

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 2020 году**

**Искитим
2021**

**Состояние окружающей среды г. Искитима в 2020 г. – Искитим, 2021 – 75 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 2018 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 г. Искитима 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. Пушкина, 39А/1 (кабинет №2 и №7).

Отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима.

Тел./факс 8-(383-43) 7-99-35. E-mail: EcoIskitim@yandex.ru

С электронной версией настоящего издания «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2020 году» можно ознакомиться на официальном сайте администрации г. Искитима Новосибирской области: <http://iskitim.nso.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 2020 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 обстановку, использование природных ресурсов, воздействие экономической деятельности на природные ресурсы, экологического мониторинга, а также о 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, в целях обеспечения объективной информации о состоянии окружающей среды г. Искитима, информация может быть использована в качестве информационной и справочной базы не только органами власти, но и специалистами, преподавателями, студентами учебных заведений, учащихся общеобразовательных учреждений, 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;
- АО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», ООО «Водоканал» г. Искитима, АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер, АО «НЗИВ», ООО «Прогресс», ЗАО «Чернореченский карьер» и др. предприятиями.

Для улучшения состояния экологической безопасности города Искитима, обеспечения права каждого человека на благоприятную среду утвержден план основных мероприятий по организации и проведению их на территории г. Искитима. Запланировано и реализовано в 2020 году 18 основных мероприятия на сумму в объеме 24,300 млн. рублей из разных уровней бюджета.

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

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, муниципальная власть города Искитима ежегодно занимается 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.



Глава администрации г. Искитима

С.В. Завражин



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.....	18
Раздел 4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. ИСКИТИМА	22
Раздел 5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА.....	29
Раздел 6. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	56
Раздел 7. ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ.....	64
Раздел 8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ГОРОДЕ.....	66
Раздел 9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	72



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 2021 года численность населения города составила 55483 человека. Плотность – 1932,94 чел./км².

Основу экономики Искитима составляют промышленность стройматериалов (цемент, известь, щебень, сборный железобетон, сэндвич-панели), 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), АО «НКУ» (3 карьера), АО «Искитимизвесть» (1 карьер), и крупнейший в Новосибирской области завод по выпуску цемента (АО «Искитимцемент»), а также предприятия: АО «Новосибирский завод искусственного волокна», три завода железобетонных изделий (ООО ПК «Кристал» - бывшее ООО «Искитимский завод строительных материалов-1», ООО «ЖБИ-5», ООО «Завод ЖБИ-13» - бывшее ООО «Искитимский завод строительных материалов-13»). Имеются предприятия пищевой промышленности: молочный комбинат, кондитерская фабрика.

Сегодня состояние окружающей среды на территории города Искитима определяется воздействием на нее как природных, так и техногенных факторов. Хозяйственное освоение города и др. факторы 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.

Город преимущественно промышленный, благодаря минерально-сырьевой базе, близости к железной дороге и статусу областного центра. Практически всегда в поле зрения трубы заводов и тяжелая техника. Есть даже нелестная поговорка: «Снизу грязь, а сверху дым — это город Искитим». Но она не отражает реальность целиком — тут много чистых мест, можно найти краснокнижные растения и даже встретить диких животных.

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 2020 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

В связи с необходимостью принятия мер по нераспространению коронавирусной инфекции, в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 18.03.2020 № 72-п о введении режима повышенной готовности на территории Новосибирской области, рекомендациями Министерства юстиции Российской Федерации от 20.03.2020 о введении ограничительных мер, отдел ЗАГС Искитимского района с 1 апреля до 31 августа 2020 года осуществлял свою работу в закрытом формате.

Таблица 1.1

Год	Рождаемость.			умерло
	Зарегистрировано малышей			
	Всего	мальчиков	девочек	
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	-
2017	613	298	315	-
2018	604	327	277	604
2019	574	338	236	855
2020	528	294	234	944

Детей, рожденных в браке в 2020 году, как и прежде, больше. Даже есть небольшое увеличение на 2,3%, что составляет – 747 семей.

Традиционно самые популярные мужские имена: *Дмитрий, Иван, Максим, Захар, Александр* и добавились в 2020 году *Егор, Михаил*; редкие имена: *Аким, Игнат, Демид, Лев, Родион, Алексей* и добавились в 2020 году *Радислав, Роберт, Мирон, Елисей, Азарий, Влас, Ярополк, Теодор*.

Женские популярные имена: *София, Анастасия, Виктория, Мария* и добавилась в 2020 году *Александра*; редкие имена: *Каролина, Евгения, Джулия, Мия, Элина, Ольга* и *Светлана* и добавились в 2020 году *Агата, Сабрина, Аглая, Теона, Мира, Венера, Илария*.

Браки.

Количество зарегистрированных браков в городе Искитиме в 2020 году 242 пары, что меньше на 24% по отношению к 2019 году из за вышеуказанных ограничительных мер (в 2019 году 318 пар, в 2018 году 339 пар, в 2017 году - 397 пар, в 2016 году – 386 пар, в 2015 г. – 458, в 2014 г. - 396). В торжественной обстановке заключили брак в 2019 году 283 пары (89%) (в 2018 году - 294 пары (89%), в 2017 году - 353 пар (89%), в 2016 году- 344 пар (89%).

Женщины и мужчины чаще всего в 2020 году, как и в 2017-2019 году, вступали в брак в возрасте от 25-34 лет. На втором месте у женщин и у мужчин возраст от 35 лет и старше.

В 2016-2020 годах каждый 5 брак зарегистрирован с сокращением месячного срока. Месячный срок регистрации брака сокращается в основном в случае, когда пара ожидает рождения совместного ребенка или уже имеет совместного ребенка.

Диаграмма расторжения брака.

По расторжению брака в 2020 году составлено по г. Искитиму 249 записей (в 2019 году – 310, в 2018 году – 279, в 2017 году - 297, в 2016 году - 290).

Самый популярный возраст у лиц, зарегистрировавших расторжение брака в 2016-2020 годах, как у мужчин, так и у женщин составил от 25 до 39 лет. В 2020 году- от 25 до 34 лет.



Таблица 1.2

Средняя продолжительность жизни населения по г. Искитиму.

Наименование	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Мужчины	58,0	58,0	58,1	58,2	58,2	58,3	58,2	58,4	58,4	58,4	58,3
Женщины	69,1	69,1	69,2	69,3	69,3	69,4	69,2	69,4	69,6	69,8	69,9

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.

По материалам ТО Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе численность населения в г. Искитиме на 01.01.2020 год составила 55433 человек.

Таблица 1.3

Демографические показатели по г. Искитиму за 2006-2020 годы.

(По материалам ТО Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе)

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
2017	57032	613	10,7	871	15,3	-	-4,6
2018	56032	604	10,5	834	14,6	-	-4,1
2019	56033	574	9,9	855	14,8	-	-4,9
2020	55433	528	10,2	944	15,2	-	-5,0

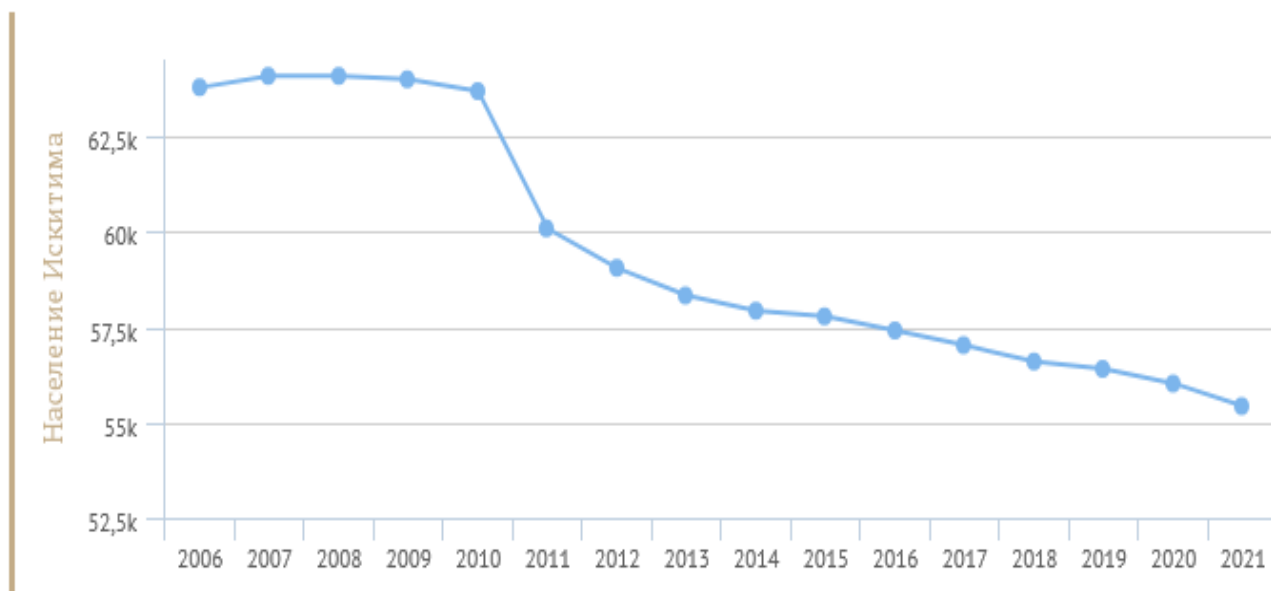
Таблица 1.4

Численность населения по возрастным группам в г. Искитиме.

Год	Население	Дети до 14 лет		подростки 15-17лет		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	59068	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
2017	57416	12575	22,0	1877	3,3	42580	74,7
2018	57032	12575	22,0	1877	3,3	42580	74,7
2019	56033	12405	21,9	1995	3,5	42202	74,6
2020	55433	12247	21,7	2153	3,8	42033	74,5

В 2020 году снизилось количество населения г. Искитима. Структура населения по возрастным группам изменилась в сторону увеличения числа подросткового населения на 0,3% по сравнению с 2019 годом. Численность подростков составляет 3,8% от общего числа населения. Снизилось число детского и взрослого населения на 0,1% по сравнению с 2019 годом.

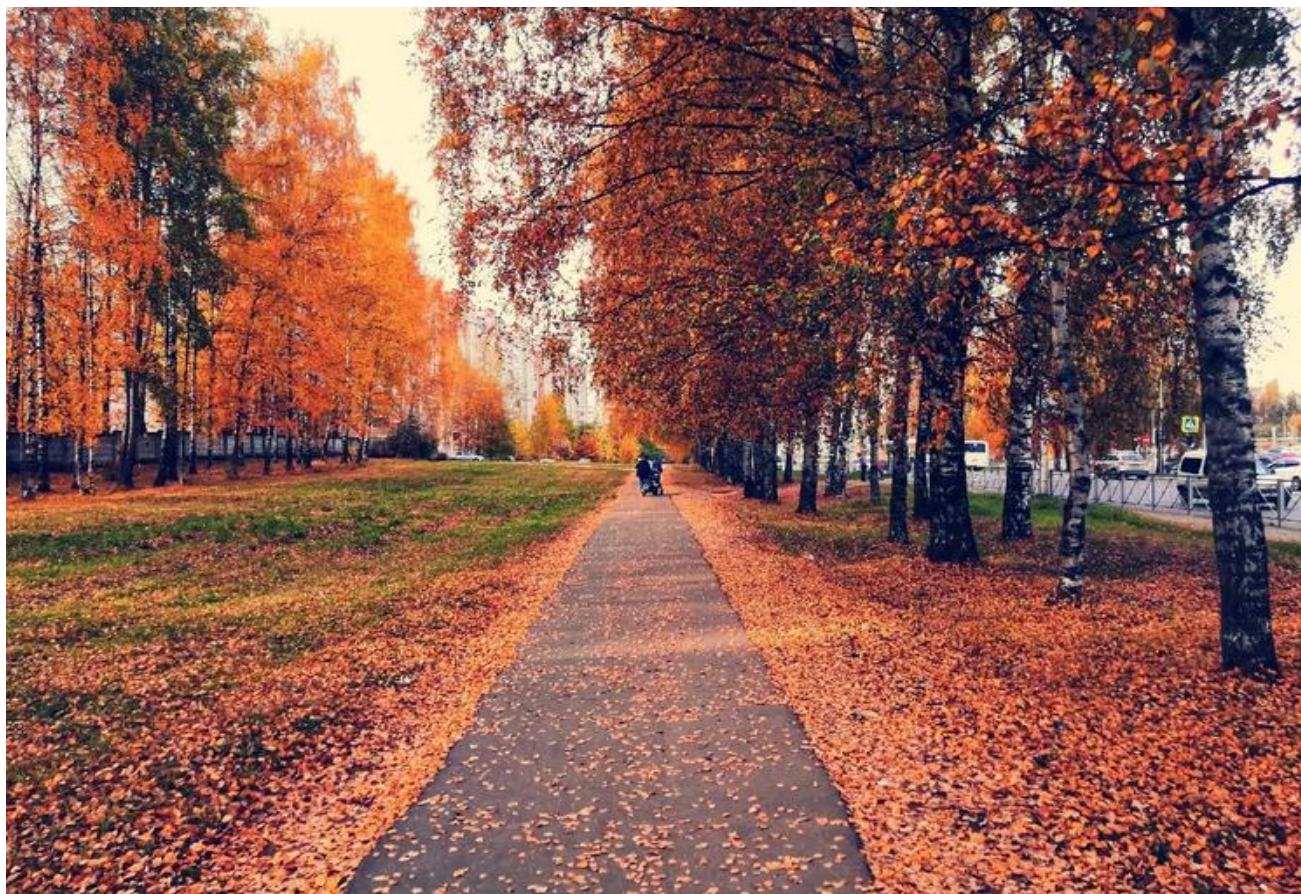
График изменения численности населения Искитима:



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 территории и др. факторов.

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, углерода оксид, формальдегид. Наибольшее негативное влияние загрязнителей атмосферного воздуха г. Искитима оказывается на органы дыхания. Сердечно-сосудистую систему, а так же на внутриутробное развитие плода.

Оценка не канцерогенного 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.

Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива, в т. ч. от автотранспорта. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в 2020 году санитарно-гигиенической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО в Искитимском районе» 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. Снижение дефицита микронутриентов в питании населения, путём выработки обогащённых йодом продуктов питания
3. Образование и обучение различных групп населения принципам и навыкам здорового питания.

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

В 2020 году исследовано 8 проб (в 2019 г. - 28 проб, в 2018 г. - 37 проб, в 2017 г. - 37 проб, в 2016 г. - 35 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 2015 - 2020 годы (показатель на 1000 населения среди взрослого населения)

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Нозологические формы						
Болезни органов пищеварения	142,7	135,0	158,0	172,6	153,3	133,5
Болезни эндокринной системы	103,8	94,4	125,4	146,3	153,7	175,2
Болезни крови и кроветворных органов	11,2	17,4	10,8	12,9	24,7	24,6
Болезни системы кровообращения	345,2	284,1	374,5	444,0	398,4	378,5

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 2016- 2020 годы.

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	% не станд.	% не станд.	кол-во	% не станд.	% не станд.	% не станд.	кол-во	% не станд.	кол-во	% не станд.
Всего, в т.ч.	252	0,8	349	0	383	0	342	-	281	-
Мясопродукты	-	-	43	-	20	-	42	-	14	-
Птицепродукты	3	0	10	-	5	-	22	-	10	-
Молочные	13	0	27	-	64	-	78	-	117	-
Рыбопродукты	6	33,3	15	-	5	-	2	-	3	-
Хлебобул. и конд. изделия	8	0	4	-	25	-	19	-	56	-
Алкогольные напитки, пиво	2	0	35	-	17	-	24	-	9	-
Овощи	72	0	37	-	43	-	56	-	33	-
Прочие	148	0	178	-	204	-	99	-	39	-

В 2020 году было исследовано 252 проба пищевых продуктов. Нестандартных проб в исследованной продукции не выявлено. В 2019 году было исследовано 342 пробы пищевых продуктов.

Качество пищевой продукции и продовольственного сырья в 2020 году не ухудшилось. Нестандартных проб в исследованной продукции не выявлено.

Таблица 2.3

**Удельный вес проб продовольственного сырья пищевых продуктов,
не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям
за период 2016-2020 годы.**

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Всего, в т.ч.	712	0,4	1004	0,6	346	0	822	0,5	842	0,1
Мясопродукты	5	-	42	7,1	43	-	47	2,1	22	4,5
Птицепродукты	10	-	19	5,3	93	-	21	4,7	161	-
Молочные	283	-	371	0,3	1	-	426	-	466	-
Рыбопродукты	3	-	10	-	209	-	7	-	11	-
Хлебобул. и конд. изделия	28	-	36	-	208	-	26	-	26	-
Алкольные напитки, пиво	2	-	40	-	209	-	39	-	26	-
Прочие	381	0,7	486	-	207	-	256	0,7	130	-

В последние годы сохраняется невысокий уровень нестандартных проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям. В 2020 г. качество проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям улучшилось с 0,5% в 2019 г. до 0,1% в 2020 г. В 2019 г. качество проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям ухудшилось с 0,22% в 2018 г. до 0,5% в 2019 г. В 2020 г. пробы, не соответствующие требованиям Технических регламентов, составили 0,1% от числа исследованных проб. Чаще всего пробы неудовлетворительного качества выявляются среди мясной продукции (4,5%).

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 2020 год указывают, что естественный радиационный фон в точке наблюдения составлял от 10,2 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 2016 году - от 10,1 до 12,7 мкР/час, в 2017 году - от 9,8 до 12,3 мкР/час., в 2018 году от 10,2 до 13,1 мкР/час, в 2019 году от 10,2 до 12,5 мкР/час).

В соответствии с санитарными правилами СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) 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 – 2020 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.

В 2020 году по сравнению с 2019 годом увеличился показатель заболеваемости среди взрослого населения: по нозологии:

- болезни эндокринной системы на 21,5;

Одновременно снизился показатель заболеваемости среди взрослого населения: по нозологии:

- болезни органов пищеварения на 19,9; - болезни крови и кроветворных органов на 0,1;

- болезни системы кровообращения на 19,8.

За последние три года число хронических профессиональных заболеваний среди работников промышленных предприятий города незначительное. Острых профессиональных заболеваний среди работников г.Искитима в течение последних двадцати лет не регистрировалось.

В 2020 году произошло сокращение в три раза числа случаев хронических профессиональных заболеваний на промышленных предприятиях города по сравнению с 2019 годом. Были зарегистрированы 1 случай в ЗАО «Чернореченский карьер» и 1 случай в ГБУЗ НСО «Искитимская ЦГБ». В 2020 году были зарегистрированы 1 случай хронического профессионального заболевания в ООО «ЖБИ-5» и 6 случаев хронических профессиональных заболеваний в ЗАО «Чернореченский карьер» (по два случая с разными диагнозами у трех работников). В 2015 и в 2019 годах был зарегистрирован по 1 случаю хронического профессионального заболевания в АО «Новосибирское карьероуправление».

По нозологическим формам профессиональная заболеваемость в 2020 году была представлена заболеваниями органов дыхательных путей пылевой этиологии – 1 случай, заболевание COVID-19 – 1 случай.

По сведениям ТО Управления Роспотребнадзора по НСО в Искитимском районе за 2020 году среди жителей г. Искитима было зарегистрировано 563 случая COVID пневмоний, показатель заболеваемости составил 998,0 на 100 тысяч населения.

В 44,3% болели пневмонией вызванной коронавирусной инфекции мужское население, у женщин заболевание развивалось в 55,7% случаях.

