

Администрация г. Искитима Новосибирской области
Отдел экологического и земельного контроля администрации
города Искитима Новосибирской области

Герб города Искитима Новосибирской области



Автор герба Осокин А.П.

Состояние окружающей среды
города Искитима
в 2016 году

Искитим
2017

**Состояние окружающей среды г. Искитима в 2016 г. – Искитим, 2017 – 65 стр.**

Настоящее издание подготовлено на основе официальных статистических данных и информации государственных органов исполнительной 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.

Представленные материалы информируют читателя о качественном состоянии окружающей среды г. Искитима в 2016 году, предназначены 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

Познакомившись с представленной в данном докладе информацией, полагаем, что каждый из нас задумается над тем, что мы оставим в наследство будущим поколениям, что надо сделать, для того, чтобы не было стыдно перед внуками за наше потребительское отношение к Природе, что предпринять каждому, чтобы сохранить удивительный мир биологического разнообразия хотя бы в том виде, в каком он существует сейчас.

С конструктивными предложениями и замечаниями по содержанию настоящего издания обращаться по адресу:

633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 51.

Администрация г. Искитима.

тел. приемной 8-(383-43)-2-45-66, факс 2-41-40.

E-mail: pri_iskadm@mail.ru; www.admiskitim.ru

или

633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Вокзальная, 3 А (кабинет №9 и №10).

Отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима.

Тел./факс 8-(383-43) 2-05-97. E-mail: EcoIskitim@yandex.ru

С электронной версией настоящего издания «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2016 году» можно ознакомиться на официальном сайте администрации г. Искитима Новосибирской области: <http://www.admiskitim.ru/> (в разделе отдела экологического и земельного контроля).

При использовании материалов ссылка обязательна.



ДОРОГИЕ ЖИТЕЛИ И ГОСТИ г. ИСКИТИМА!

Доклад «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2016 году» (далее – Доклад) является ежегодным официальным изданием, подготовленным на основе информации характеризующим деятельность территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Новосибирской области, органа местного самоуправления г. Искитима 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. С этой целью подготовлен данный Доклад, он характеризует экологическую и радиационную обстановки, использование природных ресурсов, воздействие экономической деятельности на природные ресурсы, экологического мониторинга, а также информирующих мерах, принимаемых органами местного самоуправления 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 г. Искитима Новосибирской области, интересующимися вопросами охраны окружающей среды.

Доклад подготовлен на основе материалов, представленных:

- Западно-Сибирским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»);
- Территориальным отделом Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе;
- Отделом ЗАГС Искитимского района Управления по делам ЗАГС Новосибирской области;
- МУП «Водоканал» г. Искитима, АО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», ОАО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер, ОАО «НЗИВ», ООО «Прогресс», и др. предприятий.



Решение проблем экологии – это задача не только власти, но и бизнеса, поскольку деятельность промышленных предприятий и других производств во многих случаях отрицательно влияет на состояние окружающей среды. Мы должны более активно взаимодействовать с институтами гражданского общества, некоммерческими, волонтерскими организациями, деятельность которых ориентирована на защиту и восстановление природы. Особая роль здесь принадлежит муниципальной власти, поскольку проблемы экологии – это вопросы конкретного города, каждого двора, дома и человека. Кроме того, важно больше заниматься просветительской деятельностью, с детского возраста воспитывая в гражданах бережное и уважительное отношение к природе. Сохранение экологической чистоты городских территорий, в том числе лесов, рек и озер – залог нашего достойного будущего.

Только объединив усилия, мы сможем сберечь природу и сохранить уникальные биоресурсы нашего города.

Заместитель главы администрации г. Искитима

Т.Н. Сергеева



Содержание

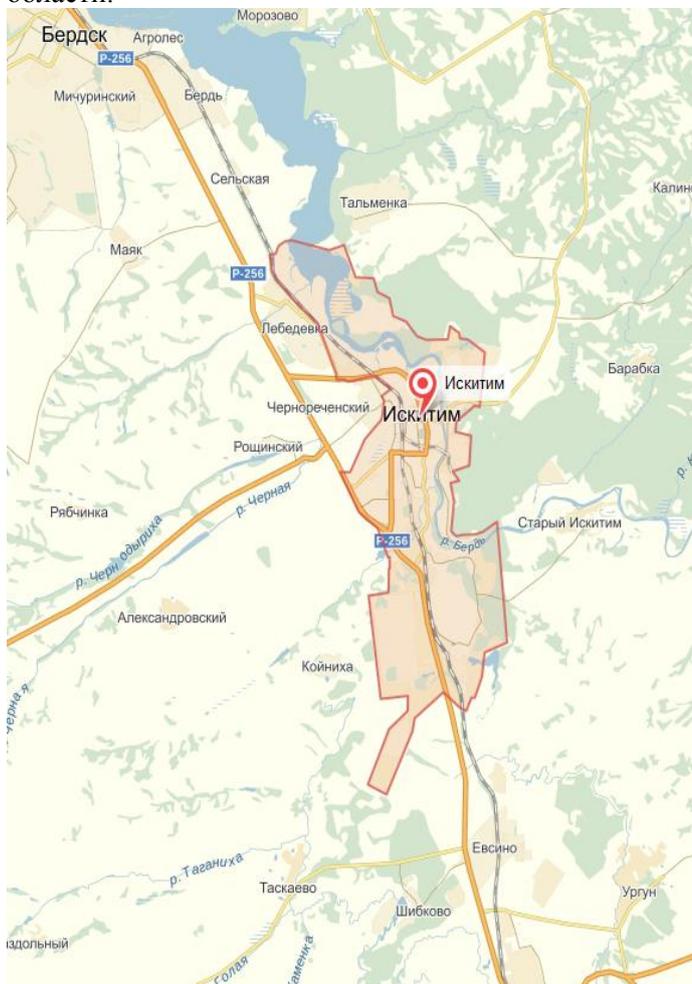
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
Раздел 1. ДЕМОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИСКИТИМА	8
Раздел 2. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИСКИТИМА.....	11
Раздел 3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ГОРОДА ИСКИТИМА.....	16
Раздел 4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. ИСКИТИМА	22
Раздел 5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА.....	27
Раздел 6. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	41
Раздел 7. ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ.....	50
Раздел 8. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ГОРОДА ИСКИТИМА.....	53
Раздел 9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ГОРОДЕ.....	56
Раздел 10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	59



ПРЕДИСЛОВИЕ

Город Искитим – промышленный город Новосибирской области. Расположен в 57 км к юго-востоку от областного центра (г. Новосибирска) на берегу реки Бердь (правого притока р. Обь).

Общая площадь территории города 6218 га, что составляет 0,035 % территории Новосибирской области.



Основная часть города находится на левом берегу реки Бердь и разделяется на 4 территории реками Черная, Койниха, Шипуниха. Территория города, занятая водой, составляет 437,1 га, протяженность рек – 31550 м.

Из общей площади города земли лесного фонда составляют 278 га, водного – 437 га, земли жилой застройки – 2096 га, земли рекреационного назначения – 58 га, особо-охраняемых территорий и объектов – 4 га, промышленности, транспорта, энергетики, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения составляют 1435 га или 23 % от общей площади.

В 1929 году геологи обнаружили на территории будущего Искитима месторождение известняка, после чего в 1931 году на базе этого месторождения началось строительство крупнейшего в Сибири цементного завода. В результате строительства градообразующего завода в 1933 году на карте страны появился рабочий поселок Искитим, в который вошли старинные русские села: Койново, Черноречка, Вылково, Шипуново.

В 1935 году рабочий поселок стал административным центром Искитимского района. В 1938 году рабочий поселок получил статус города районного подчинения. В связи с бурным строительством и развитием промышленности население города быстро увеличивалось. Учитывая это, в 1951 году Искитим получил статус города областного подчинения.

По данным Новосибирскстата, на 1 января 2017 года численность населения города составила 57,786 тыс. человек. Плотность 1932,94 чел./м².

Основу экономики Искитима составляют промышленность стройматериалов, деревообрабатывающая, пищевая промышленность, торговля и сфера услуг, транспорт, строительство. Искитим обладает мощной минерально-сырьевой базой нерудных материалов (глинистых сланцев, строительных известняков, мраморизированных известняков и щебня) для производства строительных материалов.

На территории города Искитима расположены 3 крупных предприятия, занимающихся добычей полезных ископаемых: ЗАО «Чернореченский карьер» (2 карьера), ОАО «НКУ» (3 карьера), ОАО «Искитимизвесть» (1 карьер), и крупнейший в Новосибирской области завод по выпуску цемента (АО «Искитимцемент»), а также предприятия: Искитимский шиферный завод (завод асбестоцементных изделий), ОАО «Новосибирский завод искусственного волокна», ООО «Термолэнд» (изготовление сэндвич-панелей), ООО «Бетолекс» (завод автоклавного газобетона), три завода железобетонных изделий (ООО «Искитимский завод строительных материалов-1», ООО «ЖБИ-5», ООО «Искитимский завод строительных материалов-13»). Имеются предприятия пищевой промышленности: молочный комбинат, хлебокомбинат, кондитерская фабрика.



Микрорайон Ложок

Сегодня состояние окружающей среды на территории города Искитима определяется воздействием на нее как природных, так и техногенных факторов. Хозяйственное освоение города приводит к возрастанию техногенной нагрузки на окружающую среду и сопровождается неблагоприятными последствиями. Вредные выбросы промышленных предприятий и автотранспорта загрязняют атмосферу, почву, воды, ухудшая здоровье людей, пагубно влияя на растительный и животный мир.

Госрегулирование в сфере охраны окружающей среды осуществляется в соответствии с Концепцией охраны окружающей среды Новосибирской области, в которой определен перечень основных направлений, позволяющих обеспечить экологическую безопасность в городе Искитиме и в целом в Новосибирской области.

В представленном издании «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2016 году» дана характеристика состояния окружающей среды г. Искитима, отражены мероприятия, направленные на выполнение задач по стабилизации и улучшения экологической обстановки в городе, обозначены проблемы и определены основные задачи на ближайшую перспективу.





Раздел 1. Демография населения города Искитима

Таблица № 1.1

Рождаемость.

Год	Зарегистрировано малышей			умерло
	Всего	из них		
		мальчиков	девочек	
2008	743	397	346	-
2009	747	376	370	1 (мертворожденный)
2010	700	380	320	-
2011	721	371	350	-
2012	804	428	376	-
2013	826	404	422	-
2014	816	428	388	-
2015	765	393	372	-
2016	709	328	381	-

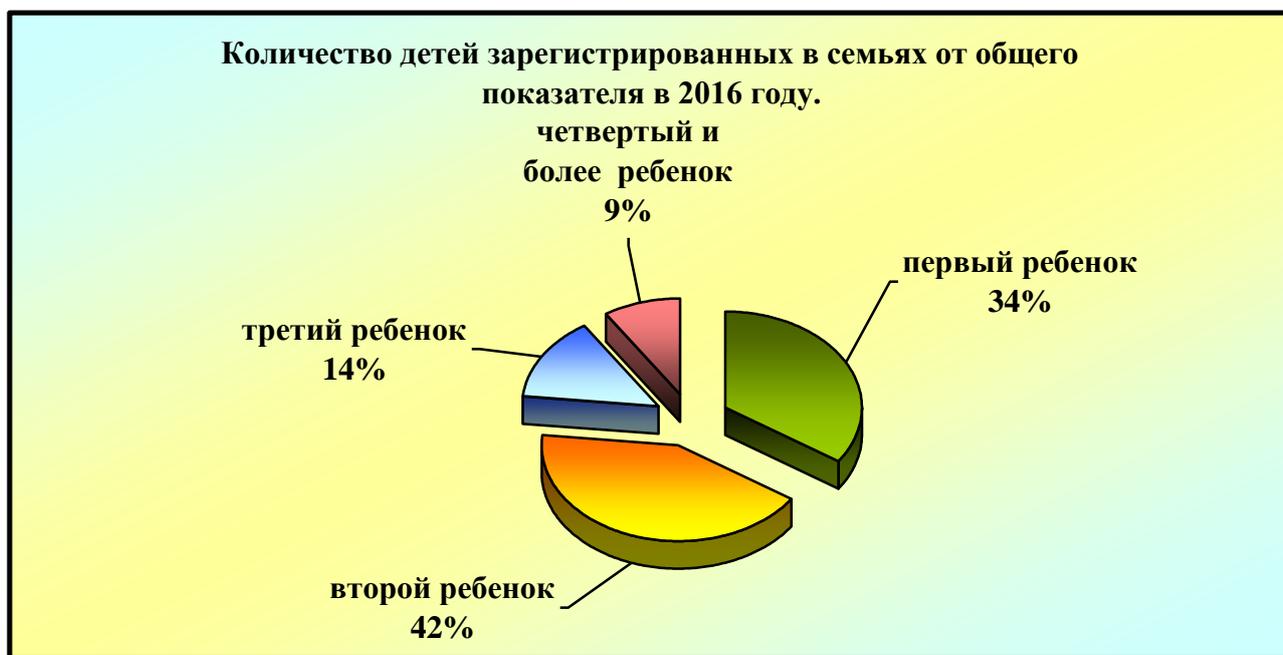
2016 году по сравнению с 2015 годом наблюдается небольшой спад рождения на 7,3%.

В 2016 году среди семей в которых были зарегистрированы новорожденные лидируют семьи в которых появился второй ребенок – 300 (42%) (в 2015 г.- 319 (42%)), на втором месте семьи в которых появился первый ребенок- 240 (34%) (в 2015 г.- 278(36%)), соответственно на третьем месте семьи с третьим ребенком – 99 (14%) (в 2015 г.- 210 (14%)), семей, а четвертый и более ребенок появился в 61 семье (9%) (в 2015 г.- в 107 семьях (8%)).

Чаще всего мамами становились женщины в возрасте 21-30 лет – 58% (в 2015 г.- 57,4%).

В 2016 году родилось 9 двоен (2015 г. – одна).

Традиционно самые популярные мужские имена: *Иван, Артём, Дмитрий, Илья, Никита, Александр*; редкие имена: *Владимир, Рафаэль, Лев, Кристиан, Аким, Яромир, Тарас, Платон, Трофим*. Женские популярные имена: *Анастасия, Софья, Елизавета, Дарья, Виктория, Мария, Екатерина, Полина*, редкие имена: *Алевтина, Юстина, Кира, Евгения, Татьяна, Елена*.



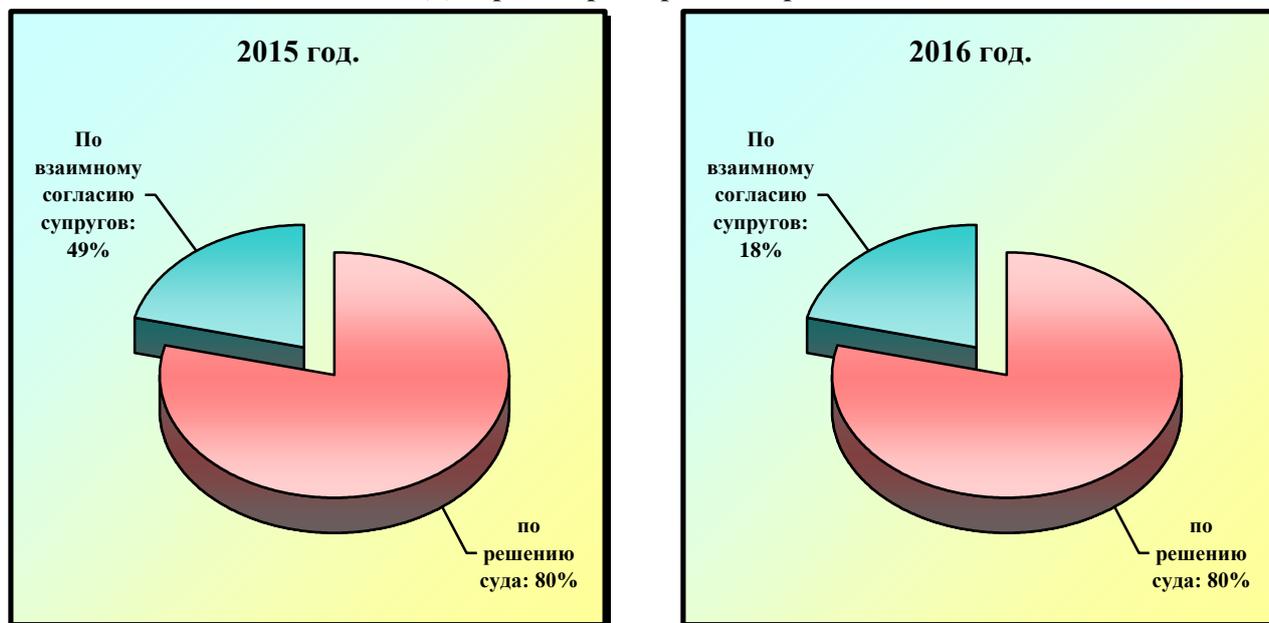
Браки.

Количество зарегистрированных браков в городе Искитиме браков зарегистрировано в 2016 году – 386 пар (в 2014 г. – 458, в 2014 г. - 396), из них 233 пары заключили брак впервые. В торжественной обстановке заключили брак 344 пар (89%).

Женщины и мужчины чаще всего в 2016 г. вступали в брак в возрасте от 25-34 лет. На втором месте у женщин возраст от 18-24 года, а у мужчин возраст от 35 лет и старше. Первые браки преобладают над повторными (61%), так в первый брак вступило 231 женщина и 236 мужчин. Такая тенденция из года в год сохраняется.

В 2016 году каждый 5 брак зарегистрирован с сокращением месячного срока. Напомню, что месячный срок регистрации брака сокращается в основном в случае, когда пара ожидает рождения совместного ребенка или уже имеет совместного ребенка. С сокращением брачного возраста, т.е. до 18 лет, зарегистрировано - 5 пар.

Диаграмма расторжения брака.



Самый популярный возраст у лиц, зарегистрировавших расторжение брака в 2016 году, как у мужчин, так и у женщин составил от 25 до 39 лет.

Из общего количества расторгнувших брак в 2016 году 178 человека имели несовершеннолетних детей. Количество детей, оставшихся после развода с одним родителем в 2016 году - 232 несовершеннолетних.

Таблица № 1.2

Средняя продолжительность жизни населения по г. Искитиму.

Наименование	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Мужчины	58,1	58,0	58,0	58,1	58,2	58,2	58,3	58,2
Женщины	69,3	69,1	69,1	69,2	69,3	69,3	69,4	69,2

Примечание: * - по данным Роспотребнадзора. С 01.01.09 г. ЗАГС данные не предоставляет.

Максимальная продолжительность жизни в г. Искитиме зарегистрирована: мужчины – 97 лет 11 месяцев, женщины – 99 лет 6 месяцев.

Таблица № 1.3

Демографические показатели по г. Искитиму за 2006-2016 годы.

Год	Население	Рождаемость		Смертность		Естественный прирост	
		Абс.	Пок.	Абс.	Пок.	Абс.	Пок.
2006	61260	678	11,07	1004	16,4	-	- 5,4
2007	61261	720	11,3	920	14,3	-	- 3,0
2008	64090	830	12,95	940	14,7	-	- 1,75
2009	64083	751	11,7	941	14,7	-	- 3,0
2010	63678	701	10,9	875	13,7	-	-2,8
2011	59964	745	12,4	898	14,1	-	-1,7
2012	59068	855	13,4	930	15,5	-	-2,1
2013	58342	842	14,1	898	15,4	-	-1,3
2014	57938	816	14,0	905	15,5	-	-1,5
2015	57795	760	13,1	832	14,4	-	-1,3
2016	57786	708	12,2	842	14,6	-	-2,4



Рождаемость в г. Искитиме в 2016 году по сравнению с 2015 годом по показателям снизилась на 0,9. Уровень смертности населения в г. Искитиме вырос на 0,2. Смертность продолжает преобладать над рождаемостью, естественный прирост населения составил – 2,4 (в 2015 году – 1,3).

Таблица № 1.4

Численность населения по возрастным группам в г. Искитиме.

