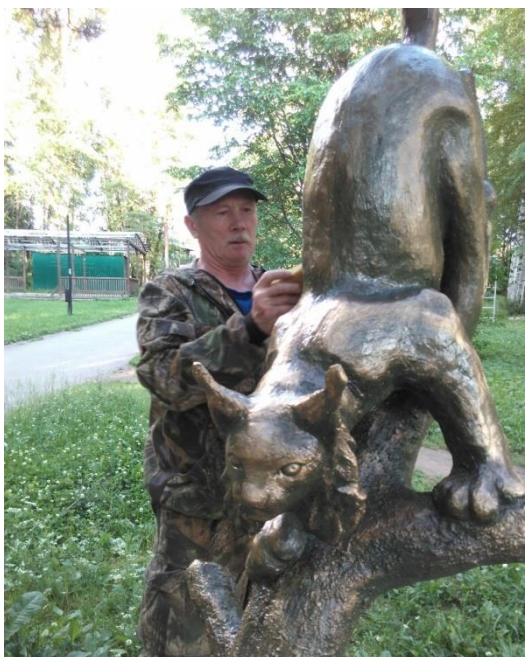
Организаторы: МБУК «Лысьвенский музей» при активном участии Министерства культуры Пермского края, Комитета по охране окружающей среды и природопользованию г. Лысьвы, изо-студия «Крылья».



- Проект «Разделяй и празднуй» на фестивале малой авиации «Взлетка-2018. Расправь крылья!» - состоялось 11 августа 2018 г. в рамках фестиваля «Взлетка-2018».

Организатор: Общество охраны природы г. Пермь





Арт-объект «Живой символ Лысьвы»

В июне 2018 года в Парке им А.С. Пушкина установлен арт-объект, символизирующий Рысь - живой символ Лысьвы.

В открытии скульптуры участвовали экологи муниципальных образований Прикамья, представители Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, посетившие Лысьву с экологической конференцией в рамках краевого экопробега «Мы вместе!».

Автор скульптуры – народный мастер Прикамья Николай Карелов.

Аллея первоклассников в сквере ХХХ лет ВЛКСМ.

Аллея первоклассников, заложенная в строящемся сквере ХХХ лет ВЛКСМ, пополнилась в 2018 году новыми саженцами - 270 деревьев ценных пород (ель, сосна, кедр, лиственница, береза, липа, яблоня). Высаживали деревья семьями – более 350 человек пришли посадить «семейное» дерево.

Организатор: администрация города Лысьвы, комитет по охране окружающей среды и природопользованию.



Завершением итогов года стала экологическая конференция «Доброе дело на благо природы» - участники конференции поделились опытом успешной реализации экологических проектов, и получили заслуженные награды.



11. Реализация мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Лысьвенского городского округа»

Осуществление мероприятий по охране окружающей среды на территории Лысьвенского городского округа реализуется в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Лысьвенского городского округа» (утверждена постановлением администрации города Лысьвы от 31 октября 2017 г. № 2558).

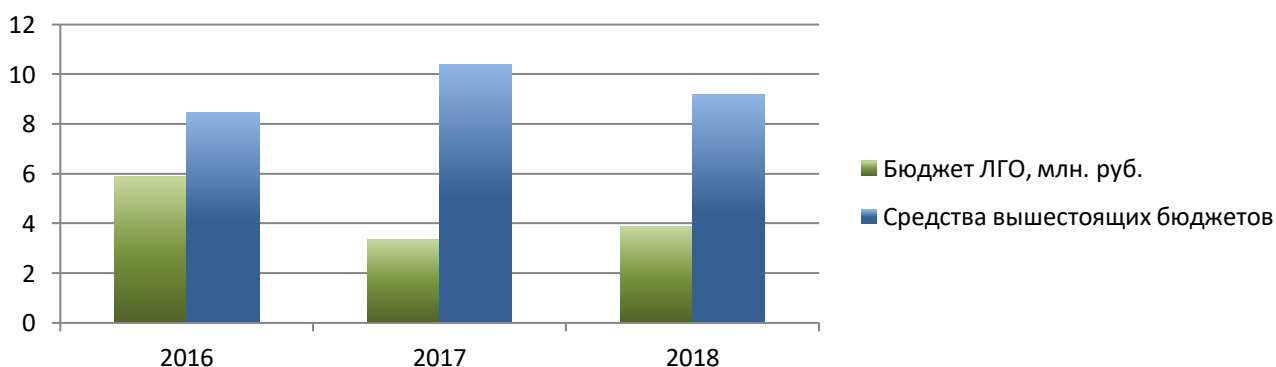
В 2018 году на реализацию мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Лысьвенского городского округа» (далее – Программа) выделено 3873,2 тыс. руб., средства освоены в полном объеме.