Возрастная структура заболевших COVID - пневмониями в 2020 году по г. Искитиму

Возрастная группа	Дети до 17 лет	18-29	30-49	50-64	65 лет и старше
Абс.	0	10	87	249	217
показатель	0	80,8	290,8	1152,5	775,0

Заболеваемость COVID пневмониями регистрируется преимущественно среди лиц старше 30 лет (98,2%). Самая высокая заболеваемость COVID пневмониями зарегистрирована в возрастной группе «50-64 года», показатель составил 1152,5 на 100 тысяч населения (249 случаев); на втором месте заболеваемость в возрастной группе «65 лет и старше» показатель составил 775 – 217 случаев; на третьем месте заболеваемость в возрастной группе «30-49 лет» показатель составил 290,8 – 87 случаев.

Социальный статус заболевших COVID - пневмониями в 2020 году по г. Искитиму

учащиеся	рабочие	служащие	работники мед. организаций	пенсионеры	другие
1	121	60	78	272	31
0,2	21,5	10,6	13,8	48,3	5,5

Заболевания COVID пневмониями протекали в 85,6% в средней степени тяжести, на долю с тяжелой степени тяжести приходится 14,4%.

Летальность от COVID пневмоний 34,5 на 100 тысяч населения (965 человек).



Контроль за организацией санитарно - защитных зон предприятий.

Специалистами территориального отдела Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе проведена работа по выявлению наиболее типичных нарушений на промышленных предприятиях, к ним относятся: не разработаны программы производственного контроля за уровнем шума, вибрации и электромагнитных излучений на рабочих местах; отсутствует проект санитарно-защитных зон; не обеспечены необходимые условия труда на стационарных рабочих местах сварщиков, специалистов по ремонту транспортных средств; санитарно - бытовые помещения и комнаты приема пищи не соответствуют нормативным требованиям; не в полной мере выполняются требования санитарных правил при работе в условиях повышенной запыленности воздуха рабочей зоны; отмечены случаи допуска к работе без средств индивидуальной защиты органов зрения, дыхания, а также без наличия специальной одежды.

Организация санитарно - защитных зон в компетенции Роспотребнадзора.

По фактам нарушений в области охраны окружающей среды, в том числе при организации санитарно-защитных зон руководителям организаций также выданы предписания, наложены штрафы.

1. Предприятия в количестве более 20, расположенных на территории города Искитима, разработали проекты санитарно-защитной зоны, а остальные действующие предприятия относятся к 4 классу опасности.

2. Сведения о мерах принятых с целью пресечения нарушений в области охраны окружающей среды, при организации санитарно-защитной зоны:

В отношении АО «Искитимцемент», ЗАО «Искитим-Бердск-Уголь» руководителям предприятий выданы предписания, составлены протоколы административного правонарушения, вынесены постановления в виде штрафа.

Разработаны проекты СЗЗ и получены санитарно-эпидемиологические заключения на следующих предприятиях: ООО «Призма», ООО «Термолэнд», ООО «ИЗСМ-1», ОАО «Искитимизвесть», ООО «ЗЖБИ-5», АО «Искитимцемент», АО «НЗИВ», НФ ООО «Сибирьтелеком», ООО «Возрождение», АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер, ЗАО «Искитим-Бердск-Уголь», группа предприятий по ул. Обская, 7, и др.

Разработаны проекты ПДВ и получены санитарно-эпидемиологические заключения на выше перечисленных предприятиях.



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.000394.0 4.14 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.000371.0 3.15 от 24.03.15 г.			
ЗАО «Искитим-известь»	Расчетная	4-212/10-14/1-42 от 20.06.2014	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.001033.0 8.14 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.000722.0 7.13 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.001631.0 1.18 от 16.11.16 г.			
	СЗЗ внесена в ЕГРН 12.08.2019 г. Учетный номер-54.00.2.52. Основание: Письмо Федеральной кадастровой палаты Росреестра по НСО от 14.08.2019 г. №01-18-4567/19.						
АО «Искитим-цемент» (разработчик ООО "ЛАИР", г. Санкт-Петербург)	Расчетная	01.05.Т.24645.08.15 от 25.08.2015	ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья"	54.НС.04.000.Т.00111 1.09.15 от 11.09.2015 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	Смотри Примечание.	
ЗАО «Искитим-Бердск-Уголь»	Установленная	4-36/10-4-81 от 15.02.2018	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.00028 3.03.19 от 06.03.19 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	80 м - Ю, ЮЗ ,3, В, ЮВ, СВ. С 15 до 40 м - С, СВ.	
	СЗЗ внесена в ЕГРН 24.10.2019 г. Учетный номер-54.33.2.25. Основание: Письмо Федеральной кадастровой палаты Росреестра по НСО от 25.10.2019 г. №01-18-5990/19.						
ООО ИПК «Зернопродукт»	Установленная	1042 от 22.08.2017 г.	ООО ИЦФФ «Диалар»	54.НС.01.000.Т.001 157.09.17 от 29.09.2017 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	20 м от границ земельных участков (54:33:040299:49, 54:33:040299:2, 54:33:040299:38) по всем направлениям (румбам).	
							СЗЗ внесена в ЕГРН 24.10.2019 г. Учетный номер-54.33.2.25. Основание: Письмо Федеральной кадастровой палаты Росреестра по НСО от 25.10.2019 г. №01-18-5990-19.
Группа предприятий по ул. Обская, 7	Установленная	1/59 от 29.11.2019 г.	ООО «Экономрм»	54.НС.01.000.Т.000 031.01.20 от 12.01.2020 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	по границам ЗУ (54:33:050403:49, 54:33:050403:110, 54:33:050403:112., 54:33:050403:147, 54:33:050403:148 по всем направлениям (румбам).	
				СЗЗ внесена в ЕГРН 13.03.2020 г. Учетный номер-54.33.2.86. Основание: Письмо Федеральной кадастровой палаты Росреестра по НСО от 17.03.2020 г. №01-18-1745-20.			

Примечание.

Точка 4 (X=1420,87; Y=-5840,08) Расстояние 72 м на СЗ. Точка 13 (X=1515,45; Y=-5735,26) Расстояние 204 м на С и СЗ.
Точка 24 (X=1750,91; Y=-5648,2) Расстояние 102 м на С. Точка 26 (X=1928,84; Y=-5553,61) Расстояние 90 м на С.
Точка 34 (X=2178,48; Y=-5487,35) Расстояние 140 м на С и СВ. Точка 37 (X=2369,63; Y=-5556,34) Расстояние 170 м на СВ.
Точка 40 (X=2768,35; Y=-5950,16) Расстояние 372 м на В и СВ. (по границе жилой зоны по ул. Пролетарская).
Точка 52 (X=2561,53; Y=-6257,66) Расстояние 251 м на В. (по границе жилой зоны по ул. 3-я Известковая). До ближайшего жил. дома 275 м.
Точка 53 (X=2549,02; Y=-6393,43) Расстояние 303 м на В.(по границе жилой зоны по ул. 2-я Известковая. До ближайшего жилого дома 324 м.
Точка 57 (X=2601,97; Y=-6761,93) Расстояние 266 м на В и ЮВ.
Точка 59 (X=2342,54; Y=-7024,73) Расстояние 180 м на ЮВ (по границе жилой зоны по ул. Рабочая). До ближайшего жилого дома 187 м.
Точка 71 (X=2148,9; Y=-7219,89) Расстояние 229 м на Ю и ЮВ. (по границе жилой зоны по ул. Рабочая и ул. Чайкиной). До дома 257 м.
Точка 95 (X=1786,86; Y=-7219,03) Расстояние 40 м на Ю. (по границе жилой зоны по ул. Ленина). До ближайшего жилого дома 80 м.
Далее в том же направлении граница санитарно-защитной зоны проходит по границе территории промышленной зоны на расстоянии 24 м, затем по ул. Коммунистическая санитарно-защитная зона проходит по границе промплощадки предприятия.
Точка 141 (X=1743,26; Y=-6594,33) Расстояние 33 м в Ю и ЮЗ (материальные склады (ПКЗ)),
Точка 152 (X=1802,46; Y=-6523,81) на Ю и ЮЗ. Расстояние 15 м по границе ООО «Солод»

Точка 156 (X=1728,69; Y=-6512,39) Расстояние 73 м на ЮЗ (по границе жилой зоны по ул. Заводская).. До ближайшего жилого дома 80 м.
 Точка 157 (X=1638,81; Y=-6505,01) Расстояние 160 м на З и ЮЗ. (по границе жилой зоны по ул. Заводская). До ближайшего жил. дома 170 м.
 Точка 159 (X=1547,73; Y=-6347,94) Расстояние 20 м на З. (по границе жилой зоны по ул. Заводская). До ближайшего жилого дома 24 м.
 Точка 160 (X=1525,55; Y=-6323,05) Расстояние 0 м на З. (по границе жилой зоны по ул. Заводская). До ближайшего жилого дома 10 м.
 Точка 182 (X=1189,54; Y=-6082) Расстояние 8 м на З. (проходит по границе жилой зоны по ул. Заводская). До ближайшего жил. дома 10 м.

На проект СЗЗ выдается санэпид. заключение Управлением Роспотребнадзора по НСО для предприятия, и после изготовления кадастровым инженером карты с точками СЗЗ сдается в Роспотребнадзор, который отправляет материал в Федеральную кадастровую палату Росреестра по НСО, который вносит в ЕГРН и уведомляет письмом Роспотребнадзор о внесении СЗЗ на публичную кадастровую карту. Роспотребнадзор уведомляет о внесении в ЕГРН предприятие.

В публичной кадастровой карте вносятся СЗЗ предприятий (пример для группы предприятий на ул. Обская,7).



Санитарно-защитная зона - это территория с ограниченным режимом использования, которая отделяет вредные производства и объекты от жилой застройки. Территория СЗЗ обеспечивает организацию дополнительного озеленительного барьера между территорией промышленных предприятий и жилыми постройками.

До марта 2018 года, практически только один документ СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200-03 регулировал правила определения СЗЗ (санитарно-защитных) зон.

Санитарно-защитные зоны **создаются вокруг объектов**, которые являются источников выделения вредных веществ, запахов, повышенного уровня шума, вибрации, электромагнитных и ультразвуковых волн, ионизирующих излучений и т.п.

Согласно изменениям, с 3 августа 2018, года **санитарно-защитные зоны (СЗЗ) устанавливаются федеральным органом исполнительной власти**, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о СЗЗ и использования участков в их составе утверждается Правительством РФ.

В границах СЗЗ запрещается строительство жилых объектов, объектов социальной инфраструктуры и других объектов, связанных с постоянным нахождением людей. **СЗЗ отнесена к зонам с особым использованием территории.**

Более подробную информацию о санитарно эпидемиологической обстановке в г. Искитиме за 2020 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 состоянии санитарно - эпидемиологического благополучия населения в г. Искитиме в 2020 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 осуществлялись следующие мероприятия:

В области надзора за качеством и безопасностью атмосферного воздуха:

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

- продолжена работа по обеспечению работоспособности автоматического комплекса нейтрализации неприятных запахов (АКНЗ) (на базе оборудования Pums Spray System типа S-2) на очистных сооружениях АО «НЗИВ» с применением препарата «Восток ЭМ-1»;
- продолжена работа по побуждению разработки проектов и организации санитарно – защитных зон промышленных предприятий;
- контроль за возгоранием отходов на полигонах ТБО ООО «Прогресс» при их эксплуатации;
- продолжена работа по контролю транспортировки сыпучих строительных материалов транспортными средствами, не покрытыми брезентом или другим материалом, исключаящим загрязнение территории города;



- продолжена работа по техническому перевооружению и повышению экологической безопасности производства на АО «Искитимцемент» в рамках утвержденных мероприятий Программы экологической эффективности предприятия. В 2020 году по объекту «Техническое перевооружение аспирации колосникового холодильника вращающейся печи №7» разрабатывается проектная и рабочая документация, по объекту «Техническое перевооружение аспирации колосникового холодильника вращающейся печи №9» осуществляется поставка оборудования и выполнение строительно-монтажных работ;
- продолжена работа по выполнению мероприятий по разработке проектов благоустройства и озеленения, внедрение безотходных и ресурсосберегающих технологий на промышленных предприятиях АО «Искитимцемент», АО «НЗИВ», ООО «Прогресс», ООО Фирма «Гроспирон», ООО «Стандарт» и др.;
- продолжена работа по переводу печей частного сектора с твердого топлива на газ.

В области надзора за водоснабжением и охраны водных объектов:

- продолжена работа лабораторного контроля за качеством питьевой воды, с учётом приоритетных контролируемых показателей;
- продолжена работа по обеспечению реализации мероприятий целевой программы «Модернизация инженерной инфраструктуры МУП «Водоканал» с выполнением следующих мероприятий:

✓ продолжена работа по регулярной замене водопроводной сети в городе Искитиме.

• продолжена работа по реализации мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области на 2016-2020 годы» с выполнением следующих мероприятий:

✓ продолжена работа по расчистке русла р. Бердь в черте города Искитима протяженностью 0,500 км в рамках месторождения «Искитимское-2». Работы по расчистке русла реки Бердь осуществляло ООО «Старица» (г. Новосибирск);

✓ 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.

✓ ликвидация несанкционированных мест (объектов) размещения отходов. В реестр несанкционированных свалок по результатам инвентаризации включено 53 объекта (Реестр №1 от 15.05.2020 г);

✓ сбор от населения и бюджетных организаций и передача на утилизацию в лицензированные организации отходов 1 класса опасности (ртутьсодержащих отходов -ламп, приборов) и отходов 2 класса опасности (батарейки) на территории г. Искитима;

✓ проведение работ по очистке береговой защитной полосы рек в черте города в рамках «Чистый берег».

В области охраны почвы от загрязнения отходами производства и потребления:

- проводилась работа по ликвидации несанкционированных свалок, организации вывоза мусора с территорий частных домовладений;

- осуществлялись мероприятия по проведению лабораторного контроля за санитарно - эпидемиологической безопасностью почвы населенных мест;

- осуществлялись мероприятия по сбору отработанных ртутьсодержащих отходов, гальванических батареек 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:

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

В области обеспечения санэпидблагополучия детского населения:

- ✓ проводилась работа в образовательных учреждениях учебных профилактических программ с целью формирования у детей и подростков здорового образа жизни.
- ✓ проводилась работа по взаимодействию с администрациями учреждений, педагогическими работниками и другими заинтересованными лицами и организациями в области создания благоприятных условий и обучения, воспитания, отдыха детей и подростков.
- ✓ проводилась работа по сохранению сети загородных учреждений отдыха и оздоровления детей.
- ✓ проводилась работа по ведению 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.
- ✓ проводилась работа по осуществлению 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.
- ✓ Рекомендовано 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

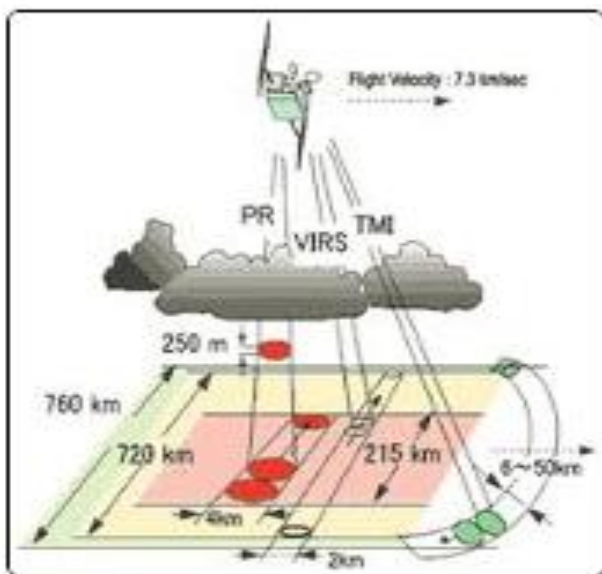
- усилить контроль за характеристиками шума в условиях производства, а также шума, создаваемого транспортом и встроенными в жилые дома предприятиями;
- повысить уровень контроля за передающими радиотехническими объектами, особенно в период внедрения цифрового вещания;
- усилить контроль параметров освещения 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°07' СШ, 83°30' ВД). Руководителем метеостанции с 25 сентября 2013 года и Ио начальника Искитимской КЛМС с 22 марта 2020 года является 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.

Метеостанция Искитим работает по программе станции второго разряда. Как правило, такие станции характеризуются значительным объемом метеонаблюдений и передаваемой информации. Поэтому план-задание для М-П Искитим представляет собой развернутую программу деятельности по выполнению самых разных видов наблюдений.

1. Метеорологические приземные наблюдения, включающие 8-срочные (каждые 3 часа) круглосуточные наблюдения (измерения) за атмосферным давлением, ветром, температурой и влажностью воздуха, осадками, снежным покровом, дальностью видимости, опасными (неблагоприятными) гидрометеорологическими явлениями, гололедно-изморозевыми отложениями, облачностью, температурой почвы (на ее поверхности и по глубинам).

2. Мониторинг природной среды: наблюдения за радиоактивным загрязнением природной среды. Обнаружение экстремально высокого загрязнения (ЭВУЗ). К сожалению, в последнее время в связи с кадровыми проблемами временно сняты с плана станции агрометеорологические наблюдения.

Метеостанция – надежный «часовой погоды и штормов», и данные её наблюдений активно используются синоптиками ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» для составления штормовых предупреждений (оповещений) об ОЯ, НГЯ и ЭВУЗ органам власти, МЧС, отраслям экономики, населению. В конечном счете, такие предупреждения нацелены на снижение экономического ущерба и сбережение здоровья людей.

В связи с тем, что в основном г. Искитим расположен ниже (до 100 метров), по отношению к прилегающему рельефу местности и наличием высокой повторяемостью приземных инверсий, застойных ситуаций и т.д. создаются все условия к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферного воздуха и соответственно город Искитим попадает в зону высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

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.

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.