Год	Население	Дети до 14 лет		подростки 15-17 лет		взрослые	
		Абс	%	Абс	%	Абс	%
2006	61260	9181	14,9	2144	3,5	49935	81,6
2007	61261	9181	14,9	2144	3,5	49936	81,6
2008	64090	12571	19,6	2065	3,2	49454	77,2
2009	64083	10605	16,5	1966	3,1	51512	80,4
2010	63678	10031	15,8	1983	3,1	51664	81,1
2011	59964	10882	18,1	1799	3,0	47283	78,9
2012	59058	11372	19,3	1590	2,7	46096	78,0
2013	58342	9325	16,0	1408	2,4	47609	81,6
2014	57938	9633	16,6	1432	2,5	46873	80,9
2015	57795	9963	17,2	1450	2,5	46382	80,3
2016	57786	9963	17,2	1450	2,5	46373	80,2

В 2016 году незначительно снизилось количество населения г. Искитима, структура населения по возрастным группам практически не изменилась. Снизились числа взрослого населения на 0,1%.



Раздел 2. Здоровье населения города Искитима

Обеспечение здоровья населения – одно из приоритетных направлений деятельности государства и общества. Здоровье населения в целом и здоровье групп людей определяется комплектом санитарно-статистических показателей: рождаемостью, смертностью, детской смертностью, заболеваемостью, уровнем физического развития людей, средней продолжительностью жизни и др. На него влияют биологические, природные и социальные факторы. Здоровье населения зависит в большей мере от социальной среды и условий жизни людей, в том числе от величины реальной заработной платы, продолжительности рабочего дня, условий труда, уровня питания, жилищных условий, развития здравоохранения, санитарного состояния страны и др.

Оценка структуры питания, влияния его на состояние здоровья, контроль за безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов при производстве, транспортировке, хранении и реализации, профилактика возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с питанием остаются приоритетными направлениями в деятельности Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по НСО в Искитимском районе.

Приоритетные факторы среды обитания, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения города Искитима

Оценка риска для здоровья населения г. Искитима оценивается по воздействию атмосферного воздуха и питьевой воды. Наибольший вклад в величину общего риска в г. Искитиме вносят взвешенные вещества: бенз(а)пирен, диоксид азота, формальдегид. Наибольшее негативное влияние загрязнителей атмосферного воздуха г. Искитима оказывается на органы дыхания. Сердечно-сосудистую систему, а так же на внутриутробное развитие плода.

Оценка неканцерогенного риска при употреблении питьевой воды, проведенная специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» позволила отнести г. Искитим к территории с низким риском для здоровья населения от воздействия токсических веществ в питьевой воде.

Анализ состояния среды обитания

Среди многочисленных факторов, влияющих на здоровье человека, большую роль играет состояние окружающей среды. Одной из причин негативного влияния на здоровье населения г. Искитима является качество атмосферного воздуха.

Основными загрязняющими веществами являются: взвешенные вещества, углерода оксид, формальдегид, серы оксид. Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива, в т. ч. автотранспорт.

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в 2016 году санитарно-гигиенической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» размещен в разделе 5 «Загрязнение атмосферы города», за качеством воды водоемов в разделе 6 «Водные ресурсы» данного Доклада.

Состояние питания населения и обусловленные им болезни.

Работа по улучшению питания населения проводится в следующих направлениях:

1. Проведение мониторинга за качеством пищевых продуктов и продовольственного сырья
2. Решение проблем, связанных с питанием детей 1-х, 2-х лет жизни
3. Снижение дефицита микронутриентов в питании населения, путём выработки обогащённых йодом продуктов питания



4. Образование и обучение различных групп населения принципам и навыкам здорового питания.

В настоящее время на территории г. Искитима организован выпуск пищевых продуктов, в том числе массового потребления, обогащённых микронутриентами:

ООО «Искитимский кондитер», адрес размещения: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Обская, д. 7:

- конфеты «Гематогеновые» - 672 кг в год
- конфеты «Гематогеновые» в глазури – 25,8 кг в год

Обогатитель: альбумин пищевой

С целью профилактики йоддефицитных состояний проводятся лабораторные исследования проб йодированной соли.

В 2016 году исследовано 39 проб, отобранных на предприятиях торговли и ДДУ, все пробы отвечали требованиям нормативной документации.

В 2015 году исследовано 29 проб йодированной соли, отобранной на предприятиях торговли и ДДУ, все пробы отвечали требованиям нормативной документации.

В 2014 году исследовано 20 проб йодированной соли, отобранной на предприятиях торговли и ДДУ, все пробы отвечали требованиям нормативной документации.

Химическая безопасность продуктов питания представлена в таблицах №№ 2.1 и 2.2.

Таблица № 2.1

Динамика распространения заболеваний, связанных с алиментарным фактором за период 2014 - 2016 гг. (показатель на 1000 населения среди взрослого населения)

Нозологические формы	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Болезни органов пищеварения	80,6	142,7	135,0
Болезни эндокринной системы	71,9	103,8	94,4
Болезни крови и кроветворных органов	6,4	11,2	17,4
Болезни системы кровообращения	275,7	345,2	284,1

Обеспечение химической и биологической безопасности продуктов питания.

Таблица № 2.2

Удельный вес проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям за период 2012- 2016 годы.

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	кол-во	% не станд.	кол-во	% не станд.	% не станд.	% не станд.	кол-во	% не станд.	кол-во	% не станд.
Всего, в т.ч.	457	-	365	-	386	-	217	0,9	252	0,8
Мясопродукты	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
Птицепродукты	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0
Молочные	33	-	24	-	15	-	11	-	13	0
Рыбопродукты	24	-	39	-	40	-	7	28,6	6	33,3
Хлебобул. и конд. изделия	194	-	192	-	195	-	104	-	8	0
Алкогольные напитки, пиво	13	-	8	-	15	-	4	-	2	0
Овощи	146	-	76	-	63	-	83	-	72	0
Прочие	47	-	25	-	58	-	6	-	148	0

В 2016 году было исследовано 252 пробы пищевых продуктов из них 2 пробы нестандартные из группы – рыбопродукты (В 2015 году 217 проб пищевых продуктов из них 2 пробы нестандартные из группы – рыбопродукты). Процент нестандартных проб в 2016 году составил 0,8 % (в 2015 г. 0,9%) от общего числа проб. Качество пищевой продукции и продовольственного сырья в других группах не ухудшилось. Нестандартных проб в исследованных пробах не выявлено.

Таблица № 2.3

**Удельный вес проб продовольственного сырья пищевых продуктов,
не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям
за период 2012-2016 годы.**

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Всего, в т.ч.	586	1,0	697	0,2	865	0,1	485	0,2	712	0,4
Мясопродукты	14	-	26	-	33	-	3	-	5	-
Птицепродукты	23	17,3	4	-	2	-	2	-	10	-
Молочные	280	0	232	-	179	-	138	-	283	-
Рыбопродукты	36	-	51	-	44	-	7	-	3	-
Хлебобул. и конд. изделия	42	-	20	-	21	-	23	-	28	-
Алкогольные напитки, пиво	9	-	6	-	4	-	4	-	2	-
Прочие	174	1,1	347	0,5	582	0,2	308	0,3	381	0,7

В 2016 году неудовлетворительных проб по содержанию опасных веществ химической природы не выявлено. За три последних года (2014 г. - 2016 г.) отмечена положительная динамика в отсутствии содержания нитратов в овощах, фруктах, столовой зелени.

Биологическая безопасность пищевых продуктов зависит от качества сырья, соблюдения технологических процессов производства, условий хранения и реализации пищевой продукции. С целью оценки микробиологической безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов в 2016 г. исследовано 712 проб (в 2015 г. - 485 проб). В основном исследуются готовые кулинарные блюда из детских (включая дошкольные) и подростковых учреждений, оздоровительных лагерей. Пробы мясной продукции, продукции птицеводства, рыбной продукции, несмотря на высокую эпидемиологическую опасность, исследуются в единичных случаях. Что связано с отсутствием планового надзора на объектах мясной, птицеводческой, рыбоперерабатывающей промышленности в 2016 г.

Радиационная обстановка и радиационная безопасность.

Мониторинг за состоянием естественного радиационного фона на территории г. Искитима осуществляет Комплексная лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды Искитим. Контрольная точка находится в месте расположения лаборатории (г. Искитим, ул. Литейная, 1а). Измерения естественного радиационного фона проводятся ежедневно; по полученным данным выводится среднемесячный показатель. Представленные данные за 2016 г. указывают, что естественный радиационный фон в точке наблюдения составлял от 10,1 до 12,7 мкР/час. (в 2014 году от 9,1 до 11,6 мкР/час, в 2015 году - от 9,8 до 12,7 мкР/час).

В соответствии с санитарными правилами СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» и СП 2.6.1.1292-03 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующих излучений» естественный радиационный фон в точке измерений на протяжении 2012 - 2015 годов не превышал верхних пределов, составляющих 33 мкР/час (0,3 мкЗв/час).

Согласно программе «Социально-гигиенический мониторинг» мониторинговые точки по контролю за естественным радиационным фоном на территории г. Искитима отсутствуют.



Здоровье человека.

Общая заболеваемость взрослого населения по г. Искитиму возросла на 68 случаев или 0,5 % и составила 11988 случаев (в 2014 году возросла 28,1 % и составила 17592 случая, в 2015 году возросла на 14, % и составила 11920 случаев).

Отмечается снижение заболеваемости по классам болезней:

2015 год	2016 год
- новообразования на 22,9 %;	- психические расстройства на 29,9%;
- психические расстройства на 18,1%;	- болезни уха на 4,7%;



- болезни нервной системы на 13,1%;
- болезни мочеполовой системы на 1,0%.

- травмы, отравления на 7,6 %;
- болезни костно-мышечной системы в 9,2%;
- некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 8,1 %;
- болезни крови и кроветворных органов на 24,3 %,
- болезни органов дыхания на 2,1 %.

Отмечается рост заболеваемости по классам болезней:

- | 2015 год | 2016 год |
|--|---|
| - болезни системы кровообращения на 23,9%; | - болезни нервной системы на 39,9%; |
| - болезни органов пищеварения на 52,9 %; | - новообразования на 23,3 %; |
| - болезни эндокринной системы на 45,4 %; | - болезни глаз на 12,7 %; |
| - болезни органов дыхания на 43,5 %; | - болезни мочеполовой системы на 10,6%; |
| - болезни костно - мышечной системы в 28,5%; | - болезни системы кровообращения на 9,6%; |
| - болезни крови, кроветворных органов на 9,8 %; | - болезни эндокринной системы на 1,7 %; |
| - травмы, отравления на 7,6 %; | |
| - болезни глаз на 28,1 %; | |
| - некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 23,6 %. | |

В структуре общей заболеваемости взрослого населения в 2016 году:

- на 1 месте стоят болезни системы кровообращения - 19,2 % (в 2014 году-16,3 %, в 2015 году-17,4 %),
- на 2 месте болезни органов дыхания – 13,2 % (в 2014 году -10,8 %, в 2015 году -13,4 %).
- на 3 месте травмы, отравления – 11,4 % (в 2014 году - 13,2 %, в 2015 году - 12,3 %).

Таблица № 2.4

Младенческая смертность г. Искитима.

Год	Абс	Показатель на 1000 человек
2006	5	6,9
2007	5	6,9
2008	4	4,8
2009	1	1,5
2010	6	8,5
2011	4	5,4
2012	5	6,2
2013	7	8,5
2014	4	4,9
2015	5	6,6
2016	3	4,2

В 2016 году показатель младенческой смертности снизился на 2,4 (в 2014 году снизился на 3,6, в 2015 году возросла на 1,7).

Основными причинами младенческой смертности являются:

- | 2015 год | 2016 год |
|---|---|
| - полиорганная недостаточность – 1 случай; | - генерализованная внутриутробная инфекция -1 случай, |
| - асфиксия, несчастный случай – 1 случай; | - черепно - мозговая травма – 1 случай, |
| - генерализованная внутриутробная инфекция -1 случай; | - врожденный порок развития – 1 случай. |
| - вирусная, бактериальная инфекция – 1 случай. | |



Таблица № 2.5

Основные причины смертности населения.

№ пп	Причины	2012 год		2013 год		2014 год		2015 г.		2016 г.	
		Абс. число	Удельный вес в общей структуре	Абс. число	Удельный вес в общей структуре	Абс. число	Удельный вес в общей структуре	Абс. число	Удельный вес в общей структуре	Абс. число	Удельный вес в общей структуре
1.	Число умерших	930	100,0%	898	100%	881	100%	832	100%	842	100
2.	Сердечно-сосудистые заболевания	515	55,4	510	56,8	465	52,8	360	43,3	351	41,7
3.	Отравления и травмы	89	9,6	86	9,6	107	12,1	65	7,8	78	9,3
4.	Онкологические заболевания	130	13,7	116	12,9	143	16,2	135	16,2	162	19,2
5.	Болезни органов дыхания	37	3,9	31	3,4	21	2,4	28	3,4	40	4,7
6.	Инфекционные и паразитарные заболевания	-	-	-	-	27	3,1	36	4,3	44	5,2
7.	Прочие причины	159	17,1	155	17,3	145	16,5	208	25,0	163	19,4

В 2016 году уровень смертности населения г. Искитима возрос на 1,2% (в 2014 году снизился на 1,9%, в 2015 году снизился на 5,4 %).

Структура смертности в 2015 году: 1 место - болезни системы кровообращения 351 человек – 41,7 % от числа умерших (2014 год 465 человек – 52,8 %, 2015 год 360 человек – 43,3 %); 2 место - прочие причины 163 человек – 19,4 % от числа умерших (2014 год 145 человек – 16,5 %, 2015 год 208 человек – 25,0 %); 3 место - новообразования 163 человек – 19,4 % от числа умерших (2014 год 143 человека – 16,2 %, 2015 год 135 человек – 16,2 %).

Более подробную информацию о санитарно-эпидемиологической обстановке в г. Искитиме за 2015 год можно получить в государственном докладе ТО Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области в Искитимском районе «О санитарно-эпидемиологической обстановке и соблюдении законодательства в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на территории г. Искитима в 2016 году».

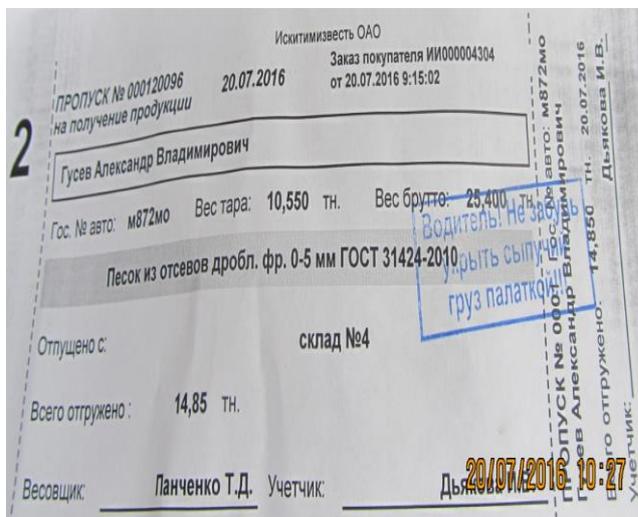


Раздел 3. Мероприятия по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки города Искитима.

В целях обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения г. Искитима и соблюдения законодательства в сфере защиты прав потребителей необходимо осуществление следующих мероприятий:

В области надзора за качеством и безопасностью атмосферного воздуха:

- обеспечить выполнение муниципальной программы «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области на 2016-2020 годы»;
- продолжить работу по обеспечению работоспособности автоматического комплекса нейтрализации неприятных запахов (АКНЗ) (на базе оборудования Pums Spray System типа S-2) на очистных сооружениях ОАО «НЗИВ» с применением препарата «Восток ЭМ-1»;
- продолжить участие в работе по организации санитарно – защитных зон промышленных предприятий;
- исключить случаи пожаров на полигонах ТБО ООО «Прогресс» и ООО «Ложок» при их эксплуатации;
- проведение мероприятий по контролю транспортировки сыпучих строительных материалов транспортными средствами, не покрытыми брезентом или другим материалом, исключаящим загрязнение территории города;



- проведение мероприятий по сокращению вредных выбросов в атмосферу, а также дальнейшую разработку проектов благоустройства и озеленения, внедрение безотходных и ресурсосберегающих



технологий на промышленных предприятиях АО «Искитимцемент», АО «Искитимизвесть», АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер, АО «НЗИВ», ООО «Прогресс», ООО Фирма «Гроспирон», ООО «Строитель», ООО «Стандарт», Искитимское ПТПО, ООО «Искитимское ХПП» и др.

В настоящее время установленную (окончательную) санитарно защитную зону имеют ООО «ЖБИ-5», Искитимский карьер ОАО «НКУ» и ЗАО «Искитимизвесть».

Сведение о санитарно-защитных зонах (СЗЗ) предприятий г. Искитима

Наименование предприятий	Наименование СЗЗ	Экспертное заключение		Санитарно-эпидемиологическое заключение		Размер расчетной СЗЗ	Размер окончательной СЗЗ
		№, дата выдачи	Кем выдано	№, дата выдачи	Кем выдано		
1	2	3	4	5	6	7	8
ООО ЖБИ-5	Расчетная	4-2/10-14/1-20 от 4.03.14 г.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.000394.04.14 от 11.04.14 г.	Управление ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по НСО (Далее Управление Роспотребнадзора по НСО)	Ю, С, 3-100 м; В-20 м.	
	Окончательная	4-24/10-14/1-9 от 24.02.15 г.		54.НС.01.000.Т.000371.03.15 от 24.03.15 г.			
ЗАО «Искитимизвесть»	Расчетная	4-212/10-14/1-42 от 20.06.2014	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.001033.08.14 от 20.08.2014 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	С-50 м; 3-150 м; Ю-50 м; ЮЗ-15м.	С-50 м; 3-150 м; Ю-50 м; ЮЗ-15м; В-115.
	Окончательная			№189 15.12.2016 г.			
АО «НКУ» Искитимский карьер. Завод №1	Расчетная (не установлена)	4-153/10-4/1-32 от 23.05.2013	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.000722.07.13 от 04.07.2013	Управление Роспотребнадзора по НСО	СВ-75м; С-103м; ЮЗ-278м; остальн. направл. -300 м.	С, СЗ-50 м; 3, СВ, В – 300 м; Ю на границе ЗУ.
	Окончательная	4-238/10-14/1-55 от 18.10.16 г.		54.НС.04.000.Т.001631.01.18 от 16.11.16 г.			

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 54.НС.01.000.Т.000371.03.15 от 24.03.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5». Адрес: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24а. (см. приложение)

ИП Кузнецова И.Г. и ООО «Проект», г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 16. ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СП 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.1.2.2.645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях", СанПиН 2.1.2.2.801-10 "Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2.645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 4-24/10-14/1-9 от 24.02.2015 г., выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1416131

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 54.НС.01.000.Т.000371.03.15 от 24.03.2015 г.

Решение
по установлению размера окончательной санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5», расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24.

Я, главный государственный санитарный врач по Новосибирской области А.Ф. Щербатов, рассмотрев материалы по установлению размера окончательной санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5», расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24, в составе:

1. Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5», расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24.
2. Расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия (шум) на атмосферный воздух.
3. Протоколы лабораторных исследований атмосферного воздуха, выданные Филиалом ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области" в Искитимском районе"
3. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области" от 24.02.2015 г. № 4-24/10-14/1-9 по проекту установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5», расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24.

В соответствии с п.2.1, 2.2; 2.11; 4.1, 4.2, п. 10 подраздела 7.1.4, класс 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" принял решение по установлению размера окончательной санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5», расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Индустриальный микрорайон, 24 от границы территории предприятия:

- 20 м в восточном направлении (до общегородской дороги по ул. Линейная)
- 100 м в северном направлении;
- 100 м в южном направлении;
- 100 м в западном направлении.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 54.НС.04.000.Т.001681.11.16 от 16.11.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО "Новосибирское карьероуправление", Искитимский карьер, Завод №1, Адрес: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Центральная, 24. Кадастровые номера земельных участков № 54:33:07:04:01:0006, 54:33:07:04:01:0007, 54:33:07:06:01:0052, 54:33:07:06:01:0041, 54:33:07:06:01:0039, 54:33:07:06:01:0044, 54:33:07:06:06:0004, 54:33:07:06:01:0013, 54:33:07:06:01:0014, 54:33:07:06:01:0088, 54:33:07:06:01:0087, 54:33:00:00:00:0012. (см. приложение)

ОАО "Сибиррозолото", г. Новосибирск, Красный проспект, 1 ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 4-238/10-141-55 от 18.10.2016 г., выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области"

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1586489

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ
№ 54.НС.04.000.Т.001681.11.16 от 16.11.2016 г.