Реализация мероприятий в рамках Программы проводилась по следующим направлениям:

- проведение мер по осуществлению мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий негативного воздействия вод;
- развитие, содержание и охрана памятников природы и иных особо охраняемых природных территорий местного значения;
- проведение мероприятий по охране и воспроизводству объектов животного мира, рыбных запасов, водных и лесных ресурсов, полезных ископаемых;
- организация мероприятий по утилизации и переработке бытовых отходов;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения населения, участие в мероприятиях краевого и всероссийского уровня;
- обеспечение населения и органов местного самоуправления достоверной информацией о состоянии окружающей среды.

Из вышестоящих бюджетов (федерального и краевого) на реализацию природоохранных мероприятий на территории Лысьвенского городского округа привлечено 9,17 млн. руб., которые были направлены на реконструкцию ГТС пруда в п. Кормовище.

Объем бюджетных ассигнований по мероприятиям Программы в 2016-2018 гг., млн. руб.



В 2018 году в рамках Программы реализованы следующие мероприятия:

• Подпрограмма 1 «Обеспечение безопасности ГТС и предотвращение вредного воздействия вод»:

- работы по реконструкции ГТС пруда на р. Лысьва в п. Кормовище. Мероприятие было реализовано с привлечением средств федерального и краевого бюджетов. В 2018 году освоено 10 млн. руб., в т.ч. из федерального бюджета – 6,697 млн. руб., регионального бюджета – 2,47 млн. Всего на реализацию мероприятия в 2017-2018 гг. затрачено 15,8 млн. руб.;

- обеспечен удовлетворительный уровень безопасности муниципальных ГТС, аварийных ситуаций не допущено. Затраты на содержание составили 302,1 тыс. руб.;

- проведено комиссионное обследование ГТС д. Заимка, выполнены предпроектные материалы на реконструкцию плотины;

- проведено визуально-инструментальное обследование лотка-быстротока ГТС Лысьвенского водохранилища в целях оценки уровня безопасности сооружения (69,3 тыс.руб.).

• Подпрограмма 2 «Сохранение биоразнообразия и повышение устойчивости природных экосистем»:

- проведено комплексное экологическое обследование 4 ООПТ местного значения: «Лысьвенский сосняк», «Лысьвенский южный пригородный лесной парк», Шаквинский сосняк.

- выполнена исследовательская работа по экологическому обоснованию эксплуатации маломерных моторных плавательных средств на акватории Лысьвенского водохранилища. Мероприятие направлено на охрану и рациональное использование водоёма, а также обеспечение охраны жизни и здоровья граждан. В рамках работы определены границы участка, предназначенного для эксплуатации моторных маломерных плавательных средств на акватории Лысьвенского водохранилища, реализовано право граждан на благоприятные условия проживания и рекреации.

- в нерестовый период проведено 18 рейдов по пресечению браконьерства на реке Лысьва, прудах: Лысьвенском, Травянском, Болотинском, Ярославском, Кормовищенском с целью сохранения рыбных запасов водоемов округа. Изъято 11 рыболовных сетей длиной 960 м, снято 17 запрещенных средств лова, проведено 8 профилактических бесед с рыбаками.

• Подпрограмма 3 «Содержание, охрана и воспроизводство городских лесов»:

- проведены рейды, направленные на выявление самовольных рубок и предупреждение лесных пожаров;

- обустроено 1 место отдыха для населения (лесопарк «Травянский»);

- убрано 6 угрожающих деревьев, примыкающих к индивидуальным строениям в коллективных садах и частном секторе;
- проведена санитарная очистка в городских лесах на территории 4,5 га.

• Подпрограмма 4 «Развитие системы экологического воспитания, образования и просвещения населения»

В 2018 году в рамках подпрограммы проведено около 50 мероприятий природоохранной и эколого-просветительской направленности, финансируемых из бюджета Лысьвенского городского округа.

По итогам реализованных мероприятий Лысьвенскому городскому округу присуждено почетное II место среди муниципальных образований Пермского края по итогам эколого-просветительской и природоохранной работы.