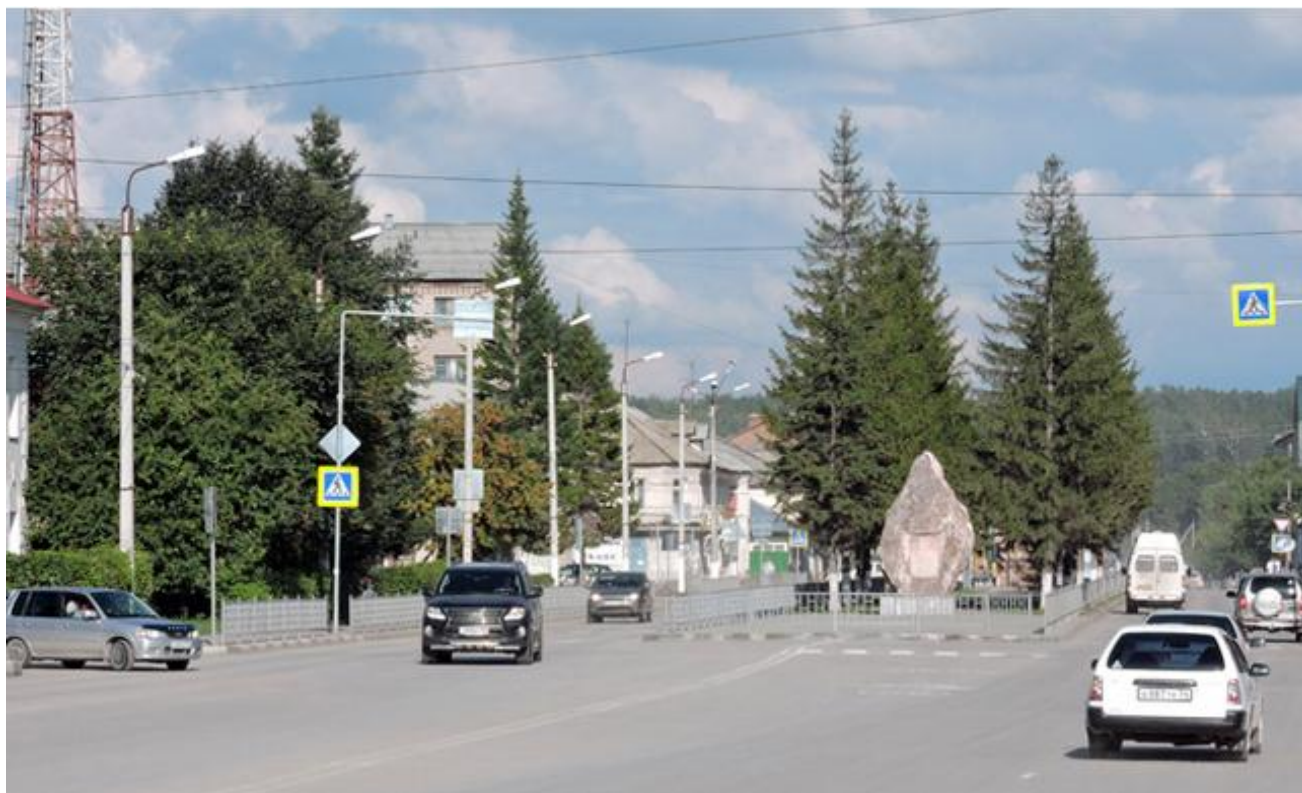


Таблица 4.1.

Среднегодовые данные	Многолетние	Сведения по годам								
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Годового количества осадков всего, мм	442	371,7	564,5	557,5	545,3	479,1	510,5	561,9	385,5	482,9
из них: - выпадает в теплый период года, мм	338	211,8	388,2	316,8	309,1	256,6	349,7	367,6	226,6	257,7
- выпадает в холодный период года, мм	104	159,9	176,3	240,7	236,2	222,5	160,8	194,3	158,9	225,2
Осадки, число дней,	200	163	187	208	203	207	211	215	183	224
Скорость ветра среднегодовая, м/с	2,5	2,5	7,1	2,6	2,8	2,8	8,1	8 / 16	8 / 16	8 / 17
Количество дней с туманом (Рт)	12	7	21	7	7	20	23	25	18	22
Повторяемость туманов, %	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4		150% от много-летнего	183% от много-летнего
Максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,6	34,6	31,0	36,6	32,9	32,3	36,5	34,1	34,2	32,6
Минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	- 17,9	- 42,6	- 39,1	- 42,3	-43,8	-39,6	-39,5	- 43,8	- 44,9	- 46,0

В 2020 году количество осадков за год выпало 482,9 мм, из них 257,7 мм (53,37%) в теплый период и 225,2 мм (46,63%) в холодный период (в 2019 году 385,5 мм, из них 226,6 мм (58,78%) выпало в теплый период и 158,9 мм (41,22%) в холодный период, в 2018 году – 561,9 мм, из них 367,6 мм (65,40%) в теплый период и 194,3 мм (34,60%) в холодный период. В 2017 году – 510,5 мм, из них 349,7 мм (68,50%) в теплый период и 106,8 мм (31,50%) в холодный период. В 2016 году – 479,1 мм, из них 256,6 мм (53,56%) в теплый период и 222,5 мм (46,44%) в холодный период.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова в 2020 году составила 144 дней (в 2017 году – 125 дней, в 2018 году – 132 дня, в 2019 году – 116 дней).

Среднемноголетняя температура наружного воздуха.

Таблица 4.2.

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 2006-2020 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
2017		-15,5	-13,6	-7,0	-5,0	13,2	20,3	19,6	17,6	9,6	1,8	-5,9	-13,5
2018		-23,4	-17,4	-8,4	3,9	7,8	20,3	19,4	17,3	11,3	5,5	-8,0	-21,2
2019		-15,1	-17,6	-3,1	4,0	10,9	17,3	20,5	19,0	11,2	4,6	-10,5	-9,9
2020		-10,9	-8,8	-3,4	8,4	16,2	17,3	20,8	19,4	11,1	3,8	-5,6	-16,7

Самым холодным месяцем в 2020 году был декабрь (в 2007 г. и в 2012 году - февраль, в 2008- 2011, 2013 -2018 годах был январь, в 2019 году был декабрь).

Самым теплым месяцем в 2020 году был июль (в 2007 - 2009, 2012-2016, 2019 годах был июль, в 2010 - 2011, 2017,2018 годы – июнь).

Абсолютный минимум температуры воздуха опускался по данным наблюдений в декабре 2020 года до минус 46,0 °С (в январе 2014 года до минус 42,3 °С, в январе 2015 года до минус 43,8 °С, в декабре 2016 года до минус 39,6 °С, в январе 2017 года до минус 39,5 °С, в январе 2018 года до минус 43,8 °С, в феврале 2019 года до минус 44,9 °С).

Абсолютный максимум поднимался до +36,3 °С в мае 2020 года (в июле 2014 год до +36,6 °С, до +32,9 °С в июле 2015 года, до +32,3 °С в июле 2016 года, до +36,5 °С в июне 2017 года, до +34,1 °С в июне 2018 года, до +34,2 °С в августе 2019 года).

Среднемесячная температура воздуха в 2020 году г. Искитима выше нормы на 1 °С.

Таблица 4.4.

Динамика показателей среднемесячной скорости ветра в 2013-2020 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
2017		8,1	9	7	12	8	12	7	6	5	6	7	10	9
		порыв	16	16	21	18	22	19	13	15	13	19	21	19
2018		8,0	12	6	10	9	8	9	5	6	9	10	9	7
		(макс.-26,0)*												
		дней	21	10	21	17	20	17	12	15	18	26	20	12
2019		8,0	8	7	6	9	9	7	6	6	8	11	8	7
2020	8,1	8	8	12	11	10	7	5	5	6	9	9	7	

Примечание: *- Максимальная скорость ветра в 2018 году составила 26 м/сек или 93,6 км/час (26*3600/1000) .



Таблица 4.5.

Максимальные показатели температуры наружного воздуха в 2014-2020 годах.

Показатели	Ед. изм.	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	-	-	-	
максим. t °С холодного периода		2017	- 39,5	- 38,3	- 27,3	-	-	-	-	-	-	- 11,0	- 29,3	- 31,6	
максим. t °С теплого периода			-	-	-	31,1	33,3	36,5	30,5	33,0	24,7	-	-	-	
максим. t °С холодного периода		2018	-43,8	-25,0	-24,0	-	-	-	-	-	-	- 7,0	-22,0	-32,0	
максим. t °С теплого периода			-	-	-	19,0	16,0	34,1	26,0	30,0	22,0	-	-	-	
максим. t °С холодного периода		°С	2019	- 0,7	42,0	-11,6	-	-	-	-	-	-	-23,4	-12,9	-30,6
максим. t °С теплого периода				-	-	-	26,4	29,8	30,7	31,3	34,2	26,7	-	-	-
максим. t °С холодного периода	2020		- 0,5	43,0	- 8,7	-	-	-	-	-	-	-17,5	-13,3	-5,4	
максим. t °С теплого периода			-	-	-	32,1	36,3	31,8	32,6	33,7	29,2	-	-	-	

Параметры розы ветров в 2020 году

Таблица 4.6.

С ▼ Северный	С-В ▲ Северо-Восто...	В ◀ Восточный	Ю-В ▼ Юго-Восточный	Ю ▲ Южный	Ю-З ◀ Южный-Запад...	З ▶ Западный	С-З ▲ Северо-Запад...
9.7%	4.3%	5.4%	9.7%	23.7%	17.3%	20.8%	9%

Динамика образования осадков в 2011-2020 годах.

Таблица 4.7.

Год	Ед. измерения	Всего	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
2017	дней	211	25	15	9	15	18	13	22	16	17	17	23	21
	мм	510,5	26,7	17,0	17,5	17,8	33,8	43,6	151,8	50,0	52,7	34,6	31,4	33,6
2018	дней	215,0	14	15	18	17	26	19	14	13	17	17	36	15
	мм	561,9	34,0	5,1	21,1	16,6	111,7	92,1	61,0	33,7	52,5	30,4	76,6	27,1
2019	дней	157,0	21	12	13	12	11	18	7	16	15	16	21	21
	мм	385,5	16,4	10,1	11,5	13,3	18,2	46,8	67,7	21,5	59,1	35,5	39,7	50,7
2020	дней	225	30	18	12	9	17	15	17	16	16	27	23	25
	мм	482,9	30,5	38,7	19,5	5,8	41,3	24,1	96,8	36,7	53,0	66,6	23,1	46,8



Природному подтоплению грунтовыми водами подвержены территории г. Искитима. Интенсивность этого вида подтопления зависит от особенностей режима уровня грунтовых вод. В качестве первоочередных задач при проведении мониторинга экзогенных геологических процессов является отслеживание процессов подтопления населенных пунктов, анализ причин возникновения и масштабов развития, выработка рекомендаций по снижению негативных последствий.

В 2017 году были проведены мероприятия по ликвидации незаконно возведенной насыпи на реке Бердь в районе АО «Искитимцемента» и после её ликвидации в паводковый период уровень реки Бердь снизился на 1,7 метр, что повлекло снижение грунтовых вод в районе улиц Мостовая, Томская, Октябрьская, Матросова, Рабочая и переулок Рабочий.

Интенсивность естественной подтопляемости территории г. Искитима определяется климатическими факторами, особенностями ландшафта, геологическим строением и геокриогенной обстановкой. Основными причинами естественного подтопления являются: природные условия местности - сложный рельеф с большими перепадами между низиной (равниной), граничащей с реками и возвышенностью вокруг низины, с прилегающей значительной водосборной территорией, а также с заболоченными местами, низкие фильтрационные свойствами грунтов, близкое залегание водоупора, слабая естественная дренированность территории, отсутствие искусственных водоотводных систем.

Таблица 4.8.

Показатели высоты снежного покрова холодного периода и влажности наружного воздуха в 2014-2020 годах.

Показатели	Ед. изм.	год	В том числе по месяцам года											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
мак. высота снежного покрова	см	2014	25	31	25	-	-	-	-	-	-	11	27	34
миним. влажность	%		55	56	32	-	-	-	-	-	-	38	48	53
мак. высота снежного покрова	см	2015	58	65	67	-	-	-	-	-	-	6	27	37
миним. влажность	%		51	40	27	-	-	-	-	-	-	19	47	65
мак. высота снежного покрова	см	2016	37	40	4	-	-	-	-	-	-	20	33	48
миним. влажность	%		27	48	25	-	-	-	-	-	-	29	61	57
мак. высота снежного покрова	см	2017	59	65	60	-	-	-	-	-	-	7	15	32
миним. влажность	%		57	48	22	-	-	-	-	-	-	28	53	63
мак. высота снежного покрова	см	2018	50	39	40	-	-	-	-	-	-	4	33	45
миним. влажность	%		47	38	41	26	17	15	33	29	22	18	58	50
мак. высота снежного покрова	см	2019	52	50	36	-	-	-	-	-	-	29	59	
миним. влажность	%		52	32	29	20	12	31	32	23	22	23	46	59
мак. высота снежного покрова	см	2020	56	64	71	-	-	-	-	-	-	8	15	41
миним. влажность	%		57	42	37	10	15	22	28	30	27	20	37	57

Средняя максимальная высота снежного покрова в 2020 году – 38 см, в 2019 г. – 34 см (январь – 39 см, февраль – 40 см., март – 24 см., ноябрь – 24 см., декабрь – 44 см.), в 2018 году – 41 см, в 2017 году – 65 см, в 2016 году – 48 см, в 2015 году – 43,3 см, в 2014 году – 20,5 см. в 2013 году – 51 см (январь – 67 см, февраль – 86 см., март – 77 см., ноябрь – 7 см., декабрь – 18 см), 2012 году – 41 см (январь – 33 см, февраль – 30 см, март – 29 см, ноябрь – 50 см, декабрь – 63 см), в 2011 году – 61 см.

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

В целом в 2020 году зима была умеренно теплая, (в 2010-2012 годах зима была очень холодная, а в 2013-2014, 2019 г. была теплая, в 2015-2017 зима была умеренно холодная, в 2018 году зима была умеренно теплая).

Весной снег сошел – в 2020 г. 13 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, в 2016 году 6 апреля, в 2017 году 12 апреля, в 2018 году 20 апреля, в 2019 году 2 апреля).



Начало зимы отмечено: в 2020 году отмечено 25 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, 2016 году – 7 октября, в 2017 году – 3 ноября, в 2018 году 31 октября, в 2019 году – 9 ноября).

Таблица 4.9.

Динамика промерзания почвы на метеостанции в 2009-2020 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	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	24.04.- полное оттаивание	-	42	43
2016	1	43	62	79	35	-	-	13
	2	46	66	74	12.04.- полное оттаивание	-	4	14
	3	55	71	74	-	-	10	16
2017	1	17	22	32	27	-	-	24
	2	17	27	35	16.04.- полное оттаивание	-	2	29
	3	20	28	32	-	-	13	42
2018	1	46	71	83	78	-	-	9
	2	56	76	86	57	-	1	15
	3	65	80	87	26.04.- полное оттаивание	-	2	20
2019	1	30	43	57	25	-	-	25
	2	34	52	57	14.04.- полное оттаивание	-	17	26
	3	37	57	48	-	-	20	26
2020	1	26	27	29	19	-	-	35
	2	26	29	29	15.04.- полное оттаивание	-	6	45
	3	26	29	25	-	-	18	57

Туманы в городе по среднемноголетним данным образуются редко, примерно 1 раз в месяц, в летние месяцы отмечается 2-4 дня с туманом месяц. Туманов в 2020 году было 22 дня (в 2015 году 7 дней, в 2016 году 20 дней, в 2017 году 23 дней, в 2018 году 25 дней, в 2019 году 17 дней).



Таблица 4.10.

Динамика показателей метелей и туманов в 2014 -2020 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	-	-	-
2017	шт.	метели	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
		поземка	46	15	10	3	3	-	-	-	-	-	2	4	9
		туманы	23	-	-	1	2	1	3	5	6	1	3	1	-
2018	шт.	метели	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		поземка	36	10	2	4	-	-	-	-	-	-	-	11	9
		туманы	25	-	-	-	-	2	5	6	8	3	-	1	-
2019	шт.	метели	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
		поземка	21	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
		туманы	17	-	-	1	-	-	4	3	6	3	-	-	-
2020	шт.	метели	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		поземка	45	19	6	7	-	-	-	-	-	-	-	4	13
		туманы	22	-	1	1	-	3	4	4	6	3	-	-	-

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.

На территории города расположены 6 карьеров 3-х крупных предприятий по добычи известняка и строительных камней, глинистого сланца, а также крупный цементный завод (АО «Искитимцемент») - единственный на территории Новосибирской области, 1 предприятие по выпуску извести, 3 предприятия по выпуску железобетонных изделий, 1 завод по переработке клинкера, 5 комплексов по выпуску щебня и др.

Имеется 1 предприятие с выбросами дурнопахнущих веществ в атмосферу, которые ухудшают экологическую ситуацию м-на Северный, и других территорий (Очистные сооружения осуществляют прием хозяйственных вод от населения в 100 тыс. человек и предприятий города и Искитимского района).

Транспортировка сырья от карьеров до предприятий и готовой продукции от предприятий до потребителей Новосибирской области осуществляется по дорогам города, в основном автотранспортом. В черте города имеются автодороги (основные магистрали) с щебеночным покрытием протяженностью 7,3 км, в том числе технологические дороги протяженностью 4,0 км и объездные дороги для транспортировки сыпучих материалов протяженностью 3,3 км.

В связи с тем, что в основном г. Искитим расположен ниже (до 100 метров), по отношению к прилегающему рельефу местности и наличием высокой повторяемостью приземных инверсий, застойных ситуаций и т.д. создаются все условия к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферного воздуха и соответственно город Искитим попадает в зону высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

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 КЛМС и ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе (Роспотребнадзора).

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

5.1. Выбросы от промышленных предприятий.

Рельеф города разнообразен. Г. Искитим расположен в котловине, является речной долиной р. Берди. Рельеф Искитима можно сравнить с амфитеатром, который образовался на стыке трех равнин. «Арену» Искитимского амфитеатра представляет аллювиальная равнина Берди и ее притоков. Это наиболее пониженная часть города (абсолютные отметки высот 113 -120 м), к ней относятся Северный, Центральный, Индустриальный, частично Подгорный микрорайоны. Восточная, западная и южные окраины города – «трибуны» амфитеатра, приподняты над «ареной» (абсолютные высоты 140-175 м). При этом восточные окрестности Искитима, которым лентой протягиваются сосновые боры, можно отнести к Буготакской холмистой равнине. Западные и южные окрестности города, непосредственно прилегающие к автомагистрали «Новосибирск – Ташанта», а также микрорайон Ложок расположен на

Черепановской расчлененной равнине. Самый «высокий ярус искитимского амфитеатра» в черте города высотой до 173,4 м находится в районе радиомачты, в окрестностях встречаются точки с абсолютной высотой до 179 м, именно с этих точек весь Искитим виден как на ладони. Искитимский «амфитеатр» имеет несколько входов, по каждому из них в город заходят реки и дороги. Мезоформы рельефа в черте города представлены речными долинами, холмами, в Ложках и Шипуново распространены овраги, балки, лога. С развитием города под влиянием хозяйственной деятельности естественный рельеф г. Искитима претерпел существенные изменения. На территории засыпана часть оврагов, стариц рек, болот. В результате добычи полезных ископаемых в городе образовались антропогенные формы рельефа: карьеры глубиной от 50 до 150 м, отвалы вскрышной породы, представляющие собой высокие холмы высотой несколько десятков метров. В результате вертикального планирования города оказались



срезанными некоторые положительные элементы рельефа, и, наоборот, искусственно повышены насыпями понижения в рельефе.

Город Искитим попадает в зону высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) в первую очередь в связи с нахождением большинства микрорайонов в низкой точке прилегающего рельефа местности и из-за возникновения в течение года неблагоприятных метеорологических условий (высокая повторяемость приземных инверсий, застойные ситуации, слабые ветра, туманы и др.), тем самым создаются все условия к накоплению вредных примесей в приземном слое воздуха города.

Средняя многолетняя роза ветров: на город дует ветер 13% с С,СВ (северная – 8 %, северо-восточная – 5 %), 18% с В,ЮВ (восточная – 4 %, юго-восточная – 14 %), 60 % с Ю, ЮЗ (южная – 22 %, юго-западная – 26 %, западная – 12 %), северо-западная – 9 %.

На территории г. Искитима по сведениям администрации г. Искитима насчитывается свыше 100 предприятий и организаций, имеющих выбросы загрязняющих (вредных) веществ в атмосферу.

От всех предприятий в процессе работы в атмосферный воздух города Искитима выбрасываются 109 загрязняющих веществ, из которых 3 вещества 1 класса опасности (никеля растворимые соли, бенз(а)пирен, пыль асбестосодержащая) и 20 веществ 2 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).