Решение
по установлению окончательной санитарно-защитной зоны для Завода №1 Искитимского карьера АО "Новосибирское карьероуправление", по адресу: Новосибирская область, г. Искитим, ул. Центральная, 24

Я, Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области А.Ф. Щербатов, рассмотрев материалы по установлению окончательной санитарно-защитной зоны для Завода №1 Искитимского карьера АО "Новосибирское карьероуправление", расположенного по адресу: Новосибирская область, Искитимский район, г. Искитим, ул. Центральная, 24 (санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны от 21.07.2016г. №54.НС.04.000.Т.000972.07.16.),

4. Экспертное заключение по проекту расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны ОАО "Новосибирское карьероуправление", Искитимский карьер, Завод №1 от 15.06.2016г. №4-124/10-141-32, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области"

5. Протоколы лабораторных исследований атмосферного воздуха и измерений шума, выполненных Аналитическим центром ФГБОУ ВО НГТУ (аттестат аккредитации ИАКРОСС RU.0001.618263) на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны.

6. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области" по проекту установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ОАО "Новосибирское карьероуправление", Искитимский карьер, Завод №1 от 18.10.2016г. №4-238/10-141-55.

В соответствии с п. 4.1, 4.3, 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)" принял решение по установлению окончательной санитарно-защитной зоны для Завода №1 Искитимского карьера АО "Новосибирское карьероуправление", расположенного по адресу: Новосибирская область, Искитимский район, г. Искитим, ул. Центральная, 24 переменив величину от границ промплощадки:

- с севера, северо-запада - 50м от участка с кадастровым номером 54:33:07:04:01:0005
- с запада - 300м от участков с кадастровыми номерами 54:33:07:04:01:0007, 54:33:07:04:01:0041, 54:33:07:04:01:0052, 54:33:07:04:01:0039
- юга - по границе участка с кадастровым номером 54:33:07:04:01:0039
- с юго-запада - 300м от участков с кадастровыми номерами 54:33:07:04:01:0039, 54:33:07:04:01:0108, 54:33:07:04:01:0014
- с северо-востока - 300 м от участка с кадастровым номером 54:33:07:04:01:0014

Достаточность установленной окончательной санитарно-защитной зоны подтверждена

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

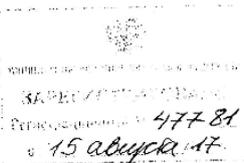
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.11.2017

Москва

№ 44

О внесении изменения в постановление
Главного государственного санитарного врача
Российской Федерации от 15.12.2016 № 189
«Об установлении размера санитарно-защитной
зоны имущественного комплекса
ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории
г. Искитим Новосибирской области»



В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; ст. 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. 1), ст. 4563; № 30 (ч. 1), ст. 4590; № 30 (ч. 1), ст. 4591; № 30 (ч. 1), ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. 1), ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. 1), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. 1), ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29 (ч. 1), ст. 4339, ст. 4359; 2016, № 27 (ч. 1), ст. 4160; № 27 (ч. 2) ст. 4238; 2017, № 27, ст. 3938) и в соответствии с пунктами 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрировано Минюстом России 25.01.2008, регистрационный № 10995); с изменениями № 1 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрировано Минюстом России 07.05.2008, регистрационный № 11637); с изменениями № 2 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрировано Минюстом России 27.10.2009, регистрационный № 15115); с изменениями и дополнениями № 3 (утверждены

2

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрировано Минюстом России 12.10.2010, регистрационный № 18699); с изменениями № 4 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2014 № 31, зарегистрировано Минюстом России 20.05.2014, регистрационный № 32330) постановляю:

внести в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15.12.2016 № 189 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области» (зарегистрировано Минюстом России 11.01.2017, регистрационный № 45154) следующее изменение:

кадастровый номер «54:33:030:60:7» заменить на кадастровый номер «54:33:030604:7».

А.Ю. Попова



**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

15.12.2016

Москва

№ 189

Об установлении размера санитарно-защитной зоны общественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю. Погова, рассмотрев материалы об установлении размера санитарно-защитной зоны для общественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области (предприятие размещено на кадастровых участках с кадастровыми номерами: 54:07:057401:286; 54:07:057401:4105; 54:33:030604:4; 54:33:030604:7; 54:33:030604:5; 54:33:030604:3; 54:33:030604:6), и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых инфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. 1), ст. 4563; № 30 (ч. 1), ст. 4590; № 30 (ч. 1), ст. 4591; № 30 (ч. 1), ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. 1), ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. 1), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. 1), ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29 (ч. 1), ст. 4339, ст. 4359) и в соответствии с пунктами 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (утверждены

2
постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрировано Минюстом России 25.01.2008, регистрационный № 10995); с изменениями № 1 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрировано Минюстом России 07.05.2008, регистрационный № 11637); с изменениями № 2 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрировано Минюстом России 27.10.2009, регистрационный № 15115); с изменениями и дополнениями № 3 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрировано Минюстом России 12.10.2010, регистрационный № 18699); с изменениями № 4 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2014 № 31, зарегистрировано Минюстом России 20.05.2014, регистрационный № 32330) постановляю:

1. Установить для общественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области санитарно-защитную зону следующих размеров:

- в северном направлении - 50 метров от границы территории предприятия;
- в западном направлении - 150 метров от границы территории предприятия;
- в восточном направлении - 115 метров от границы территории предприятия;
- в южном направлении - 50 метров от границы территории предприятия;
- в юго-западном направлении - 15 метров от границы территории предприятия.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области А.Ф. Шербигову обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны для общественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагинной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагинну.

5. Принять утратившим силу постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 11.07.2016 № 91 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны общественного комплекса ОАО «ИСКИТИМИЗВЕСТЬ» на территории г. Искитим Новосибирской области», зарегистрированное Минюстом России 27 июля 2016 года регистрационный № 32330.



А.Ю. Погова

В области надзора за водоснабжением и охраны водных объектов:

- провести оптимизацию лабораторного контроля за качеством питьевой воды, с учётом приоритетных контролируемых показателей;
- обеспечить реализацию мероприятий целевой программы «Модернизация инженерной инфраструктуры МУП «Водоканал» с выполнением следующих мероприятий:
 - ✓ выполнение работ по регулярной замене водопроводной сети в городе Искитиме.
- обеспечить реализацию мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области на 2016-2020 годы» с выполнением следующих мероприятий:
 - ✓ выполнение работ по реконструкции первой очереди очистных сооружений на ОАО «НЗИВ» (Реконструкция аэроционной системы аэротенков №3 и №4. Строительство резервуаров усреднителей сточных вод);
 - ✓ Разработка ПСД и выполнение работ по расчистке русла р. Бердь в черте города Искитима протяженностью 1,5 км с 2017 года;
 - ✓ разработка проектно-сметной документации по ликвидации не законно возведенной насыпи на р. Бердь в районе АО «Искитимцемент» и ликвидация её в 2017 году.
- исключить несанкционированные сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты в черте г. Искитима;
- проведение мероприятий по контролю за несанкционированной мойкой автотранспорта на территории г. Искитима, в том числе в береговой защитной полосе рек в черте г. Искитима.

В области охраны почвы от загрязнения отходами производства и потребления:

- проводить работу по ликвидации несанкционированных свалок, организации вывоза мусора с территорий частных домовладений;
- осуществлять проведение лабораторного контроля за санитарно - эпидемиологической безопасностью почвы населенных мест;
- организовать и проводить мероприятия по приему ртутьсодержащих отходов от частного сектора и бюджетных организаций г. Искитима с последующей их утилизацией в лицензированной организации.



В области контроля за качеством и безопасностью продовольственного сырья и продуктов питания, улучшения состояния питания:

- продолжить работу по реализации второго этапа концепции государственной политики в области здорового питания с последующим анализом результатов работы;
- продолжить мониторинг за загрязнением пищевых продуктов и продовольственного сырья;
- продолжить надзор за оборотом БАД к пище и продуктов питания, содержащих ГМО;
- обеспечить контроль за реализацией спиртосодержащей и алкогольной продукции, рынками;
- активизировать работу со СМИ по вопросам здорового образа жизни, организации правильного питания, качества производимой, ввозимой и реализуемой продукции.

В области обеспечения санэпидблагополучия детского населения:

- ✓ внедрение в образовательных учреждениях учебных профилактических программ с целью формирования у детей и подростков здорового образа жизни.
- ✓ взаимодействие с администрациями учреждений, педагогическими работниками и другими заинтересованными лицами и организациями в области создания благоприятных условий и обучения, воспитания, отдыха детей и подростков.
- ✓ продолжение работ по сохранению сети загородных учреждений отдыха и оздоровления детей.
- ✓ ведение социально-гигиенического мониторинга влияния среды обитания на состояние здоровья детского и подросткового населения, использование его результатов при разработке целевых программ и мероприятий по оптимизации факторов среды.
- ✓ осуществление государственного надзора в соответствии с требованиями Федеральных законов «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294-ФЗ, «О защите прав потребителей» № 2300-1.
- ✓ Рекомендовать управлению образования г. Искитима:
 - улучшить материально техническую базу пищеблоков школ, в том числе их реконструкцию
 - привлечь к организации питания школьников комбинаты питания для снабжения школьных столовых полуфабрикатами высокой степени готовности.
 - сохранить охват горячим питанием школьников, организовать 100% введение полдников в группах продлённого дня.
 - совершенствовать материально техническое обеспечение учебно-воспитательного процесса, доведение уровней освещённости в учебных помещениях до нормируемых.
- ✓ Руководителям и балансодержателям детских оздоровительных учреждений:
 - обеспечить 100% выполнение комплексного плана мероприятий по подготовке и проведению летней оздоровительной компании.
 - привлечь для работы в загородных оздоровительных учреждениях квалифицированный медицинский персонал и сотрудников пищеблоков, подготовленных для работы с детьми.

В области обеспечения здоровых условий труда:

- продолжить работу по реализации плана основных мероприятий по выполнению Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.03.2007 № 16 «Об усилении государственного санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда».
- усилить контроль выполнения планов оздоровительных мероприятий на объектах с высоким удельным весом рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по физическим факторам, для предупреждения профессиональных заболеваний.
- совместно с ГБУЗ НСО «Искитимской центральной районной больницей» продолжить работу по повышению качества предварительных и периодических медицинских осмотров, проводимых в лечебно-профилактических учреждениях области.

В области обеспечения безопасности населения и надзора за источниками физических факторов

- усилить контроль за характеристиками шума в условиях производства, а также шума, создаваемого транспортом и встроенными в жилые дома предприятиями;
- повысить уровень контроля за передающими радиотехническими объектами, особенно в период внедрения цифрового вещания;
- усилить контроль параметров освещения и микроклимата в детских и школьных учреждениях.



В области обеспечения радиационной безопасности населения

- ✓ с целью обеспечения радиационной безопасности усилить надзор:
 - за дозами облучения персонала, работающего с источниками излучения; за своевременной утилизацией неиспользуемых радиоактивных источников и радиоактивных отходов;
 - по предотвращению попадания радиационных источников в металл и недопущению использования загрязненного радионуклидами металлолома и металлопродукции.
- ✓ с целью снижения доз медицинского облучения населения:
 - обеспечить мероприятия по оптимизации защиты персонала и пациентов;
 - продолжить работу по обеспечению на полный переход от расчетных к инструментальным методам контроля доз облучения пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований в рамках единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз граждан (оснащение медицинских учреждений прямо показывающими дозиметрами для учета доз облучения пациентов).



Раздел 4. Краткая характеристика физико - географических и климатических условий г. Искитима.

Город Искитим – промышленный город Новосибирской области. Расположен в 57 км к юго-востоку от областного центра.



За мониторингом климата наблюдает в Искитиме метеостанция, расположенная с западной стороны города (п. Чернореченский. Координаты 54°70' СШ, 83°30' ВД). Руководитель Лукичев Александр Николаевич. Тел. 8(383-43) 68-4-76.

Метеостанция подчиняется Новосибирскому центру по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с функциями регионального специализированного метеорологического центра всемирной службы погоды Западно-Сибирского межрегионального территориального управления.

Климат г. Искитима – континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Переходные сезоны (весна и осень) короткие, с резкими колебаниями температуры воздуха, возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Метеорологические характеристики г. Искитима представлены по данным метеостанции, которая была открыта в городе 22.10.1970 года и действует до настоящего времени.

Таблица 4.1.

Среднегодовые данные	Многолетние	годы								
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Годового количества осадков всего, мм	442	474,0	505,0	415,6	345,7	371,7	564,5	557,5	545,3	479,1
из них: - выпадает в теплый период года, мм	338	314,6	380,0	218,0	200,0	211,8	388,2	316,8	309,1	256,6
- выпадает в холодный период года, мм	104	159,4	125,0	197,6	145,7	159,9	176,3	240,7	236,2	222,5
Осадки, число дней,	200	207	222	210	183	163	187	208	203	207
Скорость ветра среднегодовая, м/с	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,1	2,6	2,8	2,8
Количество дней с туманом (Pт)	12	8	20	9	21	7	21	7	7	20
Повторяемость туманов, %	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,6	20,6	29,7	31,9	31,6	34,6	31,0	36,6	32,9	32,3
Минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	- 17,9	- 24,2	- 45,4	- 41,5	- 44,2	- 42,6	- 39,1	- 42,3	-43,8	-39,6



Таблица 4.2.

Среднегодовья температура наружного воздуха.

Ед. измерения	по месяцам года											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
°С	-17,4	-16,2	-9,2	2,5	10,9	17,0	19,4	16,2	9,8	2,3	-7,5	-14,0

Таблица 4.3.

Динамика среднемесячной температуры наружного воздуха в 2006-2016 годах.

Год	Ед. измерения	В том числе по месяцам года											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	°С	-27,3	-17,8	-6,5	-1,3	10,2	20,2	19,2	14,1	11,1	2,6	-6,0	-6,6
2007		-9,9	-13,6	-10,3	6,7	11,8	15,0	21,4	15,6	11,9	2,3	-7,1	-11,5
2008		-24,2	-14,9	-3,9	2,8	12,5	17,6	20,6	16,3	8,5	3,7	-1,4	-15,1
2009		-18,8	-23,0	-8,9	4,5	12,2	13,7	18,3	16,0	10,3	2,3	-8,6	-19,8
2010		-29,8	-25,7	-9,0	2,0	9,0	16,8	17,1	16,5	9,9	4,2	-2,9	-22,0
2011		-27,3	-16,2	-8,6	6,7	11,3	19,7	16,8	15,1	10,5	5,5	-8,4	-14,0
2012		-22,5	-23,2	-6,2	6,1	11,0	21,3	21,8	16,6	11,4	1,8	-7,6	-26,7
2013		-17,7	-17,2	-7,0	3,3	8,3	14,2	18,6	16,8	8,6	2,6	-1,0	-7,5
2014		-16,3	-21,8	-4,0	4,9	9,0	16,4	19,3	17,4	7,5	0,5	-9,5	-12,0
2015		13,9	-13,5	-5,0	5,4	12,3	18,8	19,6	16,7	9,1	3,9	-8,7	-6,3
2016		22,0	-10,5	-4,9	7,0	10,3	19,4	20,3	17,4	13,6	-1,4	-13,3	-12,3

Таблица 4.4.

Максимальные показатели температуры наружного воздуха в 2014-2016 годах.

Показатели	Ед. измерения	Год	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
максим. t °С холодного периода	°С	2014	-42,3	-41,7	-26,4	-	-	-	-	-	-	-12,9	-39,5	-33,3
максим. t °С теплого периода			-	-	-	21,7	27,1	32,5	36,6	33,4	22,8	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2015	-43,8	-38,3	-30,4	-	-	-	-	-	-	-7,7	-27,1	-35,0
максим. t °С теплого периода			-	-	-	24,2	26,6	31,0	32,9	31,3	29,8	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2016	-38,2	-30,4	-29,1	-	-	-	-	-	-	-14,2	-39,3	-39,6
максим. t °С теплого периода			-	-	-	27,2	27,5	32,3	30,9	30,8	29,2	-	-	-

Самым холодным месяцем в 2016 году был январь (в 2007 г. и в 2012 году - февраль, в 2008-2011 годах и в 2013-2015 годах был январь).

Самым теплым месяцем в 2016 году был июль (в 2007 - 2009, 2012-2015 годах был июль, в 2010-2011 годах - июнь).

Абсолютный минимум температуры воздуха опускался по данным наблюдений в декабре 2016 года до минус 39,6 °С (в январе 2005 года до минус 40,2 °С, в январе 2006 года до минус 39,0 °С, в январе 2007 года до минус 28,2 °С, в январе 2008 года до минус 44,4 °С, в январе 2009 года до минус 45,4 °С, в январе 2010 года до минус 45,4 °С, в январе 2011 года до минус 44,2 °С, в феврале 2012 года до минус 42,6 °С, в январе 2013 года до минус 39,1 °С, в январе 2014 года до минус 42,3 °С, в январе 2015 года до минус 43,8 °С).

Абсолютный максимум поднимался до +32,3 °С в июле 2016 года (в июле 2005 года до +34,1 °С, в июне 2006 года до +32,8 °С, в июне 2007 года до +30,9 °С, в мае 2008 г. до +33,7 °С, в мае 2009 г. до +29,7 °С, в июне 2010 года до +34,5 °С, в июне 2011 года до +31,5 °С, в июле 2012 года до +34,6 °С, в июле 2013 года до +31,0 °С, в июле 2014 год до +36,6 °С, до +32,9 °С в июле 2015 года).

Скорость ветра (**u**), повторяемости превышения которой составляет 5%, равна 8 м/сек. Средняя за год роза ветров: северная - 8 %, северо-восточная - 5 %, восточная - 4 %, юго-восточная - 14 %, южная - 22 %, юго-западная - 26 %, западная - 12 %, северо-западная - 9 %. Коэффициент рельефа местности (**η**) равен 1,0.



Таблица 4.5.

Динамика показателей среднемесячной скорости ветра в 2013-2016 годах.

Год	Ед. измерения	Средне-месячная	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	м/сек	7,08	7	6	8	8	12	6	4	6	6	7	7	8
2014		2,6	2,7	2,2	3	3,4	2,7	2	2	2,1	2,1	3,3	2,9	2,8
2015		2,8	2,9	3,0	3,1	3,4	2,6	2,2	2,3	2,4	2,2	3,4	3,0	3,0
2016		2,7	2,7	2,3	3,1	3,5	2,9	2	2	2,1	2,2	3,4	3,2	2,9

Таблица 4.6.

Динамика образования осадков в 2006-2016 годах.

Год	Ед. измерения	Всего	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	дней	217	22	12	17	18	14	12	19	21	14	22	19	27
	мм	437,5	31,4	17,8	29,3	15,9	9,1	60,7	68,1	49,0	20,8	56,2	42,2	37,0
2007	дней	220	20	21	14	11	25	20	15	16	11	18	20	29
	мм	495,9	28,1	33,3	21,6	19,3	82,7	51,5	82,4	31,9	39,0	46,1	40,3	19,7
2008	дней	207	21	21	16	16	14	22	14	19	14	13	14	23
	мм	474,0	30,5	20,2	33,2	25,7	29,9	70,2	78,6	27,4	59,1	23,7	42,7	32,8
2009	дней	222	23	23	10	18	15	24	15	21	14	22	20	17
	мм	505	37,4	25,0	9,3	28,2	31,2	81,5	80,9	52,1	47,7	58,8	38,7	13,8
2010	дней	210	10	23	18	16	23	14	24	12	20	12	20	18
	мм	415,6	3,9	6,7	34,2	33,2	30,0	32,6	54,5	26,0	20,9	29,7	81,0	62,9
2011	дней	184	9	18	13	16	12	13	18	20	8	13	24	20
	мм	345,7	3,7	19,3	9,8	35,4	16,6	61,1	42,6	71,5	8,2	40,3	23,5	13,7
2012	дней	163	21	7	12	10	11	8	6	15	13	13	27	20
	мм	371,7	6,1	0	15,5	6,6	22,5	31,2	11,4	108,0	32,1	52,5	60,7	25,1
2013	дней	187	21	17	16	7	21	12	14	15	14	16	15	19
	мм	564,5	28,3	27,9	31,1	24,4	76,3	32,4	68,6	142,6	43,9	39,5	26,8	22,7
2014	дней	208	25	17	21	12	14	11	15	8	14	27	19	25
	мм	557,5	45,6	20,6	13,8	8,6	84,4	29,8	70,3	65,0	58,7	79,1	53,0	28,6
2015	дней	203	23	18	21	10	16	8	14	13	18	23	14	25
	мм	545,3	32,7	24,5	34,0	5,5	78,3	20,6	71,1	85,2	48,4	57,4	38,6	49,0
2016	дней	207	10	20	15	18	16	14	18	9	7	25	29	26
	мм	479,1	5,5	19,8	17,0	35,8	27,0	34,0	83,0	26,3	50,5	64,7	58,6	56,9

Таблица 4.7.