**Финансирование мероприятий муниципальной программы
«Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории
Лысьвенского городского округа» за 2018 г.**

Наименование муниципальной программы, подпрограммы, основного мероприятия (МП)	Объемы и источники финансирования, тыс. руб.				Причины неосвоения бюджетных средств
	Источник финансирования	План	Факт	% исполнения	
1	2	3	4	5	6
Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Лысьвенского городского округа» 2018 год	Краевой бюджет	2477,1	2477,1	100	
	Федеральный бюджет	6697,2	6697,2	100	
	Местный бюджет	3873,2	3866,9*	99,8	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	13047,5	13041,2	100	
Подпрограмма 1 «Обеспечение безопасности ГТС и предотвращение вредного воздействия вод» Основное мероприятие: «Предупреждение негативного воздействия поверхностных вод и аварий на гидротехнических сооружениях, в т.ч.:	Краевой бюджет	2477,1	2477,1	100	
	Федеральный бюджет	6697,2	6697,2	100	
	Местный бюджет	1250,2	1250,07	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	10424,5	10424,37	100	
Мероприятие 1.1. Реконструкция ГТС пруда на р. Лысьва в п. Кормовище Лысьвенского городского округа	Краевой бюджет	2477,1	2477,1	100	
	Федеральный бюджет	6697,2	6697,2	100	
	Местный бюджет	828,8	828,7	100	
	Внебюджетные источники	-	-		

1	2	3	4	5	6
	Итого	10003,1	10003,0	100	
Мероприятие № 1.2. Текущее содержание и ремонт ГТС, находящихся в муниципальной собственности, гидротехническое обследование водных объектов в т.ч.:	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	421,4	421,4	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	421,4	421,4	100	
Мероприятие № 1.2.1 Текущее содержание муниципальных ГТС	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	302,1	302,1	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	302,1	302,1	100	
Мероприятие № 1.2.2 Гидротехническое обследование водных объектов. Составление предпроектных материалов на реконструкцию ГТС д. Заимка	Краевой бюджет	0	0		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	50	50	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	50	50	100	
Мероприятие № 1.2.3 Гидротехническое обследование водных объектов. Визуально-инструментальное обследование лотка-быстротока ГТС Лысьвенского водохранилища	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	69,3	69,3	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	69,3	69,3	100	
Подпрограмма 2«Сохранение биоразнообразия и повышение устойчивости природных экосистем» Основное мероприятие: «Сохранение и восстановление естественных экологических систем», в т.ч.:	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	100	100	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	100	100	100	
Мероприятие 2.1. Организация и функционирование особо охраняемых природных	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		

1	2	3	4	5	6
территорий местного значения	Местный бюджет	70	70	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	70	70	100	
Мероприятие № 2.1.1 Комплексное обследование ООПТ местного значения	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	30	30	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	30	30	100	
Мероприятие № 2.1.2 Экологическое обоснование эксплуатации маломерных моторных плавательных средств на акватории Лысьвенского водохранилища	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	40	40	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	40	40	100	
Мероприятие 2.2. Сохранение и воспроизводство рыбных и животных ресурсов	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	30	30	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	30	30	100	
Подпрограмма 3 «Содержание, охрана и воспроизводство городских лесов» Основное мероприятие: Охрана, защита и воспроизводство лесов»	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	120	119,85	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	120	119,85	100	
Мероприятие 3.1. Мероприятия по охране, содержанию, и воспроизводству городских лесов	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	120	119,85	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	120	119,85	100	

1	2	3	4	5	6
Подпрограмма 4 «Развитие системы экологического воспитания, образования и просвещения населения» Основное мероприятие: «Организация и формирование экологической культуры»	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	150	150	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	150	150	100	
Мероприятие 4.1. Развитие системы экологического воспитания, образования и просвещения населения, в т.ч.:	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	150	150	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	150	150	100	
Мероприятие 4.1.1 Проведение экологических конкурсов, акций, выставок и других мероприятий	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	120	120	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	120	120	100	
Мероприятие 4.1.2 Информационно-просветительская деятельность (выпуск календарей, сборников, пособий, статей и телепередач)	Краевой бюджет	-	-		
	Федеральный бюджет	-	-		
	Местный бюджет	30	30	100	
	Внебюджетные источники	-	-		
	Итого	30	30	100	

*Экономия в связи с оптимизацией расходов на содержание комитета ООС и П