По состоянию на начало декабря 2020 года на государственный учет постановлено 83 объекта НВОС, расположенных в г. Искитиме, в том числе I категории – 4 объекта (АО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», очистные сооружения АО «НЗИВ», Полигон ТБО ООО «Прогресс»), II категории – 9 объектов (2 площадки АО «НЗИВ», ООО «ЖБИ-5», ООО Фирма «Гроспирон», ООО Фабрика Мороженого «Гроспирон», ООО «ЗЖБИ-13», ООО ПК «Кристал», ООО «Сибнефтемаркет» (АЗС), АО «Лебедевское» (молзавод), III категории – 53 объекта, IV категории – 17 объектов.

В 2020 году на государственный учет постановлено 83 объекта НВОС, из них 3 категории НВОС - 16 объектов и 4 категории НВОС - 6 объектов.

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) (105 источников), ЗАО «Чернореченский карьер» (96 источников). Также от 50 до 80 источников имеют ОАО «НКУ», 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» - 17 источников) осуществляют свои выбросы через 9 и менее источников. Наименьшее количество источников (по 1-2) имеют АЗС, ИП и др.

На территории города Искитима расположены 6 карьеров 3 крупных предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых: ЗАО «Чернореченский карьер» (2 карьера: карьер известняка и глинистых сланцев), Искитимский карьер АО «НКУ» (3 карьера: карьер известняка, 2 карьера мраморизованного камня), АО «Искитимизвесть» (1 карьер известняка).

Имеется крупнейший в Новосибирской области завод по выпуску цемента (АО «Искитимцемент»), а также предприятия: АО «Новосибирский завод искусственного волокна», 3 завода железобетонных изделий (ООО ПК «Кристал», ООО «ЖБИ-5», ООО «Завод ЖБИ-13»), ООО Завод сухих строительных смесей «Бронэкс», комбикормовый завод «Вега» (ООО НПК «Зернопродукт») и др.

На территории имеются 5 котельных, работающие на твердом топливе (уголь) – ООО «Искитимская городская котельная» (База отдыха «Матросова» м-на Заречный), ООО «Прогресс» (м-н Ложок), Очистные сооружения АО «Новосибирский завод искусственного волокна» (АО «НЗИВ») в м-не Северный, физ. лицо Хохлов А.С. (теплица в м-не Ложок), ИП Швенк Д.А. (Автомастерская. ул. Киевская, 1Б/1). Имеются 124 объекта (котельные, печи обжига АО «Искитимцемент», печи обжига ЗАО «Искитимизвесть» и др.), работающие на газообразном топливе.

От работы очистных сооружений (иловые площадки) АО «Новосибирский завод искусственного волокна» в атмосферный воздух попадают дурнопахнущие загрязняющие вещества, содержащие до 5–8 различных соединений (сероводород и производные меркаптана, аммиак и разнообразные амины). Данные дурнопахнущие вещества ухудшают качество атмосферного воздуха на прилегающей



территории к очистным сооружениям, в том числе в районе жилого сектора ул. Киевская и других улиц Северного микрорайона города Искитима, и жилого сектора пос. Чернореченский, пос. Молодежный Искитимского района Новосибирской области. Данные очистные сооружения эксплуатируются более 50 лет.

Из-за отсутствия Восточного обхода для автотранспорта г. Новосибирска и др. городов в районе города Искитима выпускаемая продукция (цемент, щебень, песок) вывозится с предприятий в основном автотранспортом по дорогам через весь город Искитим.

На предприятия города по выпуску ЖБИ завозится также автотранспортом песок, цемент, щебень.

На АО «Искитимцемент» завозится автотранспортом угольная добавка в сырьевой шлам для изготовления клинкера - антрацит марки АСШ в объеме от 49 тыс. тонн до 54 тыс. тонн в год.

Объем выбросов загрязняющих (вредных) веществ в атмосферу по АО «Искитимцемент» в 2017 году составила 76,32% (7,873 тыс. тонн) от общего объема выбросов (10,316 тыс. тонн) от стационарных источников выбросов предприятий города, в 2018 году составила 75,41% (8,3398 тыс. тонн) от общего объема выбросов (11,059 тыс. тонн) от стационарных источников выбросов предприятий города, в 2019 году составила 54,44 % (7,645 тыс. тонн) от общего объема выбросов (14,043 тыс. тонн) от стационарных источников выбросов предприятий города, в 2020 году составила 37,84 % (5,222131 тыс. тонн) от общего объема выбросов (13,802 тыс. тонн) от стационарных источников выбросов предприятий города.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по АО «Искитимцемент» (тыс. тонн):

Наименование ЗВ	Год наблюдения			
	2017	2018	2019	2020
Всего от предприятий города,	10,316	11,059	14,043	13,802
из них: от АО «Искитимцемент»	7,873	8,340	7,645	5,222

Основную долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от общих выбросов по стационарным источникам в 2020 году составили следующие предприятия: АО «Искитимцемент» - 37,84 % (в 2017 году - 60,4 %, в 2018 году - 75,41 %, в 2019 году - 54,44 %), ООО «Прогресс» - 26,55%, (в 2017 г. - 19,73%, в 2018 г. - 8,5 %, в 2019 году - 25,74 %), АО «НЗИВ» - 2,64 % (в 2017 году - 4,25 %, в 2018 году - 4,38 %, в 2019 году - 4,52 %), АО «Искитимизвесть» - 5,9 % (в 2017 году - 3,77 %, в 2018 году - 3,56 %, в 2019 году - 5,48 %), АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер - 1,91 % (в 2017 году - 2,62 %, в 2018 году - 2,33 %, в 2019 году - 1,87 %), ООО «МК Прогресс» - 2,22 % (в 2019 г. - 5,26 %).

Предприятия 1 категории НВОС (АО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», очистные сооружения АО «НЗИВ», Полигон ТБО ООО «Прогресс») вносят вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу в объеме 80,09 % в 2017 году, 92,81 % в 2018 году, 90,17 % в 2019 году, 72,93 % в 2020 году:

Таблица 5.1.1.

Наименование ЗВ	Год наблюдения, Объемы в тыс. тонн							
	2017		2018		2019		2020	
Всего от пред-й города, из них:	10,316	%	11,059	%	14,043	%	13,802	%
1 класса опасности:								
- АО «Искитимцемент»	7,873	76,32	8,340	75,41	7,645	54,44	5,222	37,84
- ООО «Прогресс»	-	-	0,772549	6,99	3,614688	25,74	3,664029	26,55
- ОС АО «НЗИВ»	-	-	0,75699	6,85	0,6345	4,52	0,364392	2,64
-ОАО «Искитимизвесть»	0,38893	3,77	0,393947	3,56	0,769252	5,48	0,814480	5,9
Итого:		80,09		92,81		90,17		72,93
2-3 класса опасности:								
- ООО «МК Прогресс»					0,739153	5,26	0,720841	5,22
- Иск. карьер АО «НКУ»					0,263000	1,87	0,26300	1,91
- ЗАО «Чернореченский карьер»					0,143692	1,02	0,202103	1,46
- ООО «Искит. гор. котельная»					0,219994	1,57	0,194129	1,41
Итого:						9,72		10,0

Таблица 5.1.2.

Реестр источников загрязнения предприятий города Искитима.

Наименование организации	Наименование площадки	Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц, в том числе					
		всего	из них организованных	с установленными нормативами: (ПДВ)	из них организованных	Всего временно согласов.выброса (ВСВ)	из них организованных
АО «Искитимцемент»	Всего, в том числе:	131	52	-	-	-	-
	50-0154-000093-П Площадка №1	131	52	-	-	-	-
АО «НЗИВ»	Всего, в том числе:	105	63	105	63	-	-
	50-0154-001103-П Площадка №1	73	50	73	50	-	-
	50-0154-001104-П Площадка №2	12	8	12	8	-	-
	50-0154-001105-П Площадка №3. ОС	20	5	20	5	-	-
ООО «Искитимская городская котельная»	Всего, в том числе:	17	9	17	9	-	-
	50-0154-001293-П Котельная № 1. ул. Заводская, 1а	8	3	8	3	-	-
	50-0154-001337-П Котельная № 2. поселок Карьер.	4	4	4	4	-	-
	50-0154-001336-П Котельная № 3.ул.Лесная, база отдыха Матросово	5	3	5	3	-	-
	50-0154-001338-П (Котельная № 4. ул. Гоголя, 24)	3	3	3	3	-	-
ЗАО «Чернореченский карьер»	Всего, в том числе:	96	12	96	12	-	-
	50-0154-001311-П (Площадка №1. Карьер известняков глинистых сланцев)	88	4	88	4	-	-
	50-0154-001315-П (Площадка №2.Горно дробильный участок. На территории Цемзавода)	8	4	8	4	-	-
Искитимский карьер АО «НКУ»	Всего, в том числе:	74	13	74	13	-	-
	(Цех 1. ДСЗ ул. Центральная,24	35	2	35	2	-	-
	Участок 2. Шипуновский квартал,10)	39	11	39	11	-	-
ЗАО «Искитимизвесть»	50-0154-001251-П	99	23	99	23	-	-
ООО «Прогресс»	Всего, в том числе:	8	3	8	3	-	-
	50-0254-001726-П Котельная Индустр. м-на, Литейная,1	2	2	2	2	-	-
	50-0254-0001937-П Полигон ТБО	6	1	6	1	-	-
ООО «ЖБИ-5»	54-0254-000059-П	62	44	62	44	-	-
ООО «МК Прогресс»	Всего, в том числе:	13	3	13	3	-	-
	Площадка №1. Котельная. Шипуновский м-н. ул. Целинная,1	6	1	6	1	-	-
	Площадка №2. Котельная. м-н Ложок, ул. Саратовская,1	6	1	6	1	-	-
	Площадка №3. Котельная. ЦРБ. ул. Пушкина, 52	1	1	1	1	-	-
ООО Фирма «Гроспирон»	54-0254-000675-П	15	15	15	15	-	-
ООО Фабрика Моро- женного «Гроспирон»	54-0254-002305-П	6	3	6	3	-	-
ЗАО «Искитим-Бердек- Уголь»	54-0254-001302-П	11	2	11	2	-	-
ООО «Поиск»	54-0254-002988-П	15	4	15	4	-	-
ООО ПК «Кристалл»	500254002946-П	12	2	12	2	-	-



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 «ПК 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 195 пылегазоочистительных установок (ПГОУ), которые функционируют на ООО НПК «Зернопродукт» - 61 шт., на АО «Искитимцемент» - 28 шт., на АО «НЗИВ» - 9 шт., ЗАО «Чернореченский карьер» - 49 шт., ОАО «Искитимизвесть» -11 шт. Остальные предприятия имеют в основном 1-2 ПГОУ (ЖБИ-5 – 1 шт.)

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 АО «НКУ» Искитимский карьер.

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 Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора (г. Новосибирск) или в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (по компетенции) не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов

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):

Таблица 5.1.3.

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

№ пп	Наименование организации	Код объекта	№ свидетельства	Дата выдачи свидетельства	Кем выдан	Категория негативного воздействия на ОС
Реестр (Федеральный) объектов негативного воздействия на окружающую среду						
1.	АО «Искитимцемент»	50-0150-000093-П 50-0154-000093-П	ВВКФС9GZ	29.11.2016 г 05.06.2018 г.	Росприроднадзор по СФО)	I - (повторная регистрация из-за не корректной работы программы Росприроднадзора)
2.	ОАО «Искитимизвесть»	50-0154-001251-П	AOWHM3OO CG1FVHC2	30.12.2016 02.07.2018	Росприроднадзор по СФО	I - (Сведения об актуализации учетных данных)
3.	АО «НЗИВ»	50-0154-001105-П	AON LVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	I - (Площадка №3. Очистные сооружения, ул. Киевская,40)
4.		50-0154-001104-П	AONCLVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	II - (Площадка №2) 5 км на юго-запад от г. Искитим
5.		50-0154-001103-П	AONCLVFA	22.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	II - (Площадка №1) м-н Южный, 101
6.	Искитимский карьер АО «НКУ»	50-0154-001258-Т	АОЗНҚ 9	29.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Цех 1. ул. Центральная,24
7.		50-0154-001254-Т	АО2IP15W	29.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Участок 2. Шипуновский квартал,10)
8.	ЗАО «Чернореченский карьер»	50-0154-001311-П	АОVBMJQL	30.12.2016 г	Росприроднадзор по СФО	III - (Площадка №1. Карьер известняков, глинистых сланцев)
9.		50-0154-001315-П	АОVMJE	30.12.2016 г	Росприроднадзор по СФО	III - (Площадка №2. Горно дробильный участок. На территории Цемязавода)
10.	ООО «Искитимская городская котельная»	50-0154-001293-П	OVBMJ P	30.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Котельная № 1. ул. Заводская, 1а)
11.		50-0154-001337-П	AOVBMJRN	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Котельная № 2. поселок Карьер)
12.		50-0154-001336-П	AOVBMJR3	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Котельная № 3. ул. Лесная, база отдыха Матросово)
13.		50-0154-001338-П	AOVBMJR6	09.01.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	III - (Котельная № 4. ул. Гоголя, 24)
14.	ООО «Водоканал»	50-0154 -000044-П	CFRGUWBQ	17.05.2018 г.	Росприроднадзор по СФО	III- проспект Юбилейный, д.4
15.	ООО «Спецводоканал»	50-0150-0000-24-П	EK-8634	21.11.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	IV проспект Юбилейный, д.4
16.	Филиал «ВЭС», Южный РЭС, ПС «Искитимская», АО «Региональные электрические сети»	50-0154 -001820-П		13.07.2018 г.	Росприроднадзор по ФО	III- ул. Заводская, 5
17.	Филиал «ЧЭС», база Искитимского городского ЭС, АО «Региональные электрические сети»	50-0154 -001876-П		12.07.2018 г.	Росприроднадзор по СФО	III- ул. Советская, 235
18.	Филиал «ЧЭС», база Искитимского РЭС, АО «Региональные электрические сети»	50-0154 -001882-П		12.07.2018 г.	Росприроднадзор по ФО	III – ул. Свердлова, 33
19.	Гараж. Федеральное государственное унитарное предприятие «Почта России» (ФГУП «Почта России»)	50-0154 -001027-П		16.12.2016 г.	Росприроднадзор по СФО	IV – м-н Индустриальный, 42
20.	Искитимское отделение вневедомственной охраны ФГКУ «Управление вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по Новосибирской области»	50-0154 -002066-П		28.12.2018 г.	Росприроднадзор по ФО	IV – ул. Вокзальная, дом 2а
Реестр (Субъекта РФ-Новосибирская область) объектов негативного воздействия на окружающую среду (на 01.11.2020 г.)						
1.	ООО «Прогресс»	50-0254-001726-П	СJTDXCАK	07.04.2017 г.	ДПР и ООС Н О	III – (Площадка №2. Котельная, м-н Индустр. ул. Литейная, 1А)
2.		50-0254-0001937-П	СКIDXK8H	15.10.2018 г.	Росприроднадзор по СФО	I – Полигон ТБО
3.		50-0254-003468-П	DITCOZWJ	26.08.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III – (Площадка №1. Котельная. Шипуновский м-н. ул. Целинная,1)
4.	МБУ «УБ и ДХ»	50-0254-002324-П	B VDCZP	12.01.2017 г.	ДПР и О С НСО	III –Гаражи ул.Пушкина, 79
5.	ООО «МК Прогресс»	50-0254-003469-П	DITCOZWK	26.08.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III – (Площадка №2. Котельная, м-н Ложок, ул. Саратовская,1)
5а.		50-0254-003470-П	DIWGO0NH	26.08.2019 г.	ДПР и О С НСО	III – (Площадка №3. Котельная. ЦРБ. ул. Пушкина, 52)



Продолжение Таблицы 5.1.3

6.	ООО «ЖБИ-5»	54-0254-000059-П	-	28.11.2016 г.	ДПР и ООС НСО	II м-н Индустриальный, 24а
7.	ООО «Термоленд»	50-0254-000428-П	АО2НРУ4М	2 12..2016	ДПР и ООС НСО	IV- ул. Центральная 24/1
8.	Доп. офис №8047/0376 г. Искитим Сибирский банк ПАО Сбербанк Росси »	50-0254-000838-П		27.09.2018 г.	ДПР и ООС НСО	III м-н Подгорный,4
9.	Доп. офис №8047/0379 г. Искитим Сибирский банк ПАО «Сбербанк России»	50-0254-000482-П		27.09.2018 г.	ДПР и ООС НСО	IV м-н Индустриальный, 52а
10.	Искитимское отделение ООО «НОВОСИБИР К- ЭН РГОСБЫТ»	50-0254-000979-П		13.01.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III м-н Подгорный,31а
11.	ООО «Искитимское ХПП»	50-0254-002482-П		19.02.2018 г.	ДПР и ООС НСО	III –Котельная, ул. Элеваторная,5
12.	ООО Научно-производствен- ный комплекс «Зернопроду т»	50-0254-002035-П		15.06.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Элеваторная,5
13.	ООО «СИБИН»	50-0254-003189-П		28.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III-Котельная, пр-кт Юбилейный, 2Б/4
14.	ООО «Планета»	50-0254-001157-П	ВBSHWU6K	25.01.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III- ул. Обская,7
15.	ООО «Поиск»	50-0254-002988-П		27.12..2018 г.	ДПР и ООС НСО	III- ул. Обская 7
16.	ООО «Аквалэнд»	50-0254-002987-П		27.12..2018 г.	ДПР и ООС НСО	III – ул. Обская 7
17.	ООО «Искитимский кондитер»	50-0254-002992-П		28.12..2018 г.	ДПР и ООС НСО	IV-ул. Обская,7
18.	ЗАО «Искитим-Бердск-уголь»	50-0254-001302-П	BCBD1X0L	07 02.2 17	ДПР и ООС НСО	III- ул. Краснодарцев, 23А
19.	ООО Фирма «Гроспирон»	50-0254-000675-П		29.12.2016 г.	ДПР и ООС НСО	II- ул. Украинская, 5
20.	ООО Фабрика Мороженого «Гроспирон»	50-0254-002305-П		09.11.2017 г.	ДПР и ООС НСО	II ул. Украинская, 55
21.	ООО «ЗЖБИ-13»	50-0254-003366-П		24.06.2019 г.	ДПР и ООС НСО	II - ул. Мостовая,1А
22.	ООО «Искитимский завод строительных материалов-1»	50-0254-003178-П		22.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III -Площадка №1. ул. Целинная,1
23.	ООО ПК «Кристалл»	50-0254-002946-П	DERIK5FQ	29.04.2019 г.	ДПР и ООС НСО	II -Площадка №1. ул. Целинная,1
24.	ИП Крючков Н.П.	50-0254-001154-П		25.01.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III Мебель-ателье «Юнна» ул. 2-я Бакинская, 54
25.	ООО «Сибнефтемаркет»	50-0254-002563-П		18.04.2018 г.	ДПР и ООС НСО	II- А С, ж/м Западный,1
26.	О О «СибЛюкс»	50-0254-002366-П		08.12.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III АЗС, м-н Южный,1Д
27.	ООО «Сибирский завод строительных смесей «Брозекс»	50-0254-001663-П		23.03.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Молдавская, д. 9/1
28.	ЗАО «Клиника Санитас»	50-0254-001524-Т		02.03.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III-Котельная, ул. Молдавская, д. 50
29.	ООО «Призма»	50-0254-003141-П		06.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III - ул. Литейная 1а
30.	ЗАО «Барнео ТМ»	50-0254-002429-П		12.01.2018 г.	ДПР и ООС НСО	III- ул. Литейная а/2
31.	ООО «СИМБИОЗ»	50-0254-002564-П		18.04.2018 г.	ДПР и ООС НСО	III - АЗС, м-н Южный, 9
32.	ООО «Искитимаш»	50-0254-002002-П		01.06.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III- ул. Литейная, 1а
33.	Новосиб. филиал Межрайон- ного центра технической эксплуатации телекоммуни- каций г. Искитим (Площадка № 1 Линейно-технический цех) ПАО «Ростелеком»	50-0254-000704-П		30.12.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III м-н Индустриальный 42
4.	Новосиб. филиал Межрайон- ного центра технической эксплуатации телеком- муникаций г. Искитим (Площадка № 2 Линейно- технический цех) ПАО «Ростелеком»	50-0254-000711-П		20.01.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Комсомольская, 21
35.	МБУ «Управление благоустр- ойства и дорожного хозяйства» г. Искитима	50-0254-002334-П	BLVDCZPX	01.11.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Пушкина, 79
36.	ООО «СОЛОДЪ»	50-0254-003190-П		28.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III- ул. Заводская,89
37.	МУП «Центр пассажирских и автотранспортных перевозок» гор а Искитима	50-0254-003139-П	DCOIESVJ	11.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Пушкина, 81а
38.	Искитимский участок. Черепановского ДРСУ (Площадка № 1). Филиал ОАО «Новосибирскавтодор»	50-0254-003099-П		22.02.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Прорабская, д. 14
39.	Подстанция ПС 220 кВ Южная АО «Электро- магист аль»	50-0254-001821-П		27.06.2019 г.	ДПР и ООС НСО	III ул. Саратовская, 1
40.	Искитимское подразделение Филиал ООО «Газпром газораспределение Томск» Новосибирской области	50-0254-000885-П		01.11.2017 г.	ДПР и ООС НСО	III пр-кт Юбилейный,
41.	ООО «Сибцремонт»	50-0254-002978-П		20.12.2018 г.	ДПР и ООС НСО	IV-ул. Ленинградская, 19а
42.	Гаражный бокс в г. Искитим Управления Федеральной службы судебных приставов по НСО	50-0254-003539-П		13.09.2019 г.	ДПР и ООС НСО	IV ул. Пушкина, 81а