Динамика показателей метелей и туманов в 2014 -2016 годах.

Год	Ед. измерения	Показатели	Всего	В том числе по месяцам года											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	шт.	метели	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		поземка	53	12	11	13	-	-	-	-	-	-	-	11	6
		туманы	7	-	-	-	-	2	-	1	2	1	-	1	-
2015	шт.	метели	9	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		поземка	45	13	11	6	-	-	-	-	-	-	-	1	14
		туманы	7	-	-	-	2	1	1	-	-	-	3	-	-
2016	шт.	метели	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
		поземка	41	-	6	3	-	-	-	-	-	-	4	11	17
		туманы	20	-	-	-	3	1	-	3	5	8	-	-	-

Метелей в 2016 году было 12. (пв 2014 и 2015 году смотри выше таблица 4.7) (в 2011 году их было. В 2012 году было 2 (март), а в 2013 году метелей было 50 (январь-12, февраль-11, март-13, апрель-1, ноябрь-2, декабрь-11), в 2014 году было 5 (март-2, ноябрь-2, декабрь-1).

Туманы в городе по среднемноголетним данным образуются редко, примерно 1 раз в месяц, в летние месяцы отмечается 2-4 дня с туманом месяц.

Было туманов в 2016 году 20 дней, в 2015 году 7 дней (в 2006 году - 11 дней, в 2007 году - 10 дней (июль-3, август-4, сентябрь-3), в 2008 году - 8 дней, в 2009 году их уже 20, в 2010 году - 9 дней (май -1, июнь - 1, июль - 1, август - 4, сентябрь - 2), в 2011 году - 21 день (май -1, июнь - 2, июль - 3, август - 6, сентябрь - 6, октябрь - 3), в 2012 году - 7 дней (февраль-1, март -1, июль - 2, август - 3), в 2013 году - 21 день (июнь - 3, июль - 8, август - 8, сентябрь - 2), Было туманов в 2014 году - 7 дней (смотри Таблицу 4.7).

Таблица 4.8.

Показатели высоты снежного покрова и влажности наружного воздуха в 2014-2016 годах.

Показатели	Ед. измерения	год	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
максим. высота снежного покрова холодного периода	см	2014	25	31	25	-	-	-	-	-	-	11	27	34
минимальная влажность	%		55	56	32	13	11	28	25	26	29	38	48	53
максим. высота снежного покрова холодного периода	см	2015	58	65	67	-	-	-	-	-	-	6	27	37
минимальная влажность	%		51	40	27	25	12	23	29	25	18	19	47	65
максим. высота снежного покрова холодного периода	см	2016	37	40	4	-	-	-	-	-	-	20	33	48
минимальная влажность	%		27	48	25	20	16	24	40	27	27	29	61	57

Средняя максимальная высота снежного покрова в 2016 году – 36 см., в 2015 году – 43,3 см., а в 2011 году она составила 61 см, в 2012 году составила 41 см (январь-33 см, февраль -30 см., март-29 см., ноябрь – 50 см., декабрь -63 см.), в 2013 году 51 см (январь-67 см, февраль - 86 см., март-77 см., ноябрь-7 см., декабрь-18 см.), в 2014 году -20,5см.



Средняя многолетняя из максимальных глубин промерзания и среднегодовая относительная влажность воздуха не учитывается с начала образования метеостанции.

В целом в 2016 году зима была теплая, в 2015 году зима была умеренно холодная (в 2010-2012 годах зима была очень холодная, а в 2013-2014 годах теплая).



Весной снег сошел в 2016 году 6 апреля (2008 году 7 апреля, в 2009 году – 9 апреля, в 2010 году – 20 апреля, в 2012 году – 14 марта, в 2013 году – 15 марта, в 2014 году 1 апреля, в 2015 году 11 апреля).

Начало зимы отмечено: в 2016 году 7 октября (2008 году выпал снег - 9 ноября, в 2009 году – 23 октября, в 2010 году – 9 ноября, в 2011 году – 30 октября, в 2012 году – 5 ноября, в 2013 году – 12 ноября, в 2014 году 27 октября, в 2015 году 9 ноября).

В 2016 году количество осадков за год выпало 479,1 мм, из них 256,6 мм (53,56%) выпало в теплый период и 222,5 мм (46,44%) в холодный период.

В 2015 году количество осадков за год выпало 545,3 мм, из них 309,1 мм (56,68%) выпало в теплый период и 236,2 мм (43,32%) в холодный период.

В 2014 году количество осадков за год выпало 557,5 мм, из них 316,8 мм (56,83%) выпало в теплый период и 236,2 мм (42,37%) в холодный период.

В 2013 год количество осадков за год выпало 564,5 мм, из них 403,3 мм (71,4%) выпало в теплый период, и 161,2 мм (28,6%) в холодный период.

Таблица 4.9.

Динамика промерзания почвы на метеостанции в 2009-2017 годах.

Год	Декады	По месяцам года (в см)						
		январь	февраль	март	апрель	октябрь	ноябрь	декабрь
2009	1					-	23	79
	2					6	36	95
	3					9	59	108
2010	1	120	157	186	196	-	8	7
	2	131	169	193	195	-	-	8
	3	143	177	197	172	13	7	12
2011	1	18	48	63	65	-	9	49
	2	28	53	67	60	-	14	61
	3	39	55	69	-	-	36	75
2012	1	82	113	146	140	-	10	13
	2	87	125	150	131	-	7	24
	3	100	136	145	120	-	9	40
2013	1	48	70	84	58	-	1	19
	2	58	76	80	24	-	3	31
	3	65	80	82	0 (24.04.- полное оттаивание)	-	14	47
2014	1	52	74	97	20	-	-	21
	2	55	86	98	-	-	8	22
	3	62	93	45	-	-	14	23
2015	1	48	70	84	58	-	-	43
	2	58	76	82	24	-	24	43
	3	65	80	82	0 (24.04.- полное оттаивание)	-	42	43
2016	1	43	62	79	35	-	-	13
	2	46	66	74	0 (12.04.- полное оттаивание)	-	4	14
	3	55	71	74	-	-	10	16
2017	1	17	22	32	27			
	2	17	27	35	0 (16.04.- полное оттаивание)			
	3	20	28	32				

Наблюдаемый тренд значений МПА показывает их увеличение, начиная с конца 70-х годов, и незначительное уменьшение за последние пять лет. Это говорит о том, что метеорологические условия рассеивания примесей в атмосфере г. Искитима в целом за последние годы незначительно улучшаются.

Раздел 5. Загрязнение атмосферы города.

Основная концепция администрации в вопросе повышения экологической безопасности в Искитиме состоит в постоянной заботе о высоком качестве окружающей среды для создания полноценной основы высокого уровня здоровья населения.

Основной целью администрации является поддержание такого состояния окружающей среды, которое обеспечивает экологическую безопасность человека и других живых веществ через снижение экологических рисков.

Качество воздуха формируется в результате сложного взаимодействия природных и антропогенных факторов.

Воздух – это среда, в которой человек дышит, и в которой мы живем, путешествуем и работаем. Чистое состояние атмосферной среды имеет решающее значение для обеспечения здоровых условий жизни, безопасности рабочих мест и охраны внешней окружающей среды. Воздух является транспортной средой, в которой переносятся в природе газы и взвешенные частицы. Им также переносятся и распространяются загрязняющие вещества, образованные вследствие деятельности человека.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является деятельность предприятий промышленности, теплоэнергетики, добычи полезных ископаемых, автомобильного транспорта. Кроме того, в формировании уровня загрязнения воздуха важную роль играют метеорологические условия (температура воздуха, скорость и направление ветра, осадки и т.п.). Так, концентрация примесей убывает при очень сильных ветрах (за счет их быстрого уноса) и возрастает при штилевых условиях с туманами. Капли тумана поглощают вредные примеси не только из низ лежащих, но и вышележащих, наиболее загрязненных слоев воздуха, вследствие чего концентрация примесей в воздухе возрастает.

Сочетание метеорологических условий, обуславливающих рассеивание (накопление) примесей, поступающих в виде выбросов от предприятий и автотранспорта, называют потенциалом загрязнения атмосферы (далее – ПЗА). По данным исследований Росгидромета г. Искитим расположен в зоне высокого ПЗА, то есть в зоне неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических условий, вследствие чего в отдельные периоды происходит интенсивное накопление вредных веществ в атмосфере и формирование высокого уровня загрязнения.



В городе Искитиме наблюдение за качеством атмосферного воздуха осуществляется регулярно Искитимской комплексной лабораторией мониторинга окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе (Роспотребнадзора).



В городе влияние на качество воздуха оказывают загрязнители, которые переносятся от предприятий Искитимского района (птицефабрика «Лебедевская», завод по выпуску клинкера ООО «ИЗСМ-1», расположенный в 1 км на юг от пос. Логовой Тальменского сельсовета, АЗС и др.) (фото смотри ниже).



5.1. Выбросы от промышленных предприятий.

На территории г. Искитима насчитывается свыше 100 предприятий и организаций, имеющих выбросы вредных веществ в атмосферу.

На первом месте по количеству источников выбросов (более 100 источников) стоит АО «Искитимцемент» (158 источников), ОАО «Искитимизвесть» (102 источника), затем идет АО «НЗИВ» (с очистными сооружениями сточных и хозяйственных вод от населения и предприятий города Искитима и Искитимского района) (94 источника), ОАО «Искитимское хлебоприемное предприятие» (ООО «Искитим-хлеб»). Эти предприятия входят в пятерку самых насыщенных источниками выбросов предприятий. Также от 50 до 80 источников имеют ОАО «НКУ», ОАО «Искитимизвесть», ООО «ЖБИ-5». От 10 до 49 источников выбросов имеют более 25 предприятий, но большинство предприятий (62 организаций, в том числе ООО «Искитимская городская котельная» - 18 источников) осуществляют свои выбросы через 9 и менее источников. Наименьшее количество источников (по 1-2) имеют АЗС, ИП и др.

Выбросы, в основном, осуществляются через низкие источники высотой до 10 м (83,4%). Количество труб средней высоты (11-50 м) незначительно и составляет всего 16,2% от их общего количества. На долю высоких труб (более 50 м) приходится всего 0,4%, а в количественном выражении – 6 труб. Две из них принадлежат АО «Искитимцемент» высотой 80 м – вращающиеся обжиговые печи, одна труба котельной высотой 60 м ООО «Искитимская городская котельная», две трубы имеет АО «НЗИВ» (две котельные высотой труб 90 м и 86 м) и одна труба котельной ООО «Прогресс» в Ложках высотой 60 м.

Осуществление выбросов вредных веществ в атмосферу города через низкие трубы влечет за собой локальные очаги загрязнения, в то время как выбросы через высокие трубы загрязняют всю атмосферу города.

Большую роль в снижении выбросов осуществляют около 198 пылегазоочистительных установок (ПГОУ), которые функционируют на ООО НПК «Зернопродукт» - 61 шт., на ОАО «Искитимцемент» - 33 шт., на АО «НЗИВ» - 8 шт. Остальные предприятия имеют в основном 1-2 ПГОУ.

От всех промышленных предприятий в процессе работы в атмосферный воздух города Искитима выбрасываются 110 загрязняющих веществ, из которых 4 вещества первого класса опасности (никеля растворимые соли, бенз(а)пирен, пыль асбестосодержащая, свинец) и

20 веществ второго класса опасности (алюминия оксид, марганец и его соединения, меди оксид, барий и его соли, фториды плохо растворимые, хлор, бензол, стирол, хлоропрен, эпихлоргидрин, акролеин, акриловой кислоты нитрил, карбофос, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, сероводород, фтористый водород, фенол, формальдегид).

Остальные вещества относятся к третьему и четвертому менее опасным классам и они преобладают в выбросах промышленных предприятий г. Искитима. Наибольший букет ингредиентов первого и второго классов опасности выбрасывает АО «НЗИВ», АО «Искитимцемент» и ОАО «НКУ».

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Искитиме в 2016 году являлись АО «Искитимцемент», ООО «Прогресс», ООО «Сибирский строитель» (завод «Бетолекс»), ОАО «Новосибирский завод искусственного волокна», ОАО «Искитимизвесть», ЗАО «Чернореченский карьер», Искитимский карьер ОАО «Новосибирское карьероуправление» (участок №1 и №2), ООО «Искитимская городская котельная» и др.

В соответствии с п. 2 ст. 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и с Постановлением Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» юридические лица и индивидуальные предприниматели подают заявки о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет в адрес Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу или в адрес Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области (по компетенции) не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

Заявка подается по утвержденной форме (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 декабря 2015 г. № 554).

По результатам рассмотрения заявки юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдается свидетельство, регламентирующее факт постановки его на учет, где отражаются присвоенные объекту данные (категория и код):

✓ Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области:

✓ Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу:

СВИДЕТЕЛЬСТВО	
о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	
№ А02НРУ4М от 27.12.2016	
Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано	
Общество с ограниченной ответственностью "Термолэнд"	
ОГРН	1045404358581
ИНН	5433156617
Код ОКПО	74932819
и подтверждает постановку на государственный учет в региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта	
Общество с ограниченной ответственностью "Термолэнд"	
местонахождение объекта: 633205, Новосибирская обл., г. Искитим, ул. Центральная 24/1	
дата ввода объекта в эксплуатацию: 08.06.2006	
тип объекта: Площадной	
и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.	
5 0 - 0 2 5 4 - 0 0 0 4 2 8 - П	
и IV-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.	
Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.	
 Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Кому выдан: Марченко Юрий Юрьевич Серийный номер: 168563 Кем выдан: УЦ Федерального казначейства	

СВИДЕТЕЛЬСТВО	
о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	
№ А0ВВМЮР от 30.12.2016	
Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано	
Общество с ограниченной ответственностью "Искитимская городская котельная"	
ОГРН	1025404789222
ИНН	544611395
Код ОКПО	57217943
и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта	
котельная № 1	
местонахождение объекта: Искитим, ул. Заводская, 1а	
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.06.1930	
тип объекта: Площадной	
и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.	
5 0 - 0 1 5 4 - 0 0 1 2 9 3 - П	
и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.	
Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.	
  Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Кому выдан: Департамент Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу Серийный номер: 16923DB9000400010540 Кем выдан: Center-Inform Nvsf	



**Сведение об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
г. Искитима (по информации предприятий)**

Наименование организации	№ свидетельства	Код объекта	Дата выдачи свидетельства	Кем выдан	Категория негативного воздействия на ОС
АО «Искитимцемент»	50-0150-000093-П	-	29.11.2016 г.	Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Сибирскому федеральному округу (Далее Росприроднадзор по СФО)	I
ООО «Искитимизвесть»	50-0154-001251-П	AOWHM3OO	30.12.2016	Росприроднадзор по СФО	I
ОАО «НЗИВ»	50-0154-001105-П	AONCLVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	I (Площадка №3. Очистные сооружения. ул. Киевская,40)
	50-0154-001104-П	AONCLVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	II (Площадка №2)
	50-0154-001103-П	AONCLVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	II (Площадка №1)
ОАО «НКУ» Искитимский карьер	50-0154-001258-Т	АОЗНQK96	29.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Цех 1. Ул. Центральная,24)
	50-0154-001254-Т	АО2IP15W	29.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Участок 2. Шипунов- ский квартал,10)
ЗАО «Чернореченский карьер»	50-0154-001311-П	AOVBMJQL	30.12.2016 г	Росприроднадзор по СФО	III (Площадка №1. Карьер известняков глиняных сланцев)
	50-0154-001315-П	AOVBMJRE	30.12.2016 г	Росприроднадзор по СФО	III (Площадка №2.Горно дробильный участок. На территории Цемяовода)
ООО «Искитимская городская котельная»	50-0154-001293-П	AOVBMJQP	30.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Котельная № 1. ул. Заводская, 1а)
	50-0154-001337-П	AOVBMJRN	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Котельная № 2. поселок Карьер)
	50-0154-001336-П	AOVBMJR3	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Котельная № 3. ул. Лесная, база отдыха Матросово)
	50-0154-001338-П	AOVBMJR6	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III (Котельная № 4. ул. Гоголя, 24)
ООО «Прогресс»	50-0254-001726-П	BDZS8RCR	07.04.2017	ДПР и ООС НСО	III
ООО «Стандарт»	50-0254-000534-П	АОЗЕQH1W	29.12.2016	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области (Далее ДПР и ООС НСО)	III
ООО «ЖБИ-5»	54-0254-000059-П		2016 г.	ДПР и ООС НСО	II
АО «Лебедевская»	50-0154-001570-П	BEGH9KC2	13.04.2017	Росприроднадзор по СФО	II (площадка Молзавода». ул.Украинская,55)
ООО «Гермоленд»	50 - 0254 - 000428-П	АО2HPY4M	27. .2 16	ДПР и ООС НСО	IV
ООО «Спецводоканал»	50-0150-0000-24-П	EK-8634	21.11.2016	Росприроднадзор по СФО	IV
МУП «Водоканал»	50-0150-0000-44-П	EK-8789	25.11.2016	Росприроднадзор по СФО	IV
ООО «Планета» (бывшее ООО «ПОИСК 1942»)	50-0254-001157-П	BBSHWU6K	25.01.2017	ДПР и ООС НСО	III
ООО «Искитим-Бердск- уголь»	50-0254-001302-П	BCBD1X0L	07.02.2017	ДПР и ООС НСО	III

Таблица 5.1.1.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по городу (тонн)

Показатель	2009 г	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016
По городу всего, в том числе:	12584,670	12943,970	12455,961	12640,893	12882,940	13590,130	12862,63	17199,110
от автотранспорта	6486,000	6497,000	6492,00	6483,000	6456,000	6456,000	6494,000	6475,00
от предприятий	5370,3	5735,849	5045,674	5520,292	<u>8647,437</u> 5857,247	<u>8647,437</u> 6604,438	<u>9061,708</u> 5860,562	<u>24181,980</u> 10241,040
от частного сектора	728,2	711, 0	918,287*	637,601*	569,693*	529,693	508,071	483,071

Примечание: * - Объем выброса от частного сектора скорректирован и приведен только от сжигания угля.



Таблица 5.1.2.

Динамика выброса загрязняющих веществ в атмосферу по предприятиям города

(числитель – норматив ПДВ, ВСВ / знаменатель – факт выброса).

Наименование предприятия	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
АО «Искитимцемент»,	2394,954	1836,970	1754,014	2454,094	<u>3652,827</u> 1610,316	<u>18384,722</u> 6188,006
из них: Пыль неорганическая с содержанием двуокси-кремния 20-70%						<u>ПДВ-661,283</u> 544,053 <u>ВСВ-1975,422</u> 0
ООО «Прогресс»	662,319	2184,948	2107,244	2109,259	<u>2276,891</u> 2026,980	<u>2282,205</u> 2020,873
ООО «Сибирский строитель» (завод «Бетолекс»)	-	-	43,8263	832,244	<u>449,184</u> 404,367	<u>832,244</u> 526,520
АО «НЗИВ»	453,291	440,977	653,754	597,039	<u>510,449</u> 544,620	<u>510,449</u> 435,596
ОАО «Искитимизвесть»	269,062	318,001	310,649	345,950	<u>548,422</u> 374,417	<u>548,422</u> 348,422
Искитимский карьер ОАО «НКУ»	392,132	256,258	250,140	315,978	<u>320,750</u> 434,807	<u>320,750</u> 406,731
ООО «Искитимская городская котельная»	-	-	-	170,785	<u>225,583</u> 177,159	<u>225,583</u> 195,889
ЗАО «Чернореченский карьер»	269,062	260,804	258,496	279,824	<u>492,356</u> 207,272	<u>492,356</u> 144,339
ООО «Искитимский завод строит. материалов-13»	-	18,967	18,967	18,967	<u>61,374</u> 18,967	<u>61,374</u> 18,967
ООО «Стандарт»					<u>15,255</u> 11,624	<u>15,255</u> 11,624
ООО «ЖБИ-5»	35,275	110,849	210,466	70,887	<u>351,216</u> 4,863	<u>351,216</u> 4,863
АО «Агрофирма«Лебедевская» (Производ. площадка «Молзавод»)						<u>1,7433</u> 1,7433
ООО «Планета» (бывшее ООО «ПОИСК 1942»)						<u>2,486</u> 4,828



Таблица 5.1.3.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов в 2016 году (тонн)

(числитель – норматив ПДВ, ВСВ / знаменатель – факт выброса).