Продолжение Таблицы 5.1.3

43.	ООО «Производственная компания «Велес»	50-0254-003409-П		19.07.2019 г.	ДПР и ООС НСО	IV- ул. Советская, д.252/9 (производство изделий из стеклопластика)
44.	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 3 по Новосиб. обл	50-0254-002504-П		05.03.2018 г.	ДПР и ООС НСО	IV ул. Советская, д. 247
45.	ООО ПФ «СПЕЦСИБ»	50-0254-003140-П		06.03.2019 г.	ДПР и ООС НСО	IV ул Чкалова, 3
46.	ООО «Стандарт»	50-0254-000534-П	АОЗЕQНIW	29.12.2016 г.	ДПР и ООС НСО	III- Котельная -3 шт. (2 на газе, 1 на дровах) ул. Молдавская, 52
47.	АО «Лебедевское»	50-0154-001570-П	BEQH9KC2	13.04.2017 г.	Росприроднадзор по СФО	II - (Площадка бывшего Молзавода). ул.Украинская,55)

Таблица 5.1.4

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по г. Искитиму (тонн)

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
По городу всего, том числе :	12882,90	13590,130	12862,63	17209,110	17316,480	17946,275	20989,270	20715,620
от автотранспорта	6456,000	6456,000	6494,000	6475,00	6463,00	6412,10	6433,00	6433,00
от ж.д. транспорта	Расчет не выполнялся				55,000	55,000	57,000	57,000
от предприятий	<u>8647,437</u> 5857,247	<u>8647,437</u> 6604 43	<u>9061,708</u> 5860,562	<u>24181,980</u> 10241,04	<u>23514,67</u> 10315,409	<u>38968,188</u> 11058,490	<u>18556,74</u> 14043,0	<u>18556,74</u> 13802,0
от частного сектора	569,693	529,693	508,071	493,071	480,071	470,685	456,265	423,615

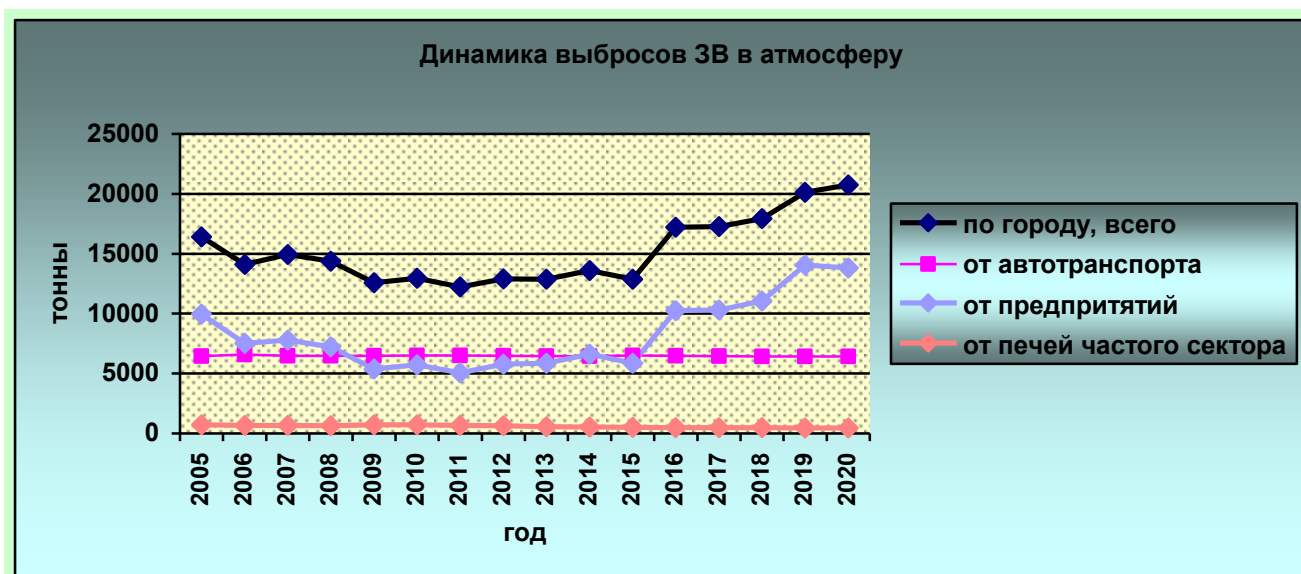


Рис.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу г. Искитима



Рис.2. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников предприятий г. Искитима



Наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по данным формы статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в 2020 году отмечено в сравнении с городами Новосибирской области: в городе Новосибирске (44,1 %), Искитимском районе (9,8 %), городе Искитиме (7,1 %), Куйбышевском районе (4,7 %), Тогучинском районе (4,3 %).

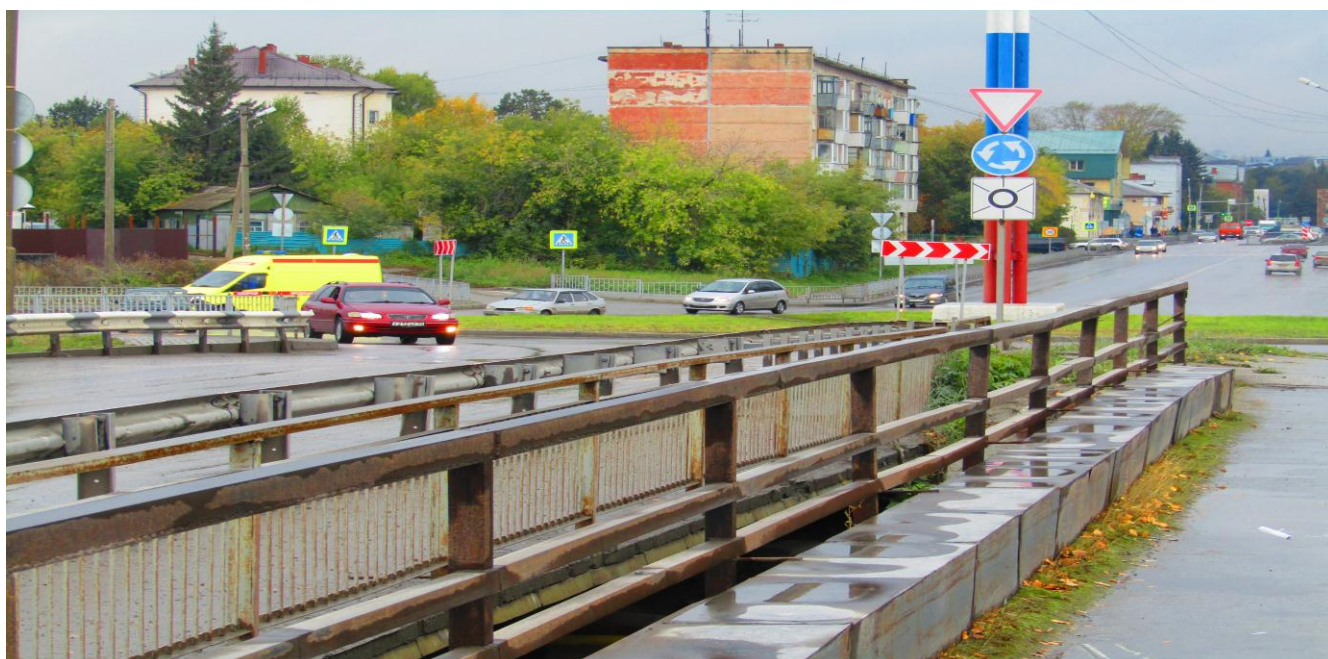


Фото: Вид ул Комсомольской Центрального м-на (со стороны моста через р. Бердь)

Таблица 5.1.5.

Динамика выброса загрязняющих веществ в атмосферу по предприятиям города

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

Наименование предприятия	Площадка	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
АО «Искитимцемент»	Ул. Заводская, 1	3652,827 1610,316	18384,722 6188,006	18384,722 7872,753	33838,24 8339,837	12700,95 7644,867	- 5222,131	
		Твердые вещества, всего, из них:				727,483	946,290	790,797
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (шамот, цемент, пыль цементного производства).(Код 2908)				711,427	929,869	401,458
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и др.)(Код 2907)				1,729	2,299	1,287
		Другие специфич. в-ва: пыль резиновая, образивная, железа и др. (Код 8888), из них основная доля 381,462 т. неорганич., содержащая SiO ₂ менее 20%						387,182
ООО «Прогресс»	Всего, в т. ч.:	2276,891 2026,980	2282,205 2020,873	2282,205 719,367	2282,205 890,861	3727,674 3666,805	3727,674 3664,029	
	Полигон ТБО	-	-	-	772,549	3615,234 3614,688	3615,234 3614,688	
	Из них: Газообразные: Метан (0410)						3278,86	
	Котельная Индустр. м-на ул. Литейная, 1А	-	-	-	118,312	112,440 52,117	112,440 49,341	
ООО «МК Прогресс»	Всего, в т. ч.:	-	-	-	-	739,153 739,153	739,153 720,841	
	(Площадка №1. Котельная Шипуновский м-н. ул. Целинная, 1)	-	-	-	-	5,865 5,865	5,865 5,865	
	III – (Площадка №2. Котельная. м-н Ложок, ул. Саратовская, 1)	-	-	-	-	728,883 728,883	728,883 711,062	
	III – (Площадка №3. Котельная. ЦРБ. ул. Пушкина, 52)	-	-	-	-	4,229 4,229	4,229 3,778	
	Котельная № 4. ул. Гоголя, 24 (в аренде)	-	-	-	-	0,537 0,136	0,537 0,136	



Продолжение Таблицы 5.1.5.

ООО «Сибирский строитель» (завод «Бетолекс»)	м-н Южный	<u>449.184</u> 404,367	<u>832.244</u> 526,520	-	-	-	-
АО «НЗИВ»	Всего, в том числе	<u>510.449</u> 544,620	<u>510.449</u> 435,596	<u>510.449</u> 520,455	<u>655.2748</u> 484,116	<u>655.273</u> 442,182	<u>655.273</u> 364,392
	Площадка №1 : 50-0154-001103-П	-	-	-	<u>434.064</u> 293,282	<u>434.064</u> 282,393	<u>434.064</u> 216,164
	Площадка №2 50-0154-001104-П	-	-	-	<u>142.619</u> 115,135	<u>142.619</u> 98,444	<u>142.619</u> 85,010
	Площадка №3. ОС 50-0154-001105-П	-	-	-	<u>78.590</u> 75,699	<u>78.590</u> 61,345	<u>78.590</u> 63,218
ОАО «Искитимизвесть»	Ул. Береговая, 1	<u>548.422</u> 374,417	<u>548.422</u> 348,422	<u>548.422</u> 388,932	<u>548.422</u> 393,947	<u>1144.986</u> 769,252	<u>1144.986</u> 814,480
Искитимский карьер ОАО «НКУ»	Всего, в том числе:	<u>320.750</u> 434,807	<u>320.750</u> 406,731	Данные не представили	<u>320.750</u> 257,780	263,524	263,524*
	(Цех 1. ДСЗ ул. Центральная, 24	-	-	-	-	90,064	90,064
	Участок 2. Шипуновский квартал, 10)	-	-	-	-	173,46	173,46
ООО «Искитимская городская котельная»	Всего, в том числе:	<u>225.583</u> 177,159	<u>225.583</u> 195,889	<u>225.583</u> 197,213	<u>224.678</u> 226,087	<u>224.678</u> 219,994	<u>224.678</u> 194,129
	Котельная № 1. ул. Заводская, 1а	-	-	-	<u>152.145</u> 147,211	121,807	117,826
	Котельная № 2. поселок Карьер.	-	-	-	<u>1.308</u> 2,514	2,682	7,413
	Котельная № 3. ул. Лесная, база отдыха Матросово	-	-	-	<u>70.688</u> 76,226	95,505	68,690
	Котельная № 4. ул. Гоголя, 24	-	-	-	<u>0.537</u> 0,136	Передана в аренду ООО «МК Прогресс»	
ЗАО «Чернореченский карьер»	Всего, в том числе:	<u>492.356</u> 207,272	<u>492.356</u> 144,339	<u>424.095</u> 279,824	<u>249.272</u> 141,926	<u>249.272</u> 143,692	<u>249.272</u> 202,183
	Карьер извест. и глинистых сланцев	-	-	-	<u>186.094</u> 114,607	<u>186.094</u> 117,418	<u>186.094</u> 181,995
	Площадка №2. Горно-дробильный участок. (на террит.Цемзавода)	-	-	-	<u>63.178</u> 27,319	<u>63.178</u> 26,274	<u>63.178</u> 20,188
ООО ПК «Кристалл»	Площадка №1. ул. Целинная, 1	-	-	-	-	<u>0.646</u> 0,679	<u>0.646</u> 0,645
ООО «ЗЖБИ-13»	ул. Мостовая, 1А	<u>61.374</u> 18,967	<u>61.374</u> 18,967	<u>61.374</u> 18,967	<u>0.483</u> 0,483	<u>0.483</u> 0,483	<u>0.483</u> 0,483
ООО «Стандарт»	ул. Молдавская, 52	<u>15.255</u> 11,624	<u>15.255</u> 11,624	<u>15.255</u> 15,253	<u>15.255</u> 15,253	<u>15.255</u> 15,253	<u>15.255</u> 15,253
ООО «ЖБИ-5»	м-н Индустриальный, 24а	<u>351.216</u> 4,863	<u>351.216</u> 4,863	<u>20.895</u> 3,718	<u>20.895</u> 3,718	<u>20.895</u> 13,002	<u>20.895</u> 13,002
ЗАО «Искитим-Бердск- уголь»	ул. Краснодонцев, 23А	<u>12.408</u> 12,408	<u>12.408</u> 12,408	<u>12.408</u> 12,408	<u>12.408</u> 12,408	<u>4.362</u> 4,374	<u>4.362</u> 4,374
АО «Агрофирма «Лебедевская» (Произв. площадка «Молзавод»)	ул. Украинская, 55	-	<u>1.7433</u> 1,7433	<u>1.7433</u> 1,7433	<u>1.7433</u> 1,7433	<u>1.7433</u> 1,7433	<u>1.7433</u> 1,7433
ООО «Планета»	ул.Обская, 7	<u>2.486</u> 4,828	<u>2.486</u> 4,828	<u>2.486</u> 4,828	<u>2.486</u> 4,828	-	-
ООО «Поиск»	ул.Обская, 7	-	-	-	-	25,315	25,315
ООО НПК «Зернопродукт»	ул.	-	<u>-</u> 7,6344	<u>7.6344</u> 7,6344	<u>7.6344</u> 7,6344	<u>7.6344</u> 7,6344	<u>7.6344</u> 7,6344
ООО «Водоканал»	проспект Юбилейный, д.4	<u>1.8258</u> 1,5004	<u>1.8258</u> 1,5004	<u>1.8258</u> 1,5004	<u>1.8258</u> 1,5004	<u>1.8258</u> 1,5004	<u>1.8258</u> 1,5004
ООО «СЗСС Брозэкс»	ул. Молдавская, 9/1	-	-	-	<u>5.5565</u> 5,5565	<u>5.5565</u> 5,5565	<u>5.5565</u> 5,5565
ООО Фирма «Гроспирон»	ул. Украинская, 55	-	<u>2.3100</u> 2,3100	<u>2.3100</u> 2,3100	<u>2.3100</u> 2,3100	<u>2.3100</u> 2,3100	<u>2.3100</u> 2,3100
ООО Фабрика Мороженого «Гроспирон»	ул. Украинская, 55	-	<u>5.2570</u> 5,2570	<u>5.2570</u> 5,2570	<u>5.2570</u> 5,2570	<u>4.2670</u> 4,2670	<u>4.2670</u> 4,2670



**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов
в 2020 году (тонн)**

Таблица 5.1.6

Наименование предприятия	Территория	всего	в том числе:		из них:					
			Твердые	Газообразные и жидкие	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксид азота	Углеродороды (без ЛОС)	ЛОС	Прочие газообр. и жидкие
АО «Искитимцемент»	Всего	5222,131	790,797	4431,334	13,285	2056,46	2360,728	0,019	0,805	0,037
ООО «Прогресс»	Всего, в т.ч.	3666,805	0,325	3663,704	3,006	346,2136	19,011	3278,86	12,296	4,307
	Полигон ТБО	3614,688	0,325	3614,363	3,006	313,205	2,689	3278,860	12,296	4,307
	Котельная Индустр. м-на	49,341	-	49,341	0	33,0086	16,322	-	-	-
ООО «ПК Прогресс»	Всего, в т.ч.	739,113	84,850	654,373	71,013	523,494	59,724	-	0,032	-
	Площадка №1. Котельная. Шипунов. м-н. ул. Целинная, 1	4,12	-	4,1198	-	3,184	0,9358	-	-	-
	Площадка №2. Котельная. м-н Ложок, ул. Саратовская, 1	711,062	81,056	630,006	68,306	496,766	64,920	-	0,014	-
	Площадка №3. Котельная. ЦРБ. ул. Пушкина, 52	3,788	-	3,788	-	2,886	0,902	-	-	-
	Котельная № 4. ул. Гоголя, 24	0,136	-	0,136	-	0,110	0,026	-	-	-
АО «НЗИВ»	Всего, в т.ч.	364,392	9,8	353,592	21,166	170,936	61,209	39,847	57,381	4,052
	Площадка №1	216,164	1,607	214,557	2,71	87,485	60,243	8,672	55,44	0,007
	Площадка №2	85,010	5,948	79,062	13,71	62,902	0,551	-	1,899	-
	Площ. №3. ОС	63,218	2,245	60,973	4,746	20,549	0,415	31,175	0,043	4,045
ОАО Искитимизвесть»	Лимит	1144,9865	73,645	1071,3415	1,9543	1035,792	29,206	-	4,389	0,002
	Ул. Береговая, 1	814,418	64,457	750,961	1,954	717,885	26,731	-	4,389	0,002
ООО «Искитимская городская котельная»	Всего, в т.ч.	194,129	15,306	178,823	4,100	123,862	50,811	-	0,049	0,001
	Кот. №1.	117,826	0,057	117,769	0,021	72,511	45,190	-	0,046	0,001
	Кот. № 2.	7,413	-	7,413	-	5,273	2,138	-	0,002	-
	Кот. № 3.	68,890	15,249	53,641	4,079	46,078	3,483	-	0,001	-
ЗАО «Чернореченский карьер»	Всего, в т.ч.	292,183	89,486	112,697	7,586	32,988	60,324	-	11,799	-
	Карьеры	181,995	69,393	112,602	7,582	32,953	60,277	-	11,790	-
	Пл. №2 ГДУ	20,188	20,093	0,095	0,004	0,035	0,047	-	0,009	-
ООО «ЖБИ-5»	-	13,092	0,735	12,267	0,067	6,817	4,411	-	0,961	0,011
Искитимский карьер АО «НКУ»	Всего, в т.ч.	263,524	213,392	50,132	2,895	17,369	22,379	-	7,288	0,001
	(Цех 1. ДСЗ ул. Центр-я, 24	90,064	82,291	7,773	0,455	3,756	2,374	-	1,187	0,001
	Участок 2. Шипун. квартал, 10)	173,460	131,101	42,359	2,440	13,813	20,005	-	6,101	-
ООО Фирма «Гроспирон»	ул. Украинская, 55	2,3100	0,031	2,279	0,003	1,583	0,295	-	0,011	0,387
ООО Фабрика Мороженого «Гроспирон»	ул. Украинская, 55	4,267	-	4,267	0,387	3,573	0,265	-	0,047	0,004
ЗАО «Искитим-Бердск-Уголь»	ул.Краснодонцев, 23	4,374	1,653	2,721	0,294	2,256	0,163	-	0,008	-
ООО «Поиск»	ул. Обская, 7	25,315	0,04	25,275	-	18,857	6,325	0,092	0,001	-
ООО ПК «Кристалл»	Площадка №1 Ул. Целинная, 1	0,645	0,383	0,263	-	0,019	0,015	-	0,228	-

В 2020 году по сравнению с 2019 годом произошло уменьшение общего объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу города на 1,24 % (на 254,965 тонн) и составило 20734,300 тонн, в том числе от стационарных источников предприятий на 1,72 % (на 241,0 тонну) и составило 13802,0 тонн.

От стационарных источников предприятий произошло сокращение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 2525,391 тонну, из них:

- на 2422,736 тонну (из них газообразные на 2267,243 тонн, в том числе оксид азота на 1512,753 тонны, оксид углерода на 667,853 тонны) (по твердым веществам на 155,493 тонны) за счет снижения объемов выпуска продукции на АО «Искитимцемент»;

- на 76,790 от АО «НЗИВ» за счет уменьшения сжигания газообразного твердого топлива на котельных;

- на 25,865 тонн от ООО «Искитимская городская котельная» за счет уменьшения сжигания угля на котельных.

Хотя произошло увеличение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от стационарных источников на 2181,7 тонн, из них:

- на 45,166 тонн от ОАО «Искитимизвесть» за счет увеличения объемов добычи полезных ископаемых, увеличение выпуска продукции;

- на 148,491 тонну от ЗАО «Чернореченский карьер» за счет увеличения объемов добычи полезных ископаемых;

- и других предприятий.

Произошло сокращение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (зола) от сжигания твердого топлива в домах частного сектора на 32,650 тонн за счет перевода 151 печь частного сектора с твердого топлива (уголь) на газ.

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

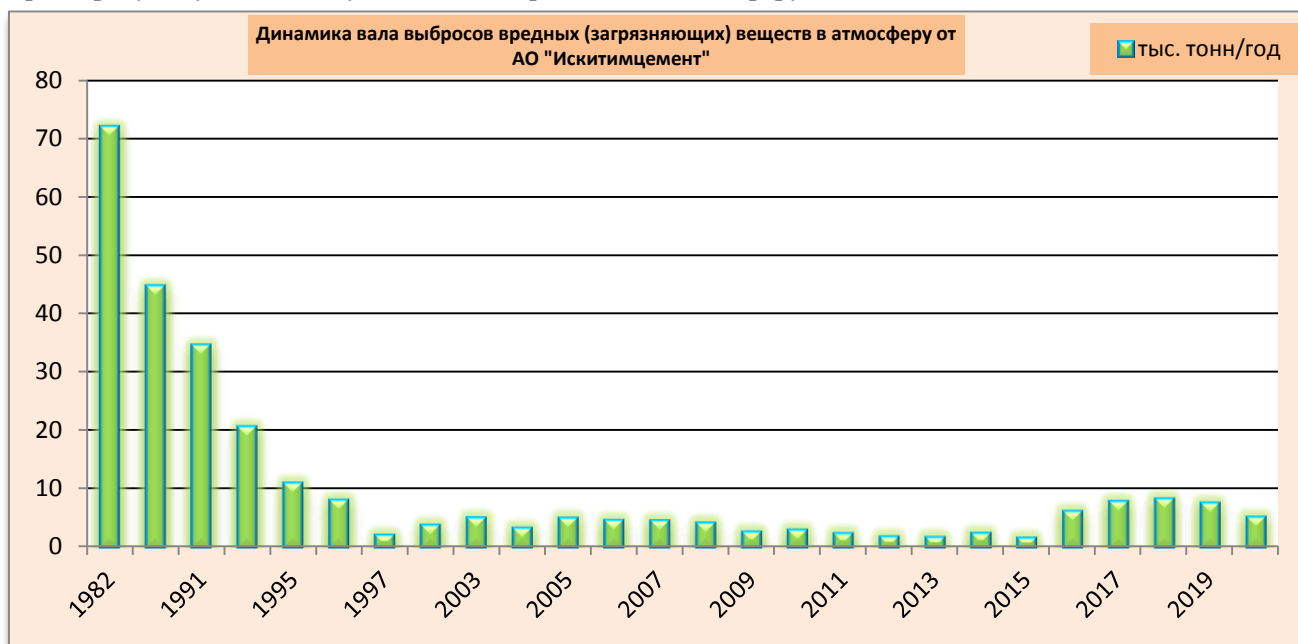
Залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не зарегистрировано.

На сегодняшний день Росприроднадзор по СФО имеет информационный ресурс по учету информации по объемам о выбросах ЗВ в атмосферу от предприятий, но нет доступа в свободном режиме к информации об объектах негативного воздействия на окружающую среду для органов местного самоуправления в существующем информационном ресурсе «ПТО УОНВОС». Поэтому в данной ситуации не возможно качественно оценить ситуацию об объемах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по г. Искитиму, в том числе по предприятиям в частности.





Информация из статистического отчета АО «Искитимцемент» с 1992 года по 2020 год, характеризующую динамику валовых выбросов ЗВ в атмосферу г. Искитима:



1982	1985	1991	1992	1993	1995	1996	1997	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
72,00	44,78	34,63	29,44	20,064	11,021	8,143	2,136	3,814	5,072	3,349	5,049	4,628	4,591	4,205	2,686
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	год				
2,986	2,395	1,837	1,754	2,454	1,610	6,188	7,873	8,340	7,645	5,222	тыс. тонн				

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, угольная добавка в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ в объеме 39000 тонн), в 2017 году - 1032253 тонн (клинкера - 835381 тонн, угольная добавка в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ в объеме 54773 тонны, в 2018 году - 1017879 тонн (клинкера - 875560 тонн. Расход газа - 103997,15 тыс. м³. Угольная добавка в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ в объеме 48845 тонн), в 2019 году - 981000 тонн, что на 3,7% меньше к уровню 2018 г. (клинкера - в пределах 913000 тонн, что составило +4,3% к уровню 2018 г. Расход газа и угольной добавки в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ предприятие не представило), в 2020 году - 979760 тонн (клинкера - 803348 тонн. Расход газа - 96250 тыс. м³. Угольная добавка в сырьевой шлам-антрацит марки АСШ в объеме 47844 тонн),

Наименование продукции	Единица измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Клинкер	тонн	835381	875560	913000	803348
Цемент	тонн	1 032 253	1017879	981000	979760

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». Эффективность ГОУ предприятий за период с 2016 года по 2018 год отражены в разделе 5 доклада «Состояние окружающей среды г. Искитима 2019 году».

Таблица 5.1.7

Работа газоочистного оборудования в 2020 году на основных предприятиях 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	92,0	0,1199	0,1142	05.08.19 г.	
				92,0	-	0,1129	11.08.20 г.	
2.	0009	Обжиг	Электрофильтр -вр. печи № 6 - УГ-2-4-74 (по КЭР тех. нормативы: -7,159 тонн) - вр. печи № 7 - УГ-2-4-74 (по КЭР тех. нормативы: -8,982 тонн)	99,85	13,7955	5,6870	26.04.19 г.	
				99,85	16,141	16,0132	02.12.20 г.	
3.	0010	Обжиг	Электрофильтр -вр. печи № 8 - УГ-2-4-74, (по КЭР тех. нормативы: -7,959 тонн) -вр. печи № 9 - ЭГБМ 1-25-12-6-3(по (по КЭР тех. нормативы: -4,280 тонн)	99,85	13,3522	6,5619	04.12.19 г.	
				99,85	12,239	7,5398	02.12.20 г.	
4.	0011	Обжиг	В 2019 г. замена батарейного циклона БЦ 250/99*2 на рукавный фильтр Scheuch, рукавный фильтр ФРИ-С-0229. Колосниковый холодильник вращающейся печи №6.	99,99	0,6378	0,1137	23.12.19 г.	
				99,99	-	0,09721	14.08.20 г.	
5.	0012	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающейся печи №7	85,9	8,2912	8,1719	07.11.19 г.	
				85,9	-	38,3113	14.08.20 г.	
6.	0013	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающейся печи №8	85,6	5,7156	5,3468	07.11.19 г.	
				85,9	-	4,375	16.11.20 г.	
7.	0014	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающейся печи №9	83,5	109,1	7,4529	08.07.16 г.	
				83,5	-	Приказ о консервации вращающейся печи № 9 № 440а от 01.10.2016 г.		
8.	0015	Обжиг	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-90	99,8	0,0679	0,0679	24.05.16 г.	
				-	-	Приказ о консервации вращающейся печи № 9 № 440а от 01.10.2016 г.		
9.	0016	Обжиг	Циклон ЦН-15	85,8	1,8946	1,8884	15.08.19 г.	
				85,8	-	1,9114	17.11.20 г.	
10.	0029	Помол	Электрофильтр "Лурги" 12/4,0/350,6,5	99,3	1,4203	1,3412	14.11.19 г.	
				99,7	-	1,2239	02.11.20 г.	
11.	0030	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,2681	0,2523	08.11.19 г.	
				99,7	-	0,1899	09.09.20 г.	
12.	0031	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,3224	0,3203	06.12.19 г.	
				99,7	-	0,2522	02.09.20 г.	
13.	0032	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,4294	0,4167	03.12.19 г.	
				99,7	-	0,3125	23.12.20г.	
14.	0033	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,4169	0,4088	10.12.19 г.	
				99,7	-	0,5058	23.12.20г.	
15.	0034	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,7	0,6135	0,6117	21.12.19 г.	
				99,7	-	0,4327	16.09.20 г.	
16.	0035	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	Не работал. Ремонт. 2019 г.				
				99,9	-	0,136	02.10.20 г.	
17.	0214	Помол	Рукав.фильтр Sheuch Sfdw 05/12-d-07	99,9	-	0,2244	11.09.20 г.	
18.	0215	Помол	Рук.фильтр Экофильтр СРФ8*-2	99,9	-	0,0291	11.09.20 г.	
19.	0039	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,6	0,4005	0,3980	11.12.19 г.	
				98,6	-	0,3929	12.10.20 г.	
20.	0040	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,6	0,3525	0,4013	10.12.19 г.	
				98,6	-	0,3596	19.08.20 г.	



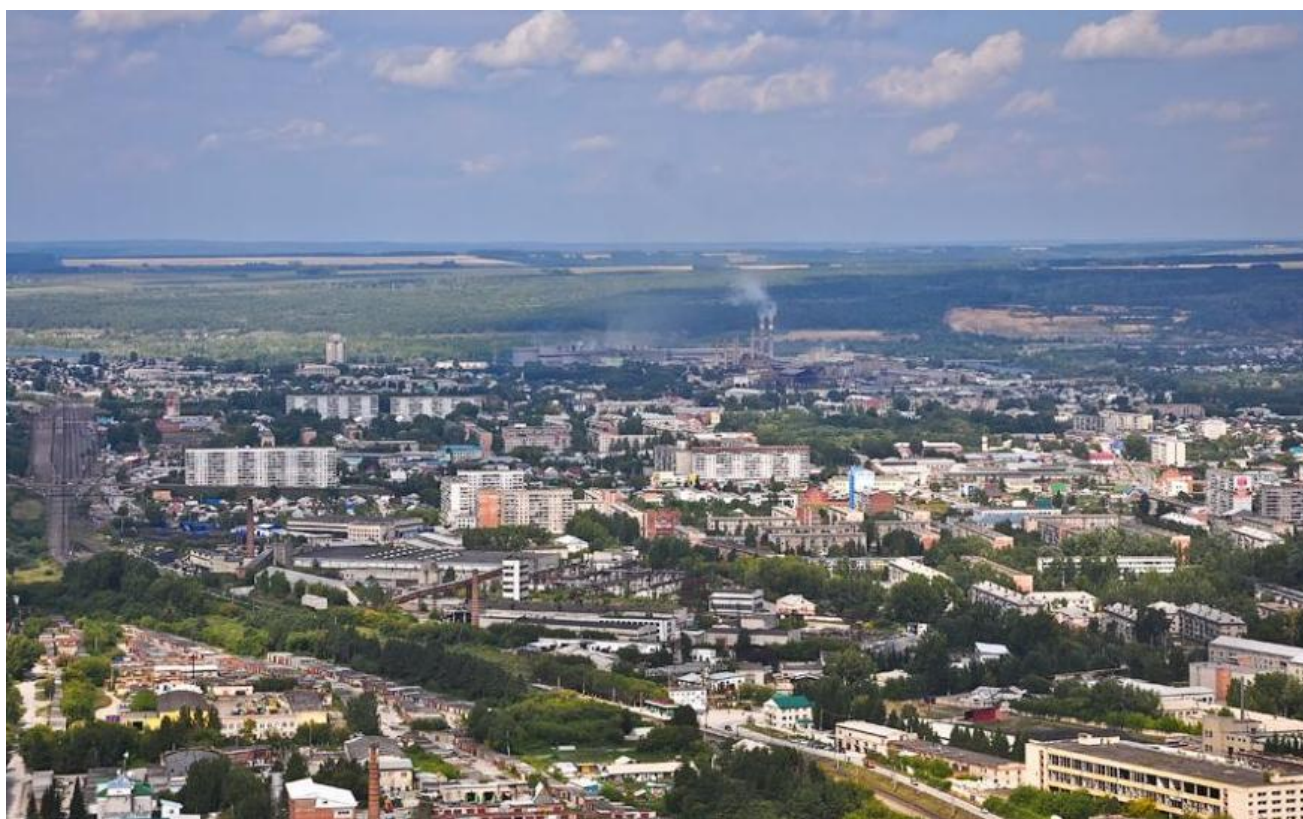
Продолжение Таблицы 5.1.7.

21.	0041	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,0	0,4118	0,4013	10.12.19 г.
				98,0	-	0,4148	21.08.20 г.
22.	0042	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-180	98,0	0,4628	0,4101	10.12.19 г.
				98,0	-	0,4489	09.11.20 г.
23.	0043	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,5	0,1849	0,1814	15.10.19 г.
				99,5	-	0,1816	12.08.20 г.
24.	0044	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360	99,1	0,2715	0,2699	19.08.19 г.
				99,1	-	Не работал	
25.	0045	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,8	0,0498	0,0412	10.12.19 г.
				99,8	-	0,0864	28.12.20 г.
26.	0046	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-90	99,1	0,2123	0,2103	06.12.19 г.
				99,1	-	0,2079	18.08.20 г.
27.	0047	Погрузка	Рукавный фильтр ФРКИ-360	99,4	0,2646	0,2615	06.12.19 г.
				99,4	-	0,2735	28.12.20 г.
28.	0050	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0721	0,0704	05.11.19 г.
				99,6	-	0,0921	15.11.20 г.
29.	0051	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0704	0,0700	04.12.19 г.
				99,6	-	0,1183	03.11.20 г.
30.	0052	Погрузка	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-60	99,6	0,0712	0,0707	06.12.19 г.
				99,6	-	0,1201	15.10.20 г.
Нормативы ПДВ на пыль неорганическую: до 20 % SiO ₂ и пыль неорганическую: 70-20 % SiO ₂ не предусмотрены КЭР, полученным АО «Искитимцемент» 30.12.2019 г. (№6216). КЭР №91912/12 от 19.12.2019 г.							
АО «ИЗИВ»							
1.	0147	Деревообаб.	Циклон Ц-1400 «Гидродревпрома»	97,06	0,2222	0,05302	23.05.18 г.
				Деревообрабатывающие станки не работали в 2020 г.			
2.	0148	Деревообаб.	Циклон Ц-1150 «Гидродревпрома»	93,82	0,1643	0,07100	23.05.18 г.
				Деревообрабатывающие станки не работали в 2020 г.			
3.	0149	Деревообаб.	Циклон Ц-1500 «Гидродревпрома»	93,04	0,4356	0,28628	23.05.18 г.
				92,97		0,35197	05.10.20 г.
4.	0150	Деревообаб.	Циклон Ц-1400 «Гидродревпрома»	93,18	0,2047	0,14851	23.05.18 г.
				93,96		0,17983	05.10.20 г.
5.	0151	Деревообаб.	Циклон Ц-1500 «Гидродревпрома»	93,69	0,21838	0,17793	23.05.18 г.
				93,67		0,18742	05.10.20 г.
6.	0152	Деревообаб.	Циклон Ц-1400 «Гидродревпрома»	94,73	1,94327	0,25597	23.05.18 г.
				94,7		0,22964	05.10.20 г.
7.	0175	Деревообаб.	Циклон Ц-1400 «Гидродревпрома»	93,49	0,08309	0,06948	23.05.18 г.
				93,51		0,05565	05.10.20 г.
8.	0201	Котельная №2	Циклон БЦ-2-5	82,12	2,43540	0,78269	23.05.18 г.
				84,4		0,44395	30.09.20 г.
9.	0301	Котельная №3	Циклон ЦН-15	82,98	0,90841	0,18269	23.05.18 г.
				82,7		0,15402	30.09.20 г.
Приложение: Разрешение на выброс № 309 от 03.07.2017 г. Департамента Росприроднадзора по СФО. Срок действия до 25.05.22 г.							
• Сведения по эффективности ПГОУ в 2019 году предприятие не представило.							
ЗАО «Чернореченский карьер»							
1.	0053	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15	88,6	1,7579	1,4349	11.10.19 г.
				85,0		1,7550	06.10.20 г.
2.	0054	горно-дробильный участок	Рукавный фильтр РИФ-0120 (в замен циклона ЦН-15 в 2019 г.)	92,9	0,896	0,6594	11.10.19 г.
				99,0		0,7491	06.10.20 г.
3.	0055	горно-дробильный участок	Рукавный фильтр РИФ-0260 (в замен циклона ЦН-15, рукавного фильтра ФРКИ-90 в 2019 году)	98,6	0,3295	0,3181	11.10.19 г.
				99,0		0,3158	02.10.20 г.
4.	0056	горно-дробильный участок	Циклон ЦН-15, Рукавный фильтр ФРКИ-180	99,2	0,7157	0,7134	10.10.19 г.
				98,0		0,7134	12.10.20 г.
ООО «ЖБИ-5»							
1.	0008	БСЦ № 2	Циклон-разгрузитель. Рукавный фильтр СМЦ-166А	75,64	0,07161	0,0646	11.04.16 г.
				83,78		0,168	0,0639
За 2018-2020 годы сведения не представили							
Разрешение на выброс № 833 от 11.01.2018 г. Департамента ПР и ООС НСО. Срок действия до 27.11.2024 г.							