Наименование предприятия	всего	в том числе:						
		Твердые	Газо-образные и жидкие	из них:				
				Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота	ЛОС	Прочие газообразные и жидкие
АО «Искитимцемент»								
Всего:	18384,722	2650,526	15734,196	52,966	11221,111	3271,719		
из них: ВСВ	1975,422	1975,422	-	-	-	-	-	-
факт	6188,006	544,053	5643,953	0,523	3890,395	1728,203	11,782	0,024
ООО «Прогресс»	2276,891	139,743	2137,148	158,767	337,918	74,879	38,834	15,961
	2020,873	78,020	1942,853	112,245	203,788	61,236	38,834	15,960
ООО «Сибирский строитель»	832,244	53,5509	778,6933	0,948	75,3848	702,1929	0,145	0,0226
	526,520	32,327	494,1934	0,59299	52,8655	440,5892	0,1454	-
ОАО «НЗИВ»	510,4487	45,4565	464,9922	31,263	247,051	128,783	26,423	6,175
	435,596	57,172	378,424	33,465	211,542	101,115	25,979	6,323
ОАО «Искитимизвесть»	548,422	79,761	452,447	2,0745	427,573	16,879	5,919	0,001
	348,422	40,461	307,961	0,735	294,622	11,058	1,545	0,001
ООО «Искитимская городская котельная»	225,583	26,6206	198,962	4,7111	127,631	66,605	0,015	
	195,889	21,060	174,829	4,298	104,911	65,607	0,012	-
ЗАО «Чернореченский карьер»	249,273	128,698	120,575	3,7662	76,4112	31,8758	8,520	0,00165
	144,339	63,895	80,444	3,187	40,395	30,126	6,736	-
ООО «ЖБИ-5»	351,216	48,582	302,634	68,537	155,456	78,038	0,582	0,021
	4,496	2,829	0,328	0,385	1,945	0,16	0,011	0,011
ООО «Стандарт»	15,255	6,6535	8,5995	0,028	1,687	0,0382	6,846	-
	15,253	6,6535	8,5995	0,028	1,687	0,0382	6,846	-
ООО «Планета» (бывшее ООО «ПОИСК 1942»)	4,828	0,001	4,827	0,035	3,940	0,832	0,020	-
АО «Агрофирма «Лебедевская» (Произв. площадка «Молзавод»)	1,7433	0,0059	1,7374	0,0000529	1,3367	0,3753	-	0,0312
	1,7433	0,0059	1,7374	0,0000529	1,3367	0,3753	-	0,0312

Примечание: Без учета углеводородов

В 2016 году по сравнению с 2015 годом произошло увеличение общего объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу города на 33,71 % (на 4336,480 тонн) и составило 17199,110 тонн, в том числе от стационарных источников предприятий на 74,75 % (на 4380,478 тонн) и составило 10241,040 тонн.

Хотя произошло сокращение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 362,823 тонн, из них на 10,56% (по пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 20-70%) от ОАО «Искитимцемент», на 30,37% от ЗАО «Чернореченский карьер», на 6,95 % от АО «Искитимизвесть», 1,31% от ООО «Прогресс», в том числе:

- на АО «Искитимцемент» в объеме 64,204 тонны (по пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 20-70%), за счет мероприятий по реконструкции ГОУ и уменьшения объемов производства цемента;

- на ЗАО «Чернореченский карьер» в объеме 62,933 тонны за счет уменьшения объемов добычи сырья для производства цемента;

- на Искитимском карьере ОАО «НКУ» в объеме 166,584 тонн за счет уменьшения объемов добычи известняка и обеспечения эффективной работы ГОУ;

- на ОАО «Искитимизвесть» на 25,995 тонн, за счет реконструкции аспирационной системе на ДСУ-2 и на печах известкового цеха;

- на ООО «Прогресс» в объеме 6,107 тонн, за счет уменьшения объемов сжигания твердого топлива;

- на площадке Искитимской Епархии в объеме 12,0 тонн, за счет закрытия котельной работающей на твердом топливе (уголь) и открытия новой газовой котельной;

- на территории частного сектора города в объеме 25,0 тонн, за счет газификации печей 129 домов.

Произошло увеличение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу:

- на АО «Искитимцемент» в объеме 4629,161 тонн, из них оксид углерода на 3804,611 тонн, оксид азота на 817,075 тонн, за счет за счет введения интенсификатора помола (угольная добавка в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ в объеме 39000 тонн) при производстве клинкера;

- на ОАО «НЗИВ» в объеме 24,723 тонны, за счет увеличения выпускаемой продукции;

- на ООО «Сибирский строитель» (завод «Бетолекс») в объеме 122,153 тонны, за счет увеличения объемов выпуска продукции.

Объемы выбросов загрязняющих веществ по остальным предприятиям города остаются в пределах показателей предыдущих лет.

Залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не зарегистрировано.

Доля в общем количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников предприятий увеличилась в 2016 году на 74,75,7 % (на 4380,478 тонн) по сравнению с 2015 годом и составила 10241,040 тонн (59,54%) **от утвержденного норматива ПДВ, ВСВ для предприятий города в объеме 24181,980 тонн.**

Если говорить о 2015 году, то доля в общем количестве выбросов ЗВ в атмосферу уменьшилось в 2015 году на 11,26 % (на 743,876 тонн) по сравнению с 2014 годом и составила 46,5% (5860,562 тонн) при утвержденном нормативе ПДВ, ВСВ для предприятий города в объеме 9061,708 тонн.

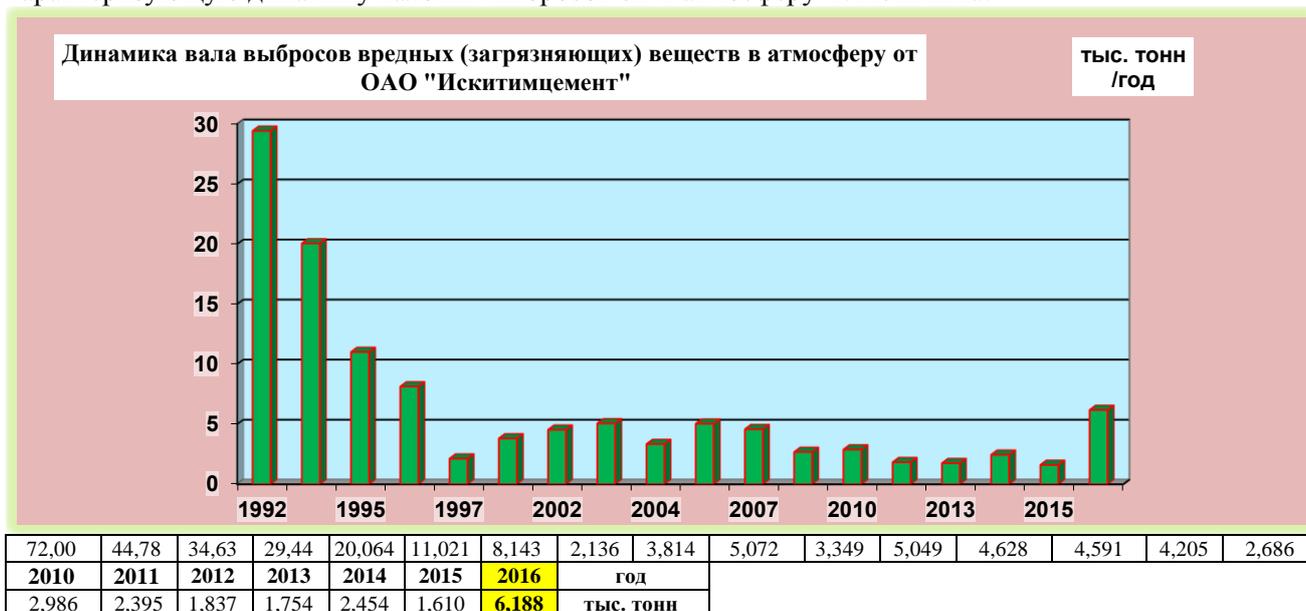
Выбросы загрязняющих веществ от работы автотранспорта практически остались в параметрах предыдущего года, но доля от общего валового выброса составила 37,65 %.

Доля от общего валового выброса от печей частного сектора составила 2,8 %.

Основную долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от общих выбросов по стационарным источникам в 2016 году составили следующие предприятия: АО «Искитимцемент» - 60,4 % (в 2015 году - 27,5 %), ООО «Прогресс» - 19,73 % (в 2015 г. - 34,6 %), АО «НЗИВ» - 4,25 % (в 2015 году - 9,3 %), ОАО «Новосибирское карьероуправление» - 2,62 % (в 2015 году - 7,4 %), ООО «Сибирский строитель» (завод «Бетолекс») - 5,14 % (в 2015 году - 6,9%), ОАО «Искитимизвесть» - 3,4 % (в 2015 году - 6,3 %), ЗАО «Чернореченский карьер» - 1,41 % (в 2015 году - 3,5 %).

Доля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников приходится около 3 % на остальные предприятия города.

Информация из статистического отчета ОАО «Искитимцемент» с 1992 года по 2016 год, характеризующую динамику валовых выбросов ЗВ в атмосферу г. Искитима:



Примечание:

* - 1982 г. – работа предприятия на угле. 1985 г.- переход технологии на газ, 1995 г. – закрытие производства 1-й технологической площадки. Объем производства цемента составил в 2005 г. - 1340000 т., в 2006 г. - 1560000 т., в 2007 г. - 1750000 т., в 2008 г. - 1840000 т., в 2009 г. - 1375000 т., в 2010 г. - 1400000 т., в 2011 г. - 1280000 т.,



в 2012 г. - 1500000 т., в 2013 г.- 1685000 тонн, в 2014 г.- 1723000 тонн, в 2015 году-1570000 тонн, в 2016 году - 1189797 тонн (клинкера - 992300 тонн).

Букет выбрасываемых загрязняющих веществ в целом по городу по-прежнему состоял из различного рода твердых частиц (22,2% от общего вала выбросов) и газообразных примесей (77,8%).

Из газообразных примесей в городе преобладали окислы азота (41,0% от общего вала выбросов), оксид углерода (23,2 %), сернистый ангидрид (4,6%), остальные 9,0% - это различного рода углеводороды и специфические загрязняющие вещества, такие как сероводород, хлор, сероуглерод и прочие.

Объем выбросов загрязняющих веществ на душу населения г. Искитима на 1 человека от валовых выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками предприятий составил: в 2004 г. – 0,145 тонн, в 2005 г. – 0,156 т., в 2006 г. – 0,117 т., в 2007 г. – 0,122 т., в 2008 г. – 0,113 т., в 2009 г. – 0,084 т., в 2010 г. – 0,090 т., в 2011 г. – 0,084 т., в 2012 г. – 0,093 т., в 2013 г. – 0,100 т., в 2014 г. – 0,114 т., в 2015 г. – 0,101 т., в 2016 г. -0,177 тонн.

В связи с отсутствием у органов местного самоуправления полномочий по контролю и надзору за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха не всегда удается получить информацию от предприятий и организаций по мероприятиям, по разрешительной документации на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, лимитов размещения отходов, по платежам за негативное воздействие на окружающую среду, материалов статотчетности 2-ТП (воздух) и др., что влечет при оценке состояния окружающей среды в целом по городу Искитиму к погрешности.

Производство цемента на АО «Искитимцемент» относится к категории непрерывных технологических процессов. Для обеспыливания выбрасываемых в атмосферу отходящих газов и аспирационного воздуха служат специальные пылеулавливающие установки (электрофильтры, рукавные фильтры, циклоны) по всем переделам цементного производства.

В соответствии с п. 3.7. Правил эксплуатации установок очистки газа, утвержденных Приказом Министерством химического машиностроения СССР от 28.11.1983 г. эксплуатация технологического оборудования при отключенных установках очистки газа запрещается. Непрерывность работы газоочистного оборудования подтверждается и ведением журнала ПОД-3 «Учет работы пылеулавливающих и газоочистных установок».

Работа газоочистного оборудования в 2016 году предприятий города

№ пп	№ источника	Наименование цеха	Тип ГОУ	Эффективность ГОУ, %	Нормативы ПДВ, г/с	Объемный выброс, г/с	Дата последних замеров
1	2	3	4	5	7	6	8
АО «Искитимцемент»							
1.	0001	Сырьевой	Циклоны ЦН-15, СЦН-40	91,8	0,1199	0,1120	13.12.16 г.
2.	0009	Обжиг	Электрофильтр вр. п. № 6 - УГ-2-4-74, вр. п. № 7 - УГ-2-4-74	99,8	13,7955	7,2452	13.07.16 г.
3.	0010	Обжиг	Электрофильтр вр. п. № 8 - УГ-2-4-74, вр. п. № 9 - ЭГБМ 1-25-12-6-3	99,8	13,3522	5,6235	07.12.16 г.
4.	0011	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2	85,1	102,6834	7,0136	19.07.16 г.
5.	0012	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2	85,9	8,2912	6,1092	03.10.16 г.
6.	0013	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2	85,2	5,7156	5,2052	04.10.16 г.
7.	0014	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2	91,7	109,1	7,4529	08.07.16 г.
8.	0015	Обжиг	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-90	99,8	0,0679	0,0679	24.05.16 г.
9.	0016	Обжиг	Циклон ЦН-15	81,6	1,8946	1,5390	10.10.16 г.
10.	0029	Помол	Электрофильтр "Лурги"	99,3	1,4203	1,3918	16.12.16 г.



			12/4,0/350,6,5				
11.	0030	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,6	0,2681	0,2527	30.09.16 г.
12.	0031	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,3224	0,3199	14.12.16 г.
13.	0032	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,4294	0,4232	01.12.16 г.
14.	0033	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,6	0,4169	0,4135	02.11.16 г.
15.	0034	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,6135	0,6023	05.12.16 г.
16.	0035	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,6810	0,6788	01.12.16 г.
17.	0039	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,6	0,4005	0,3968	10.11.16 г.
18.	0040	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,6	0,3525	0,3436	09.11.16 г.
19.	0041	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,0	0,4118	0,4012	15.11.16 г.
20.	0042	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,0	0,4628	0,4610	12.08.16 г.
21.	0043	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,5	0,1849	0,1826	10.10.16 г.
22.	0044	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,1	0,2715	0,2683	07.10.16 г.
23.	0045	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,8	0,0498	0,0488	03.11.16 г.
24.	0046	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-90	99,0	0,2123	0,2101	31.10.16 г.
25.	0047	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-360	99,4	0,2646	0,2615	04.12.16 г.
26.	0050	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0721	0,0719	31.10.16 г.
27.	0051	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0704	0,0691	07.11.16 г.
28.	0052	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0712	0,0704	01.11.16 г.
29.	0056	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-90	99,6	0,1066	0,0366	10.10.15 г.
30.	0078	Ремонтно-механич. цех	Циклон ЦН-15	86,6	0,0165	0,0168	10.02.14 г.
31.	0108	Ремонтно-строит. участок	Циклон ЦН-15	85,3	0,1685	0,1691	21.10.14 г.
32.	0014	Колосниковый холодильник вр. печи №9	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2	83,5	Вращающая печь законсервирована из-за производственной не надобности		
33.	0015	Узел пересыпки из печи №9	Циклон ЦН-15, ФРКИ-90	99,7			
ОАО «ИЗИВ»							
1.	0147	Деревообаб.	Циклон Ц-1400	97,12	0,0275	0,02285	14.12.16 г.
2.	0148	Деревообаб.	Циклон Ц-1150	93,59	0,0439	0,03438	14.12.16 г.
3.	0149	Деревообаб.	Циклон Ц-1500	93,18	0,1869	0,14324	14.12.16 г.
4.	0150	Деревообаб.	Циклон Ц-1400	95,26	0,0600	0,05838	14.12.16 г.
5.	0151	Деревообаб.	Циклон Ц-1500	93,72	0,0766	0,04162	14.12.16 г.
6.	0152	Деревообаб.	Циклон Ц-1400	94,78	0,0188	0,01653	14.12.16 г.
7.	0201	Котельная №2	Циклон БЦ-2-5	82,17	1,7840	0,84905	09.12.16 г.
8.	0301	Котельная №3	Циклон ЦН-15	83,11	0,6121	0,20514	19.12.16 г.
ЗАО «Чернореченский карьер»							
1.	0053	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15	88,6	1,7559	1,7435	14.10.16 г.
2.	0054	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15	92,9	0,896	0,6634	14.10.16 г.



3.	0055	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15, Рукавный фильтр ФРКИ-90	98,6	0,3295	0,2596	14.10.16 г.
4.	0056	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15, Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,4	0,7157	0,5524	14.10.16 г.
ООО «ЖБИ-5»							
1.	0008	БСЦ № 2	Циклон-разгрузитель. Рукавный фильтр СМЦ-166А	75,64	0,07161	0,0646	11.04.16 г.
ООО «Искитимская городская котельная»							
1.	0011	Котельная. (Площадка № 3. База отдыха Матросово)	Циклон ЦН-15	84,4	1,600	0,1477	29.03.16 г.

На примере работы АО «Искитимцемент» без газоочистных сооружений на технологии можно смодулировать следующую ситуацию. Если бы не было очистки, то в атмосферу по 2016 году выбрасывалось бы загрязняющих веществ от стационарных источников в объеме 99265,012 тонн. За счет эффективной работы газоочистного оборудования уловлено загрязняющих веществ в объеме 93077,006 тонн.

5.2. Выбросы от печного отопления частного жилого сектора.

Город Искитим имеет значительный частный сектор жилой застройки с индивидуальным отоплением. Частные дома разбросаны практически по всей территории города отдельными вкраплениями или значительными массивами. Особенно преобладают дома с индивидуальным отоплением в Северной и Заречной частях города. Отопительный сезон продолжается, как правило с 15 сентября по 15 мая, т.е. 242 дня/год. За сутки печь топят в среднем по 7 часов, т.е. время топки одной печи составляет: $242 * 7 = 1694$ час/год.

На 01.01.2017 года по данным МБУ «Управление ЖКХ» зарегистрировано 2419 домов с печным отоплением.

Таблица 5.2.1.

Динамика перевода домов частного сектора с твердого топлива на газообразное топливо.

Год	Общее количество домов частного сектора	Общее количество домов частного сектора, работающих на угле	Общее количество домов частного сектора, работающих на газе	Год перевода на газ / количество домов переведенных на газ
На 01.01.2008	5687 домов	5687	483	483
На 01.01.2009		5204	781	298
На 01.01.2010		4906	1070	289
На 01.01.2011		4617	1361	291
На 01.01.2012		4326	1553	192
На 01.01.2013		4134	2411	858
На 01.01.2014		3276	2720	309
На 01.01.2015		2967	3139	419
На 01.01.2016		2548	3233	94
На 01.01.2017		2419	3362	129

По представленным данным ООО «Искитим-Бердск-Уголь» потребление угля для индивидуального отопления составило за отопительный сезон 2016 года населению реализовано 8084 тонн.

На твердом топливе (уголь) в 2016 году работают печи 2419 домов частного сектора (8084 тонн / 2419 домов = 3,34 тонны на одно домостроение).

Выброс загрязняющих веществ атмосферу от сжигания 8084 тонны угля (содержание серы 0,4%, зольность 15,3%, низшая теплота сгорания - 5480 ккал/кг) в 2016 году составил 483,071 тонн, из них золы угля – 48,116 тонн, окислов серы – 58,291 тонн, окиси углерода – 345,104 тонн, окислов азота – 31,560 тонн.

5.3. Качество атмосферного воздуха в городе Искитиме.

Регулярные наблюдения осуществляются на спец. автомашине с 06.06.2000 года по сокращенной программе Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды г. Искитима Западно - Сибирского Центра мониторинга загрязнения окружающей среды на посту №1 и №5 по категории «городской фоновый» - жилой. ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе проводит санитарно-гигиенический мониторинг за состоянием атмосферного воздуха г. Искитима.

Оценка качества атмосферного воздуха ГСН в городе осуществляется в соответствии с РД 52.04.794-2014 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

Качество атмосферного воздуха оценивается путем сравнения полученных значений средних и максимальных концентраций примесей с принятыми Минздравом России стандартами – предельно допустимыми концентрациями (ПДК).

Средние концентрации за месяц и за год сравниваются со среднесуточными ПДК. Концентрации, измеренные за 20 минут, сравниваются с максимальными разовыми ПДК.

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;

✓ 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.

Наблюдения ведутся за 8 ингредиентами: пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сажей, бенз(а)пирен.



По данным комплексной лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды г. Искитима ФГБУ «Западно - Сибирского ЦГМС» в результате наблюдения в 2015 году уровень загрязнения атмосферы составил (смотри таблицы 5.3.1-5.3.2) и по данным ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе составил (смотри таблицы 5.3.3):



Качество атмосферного воздуха по взвешенным веществам в 2016 году незначительно улучшилось. В одной мониторируемой точке (ул. Трудовая) обнаружены превышения ПДК взвешенных веществ, в среднем в 1,5 раза в весенний период.

С целью охраны атмосферного воздуха на территории города приняты следующие меры:

По заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе в 2016 году проводились замеры концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе СЗЗ АО «Новосибирское карьероуправление», обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых концентраций.

В 2016 году проводились замеры концентрации загрязняющих веществ по заявке ООО «Термолэнд» в СЗЗ, обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых концентраций, замеры концентрации загрязняющих веществ по заявке ООО «ЖБИ-5», ОАО «Искитимизвесть» обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых концентраций.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ < 5; высоким при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10; очень высоким при ИЗА, равном или больше 14, СИ > 10.

Уровень загрязнения атмосферы города в 2016 году оценен как повышенный.

ИЗА₅ = 6,0 (в 2009 году - 9,79, в 2010 году - 10, в 2011 году - 6, в 2012 году - 7, в 2013 году - 5, в 2014 году - 7,2, в 2015 году - 5,0).

В 2016 году отмечена тенденция увеличения загрязнения атмосферного воздуха города **оксидом углерода и взвешенными веществами**. Тенденция за период 2011-2015 годы. Отмечена тенденция увеличения загрязнения атмосферы оксидом углерода и сероводородом.

При проведении наблюдений в 2016 году (июль и сентябрь) под факелом АО «Искитимцемент» максимальные из разовых концентрации составили: по оксиду углерода - 1,2 ПДК (в 2013 году - 1,4 ПДК, в 2014 - 2016 годах - 1,2 ПДК), взвешенным веществам - 1,6 ПДК (июнь и октябрь) (в 2013 году - 1,6 ПДК, в 2014 году - 2,0 ПДК, в 2015 году - 1,8 ПДК), (1 км от источника).

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация данной примеси в целом по городу составила 1,6 ПДК, максимальная из разовых - 1,6 ПДК (наблюдения под факелом ОАО «Искитимцемент», 1 км от источника - июнь и октябрь). Наибольшая повторяемость превышения ПДК 8,7 %.

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** в целом по городу составила 0,9 ПДК, максимальная из разовых - ниже 1,0 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация в целом по городу составила 1,2 ПДК, максимальная из разовых - 1,4 ПДК (пост 1). Наибольшая повторяемость превышения ПДК составила 2,4 %.

Концентрации бенз(а)пирена. Среднегодовая концентрация **бенз(а)пирена** по городу составила 1,6 ПДК, максимальная из среднемесячных - 6,5 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая концентрация **сажи** составила 0,4 ПДК, максимальная из разовых - 1,4 ПДК. Наибольшая повторяемость превышения ПДК составила 6,3 %.

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



5.4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду предприятиями г. Искитима в 2016 году в рублях.

5.3.1. Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух стационарными объектами (КБК-048011201010016000120)

Наименование предприятия	ПДВ				ВСВ			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
АО «Искитимцемент»	78278,68	78278,68	78278,68	-	-	-	-	1220556,69
ОАО «НЗИВ»	13885,90	5670,61	2853,41	3744,93	-	-	-	-
ООО «Прогресс»	72104,90	63709,00	61673,31	71087,64	-	-	12,44	11,22
ООО «ЖБИ-5»	-	-	-	561,25	-	-	-	-
ООО «Искитимская городская котельная»	-	-	-	8677,88	-	-	-	1801,67
ООО «Стандарт»	-	-	-	270,90	-	-	-	-



Раздел 6. Водные ресурсы.

6.1. Поверхностные воды.

В Новосибирское водохранилище впадает 19 мелких рек и сравнительно крупный приток - река Бердь. Река Бердь длиной 363 км и водосборной площадью 8 650 км² практически полностью находится в пределах Новосибирской области за исключением верховья, относящегося к Алтайскому краю и частично к Кемеровской области.

При заполнении водохранилища до НПУ подпор на этой реке распространился до 55 км и захватил её среднюю часть, что привлекло к созданию Бердского залива. Его площадь составила 44 м², объем воды - 0,28 км³.

В докладе «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2010 году» подробно описаны поверхностные водные объекты (реки), находящиеся в черте г. Искитима.

В пределах Искитима расположены верхнедевонские нижнекарбоновые водоносные горизонты сложенные трещиноватыми известняками, глинистыми сланцами и песчаниками. Глубина залегания уровня воды 5- 48 м ниже поверхности земли. Подземные воды иногда в виде ключей и родников выходят на поверхность. На участке завода искусственного волокна организован розлив столовой воды "Березовая роща". Большой популярностью у горожан пользуется целебный источник - Святой ключ, предполагается, что в воде этого родника присутствуют ионы серебра.

6.2. Питьевая вода.

Проблема обеспечения населения г. Искитима доброкачественной питьевой водой относится к числу наиболее социально значимых, поскольку она непосредственно влияет на здоровье граждан, определяет степень экологической и эпидемиологической безопасности.

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).

Население г. Искитима обеспечивается водой из поверхностного и подземного источников. Из поверхностного источника вода подается в распределительную сеть после предварительной очистки (физико-химической очистки и дезинфекции воды). Часть населения города обеспечивается водой из подземных источников, вода подается в распределительную сеть без предварительной водоподготовки.





Общая протяженность водопроводных сетей по г. Искитиму составляет 98,63 км.

Основным источником водоснабжения города является р. Бердь.

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» г. Искитима находятся:

- ковшевой водозабор с береговым водоприемным колодцем, совмещенный с насосной станцией 1-го подъема. Длина ковша составляет 110 метров. Проектная производительность НС 1 –го подъема составляет 108,0 тыс. м³/сут. Фактический забор составляет 62,5 тыс. м³/сут. Далее вода по 4-м водоводам транспортируется на водоочистительную станцию (ВОС).

- водопроводные очистные сооружения (ОС), для очистки поступающей речной воды предусмотрено 2 блока ОС. Производительность 1 блока ОС составляет 22,5 тыс. м³/сут., а 2 очереди 50,0 тыс. м³/сут. Прошедшая очистку вода подается в 2 резервуара чистой воды, которые служат накопительными емкостями по 2 тыс. м³ каждый.

- водопроводные сети, через которые от ВОС насосами по 3-м водоводам, вода поступает на станцию 2-го подъема (проектная производительность 90,0 тыс. м³/сут.) и далее через 2 водовода на НС 3-го подъема (р.п. Линево), через 3 водовода на нужды г. Искитима, через 2 водовода на нужды ФГУП «НЗИВ».

- 4 водозаборные скважины. Забор воды из подземных водных ресурсов составляет 24 тыс. м³ в год.

Основную информацию о качестве поверхностных вод суши (в том числе и малых рек) в черте города получают в рамках режимных наблюдений, которые осуществляются Искитимской комплексной лабораторией мониторинга окружающей среды ФГБУ «Западно - Сибирского УГМС».

Оценка степени загрязнения воды в реках проводится с использованием в качестве критерия предельно допустимых концентраций (ПДК) рыбохозяйственного водопользования.

В основе организации и проведения системы наблюдений лежат следующие основные принципы:

- ✓ комплексность и систематичность наблюдений;
- ✓ согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими условиями;
- ✓ определение состава и свойств воды едиными или сопоставимыми методиками.

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод в отчетном 2016 году и определение тенденции изменения с предыдущим 2015 годом проводились 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. Использовались следующие комплексные показатели:

- ✓ коэффициент комплексности загрязненности воды ($K_{комп}$);
- ✓ удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ);
- ✓ критические показатели загрязненности воды (КПЗ).

На протяжении 2014 - 2016 гг., по данным бактериологической и санитарно-гигиенической лабораторий ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе, все исследованные пробы питьевой воды в городе соответствовали требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. В течение пяти лет в рамках социально-гигиенического мониторинга за средой обитания проводятся лабораторные исследования питьевой воды централизованных систем водоснабжения на наличие цист лямблий антигена вируса гепатита «А», ротавирусов. Возбудители инфекционных заболеваний вирусной и паразитарной природы в питьевой воде г. Искитима за весь период наблюдения не обнаружены.

Таблица 6.2.1.

Качество питьевой воды по микробиологическим показателям отобранных в источнике и разводящей сети г. Искитима.

(по данным ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе)

Наименование предприятия	Удельный вес нестандартных проб питьевой воды (%), год					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Источники централизованного питьевого водоснабжения, в т.ч. (кран НФС)	0	0	0	0	0	0
Разводящая сеть	0	0	0	0	0	0

Таблица 6.2.2.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим показателям, отобранных в источнике и разводящей сети г. Искитима.

(по данным ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе)

Наименование предприятия	Удельный вес нестандартных проб питьевой воды (%), год					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Источники централизованного питьевого водоснабжения, в т.ч. (кран НФС)	0	0	0	0	0	0
Разводящая сеть	0	0	0	0	0	0

В городе функционируют 2 пляжа; на р. Бердь (Центральный и Индустриальный м-н). Перед началом купального сезона ООО «Прогресс» выдано план задание на оборудование зон рекреации в соответствии СП № 4690 –88 «Правила санитарного содержания территорий населенных мест».

Разрешение на работу пляжей было выдано Территориальным отделом в Искитимском районе.

На протяжении 2014 - 2016 гг., по данным бактериологической и санитарно-гигиенической лабораторий ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе, все исследованные пробы питьевой воды в городе соответствовали требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. В течение пяти лет в рамках социально-гигиенического мониторинга за средой обитания проводятся лабораторные исследования питьевой воды централизованных систем водоснабжения на наличие цист лямблий антигена вируса гепатита «А», ротавирусов. Возбудители инфекционных заболеваний вирусной и паразитарной природы в питьевой воде г. Искитима за весь период наблюдения не обнаружены.

6.3.Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

В качестве источника водоснабжения г. Искитима используется река Бердь. Качество воды поверхностных водоемов I категории в 2016 году по сравнению с 2013-2015 годами улучшилось.

Таблица 6.3.1.

Качество воды по микробиологическим показателям. (Поверхностные водоёмы).

Водоёмы	% нестандартных проб от общего числа отобранных (по данным ИЛЦ ФФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО в Искитимском районе»)/ Областной показатель					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Водоёмы I категории	0	0	22,2/	6,2/	0	0
Водоёмы II категории	0	12,2	26,4/	8,3/	0	3,7

В 2016 году исследованные пробы воды поверхностных водоемов первой категории (р. Бердь в районе водопроводных очистных сооружений «Водоканал» г. Искитим) и по микробиологическим и паразитологическим (наличие яиц гельминтов, цист патогенных простейших) показателям соответствовали требованиям СанПиН 2.1.5.980-00. Качество воды для водоемов второй категории р. Бердь (пляж Центрального микрорайона и место для купания в Индустриальном микрорайоне), по микробиологическим показателям ухудшилось на 3,7 % из-за поступления загрязнений с ливневыми водами.

Таблица 6.3.2.

Качество воды по санитарно-химическим показателям. (Поверхностные водоёмы).

Водоёмы	% нестандартных проб от общего числа отобранных (по данным ИЛЦ ФФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО в Искитимском районе»)/ Областной показатель					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Водоёмы I категории	0 /	50 /	35,3 /	0/	0	0
Водоёмы II категории	2,2 /	37,5 /	66,6 /	0/	0	0



В 2016 году качество воды водоемов I категории р. Бердь по сравнению с 2015 годом по санитарно-химическим показателям осталось прежним. Из 13 отобранных проб в 2016 г. нестандартных проб не выявлено. В 2016 г. Из 8 отобранных проб из открытых водоемов II категории, не зарегистрировано нестандартных проб (р. Бердь в районе пляжа Индустриального и Центрального микрорайонов). Качество воды удовлетворительное и по содержанию вредных веществ соответствует гигиеническим нормативам.



6.4. Уровень загрязнения поверхностных вод.

Оценка состояния загрязнения поверхностных вод в отчетном 2016 году проводилась на основе статистической обработанной информации результатов химических анализов и показателей комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод, рассчитываемых по программе «UKISV-сеть» в соответствии с РД52.24.643-2002.

Перечень пунктов наблюдений за загрязненностью поверхностных вод на реке Бердь по учетным данным отдела водных ресурсов по Новосибирской области показан в Таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1.

Номер пункта наблюдений	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений Расстояние от устья, км	Местоположение пункта наблюдений (км от устья, населенный пункт)	Водохозяйственный участок	Виды наблюдений:		Ведомство (организация), ведущие наблюдения
					Гидрологические	Гидрохимические	
1	2	3	4	6	7	8	9
7	р.Бердь	Выпуск с ОС	44,3 г. Бердск	13.01.02.005		+	ОАО «НЗИВ»
8			44,8 г. Бердск	13.01.02.005		+	
9			43,8 г. Бердск	13.01.02.005	+		



Перечень пунктов наблюдений за загрязненностью поверхностных вод на реке Бердь по учетным данным Росгидромета показан в Таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.2.

Номер пункта наблюдений	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км	Расположение створов, вертикалей (в долях ширины реки от левого берега)		Координатный номер вертикалей	Категория пункта	Категория водного объекта в пункте наблюдения
1	2	3	4	5	6	7	8
25	р. Бердь	192,2	0,5 км ниже пгт. Маслянино, 1,8 км. ниже впадения р. Барсучиха, 7,9 км ниже впадения р. Шемонаихи	0,5	542008410	4	Малая
101	р. Бердь	57,0	0,5 км выше г. Искитим, 1 км. выше впадения р. Шипуниха	0,5	544008320	3	Малая
		42,5	1 км ниже г. Искитим, 5 км. ниже устья р. Черная	0,5	544008321		

Качество поверхностных вод р. Бердь Росгидрометом оценивалось в двух створах (выше и ниже г. Искитим) по 14 ингредиентам.

В створе **выше** (0,5 км) г. **Искитима** в 2016 г. по 9 ингредиентам наблюдалось превышение ПДК.

Значение коэффициента комплексности загрязненности воды в створе выше города по отдельным результатам анализа изменялось от 21,4 % до 57,1 %, в среднем составляя 35,8 % (в 2015 году от 9,1 % до 57,1 % в среднем составляя 34,0 %, и в 2014 году от 12,5 % до 57,1 % в среднем составляя 30,4 %), что свидетельствует о загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества.

В течение года наблюдалась характерная загрязненность воды по нефтепродуктам, фенолам летучим, марганцу, меди и легко окисляемой органике (по показателю БПК₅); устойчивая - по железу общему; неустойчивая – по азоту нитритному, азоту аммонийному, ХПК.

Из всех вышеперечисленных ингредиентов средний уровень загрязненности наблюдался по нефтепродуктам, фенолам летучим, марганцу, меди, железу общему; низкий – по азоту аммонийному, азоту нитритному, легко окисляемой органике (по показателю БПК₅) и ХПК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты, марганец, медь, фенолы летучие. Общие оценочные баллы этих ингредиентов составили: для нефтепродуктов - 8,8; марганца - 8,2; меди и фенолов летучих - 8,1.

Среднегодовая концентрация фенолов летучих составила 0,002 мг/дм³ (1,5 ПДК), нефтепродуктов – 0,375 мг/дм³ (7,5 ПДК), железа общего – 0,140 мг/дм³ (1,4 ПДК), меди – 1,73 мкг/дм³ (1,7 ПДК), марганца – 26,6 мкг/дм³ (2,7 ПДК), азота аммонийного – 0,338 мг/дм³N (0,8 ПДК), азота нитритного – 0,014 мг/дм³N (0,7 ПДК), легко окисляемых органических веществ (по показателю БПК₅) – 2,15 мг/дм³O₂ (1,1 ПДК), органических веществ (по ХПК) - 12,40 мг/дм³O₂ (0,8 ПДК).

Минерализация воды водотока изменялась от 221,4 мг/дм³ (19.04.16 г.) до 500,8 мг/дм³ (01.03.16 г.). Содержание органических веществ (по показателю ХПК) изменялось от 4,10 мг/дм³O₂ (01.02.16 г.) до 32,90 мг/дм³O₂ (19.04.16 г.), взвешенных веществ – от 0,11 мг/дм³ (01.02.16 г.) до 231,0 мг/дм³ (19.04.16 г.).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в воде водотока составили: фенолов летучих - 0,005 мг/дм³ (5,0 ПДК, 01.06.16 г.), нефтепродуктов – 0,660 мг/дм³ (13,1 ПДК, 13.01.16 г.), железа общего - 0,490 мг/дм³ (4,9 ПДК, 19.04.16 г.), меди – 5,10 мкг/дм³ (5,1 ПДК, 04.05.16 г.), марганца – 73,9 мкг/дм³ (7,4 ПДК, 01.02.16 г.), цинка – 5,10 мкг/дм³ (0,5 ПДК, 04.07.16 г.), азота аммонийного – 0,890 мг/дм³N (2,2 ПДК, 19.04.16 г.), легко окисляемых органических веществ (по показателю БПК₅) – 2,72 мг/дм³O₂ (1,4 ПДК, 04.07.16 г.), органических веществ (по ХПК) – 32,90 мг/дм³O₂ (2,2 ПДК, 19.04.16 г.).

По сравнению с 2015 годом снизилось среднее содержание нефтепродуктов (с 8,3 ПДК до 7,5 ПДК), фенолов летучих (с 1,8 ПДК до 1,5 ПДК), марганца (с 4,3 ПДК до 2,7 ПДК), меди (с 3,2 ПДК до 1,7 ПДК), железа общего (с 3,9 ПДК до 1,4 ПДК); незначительно повысилось – легко окисляемых органических веществ (по показателю БПК₅; с 1,0 ПДК до 1,1 ПДК).



Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось. Величина **УКИЗВ** в 2015-2016 гг. соответствовала классу качества **4 «А» - грязная**.

Кислородный режим удовлетворительный (не менее 10,0 мг/дм³О₂).

Значительная часть загрязняющих веществ попадает в окружающую среду вследствие учащения и хронического не устранения последствий техногенных аварий из-за недопустимого износа производственного оборудования, инженерных сетей и сооружений, а также из-за падения уровня технологической и трудовой дисциплины.

В качестве меры загрязненности вод использован удельный комплексный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) – относительный комплексный показатель степени загрязненности поверхностных вод. В зависимости от значений УКИЗВ принята следующая градация качества вод:

Таблица 6.4.3.

Класс качества	Характеристика	УКИЗВ без учета критических показателей качества воды	
1 класс	Условно чистая	1	
2 класс	Слабо загрязненная	1-2	
3 класс	Загрязненная	2-4	
	разряд «А»	Загрязненная	2-3
	разряд «Б»	Очень загрязненная	3-4
4 класс	Грязная	4-11	
	разряд «А»	Грязная	4-6
	разряд «Б»	Грязная	6-8
	разряд «В»	Очень грязная	8-10
	разряд «Г»	Очень грязная	8-11
5 класс	Экстремально грязная	8-∞	

В створе **ниже города** в 2016 году по 10 ингредиентам наблюдалось превышение ПДК.

Значение коэффициента комплексности загрязненности воды в створе **ниже города** изменялось от 21,4 % до 57,1 %, в среднем составляя 40,3 % (в 2015 году от 18,2 % до 57,1 %, в среднем составляя 38,2 %, в 2014 году от 12,5 % до 50,0 %, в среднем составляя 35,2 %), что свидетельствует о загрязненности по нескольким ингредиентам и показателям качества воды.

В течение года наблюдалась характерная загрязненность воды по нефтепродуктам, фенолам летучим, марганцу, меди, легко окисляемой органике (по показателю БПК₅); устойчивая – по железу общему и азоту аммонийному; неустойчивая – по азоту нитритному и ХПК; единичная – по цинку.

Из всех вышеперечисленных ингредиентов средний уровень загрязненности наблюдался по нефтепродуктам, фенолам летучим, марганцу, меди, железу общему; низкий – по цинку, азоту аммонийному, азоту нитритному, легко окисляемой органике (по показателю БПК₅) и ХПК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты, марганец, медь, фенолы летучие. Общие оценочные баллы этих ингредиентов составили: для нефтепродуктов - 8,8; марганца и меди - 8,2; фенолов летучих - 8,1.