Продолжение Таблицы 5.1.7.

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.
				84,4	1,600	0,3092	27.11.17 г.
				За 2018-2020 годы сведения не представили			
ОАО «Искитимизвесть»							
1.	0014	Горный цех	Циклон ПБЦ-35	86,46	0,3846	0,3492	21.11.18 г.
				86,49	0,40667	0,32126	04.12.19 г.
				86,47	0,40677	0,36227	30.11.20 г.
2.	0015	Известковый цех	Фильтр ФТОР-14-08	99,83	0,00275	0,00144	05.12.19 г.
				99,81	0,00275	0,00174	01.12.20 г.
3.	0016	Горный цех	Циклон ПБЦ-35	85,85	0,3163	0,2154	21.11.18 г.
				85,63	0,28203	0,24174	04.12.19 г.
				86,35	0,28203	0,25879	30.11.20 г.
4.	0017	Известковый цех	Фильтр ФТОР-14-08	99,82	0,00254	0,00116	05.12.19 г.
				99,81	0,00254	0,00156	01.12.20 г.
5.	0020	Горный цех	Циклон ВЗП-600 М	85,14	0,6404	0,3844	21.11.18 г.
				84,86	0,55541	0,37033	04.12.19 г.
				85,12	0,55541	0,30462	30.11.20 г.
6.	0021	Горный цех	Циклон ВЗП-600, рукавный фильтр ФТОР-63-80-1	99,81	1,3486	0,0032	21.11.18 г.
				99,81	0,00706	0,00286	04.12.19 г.
				99,81	0,00706	0,00223	30.11.20 г.
7.	0022	Горный цех	Фильтр 63-80-1	99,82	0,00339	0,00287	04.12.19 г.
				99,83	0,00339	0,00251	30.11.20 г.
8.	0023	Горный цех	Циклон ПБЦ-15	82,52	0,27973	0,25207	04.12.19 г.
				83,3	0,27973	0,2094	30.11.20 г.
				83,54	0,119	0,0434	10.09.18 г.
9.	0031	Известковый цех	Циклон ЦСЗ-2500	83,51	0,03638	0,01382	03.09.19 г.
				83,72	0,03638	0,03464	17.06.20 г.
				99,83	0,0352	0,0074	26.11.18 г.
10.	0032	Известковый цех	Рукавный фильтр ФРИЭ-25	99,74	0,00858	0,0047	19.06.19 г.
				99,83	0,00858	0,00496	17.06.20 г.
				85,12	0,3989	0,3699	10.09.18 г.
11.	0034	Известковый цех	Циклон ВЗП-1200	85,08	0,501	0,38769	20.06.19 г.
				85,15	0,501	0,37567	17.06.20 г.
				85,07	0,3114	0,2308	10.09.18 г.
12.	0035	Известковый цех	Циклон ВЗП-1200	85,11	0,2935	0,19065	20.06.19 г.
				85,2	0,2935	0,26672	17.06.20 г.
				99,84	0,00491	0,00241	05.12.19 г.
13.	0037	Известковый	Фильтр ФТОР 63-80-1	99,82	0,00491	0,00335	01.12.20 г.
				99,51	0,01079	0,00346	05.12.19 г.
14.	0039	известковый	Рукавный фильтр марки ФРЦИЭ-48-24,5	99,8	0,00661	0,00254	01.12.20 г.
				99,54	0,00661	0,00127	05.12.19 г.
15.	0088	Известковый цех	Рукавный фильтр ФРЦИЭ-24	99,8	0,00661	0,00254	01.12.20 г.
				90,13	0,02133	0,01345	05.12.19 г.
16.	0046	PCY	Фильтр ОЭКДМ-12	91,55	0,02133	0,01398	01.12.20 г.
				ООО «ПК Прогресс»			
1.		Котельная м-на Ложок (ул. Саратов- ская,1)		79,42		0,3492	21.11.2018 г.
				Сведения не представили			
ООО ПК «Кристалл»							
1.	0001	Цех помола	Циклон групповой СЦН 40 М- 600*4СП, фильтр рукавный ФРИ-180	98,82	0,001095	0,000877	10.09.2020 г.



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 01.01.2021 года по данным МБУ «Управление ЖКХ» зарегистрировано 1744 домов с печным отоплением. На твердом топливе (уголь) в 2020 году работали печи 1895 домов частного сектора (7580 тонн / 1895 домов = 3,612 тонны на одно домостроение).

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	5851 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		2454	3406	173
На 01.01.2018		2192	3495	89
На 01.01.2019		2255*	3596*	101
На 01.01.2020		5651	1895*	3756*
На 01.01.2021	1744		3907	151
На 01.01.2022	1619		4032	125

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 в городе Искитиме ведутся комплексной лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды г. Искитима ФГБУ «Западно - Сибирского ЦГМС» за 7 ингредиентами: пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, бенз(а)пирен.

По данным представленным ФГБУ «Западно - Сибирского ЦГМС» в результате наблюдения в 2020 году уровень загрязнения атмосферы составил следующим образом (смотри таблицы 5.3.1-5.3.3) и соответственно данным ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО» в Искитимском районе составил (смотри таблицы 5.3.4):

Динамика максимальная из разовых (ПДК_{м.р.}) концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе города (по данным мониторинга Росгидромета) **Таблица 5.3.1.**

Наименование ЗВ	Год наблюдения			
	2017	2018	2019	2020
Взвешенные вещества	1,6 ПДК	1,6 ПДК	1,6 ПДК	1,6 ПДК
Диоксида серы	0,6 ПДК	0,4 ПДК	0,4 ПДК	0,4 ПДК
Диоксида/оксида азота	0,6 ПДК	0,5 ПДК	0,5 ПДК	0,4 ПДК
Оксида углерода	1,6 ПДК	1,3 ПДК	1,4 ПДК	1,3 ПДК
Бенз(а)пирен	5,9 ПДК	19,7 ПДК (февраль, декабрь)	6,6 ПДК	4,5 ПДК (декабрь)
Углерод (сажа)	1,4 ПДК	1,4 ПДК	-	-
Сероводород	0,5 ПДК	0,6 ПДК	0,6 ПДК	0,6 ПДК

Динамика среднегодовых (ПДК_{с.с.}) концентраций загрязняющих (вредных) веществ в атмосферном воздухе города (по данным мониторинга Росгидромета). **Таблица 5.3.2.**

Наименование ЗВ	Год наблюдения			
	2017	2018	2019	2020
Взвешенные вещества	2,0 ПДК	1,4 ПДК	1,4 ПДК	1,5 ПДК
Диоксида серы	0,2 ПДК	0,3 ПДК	0,3 ПДК	0,3 ПДК
Диоксида/оксида азота	0,4 ПДК	0,4 ПДК	0,4 ПДК	1,0 ПДК
Оксида углерода	1,1 ПДК	1,2 ПДК	1,2 ПДК	1,2 ПДК
Бенз(а)пирен	1,9 ПДК	5,2 ПДК	2,4 ПДК	1,3 ПДК
Углерод (сажа)	0,6 ПДК	0,8 ПДК	-	-
Сероводород	0,5 ПДК	0,5 ПДК	0,5 ПДК	0,5 ПДК



Уровень загрязнения атмосферы города Искитима оценен как «высокий». Наибольший вклад в ИЗА₅ вносят бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода.

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

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация данной примеси в целом по городу составила 1,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 1,6 ПДК и наибольшая повторяемость превышения ПДК 10,1 % зафиксирована на посту 1. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация составила 1,6 ПДК (апрель, декабрь 2020 года) – 1 км от источника.

Содержание азота оксид в городе не превышало предельно допустимых норм.

Среднегодовая концентрация азота диоксид в целом по городу составила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 0,4 ПДК. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация азота диоксид составила 0,5 ПДК (май 2020 года) – 1 км от источника.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация и наибольшая повторяемость превышения ПДК, не превышали предельно допустимых норм.

Концентрации оксида углерода. Средне-годовая концентрация составила 1,2 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,3 ПДК. Наибольшая повторяемость превышения ПДК составила 4,8 %. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 1,4 ПДК (декабрь 2020 года) – 1 км от источника.

Концентрации бенз(а)пирена. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по городу составила 1,3 ПДК, а максимальная концентрация составила 4,5 ПДК (февраль 2020 года).

Концентрации специфических примесей. В 2020 году наблюдения за содержанием углеродсодержащего аэрозоля (сажи) в атмосферном воздухе г. Искитима не проводились, по причине невозможности установки спецоборудования в арендуемом помещении.

Наблюдения за содержанием сероводорода в атмосферном воздухе города проводятся на посту 5. Случаев превышения допустимых санитарных норм в течение года не зафиксировано.

Уровень загрязнения атмосферы города повышенный: СИ=4,5 (для бенз(а)пирена); НП=10,1 % (для взвешенных веществ).

За период 2016-2020 годов отмечена тенденция увеличения загрязнения атмосферного воздуха города диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота.

Таблица 5.3.3.

Динамика среднегодовых (пдк_{с.г.}) концентраций бенз(а)пирена в атмосферном воздухе города (по данным мониторинга Росгидромета)

Год	ПДК средне- годовая	ПДК (среднемесячная) по месяцам года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2014	2,6	4,3	5,9	4,9	0,6	0,3	0,5	0,3	0,2	1,6	2,3	4,9	5,2
2015	1,2	2,4	3,9	1,4	1,4	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,9	1,7
2016	1,6	6,5	2,7	1,2	0,4	0,9	0,6	0,2	0,1	1,5	1,4	2,1	1,5
2017	1,9	5,9	2,9	1,1	0,82	0,05	0,11	0,32	0,66	0,78	1,7	5,4	2,5
2018	5,2	7,1	17,2	4,3	2,5	1,5	0,6	1,7	0,26	2,3	2,3	3,1	19,7
2019	2,4	5,9	6,6	3,3	1,5	1,1	0,41	0,59	0,48	0,92	1,8	2,6	3,8
2020	1,26	2,5	4,5	0,85	0,93	1,1	0,06	0,06	1,2	1,4	0,38	1,9	0,25

Таблица 5.3.4.

Качество атмосферного воздуха на территории г. Искитима.

Показатели	% нестандартных проб от общего числа отобранных (по данным ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и Э в НСО» в Искитимском районе) /Областной показатель								
	Показатель по годам								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Взвешенные вещества	30,3	13,5	0,5	5,3	4,2	13,4	0	0	0
Сажа	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сернистый газ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Окислы азота	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Формальдегид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сероводород	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Согласно информации представленной в Докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в г. Искитиме в 2020 году» усилия территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе были направлены на достижение положительных социально-значимых для общества результатов. Обеспечена стабильная санитарно-эпидемиологическая обстановка в г. Искитиме, не зарегистрировано ни одного случая чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера.

Как и в предыдущие годы, в 2020 году санитарно-гигиенической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе проводился мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в г. Искитиме в 2 точках (жилая зона Центрального микрорайона, а так же ул. Трудовая - ул. Заводская). Источник загрязнения атмосферного воздуха – АО «Искитимцемент». Периодичность контроля 1 раз в месяц в первой и второй половине дня. Исследования проводились по 5 показателям (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид). Качество атмосферного воздуха в течение 2020 года не изменилось по сравнению с 2019 годом. Концентрации исследуемых вредных веществ в атмосферном воздухе г. Искитима в обеих контрольных точках не превысили ПДК по исследуемым показателям в течение 2020 года. В 2019 году в обеих мониторируемых точках отмечалось превышение ПДК по взвешенным веществам в 1,5 раза в весенний период.

С целью охраны атмосферного воздуха на территории города проведены следующие мероприятия по заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе в 2020 году:

- проводились измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны АО «Искитимцемент». Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ в 2018-2020 годах не превысили предельно-допустимых значений.

- проводились измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки г.Искитима по адресам: микрорайон Южный, 40, м-н Южный, 43; м-н Индустриальный, 6; ул. Заречная, 1; ул.Пушкина, 38; ул. Томская, 1а; ул.Советская, 221. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили показатели предельно-допустимых значений.

- проводились измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки по адресу ул.Пушкина, 75. Обнаруженная концентрация формальдегида в 14 раз превысила предельно-допустимую концентрацию.

- проводились замеры концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитных зоны ООО «Кристалл». Обнаруженные концентрации взвешенных веществ превысили предельно-допустимые концентрации от 1,1 до 1,7 раз в трех точках.

По заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе в 2020 году проводились замеры концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны АО «Новосибирское карьероуправление». Обнаруженные концентрации взвешенных веществ превысили предельно-допустимые концентрации в 1,4 раз в трех точках.

По заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе в 2020 году.

По заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе в 2020 году проводились замеры концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитных зоны предприятий: ООО «Brozex», Очистные сооружения АО «Новосибирский завод искусственного волокна», ИП Михайлец В.В. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых концентраций.

Так же по заявкам, в соответствии с программами производственного контроля, в течение года проводились замеры концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон предприятий: ООО «ЖБИ-5», ОАО «Искитимизвесть», ООО «Прогресс», ООО «Гроспирон», ИП Каликин. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон предприятий превысили нормативные значения для предельно-допустимых концентраций по следующим предприятиям: ООО «Гроспирон» - из 30 проб 7 проб не соответствовали нормативным значениям; ООО «Прогресс» из 16 проб 2 пробы не соответствовали нормативным значениям. По другим предприятиям обнаруженные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон предприятий не превысили предельно-допустимых концентраций.



Фото. Территория АО «Искитимцемент»

До 2015 года, и в 2018 -2020 годах чрезвычайно актуальной проблемой (особенно в жаркое летнее время) было низкое качество атмосферного воздуха вокруг очистных сооружений АО «НЗИВ».

В 2020 году и в 2019 году, согласно протоколов анализ атмосферного воздуха, выброс сероводорода, аммиака, метана, ангидрида сернистого в точках отбора проб от деятельности очистных сооружений АО «НЗИВ» не превышал разрешенный норматив предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ и установленное ПДК, хотя по жалобам граждан (по признакам обоняния граждан) в 2019 году качество атмосферного воздуха вокруг очистных сооружений АО «НЗИВ», и на прилегающей территории (ул. Киевская и других улиц Северного микрорайона), СНТ «Культура», СНТ «Зеленый бор», пос. Чернореченский) по дурно пахнущим веществам отмечалось была аналогичная ситуации 2018 года.

В настоящее время действующими нормативно-правовыми актами в РФ не установлен перечень дурнопахнущих веществ, нормирование выбросов таковых веществ и ответственность за выброс их в атмосферный воздух. Кроме этого, запах, как правило, формируется не индивидуальным веществом, а смесью различных веществ, оказывающих рефлекторные воздействия на человека путем

его индивидуальной восприимчивости. Большинство веществ, обладающих запахом, воспринимаются человеком при значениях ниже 0,1 ПДК, либо не идентифицированы, либо не имеют ПДК.

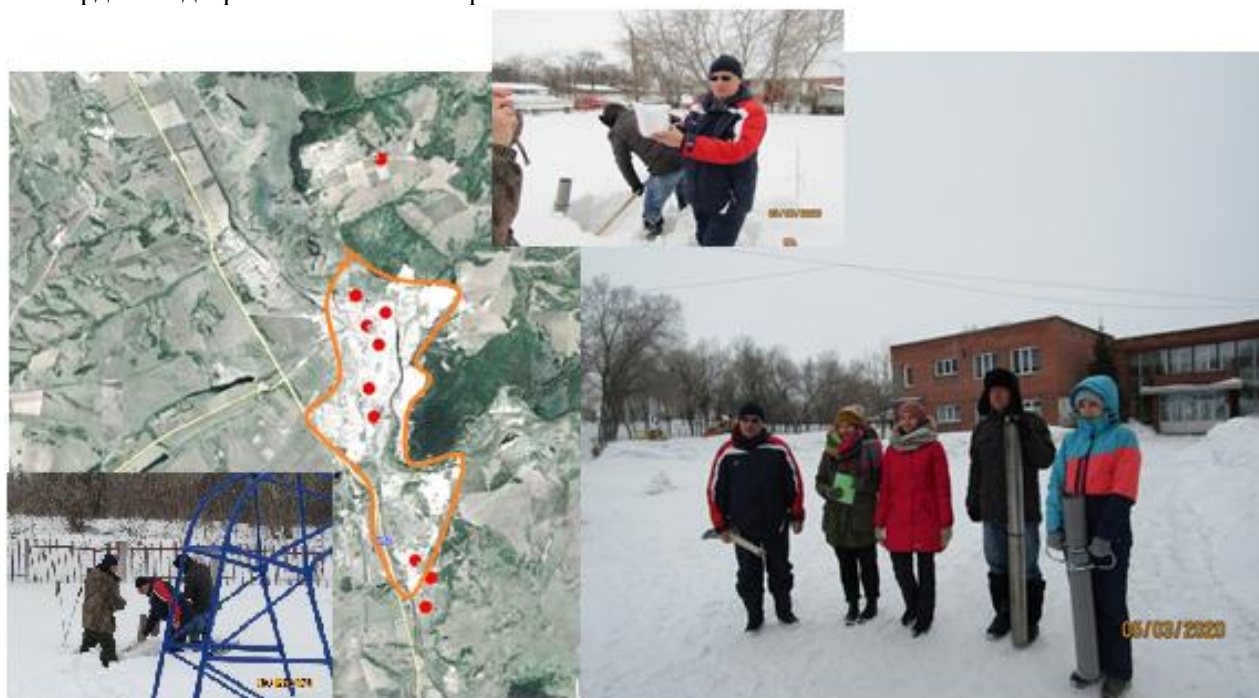
В состав дурнопахнущей воздушной среды химии склонны считать, как правило, загрязняющие вещества, содержащие до 5–8 различных соединений (сероводород и производные меркаптана, аммиак и разнообразные амины). Очистка воздуха от запахов и дурнопахнущих веществ от деятельности очистных сооружений предприятием ранее не велась. В 2015 году был установлен автоматический комплекс на территории очистных сооружениях АО «НЗИВ» на базе оборудования Pump Spray System типа S-2 по удалению неприятных запахов посредством мелкодисперсного распыления дезодорирующей жидкости (мокрый барьер) на общую сумму 3, 953 млн. рублей. Ежегодно обеспечивается работоспособность данного оборудования, что позволяет улучшить качество атмосферного воздуха на прилегающей территории к очистным сооружениям, в районе жилого сектора ул. Киевская и других улиц Северного микрорайона.