Минерализация воды водотока изменялась от 221,4 мг/дм³ (19.04.16 г.) до 500,8 мг/дм³ (01.03.16 г.). Содержание органических веществ (по показателю ХПК) изменялось от 4,10 мг/дм³О₂ (01.02.16 г.) до 32,90 мг/дм³О₂ (19.04.16 г.), взвешенных веществ – от 0,11 мг/дм³ (01.02.16 г.) до 231,0 мг/дм³ (19.04.16 г.).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в воде водотока составили: фенолов летучих - 0,005 мг/дм³ (5,0 ПДК, 01.06.16 г.), нефтепродуктов – 0,660 мг/дм³ (13,1 ПДК, 13.01.16 г.), железа общего - 0,490 мг/дм³ (4,9 ПДК, 19.04.16 г.), меди – 5,10 мкг/дм³ (5,1 ПДК, 04.05.16 г.), марганца – 73,9 мкг/дм³ (7,4 ПДК, 01.02.16 г.), цинка – 5,10 мкг/дм³ (0,5 ПДК, 04.07.16 г.), азота аммонийного – 0,890 мг/дм³Н (2,2 ПДК, 19.04.16 г.), легко окисляемых органических веществ (по показателю БПК₅) – 2,72 мг/дм³О₂ (1,4 ПДК, 04.07.16 г.), органических веществ (по ХПК) – 32,90 мг/дм³О₂ (2,2 ПДК, 19.04.16 г.).

По сравнению с 2015 годом повысилось среднее содержание меди (с 1,7 ПДК до 2,8 ПДК); снизилось – нефтепродуктов (с 8,1 ПДК до 7,4 ПДК), фенолов летучих (с 2,4 ПДК до 2,1 ПДК), марганца (с 4,9 ПДК до 3,1 ПДК), железа общего (с 4,1 ПДК до 1,2 ПДК); не изменилось – легко окисляемых органических веществ (по показателю БПК₅; 1,0 ПДК), ХПК (0,8 ПДК).

Качество воды по сравнению с прошлым не изменилось. Величина **УКИЗВ** в 2015-2016 гг. соответствует классу качества **4 «А» - грязная**.

Кислородный режим удовлетворительный (не менее 9,86 мг/дм³О₂).

Таблица 6.4.4.

Ниже приведены классы качества вод в контрольных створах реки Бердь.
(по данным мониторинга Росгидромета)

Створ	Год	Среднегодовая концентрация		УКИВЗ	Ингредиенты нефтепродукты	Класс качества
		мг/л	ПДК			
р. Бердь пгт. Маслянино	2008	0,617	12,3	2,70		3 «Б» - очень загрязненная
	2009	0,803	16,1	3,77	ухудшение	4 «А»- грязная
	2010	0,803	16,1	4,30	стабилизация	4 «А»- грязная
	2011			3,94	стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2012			3,10	стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2013			3,32	стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2014	0,756	15,1	3,52	стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2015			3,95	ухудшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2016					4 «А» - грязная
р. Бердь г. Искитим (выше города)	2008	0,675	13,5	3,19		3 «Б» - очень загрязненная
	2009	0,407	8,1	3,70	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2010	0,403	8,1	3,98	ухудшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2011	0,162	3,2	3,61	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2012		3,1	3,51	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2013		3,0	3,89	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2014	0,360	7,2	4,03	ухудшение	4 «А» - грязная
	2015			3,90	стабилизация	4 «А» - грязная
	2016					4 «А» - грязная
р. Бердь г. Искитим (ниже города)	2008	0,572	11,4	2,93		3 «Б» - очень загрязненная
	2009	0,430	8,6	3,67	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2010	0,279	5,6	3,65	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2011	0,157	3,2	3,73	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2012		2,9	3,84	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2013		3,0	3,81	улучшение	3 «Б» - очень загрязненная
	2014	0,284	5,7	3,96	стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2015			4,23	ухудшение	4 «А» - грязная
	2016					4 «А» - грязная





Большое влияние на состояние водных ресурсов оказывают загрязняющие вещества, смываемые с городских территорий через систему ливневой канализации. Особенностью ливневых сточных вод является их сезонность (в теплый период), высокая неравномерность отведения, высокая загрязненность взвешенными и органическими веществами, нефтепродуктами и соединениями свинца, смываемыми с дорожных покрытий и прилегающих к ним территорий.

Отсутствует у граждан культура владения и пользования автотранспортными средствами. Иные автовладельцы моют своих "железных друзей" прямо в реках, в результате чего, вредные вещества попадают в воду. Также нельзя мыть машины во дворах, для этого существуют специальные автомойки в городе, куда экологи и призывают ежегодно обращаться всех автолюбителей. Автомоек в городе уже достаточно чтобы снять и эту проблему. Для решения проблемы качества воды реки Бердь необходимо комплекс мероприятий, которые администрация города запланировала на ближайшие годы, а также бережное отношение жителей города к нашим водоемам.



Розлив нефтепродуктов с бака автомобиля на ул. Энгельса



Несанкционированная мойка автомобиля в береговой полосе реки Бердь (правый берег)

6.5. Гидрогеохимическое состояние и загрязнение подземных вод.

Проблемы охраны окружающей среды в современных условиях приобретают важное значение и требуют постоянного, системного и комплексного подхода, новых прогрессивных решений, жесткого государственного контроля. Особенно это касается охраны подземных вод, поскольку в условиях постоянно растущей потребности в водных ресурсах и резком увеличении загрязнения поверхностных водных источников, их использованию уделяется все большее внимание.

Площадному загрязнению подвергаются *воды трещиноватой зоны палеозоя* на территории Искитимского района (р.п. Линево и с. Евсино), г. Искитима.

По результатам предыдущего опробования территории г. Искитима и его окрестностей наиболее интенсивное загрязнение подземных вод отмечалось на участках промпредприятий: ОАО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», ЗАО «Гроспирон-М».

6.6. Негативное воздействие вод. Меры по его предупреждению и ликвидации.

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

Создание Новосибирского водохранилища и каменной полузапруды на р. Берди, обусловившие подпор воды в реке в районе Искитима, привели к поднятию уровня грунтовых вод до 80 см на его территории. Процессу подтопления подвержены все наиболее пониженные места, что составляет около 20 % территории города.

Город расположен в основном на пойменной и первой надпойменной террасах р. Берди. Аллювиальные отложения мощностью от 12 до 56 м, представленные суглинками, песками



разнозернистыми, глинами, подстилаются верхнедевонскими глинистыми сланцами и песчаниками пачинской свиты.

На территории г. Искитима на паводковую ситуацию влияют метеорологические данные, количество снега запасов, толщина льда поверхностных водных объектов, промерзание почвы. Кроме того, реки имеют слабую скорость течения, многочисленную извилистость и низкие берега.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории г. Искитима в период прохождения паводка являются:

- нарушение пропускной способности русел рек в результате их заиливания и захламления;
- нарушения в организации отвода поверхностного стока с селитебных территорий;

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 месяц) – период активного снеготаяния. На этом этапе основную угрозу представляют склоновые воды, возможно частичное подтопление подвальных помещений жилых и хозяйственных построек;

- **вторая волна** (апрель месяц) – 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, размывы 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 реке 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 реке Бердь. Подтопление происходит в черте г. Искитима. Организуются в данный период службами ГО И ЧС мониторинг паводковой ситуации и своевременный пропуск воды. Расчистка реки Бердь в 2012 году и реки Койниха в 2014 году улучшила паводковую ситуацию в городе Искитиме.

В 2016 году разработана проектно-сметная документация по ликвидации незаконно возведенной насыпи на реке Бердь в районе АО «Искитимцемент». В 2017 году данное мероприятие будет реализовано. Запланировано финансирование данного мероприятия в объеме 8 млн. рублей из областного бюджета.

Разработана проектно-сметная документация по расчистке русла реки Бердь на месторождении «Искитимское-2» протяженностью 1,5 км. Данное мероприятие будет реализовано в течение 3-4 лет, начиная с 2017 года.

На территории города имеются очистные сооружения АО «НЗИВ», которые осуществляют очистку хоз. фекальных вод от предприятий. Сброс очищенных вод осуществляется через выпуск в р. Бердь на основании договора на водопользование. Негативное воздействие на водный объект предприятие возмещает в виде платы за негативное воздействие на окружающую среду на КБК-048112010300160001200 администратору платежей (Росприроднадзор по СФО) в объемах по 2016 году:

Наименование предприятия	Норматив допустимого сброса (НДС)				Временно согласованный сброс (ВСС)			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
ОАО «НЗИВ»	14197,96	15746,29	13679,53	11282,19	1075816,13	889985,50	1008489,03	296724,95



Раздел 7. Проблема отходов производства и потребления

Согласно пункта 18 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организацию сбора и вывоза бытовых отходов с территории муниципального округа осуществляли органы местного самоуправления до 01.01.2016 года. В 2016 году были внесены изменения в данный закон. В соответствии с пунктом 18 статьи 14 органы местного самоуправления с 2016 года принимают участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов (ТКО).

Принят Закон Новосибирской области от 01.07.2015 № 582-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Новосибирской области в области обращения с отходами производства и потребления».

Приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области от 07.12.2015 № 1391 утвержден порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Наиболее острой и одной из приоритетных для решения проблемой является сложность легитимного размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в связи с недостаточным количеством полигонов ТКО, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОПО).

В Искитиме имеется 2 полигона ТКО, которые не внесены в ГРОПО. С марта 2014 года по 2016 год администрация г. Искитима провела мероприятия по изменению целевого назначения земельных участков под полигонами ТБО из категории земель «земли населенных пунктов» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

На территории города Искитима в 2016 году вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) от жилых домов, организаций и предприятий города осуществляли следующие организации:

- ✓ ООО «Ложок» (Лицензия № 054 00064 от 23.09.2011 г.);
- ✓ ООО «Эльжи» (Лицензия № 054 00144 от 16.02.2016 г.);
- ✓ ООО «Эко-Лайн» (Лицензия № 054 00149 от 17.02.2016 г.).

Вывоз твердых коммунальных отходов производится двумя способами: кольцевой и контейнерный с использованием специальных автомобилей на полигон ТБО ООО «Прогресс».

На сегодняшний день ООО «Прогресс» имеет лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, и размещению опасных отходов (Лицензия № 054 00088 от 12.03.2012 выдана бессрочно).

В целях повышения экологической безопасности в 2016 году продолжена работа по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов на территории города Искитима.

Мероприятия по ликвидации несанкционированных мест размещения отходов, проводились администрацией города Искитима за счет средств местных бюджетов, в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области на 2016-2020 годы».

В 3 разделе «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления» в пункте 3.3.1. на 2016 год предусмотрено финансирование мероприятий по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов в объеме 485 тыс. руб.

Ежегодно в апреле-мае месяце проводится инвентаризация объектов несанкционированного размещения отходов на территории городского округа Искитим Новосибирской области.

В 2016 году такая инвентаризация проведена и выявлено 48 объектов несанкционированного размещения отходов на площади 14745 м² (1,475 га) в объеме 802 т (2404 м³).

Динамика объемов ликвидации объектов несанкционированного размещения отходов на территории г. Искитима:

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего	73	57	47	51	40	48
Вывезено отходов, тонн	4115	6282	71390	1905	789	802
Рекультивирована площадь, га	8,03	6,56	31	4,2	31,8	1,5
Объем финансирования (тыс. руб.), из них:	1150	1780	2680	989,4	495,0	485,0
- из МБ, тыс. руб.	650	890	1680	989,4	495,0	485,0
- из ОБ, тыс. руб.	500	890	1000	-	-	-



В рамках работы по надзору за загрязнением земель и водных объектов на территории г. Искитима и плана мероприятий совместных действий по режиму и порядку использования земель на территории г. Искитима в 2016 году проведено 33 рейда и 6 заседаний.

Утилизация ртутных (люминесцентных) ламп - очень ответственный момент в деятельности практически каждой организации. Разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве десятой части грамма, делает опасным для вдыхания воздух в помещении объёмом 4-5 тыс. м³.

Ртуть оказывает негативное влияние на нервную систему человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Обычно наблюдаются боли в конечностях. Кроме того, ртуть оказывает токсическое воздействие на эндокринные железы, на зрительный анализатор, на сердечно – сосудистую систему, органы пищеварения.

Разбитие ртутьсодержащей лампы - это чрезвычайное происшествие. На разбитые лампы составляется акт, в нём указывается тип разбитых ламп, их количество, заносится запись в журнал учёта отработанных ртутьсодержащих ламп.

Сбор и утилизация отходов 1 класса опасности от населения и бюджетных организаций города осуществляется передвижным пунктом «Экомобиль» по утвержденному графику и через диспетчерскую службу (на проходной) ООО «Прогресс».



Из бюджета администрации города Искитима на утилизацию образующихся от бытового сектора ртутьсодержащих отходов в 2016 году в рамках городской целевой программы «Охрана окружающей среды г. Искитима 2016-2020 гг.» было выделено 100,00 рублей из местного бюджета.

Собрано и утилизировано в 2016 году отходов 1 класса опасности, всего 2350 ед., из них 1640 ед. люминесцентных ламп, 700 ед. энергосберегающих ламп, 10 ед. ртутных термометров.

Раздел 8. Полезные ископаемые

Территория г. Искитима и его окрестностей богата месторождениями нерудных материалов: глинистых сланцев, строительных известняков, мраморизированных известняков и щебня, которые являются сырьевой базой для производства цемента, мраморных изделий, гашеной извести и пр.

На территории города Искитима расположены 4 крупных и средних предприятия, занимающихся добычей полезных ископаемых: ЗАО «Чернореченский карьер» (2 карьера), ОАО «НКУ» (3 карьера), ЗАО «Искитимизвесть» (1 карьер).

ЗАО «Искитимизвесть»

Предприятие добывает известняк на землях Искитимского района и производит известь в ассортименте, щебень по фракциям, породы карбонатные по фракциям на территории г. Искитима.

Показатели природных ресурсов по ЗАО «Искитимизвесть».

Таблица 8.2.

№ пп	Показатели	Ед. изм.		2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Разведанные полезные ископаемые	тыс. т.					
	Запасы по видам полезных ископаемых						
	- известняк (без учета забалансовых запасов) (на 01.01.)		61453	59992	59233	58040	57907
	A		5867	5867	5867	5867	5831
	B		3072	4722	4722	4583	4486
	C ₁		20471	19009	18250	17196	17196
	C ₂		30394	30394	30394	30394	30394
	За балансовые запасы (A+ B+ C ₁)		23540	23450	28839	28155	27513
2.	Разведанные полезные ископаемые	тыс. т.					
	Объем добычи по видам разведанных полезных ископаемых:						
	- известняк		712,9	745,9	759	684	638
3.	Списание с баланса (возврат пустых пород в отвал)		2,08	0,4	-	-	4,0
4.	Реализация щебня						636,5

Примечание: - коэффициент перевода из тонн в м³ - 2,6 (согласно проекта объем добычи рассчитан на 32 года).

ЗАО «Чернореченский карьер»

На предприятии ведется добыча известняка и глинистого сланца на территории г. Искитима и Искитимского района. Предприятие обеспечивает ОАО «Искитимцемент» сырьем технологии для производства цемента различных марок.



Карьер известняка



Показатели природных ресурсов по ЗАО «Чернореченский карьер»

Таблица 8.3.

№ пп	Показатели	Ед. изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Разведанные полезные ископаемые	тыс. т.						
	Запасы по видам (на 01.01)							
	- глинистый сланец (без учета за балансовых запасов)		20939	20611	22991	22649,6	22377,2	
	в том числе по категориям:							
	А		8604	8604	8604	8604	8604	
	В		-		3039,50	2844,1	2712	
	С ₁		12335	12007	11348	11201,5	11061,2	
	С ₂		-	-	-	-	-	
	За балансовые запасы		480	480	480	480	480	
	- известняк (без С ₂) (на 01.01.)		тыс. т.	83777	82019	78301	76608,4	75336,5
	А		19530	18604	17495	17223	16980	
	В		12352	12103	10 602	9642,5	9359,8	
	С ₁		51895	51312	50 204	49742,9	48996,8	
	С ₂		692	692	692	692	692	
2.	Разведанные полезные ископаемые	тыс. т.						
	Объем добычи по видам:							
	- глинистый сланец (на 01.01.)		286,4	327,4	-	339,6	271,1	
	А		-	-	-	-	-	
	В		-	-	-	194,4	131,5	
	С ₁		286,4	327,4	-	145,2	139,6	
	С ₂		-	-	-	-	-	
	За балансовые запасы		-	-	-	-	-	
	Объем добычи по видам:							
	- известняк (на 01.01.)		тыс. т.	1414	1714	-	1651,6	1240,9
	А		702,3	903,7	-	265,5	237,2	
	В		54	243	-	936,1	275,8	
	С ₁		657,5	567,7	-	450	727,9	
	С ₂		-	-	-	-	-	

Примечание: - коэффициент перевода известняка из тонн в м³ - 2,6, глинистого сланца -1,22;
- до 2008 года на данных карьерах добычу осуществляло ОАО «Искитимцемент».

ОАО «Новосибирское карьероуправление»

ОАО «Новосибирское карьероуправление» - крупнейшее предприятие горнодобывающей отрасли Сибирского региона по добыче и переработке строительного камня.

Добыча известняка велась в 2016 году на месторождении «Шипуновское» (Дятловский участок и Алтайсахартрест) и на месторождении «Шипуновское -1» (Дятловский участок).

Месторождение Шипуновское -1

№ пп	Показатели	Ед. изм.	на 01.01. 2017г.
1	2	3	4
1.	Разведанные полезные ископаемые		
	Запасы по видам полезных ископаемых:		
	- известняк строительный (мраморизованный)	тыс. м ³	4935
	в том числе по категориям:		
	А (запасы с высокой точностью достоверностью)	тыс. м ³	813
	В (запасы с менее точностью достоверностью)	тыс. м ³	1841
	С ₁ (запасы прогнозные)	тыс. м ³	2281
	С ₂ (запасы прогнозные)	тыс. м ³	-
Забалансовые запасы (А+В+ С ₁)	тыс. м ³	-	

2.	Разведанные полезные ископаемые		
	Объем добычи по видам разведанных полезных ископаемых за 2016г.:		
	- известняк строительный, в том числе по категориям:	тыс. м ³	-
	А	тыс. м ³	-
	В	тыс. м ³	-
	С ₁	тыс. м ³	-
	В + С ₁	тыс. м ³	-
	С ₂	тыс. м ³	-

Месторождение Шипуновское (участки Дятловский и Алтайсахартрест)

№ пп	Показатели	Ед. изм.	на 01.01. 2017г.
1	2	3	4
1.	Разведанные полезные ископаемые		
	Запасы по видам полезных ископаемых		
	- известняк строительный	тыс. м ³	24303
	в том числе по категориям:		
	А (запасы с высокой точностью достоверностью)	тыс. м ³	535
	В (запасы с менее точностью достоверностью)	тыс. м ³	6640
	С ₁ (запасы прогнозные)	тыс. м ³	17128
	С ₂ (запасы прогнозные)	тыс. м ³	-
	Забалансовые запасы (А+В+ С ₁)	тыс. м ³	-
2.	Разведанные полезные ископаемые		
	Объем добычи по видам разведанных полезных ископаемых за 2016г.:		
	- известняк строительный, в том числе по категориям:	тыс. м ³	393
	А	тыс. м ³	
	В	тыс. м ³	
	С ₁	тыс. м ³	393
	В + С ₁	тыс. м ³	393
	С ₂	тыс. м ³	



Карьер ОАО «НКУ»



Раздел 9. Экологическая обстановка города.

Экологическая обстановка подробно расписана в разделах данного доклада.

Проблемы города и в 2016 году остаются и разделены на группы, связанные:

- с особенностями промышленного производства города;
- с состоянием водных ресурсов и качеством питьевой воды.

Складирование, утилизация и обезвреживание накапливающихся в огромных количествах промышленных и бытовых отходов с 2005 года практически получили тенденцию решаемых задач. Изменилась ситуация в лучшую сторону практически во всех микрорайонах города.

Основными источниками загрязнения города являются:

1. Работа газоочистного оборудования на источниках выброса загрязняющих веществ на предприятиях ниже установленных нормативов очистки.
2. Котельные, работающие на твердом топливе.
3. Увеличение количества автотранспорта на дорогах города и превышение норматив выбросов от автотранспорта.
4. Отсутствие достаточной сети ливневой канализации города.
5. Отсутствие системы очистки стоков существующей сети ливневой канализации на территории города.
6. Отсутствие оборудованных автомоек для автотракторной техники на предприятиях.
7. Несанкционированное размещение отходов производства и потребления, снега на территории города.
8. Отсутствие организованных санитарно - защитных зон промышленных предприятий.
9. Отсутствие объекта утилизации биологических отходов на территории города.
10. Отсутствие достаточной сети ливневой канализации на предприятиях города.
11. Недостаточная экологическая культура населения города.

Мероприятия по улучшению экологической обстановки

Несмотря на объективные сложности и финансовые затруднения, предприятиями, организациями и природоохранными органами продолжают вестись работы по стабилизации и улучшению экологической обстановки в городе.

Для гарантированного обеспечения населения в водных ресурсах, защиты населения и объектов экономики от вредного воздействия вод и атмосферного воздуха планируется решение следующих задач на ближайшие годы:

- продолжить работу по установке нового и реконструкции действующего пылегазоочистного оборудования (ГОУ) на стационарных источниках, перевод котельных города, работающих на твердом топливе (уголь) на газовое топливо;
- ликвидация объектов, не обеспечивающих санитарно-эпидемиологические нормативы качества атмосферного воздуха;
- улучшение качества воды выше водозабора, методом постоянного контроля по выявлению источников загрязнения и оперативного влияния на «объекты» загрязняющие окружающую среду;
- защита берегов р. Бердь, р. Койниха, р. Черная, р. Шипуниха в черте города от захламливания (ликвидация мест размещения мусора по берегам);
- организация по сбору и очистке поверхностных стоков предприятиями;
- ликвидация незаконно возведенной насыпи на реке Бердь в районе АО «Искитимцемент»;
- укрепление берегов рек в черте города;
- организация городской ливневой канализации (открытая и закрытая) с системой очистки (в рамках генплана);
- организация санитарно - защитных зон промышленных предприятий;
- организация мобильной площадки по комплексному сбору и утилизации опасных отходов производства и потребления и биологических отходов;
- организация технологических линий по переработке отходов вторичного сырья;
- расчистка русла р. Бердь в черте г. Искитима в рамках месторождения «Искитимское-2»;

- газификация жилых домов в частном секторе города;
- мероприятия по нейтрализации неприятного запаха, образующегося от работы очистных сооружений «НЗИВ»;
- ликвидация объектов несанкционированного размещения отходов;
- выполнение мероприятий по сбору, утилизации отходов 1 класса опасности, в том числе на «Экомобиле».

В 2016 году выполнены мероприятия в рамках муниципальной программы ««Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области на 2016-2020 годы»:

По разделу «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления»:

1. Выполнены мероприятия по сбору в бытовом секторе (от граждан) и от бюджетных организаций города Искитима и передаче на обезвреживание отходов 1 класса опасности (ртутьсодержащих):



ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных – 1 640 ед., энергосберегающих ламп – 700 ед., ртутных термометров – 10 ед. Сдано отработанных батареек (мизинчиковые щелочные «калкалиновые», «солевые», угольно-цинковые, щёлочно - марганцевые или марганцево-цинковые, литиевые) - 854 шт. Финансирование на обеспечение работы передвижного пункта сбора опасных отходов «Экомобиль» происходит через муниципальное задание МБУ «УБ И ДХ».

2. Ликвидировано 48 объектов несанкционированного размещения отходов (свалки) на территории городского округа. Объем вывезенных отходов на полигон ТБО г. Искитима составил 802 т с территории площадью 1,4745га. Объем финансирования составил 485 тыс. руб. из бюджета города Искитима.

По разделу «Экологическое просвещение населения»:

- Сохранение и развитие в г. Искитиме системы традиционных экологических акций и мероприятий.

Организованы и проведены экологические акции: «Дни защиты от экологической опасности» (в рамках Всероссийской акции), акции по санитарной очистке города «С любовью к городу», «Чистый берег», «Искитим осенний» и др. Объем финансирования составил 35,0 тыс. руб. из бюджета города Искитима. Убраны территории 4 парков города Искитима площадью 1,6 га, вывезен мусор в объеме 70 тонн с территории общей площадью 8,44 га. Проходила акция «Зеленая весна-2016» - участвовало 7750 человек, проведены мероприятия по уборке территорий парков, микрорайонов, предприятий. Вывезено 3300 тонн.

- Информирование граждан о состоянии окружающей среды на территории городского округа.

Подготовлен и опубликован доклад «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2015 году». Доклад выпущен ограниченным тиражом.

Электронный вариант доклада передан в управление образования и другим структурам города.





Сводная информация выполненных природоохранных мероприятий природопользователями за 2016 год по г. Искитиму

№ п/п	Наименование природоохранного мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Исполнитель	Содержание выполненных работ
1	2	3	4	5
1.	Реконструкция газоочистного оборудования АО «Искитимцемент»	2,600	АО «Искитимцемент»	снижение пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 20-70% на 64,203 тонны (на 10,56%)
2.	Замена циклона на новый более эффективный на вечах известкового цеха ОАО «Искитимизвесть»	0,250	ОАО «Искитимизвесть»	снижение ЗВ в объеме 25,995 тонн
3.	Установка 2 ступени очистки на ДСУ-2 ОАО «Искитимизвесть»	1,036	ОАО «Искитимизвесть»	снижение выбросов на 16,0 тонн
4.	Реконструкция газоочистного оборудования ОАО «НКУ»	0,520	ОАО «НКУ»	снижение ЗВ в объеме 166,584 тонн
5.	Выполнение работ по обеспечению работоспособности автоматического комплекса нейтрализации неприятных запахов (АКНЗ) (мокрый барьер) на очистных сооружениях ОАО "НЗИВ" с применением препарата "Восток ЭМ-1"	0,941	ОАО «НЗИВ»	улучшение состояния атмосферного воздуха в Северном микрорайоне (в районе ул. Киевская и др. улиц).
6.	Газификация котельной Прихода во имя святителя Николая Искитимской Епархии	8,5	Приход во имя святителя Николая Искитимской Епархии	снижение выбросов на 12,0 тонн.
7.	Газификации 101 жилого дома в частном секторе города	5,500	Собственники ЗУ частного сектора	снижение выбросов на 25,0 тонн от частного сектора.
8.	Мониторинг качества атмосферного воздуха в рамках утвержденной окончательной санитарно-защитной зоны ООО «ЖБИ-5»	0,119	ООО «ЖБИ-5»	Нормативы не превысили допустимые значения, установленные ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов».
9.	Мониторинг качества атмосферного воздуха в рамках утвержденной окончательной санитарно-защитной зоны ОАО «НКУ» Искитимский карьер.	0,250	ОАО «НКУ» Искитимский карьер.	
10.	Мониторинг качества атмосферного воздуха в рамках утвержденной окончательной санитарно-защитной зоны ОАО «Искитимизвесть».	0,119	ОАО "Искитимизвесть"	
11.	Мониторинг качества атмосферного воздуха в рамках утвержденной расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «НЗИВ».	1,190	ОАО «НЗИВ».	Нормативы не превысили допустимые значения, установленные ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов».
12.	Мониторинг качества атмосферного воздуха в рамках утвержденной расчетной санитарно-защитной зоны АО «Искитимцемент».	0,550	АО «Искитимцемент».	
13.	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации незаконно возведенной насыпи на реке Бердь в районе АО «Искитимцемент».	1,095 (ОБ)	ООО «Запсибгипроводхоз». ДПР и ООС НСО	Ликвидации незаконно возведенной насыпи на реке Бердь в районе АО «Искитимцемент» запланировано в 2017 году. Целью работы: исключение подтопления и затопления застроенной территории в черте г. Искитима (ул. 2-я Бакинская, ул. Береговая).
14.	Разработка проектно-сметной документации по расчистке русла реки Бердь на месторождении "Искитимское-2" протяженностью 1,5 км.	3,0	ООО «Старица»	Выполнения работ по расчистке русла реки Бердь в 2017 года протяженностью 470 метров.
15.	Утилизация ртутьсодержащих отходов (ламп, приборов) на предприятиях г. Искитима	0,067	По представленной информации предприятий	Утилизировано отходов 1 класса опасности предприятиями города в количестве 4321 шт.
ИТОГО:		24,642		

Раздел 10. Экологическое образование и воспитание населения города

Основные цели экологического воспитания и образования - это развитие и становление экологической культуры личности и общества, экологического сознания и мышления, духовного опыта взаимодействия человека с природой, обеспечивающего его выживание и развитие. Все это будет способствовать здоровому образу жизни людей, устойчивому социально-экономическому развитию, экологической безопасности России и, в конечном счете – выживанию всего человечества.

Воспитанием людей в духе любви к природе заняты средства массовой информации, художественная литература, кино, театры, музеи, заповедники, зоопарки. Человек практически на протяжении всей своей жизни оказывается включенным в процесс непрерывного воспитания и образования. Экологическая информация сопутствует ему на работе и дома, в часы занятий и досуга. Каково состояние природной среды, воздуха, которым мы дышим, воды и пищи - все это волнует людей. Им надо знать, что их ждет впереди, как изменится среда обитания.

Большое место в этом вопросе отводится внешкольным учреждениям, которые оказывают огромное значение в экологическом воспитании и образовании школьников.

Завершающим, этапом экообразования является понимание того, что мы зависим от окружающего нас мира. Каждый житель должен рассматриваться с двух сторон: как работник предприятия, создавших антропогенный процесс для природной среды, и как человек, попадающий под этот процесс. Отсюда должны строиться взаимоотношения человека и природы.

Большую работу по экологическому просвещению подрастающего поколения провели сотрудники дошкольных, школьных и внешкольных учреждений города Искитима. Они внесли свой вклад в пропаганду здорового образа жизни и охраны окружающей среды, воспитание культуры детей школьного возраста в вопросах рационального природопользования и бережного отношения к ресурсам Природы и Земли. Были использованы такие формы экологического просвещения, как часы экологических знаний, дни информации, КВН, беседы, которые позволяют поднимать для обсуждения проблемы, обсуждать пути их решения, задуматься о происходящем и последствиях для будущего. Книжные выставки, привлекательно оформленные, раскрывающие красоту и богатство мира природы, призывающие любить и беречь ее. Вот лишь некоторые из проведенных мероприятий:

- Экологические уроки, классные часы, беседы: «Земля - у нас только одна», «Вестники радости и весны», «Зеленый щит нашей планеты», «Экологическая катастрофа планеты», «Международный день Земли», «К природе с добротой», «Земля – наш дом»;
- Видео-презентации «Назад в прошлое», «Удивительное рядом», «Цветы Сибири»;
- Фестиваль детского творчества «Времена года»;
- Участие во Всероссийском конкурсе «Зеленая Весна - 2016»;
- Акции по озеленению на территориях школ, детских садов города «Посади дерево»;
- Акция «Сдай батарейку — сохрани Землю»;
- Акция «Птичий домик» (изготовление скворечников);
- Библиотечная выставка «День земли», «День экологического образования»;
- Участие дошкольников в конкурсах: «Лесной театр», «Сказочное королевство»;
- Биомониторинг парков и скверов г. Искитима;
- Викторины по экологии: «Птицы- герои книг», «Для кого водоем дом родной», «Птицы - наши друзья», «Доскажи словечко», «Древо загадок», «Зеленая аптека», «Подружись с природой»;
- Конкурс рисунков на асфальте «Мой город»;
- Выставки рисунков, фотовыставки творческих работ школьников: «В мире птиц», «В гостях у Берендея», «Сибирские тропинки», «Окно в зеленый мир», "Берегите Землю!", декоративно-прикладные работы младших школьников к Всемирному дню Земли.
- Участие в акции добрых дел «Мой любимый цветок».
- Участие школьников в беседе-дискуссии – «Поговорим о важном», посвященной катастрофе на Чернобыльской АЭС.

В рамках муниципальной программы г. Искитима «Охрана окружающей среды на 2016 – 2020 годы» Новосибирской области, в соответствии с планом в 2016 году, при участии образовательных учреждений всех видов, клубов по месту жительства проводились следующие мероприятия:



- городская экологическая акция «Чистый берег».

В мероприятии приняли участие 165 человек, из них 136 ребенок. В результате акции очищены территории 5 пляжей; собрано мешка мусора (около 34 тонн).

Городская экологическая акция «Чистый берег» традиционно с 2005 года организуется и проводится МАОУ ДО ЦДО Станцией юных натуралистов совместно с отделом экологического и земельного контроля администрации г. Искитима, при поддержке ООО «Прогресс».

Мотивацией для проведения данной акции явилось: наличие бытового мусора по берегам рек в черте города, захламенение мест массового отдыха людей (городские пляжи) в летний период, загрязнение водного бассейна отходами человеческой жизнедеятельности, безответственное отношение населения к экологическому состоянию водоемов, как следствие – потеря экологически чистых мест для отдыха.

Целью мероприятия стало привлечение внимания общественности к проблеме загрязнения рекреационных зон в черте города и повышение социальной активности детей.

Для достижения поставленной цели необходимо решение ряда задач:

- ✓ привлечение для участия в акции «Чистый берег» детей, подростков и взрослого населения города;
- ✓ решение местных экологических проблем социально активным населением города на добровольческой основе;
- ✓ повышение культуры общественного поведения через пропаганду в средствах массовой информации.

Проведение акции идет при тесном взаимодействии Отдела экологического и земельного контроля администрации г. Искитима с МОУ ДОД СЮН, ООО «Прогресс», Искитимской спасательной станцией, школами города, молодежным центром, другими общественными организациями и населением города, средствами массовой информации. Традиционно участниками акции являются обучающиеся и педагоги СЮН, СОШ № 1,2,3,4,5,8,9,11,14 ООШ №6,10, воспитанники профильных смен лагерей ОУ, КМЖ «Чайка», «Икар», «Юность», «Улыбка», «Росинка», «Импульс».



Пляж м-на Индустриальный



Пляж м-на Центральный

проведение спортивно-оздоровительных мероприятий.

Успех Акции во многом зависит от четкости выполнения каждого участника функции: МАОУ ДО ЦДО СЮН – организация и координация проведения мероприятия, Отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима – финансирование и координация проведения мероприятия, ООО «Прогресс» - обеспечение спецтехники для распределения по точкам рабочего инвентаря и вывоз собранного мусора, СМИ – освещение хода мероприятия на всех этапах, спасательная станция – обеспечение безопасности детей у воды, школы города – обеспечение команд из учащихся среднего и старшего звена, молодежный центр – представление участников и

Работа по очистке рекреационных зон в черте города ведется с 10.00 час. до 14.00 час. одновременно на нескольких участках: традиционно - пляжи Южного, Центрального, Индустриального микрорайонов; на местах традиционного отдыха населения микрорайонов Ложок, Шипуново, Северный. Число участников каждый год зависит от количества охватываемых акцией береговых точек. Большое количество собранного мусора говорит как о плодотворности проводимой акции, так и о не воспитанном поведении населения города. После работы для участников организуются оздоровительно-развлекательные мероприятия у воды, проводится анкетирование участников по вопросам улучшения экологической обстановки в городе, а также награждение грамотами и сладкими призами.



- Экологическая акция по санитарной очистке города «С любовью к городу».

Проводилась с 04 по 29 апреля 2016 года. Дни массовой санитарной уборки города, улучшения санитарного состояния и уровня объектов и территорий города. Убраны территории 4 парков площадью 1600 га, дворы и улицы города Искитима. Активными участниками акции стали: общеобразовательные средние школы; учебные заведения профессиональной направленности; клубы по месту жительства; учреждения дополнительного образования; молодежные общественные организации и объединения, а также предприятия города: ООО «Прогресс», ОАО «Искитимизвесть», МУП «Водоканал» и др.

- Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна -2016».



В период с 16 апреля по 21 мая 2016 года в соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области от 28.03.2016 г. №1326-5/34 о проведении Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна - 2016», организуемого неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского.

Проведены мероприятия по уборке территорий парков, территорий микрорайонов и предприятий. Вывезено 3300 тонн мусора.

Количество участников -7750 человек.

- Городская экологическая акция «Искитим осенний» по санитарной очистке города и территорий парков проводилась в сентябре, участниками стали более 100 школьников в возрасте от 13 до 16 лет.

- Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия».

В августе-сентябре месяце 2016 года прошла акция «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия». Субботник проводился с целью экологического просвещения населения, воспитания патриотизма и экологической культуры у детей и молодежи. Ребятами из Молодежного центра и Добровольческого движения «БУМЕРАНГ», совместно с Отделом экологического и земельного контроля администрации г. Искитима, отделом по делам молодежи администрации г. Искитима и МБУ «УБ и ДХ», были посажены 468 деревьев. Из них: рябина-185 шт., липа-90 шт., береза-87 шт., ель-71шт., клен декоративный-25 шт., черемуха декоративная-10 шт., 20 елей вдоль аллеи в районе школы №4.

В субботнике также приняли участие ОАО «НЗИВ», МУП «Теплосеть», ЗАО «Чернореченский карьер», детские сады «Огонек», «Росинка», МАОУ ДО ЦДО. Общее количество участников более 220 человек.

Благодаря этой акции, в нашем городе свершилось два добрых дела: мы сделали наш город еще красивее и чище и приумножили его зелеными насаждениями.



- Всероссийская акция «Чистый берег».

В целях экологического воспитания подрастающего поколения, формированию и развитию экологической культуры населения, улучшения санитарного состояния береговой полосы водных объектов в черте г. Искитима и территории города, направленных на обеспечение экологической безопасности, сохранение благоприятной окружающей среды г. Искитима, а также в соответствии с письмом ГУ МЧС России по Новосибирской области от № 261 от 13.04.2016 г. была проведена 26 августа 2016 года на территории г. Искитима Всероссийская акция «Чистый берег».

Администрация города Искитима НСО утвердила мероприятия по проведению акции «Чистый берег» на территории города Искитима распоряжением от 06.05.2016 года №239-р.

Запланированные мероприятия включали в себя сбор мусора в береговой полосе поверхностных водных объектах в черте города Искитима. Сбор мусора был организован в 20-метровой полосе реки Бердь, Койниха и Шипуниха и 5-метровой полосе реки Черная, в черте города Искитима. Было очищено от мусора площадь 8440000 м² протяженностью 9,8 км береговой полосы рек в черте г. Искитима или площадью. Участвовало от предприятий города 418 человека и 12 единиц автотракторной техники. Вывезено на полигоны ТБО г. Искитима мусора в объеме 3370 тонн.

Активное участие приняли следующие предприятия города: ООО «ЖБИ-5», ООО «Лидер - Строй», ЗАО «Чернореченский карьер», МУП «Водоканал», ОАО «Искитимизвесть», ОАО «Искитимцемент», МБУ «Служба гражданской защиты населения г. Искитима» и др.

02 и 09 сентября 2016 года были продолжены мероприятия администрацией г. Искитима, сотрудниками МБУ «Служба гражданской защиты населения» г. Искитима, МУП «Водоканал», ООО «СЖДПТ» и др. по сбору мусора в 20-метровой полосе реки Бердь протяженностью 2,4 км береговой полосы. Участвовало 84 человек и 5 единицы автотракторной техники. Вывезено на полигоны ТБО г. Искитима мусора в объеме 13,8 тонн.



ОАО «Искитимцемент»



ОАО «Сибпромжелдортранс» Искит. отделение



ОАО «Искитимизвесть»



ООО «ЖБИ-5»



Для заметок

Администрация г. Искитима Новосибирской области
Отдел экологического и земельного контроля

Состояние окружающей среды города Искитима в 2016 году

Отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима Новосибирской области выражает искреннюю благодарность за помощь в представлении материалов для подготовки доклада и надежду за сохранение сложившихся деловых отношений и дальнейшее плодотворное сотрудничество: Селюнину С.А., Тюрину И.В. (ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по НСО» в Искитимском районе), Лукичеву А.Н. (Метеостанция г. Искитима ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), Макарову А.Н. (Искитимская КЛМОС ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), Неустроевой Н.Н. (Отдел ЗАГС Искитимского района управления по делам ЗАГС НСО), Курдюмовой М.И. (МАОУ ДО «ЦДО» г. Искитима), экологам предприятий города Искитима (Манченко Е.М.-АО «Искитимцемент», Знахаренко Е.Ф. - ЗАО «Искитимизвесть», Хлюстиной О.П.-ОАО «НЗИВ», Колотевой Т.В. ОАО «НКУ», и др.)



Ответственный редактор: Сергеева Т.Н.

Над выпуском доклада работали: Баулин В.С., Нейфельд С.К., Столбова Е.В.

Подписано к печати 31.10.2017 г. Бумага А-4.

Объем 65 печ. л. Тираж 5 экз.

Отпечатано на оборудовании отдела экологического и земельного контроля администрации
г. Искитима Новосибирской области.

г. Искитим, ул. Вокзальная, За. тел.: 8(383-43) 2-05-97