Для снижения концентрации дурнопахнущих веществ в воздушной среде необходимо предприятию продолжить мероприятия по оценке количественного состава запаха в рамках требований следующих российских и международных стандартов: ГОСТ 32673-2014 «Правила установления нормативов и контроля выбросов дурнопахнущих веществ в атмосферу».

В течении 15 лет администрация г. Искитима, в лице отдела экологического и земельного контроля участвует в совместных полевых работах по отбору снега на определение концентрации бенз(а)пирена вокруг г. Искитима (смотри карту и фото на следующей странице) с Институтом вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВМиМГ) (630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6), в лице Владимира Федотовича Рапута, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника. Работа выполнена в рамках Гос. задания для ИВМиМГ СО РАН (проект 0215-2021-0003) при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Новосибирской области (проект № 19-47-540008).

По итогам анализа отобранных проб снега рассматривается проблема оценки атмосферного загрязнения города по данным мониторинга на стационарных постах наблюдений, выполняется анализ связей повторяемости выносов примесей от доминирующих источников с измеренными концентрациями на стационарном пункте наблюдения города для зимних периодов времени. Изучаются закономерности формирования атмосферного загрязнения в штилевых условиях. Устанавливается статистическая связь между количеством штилей, фиксируемых в течение месяца на метеорологической станции г. Искитим, и значениями концентраций бенз(а)пирена.

По представленным материалам Институтом вычислительной математики и математической геофизики СО РАН в адрес администрации г. Искитима Новосибирской области отмечено, что по итогам проведенной работы в 2019-2020 годах г. Искитим находится в условиях сложного рельефа с перепадом высот до 100 метров. Значительная часть города расположена в пониженной части долины реки Бердь и подвержена влиянию микроклиматических особенностей местности.





Стационарный пункт контроля состояния загрязнения атмосферного воздуха (ПНЗА) находится в северной части города вблизи основной автомагистрали (ул. Советская) и на расстоянии одного километра от высотных труб цементного завода (рис. 1). Дополнительный вклад в загрязнение атмосферы могут вносить выбросы от котельных и частного сектора, использующих твердое топливо. Отметим близкое расположение ПНЗА от метеорологической станции г. Искитим (индекс ВМО 29730). Это позволяет достаточно корректно анализировать процессы переноса загрязняющих примесей от источников.



Рис. 1. Схема расположения на территории г. Искитим: ул. Советская.

ПНЗА - , метеостанции - , цементного завода - . Изолинии рельефа -  150

По данным измерений на метеостанции в зимние месяцы 2018 г. средняя температура воздуха была ниже средне климатической почти на $1,5^{\circ}\text{C}$, также фиксировались НМУ, при которых вероятно накопление загрязняющих веществ у поверхности земли и, в том числе, бенз(а)пирена (далее БП).

По данным наблюдений на метеорологической станции Искитим были построены розы ветров для зимних сезонов 2014-2019 годов. На рис. 2 приведены помесячные розы ветров для зимних периодов 2017/2018, 2018/2019 годов.

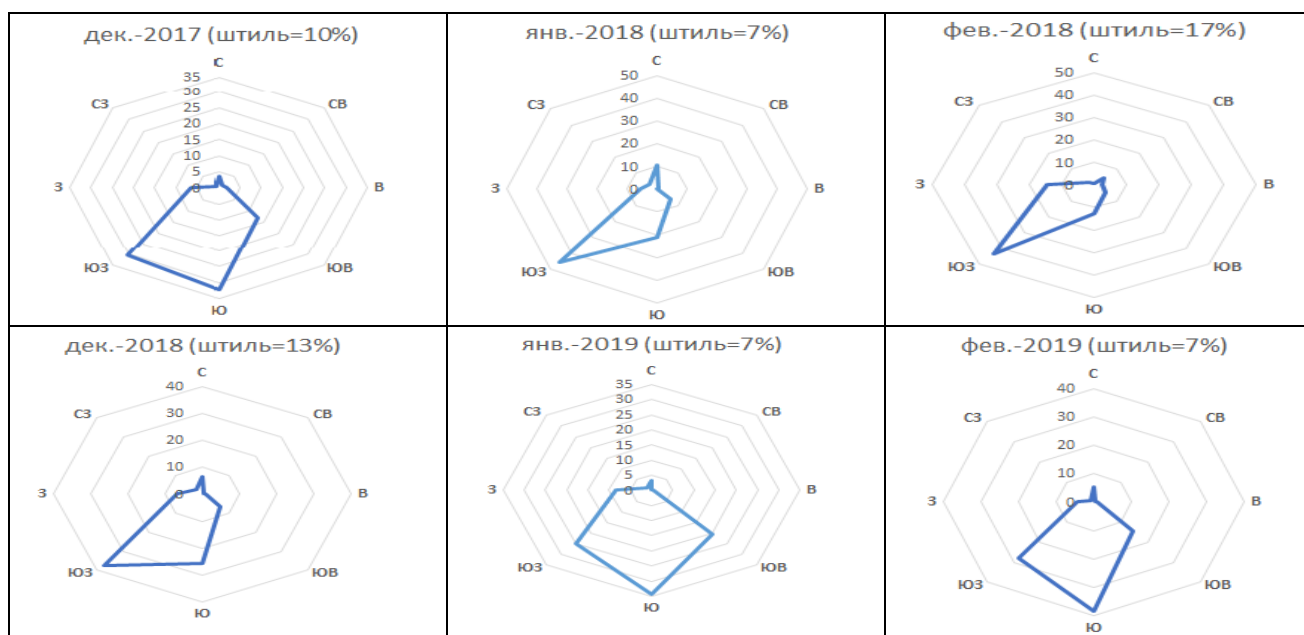


Рис. 2. Повторяемость направлений ветра (%) на метеостанции Искитим для зимних сезонов 2017/2018, 2018/2019 годов.

Согласно «Климат г. Новосибирска» (справочное издание под ред. С. Д. Кошинского, Ц. А. Швер. - Л.: Гидрометеиздат, 1979. - 223 с.) и «Климат Новосибирска и его изменения» (справочное издание под ред. Лучицкая И. О., Белая Н. И., Арбузов С. А. Изд-во СО РАН, 2014. – 224 с.) на рассматриваемой территории в зимние сезоны преобладают ветры юго-западного и южного направлений. Рис. 2 показывает, что в зимние месяцы 2018 г. доминировали юго-западные ветры. В январе, феврале, декабре 2018 г. их повторяемость составила более 40% случаев. В связи с этим следует отметить фактор расположения ПНЗА относительно автомагистрали по ул. Советской (рис. 1). При ветрах юго-западных направлений возрастает интенсивность выносов примесей с автотрассы в сторону ПНЗА и, как следствие, это приводит к увеличению концентрации БП. Повторяемость штилей в феврале, декабре 2018 г. составила 17% и 13% соответственно. Именно в эти месяцы были зафиксированы наиболее высокие концентрации БП до 15 – 20 ПДК. Повторяемость штилей в январе 2018 г. наблюдалась на уровне 7%. В этом случае, несмотря на высокий процент юго-западных ветров, концентрация БП в атмосфере была заметно ниже. Отмечая, что подобная ситуация прослеживалась в этот год и на пунктах г. Новосибирска (Рапута В. Ф., Леженин А. А.) «Анализ процессов длительного загрязнения атмосферы г. Искитима. Интерэкспо Гео-Сибирь. - 2020. - Т. 4, № 1. - С. 137-141)», что подтверждает определяющее влияние метеорологических условий на повышенный уровень содержания БП.

На рис. 3 и 4 приведены значения повторяемостей штилей и концентраций БП для зимних месяцев 2014-2019 годов.

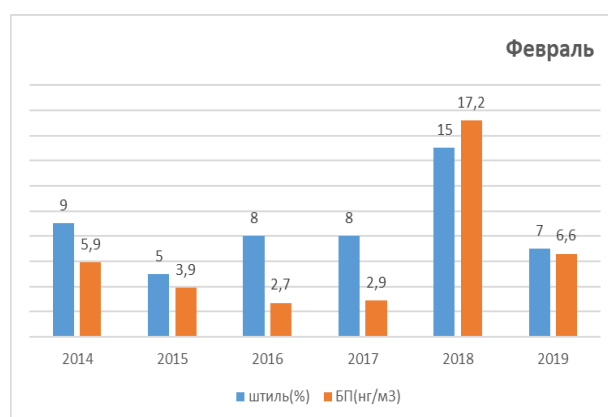
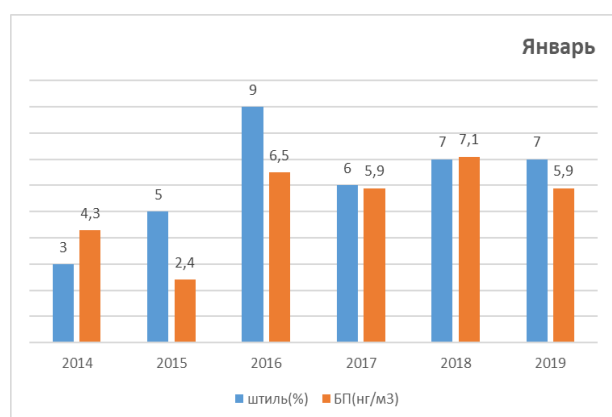


Рис. 3. Повторяемости штилей (%) и измеренных концентраций БП ($\text{нг}/\text{м}^3$) на стационарном посту г. Искитима в зимние месяцы (январь, февраль) 2014 – 2019 годах.

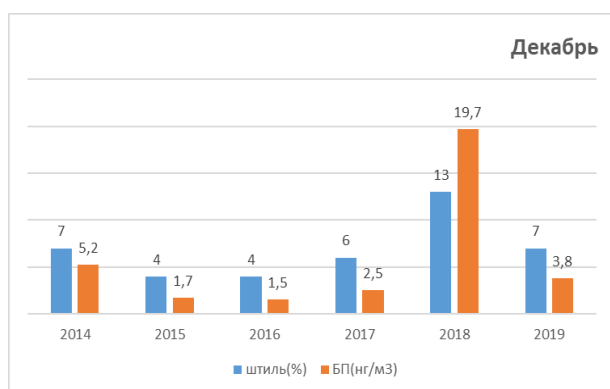


Рис. 4. Повторяемости штилей (%) и измеренных концентраций БП ($\text{нг}/\text{м}^3$) на стационарном посту г. Искитима в зимние месяцы (декабрь) 2014-2019 годах.

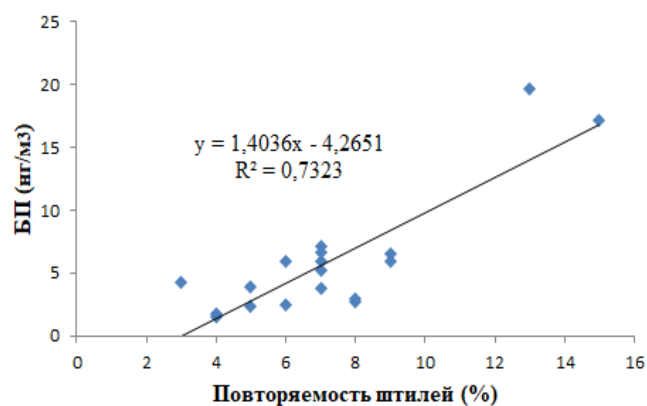


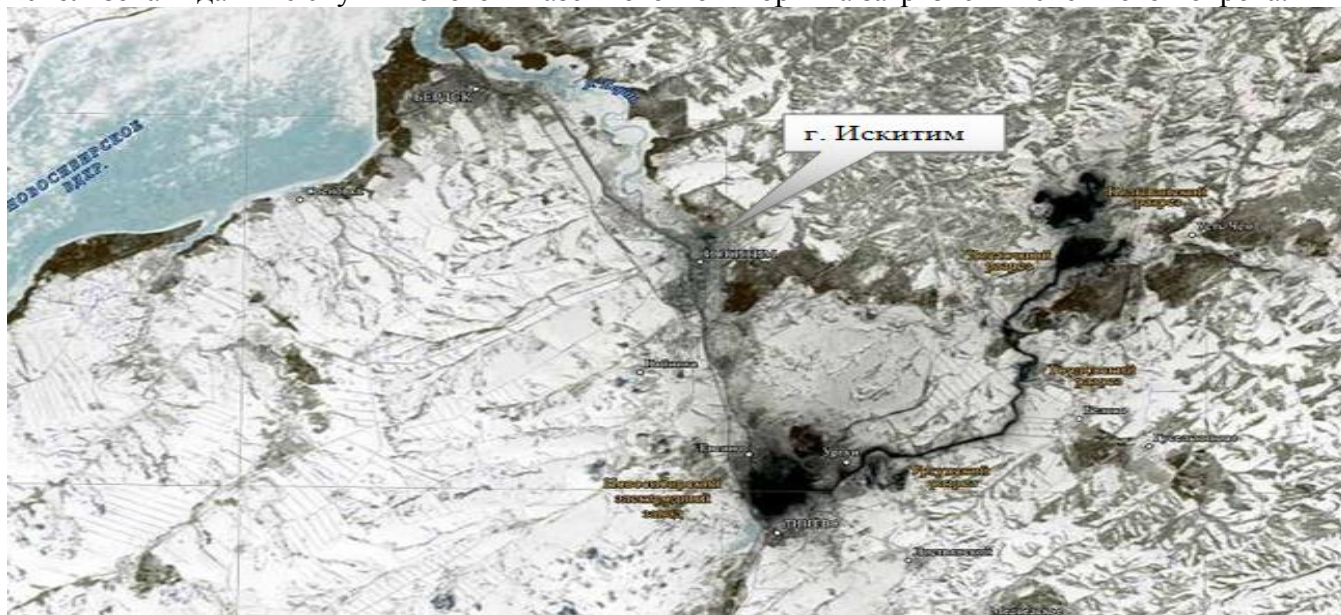
Рис. 5. Связь концентрации БП и повторяемости штилей в зимние месяцы 2014-2019 годах в г. Искитиме.



Рисунки на предыдущей странице показывают, что для зимних месяцев уровень концентрации БП вполне согласованы с повторяемостью штилей.

На рис. 5 представлены результаты корреляционного анализа данных измерений концентраций БП и повторяемости штилей для зимних периодов 2014, 2015, 2017 - 2019 годах в г. Искитим. Результаты проведенных исследований позволили выявить существенный вклад влияния повторяемостей штилей и слабых ветров в повышенные уровни содержания БП в атмосфере г. Искитима для зимних условий. С учетом взаимного расположения ПНЗА и автомагистрали по ул. Советской показано заметное влияние повторяемости ветров юго-западных направлений на увеличение концентрации БП.

Для получения пространственной картины загрязнения по территории города и его окрестностей требуется организация дополнительных наблюдений. Для этих целей следует использовать данные спутникового и наземного мониторинга загрязнения снежного покрова.



Влияние выбросов взвешенных веществ (пыли) на окружающую среду города предприятиями по выпуску цементной продукции города Искитима и Искитимского района виден на фотографиях:



Фото (с восточной стороны). Работа двух предприятий и их роль в загрязнении города.



Фото (с западной стороны). Работа двух предприятий и их роль в загрязнении города.



Фотопанорама выбросов ЗВ на город от технологии ООО ПК «Кристалл» при восточной розе ветров

Раздел 6. Водные ресурсы.

6.1. Поверхностные воды.

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

Река Бердь длиной 363 км и водосборной площадью 8650 км² практически полностью находится в пределах Новосибирской области за исключением верховья, относящегося к Алтайскому краю и частично к Кемеровской области.

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.

В докладе «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2010 году и в 2018 году» подробно описаны поверхностные водные объекты (реки), находящиеся в черте г. Искитима.



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.

Обслуживает водопроводные сети и сооружения города АО «Водоканал г.Искитима», материально-техническая база которого находится в удовлетворительном состоянии.

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). Незначительная 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 ООО «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.

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ООО «Водоканал» разработал и согласовал с ТО Роспотребнадзором по НСО в Искитимском районе программу производственного лабораторного контроля, за качеством питьевой воды на 2019-2022 годы по микробиологическим и физико-химическим показателям в полном объеме, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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 2020 году и определение тенденции изменения с предыдущим 2019 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 ($K_{\text{комп}}$);
- ✓ удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ);
- ✓ критические показатели загрязненности воды (КПЗ).



На протяжении 2014 - 2020 годов, 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 семи 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						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Источники централизованного питьевого водоснабжения, в т.ч. (кран НФС)	0	0	0	0	0	0	0
Разводящая сеть	0	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 НСО» в Искитимском районе)

Наименование предприятия	Удельный вес нестандартных проб питьевой воды (%), год						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Источники централизованного питьевого водоснабжения, в т.ч. (кран НФС)	0	0	0	0	0	0	0
Разводящая сеть	0	0	0	0	0	0	0

В городе официально функционирует 1 пляж: на р. Бердь (Центральный 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».

6.3. Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

В качестве источника водоснабжения г. Искитима используется река Бердь. Качество воды реки Бердь (поверхностный водоем, относящийся к I категории) в 2020 году по сравнению с 2017-2018 годами улучшилось на 5,2%, а по сравнению с 2019 года улучшилось на 10,0% по микробиологическим показателям, а по санитарно-химическим показателям ухудшилось на 8,3 %. Из 12 проб исследованных по санитарно-химическим показателям 1 проба не отвечает гигиеническим нормативам. В водоемах II категории пробы воды, исследованные по санитарно-химическим показателям, все отвечают гигиеническим нормативам.

В водоемах II категории пробы воды, исследованные по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, все отвечают гигиеническим нормативам.

В водоемах II категории пробы воды, исследованные по санитарно-химическим показателям, все отвечают гигиеническим нормативам.

Разрешение на работу пляжей было выдано Территориальным отделом в Искитимском районе. После выявления ухудшения по микробиологическим показателям качества воды в р. Бердь до конца купального сезона пляж был закрыт в Индустриальном микрорайоне.

Качество воды для водоемов I категории р. Бердь (пляж Центрального микрорайона и место для купания в Индустриальном микрорайоне), по микробиологическим показателям в 2020 году ухудшилась (1 проба была нестандартная – 10,0%) по сравнению с 2019 годом, (в 2019 году на 6,9 %)

(1 проба воды) (в 2018 году ухудшилось на 5,2 %) (1 проба воды) из-за поступления загрязнений с ливневыми водами.

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						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Водоёмы I категории	6,2/	0	0	0	5,2	0	10,0
Водоёмы II категории	8,3/	0	3,7	0	0	6,9	0

Качество воды для водоёмов I и II категории по санитарно-химическим показателям в 2020 году не отвечало нормативным требованиям одна нестандартная проба воды (8,3%). В 2018-2019 годах по 1 пробе воды (8,3%), отобранная из водоёма I категории не соответствовала нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям.

В 2020 году ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитиме было проведено исследование 6 проб почвы населенных мест на содержание химических загрязнений (содержание цинка, кадмия, свинца, меди, мышьяка, ртути) территории детских и общеобразовательных учреждений, игровых и детских площадок жилой застройки. Проб с превышением норм ПДК не обнаружено. Исследовано 6 проб почвы населенных мест на остаточное содержание пестицидов. Превышения норм не установлено.

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						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Водоёмы I категории	0/	0	0	0	8,3	0	8,3
Водоёмы II категории	0/	0	0	0	0	0	0





6.4. Состояние поверхностных вод.

В отчетном году санитарный контроль поверхностных водных объектов в черте города в местах питьевого и хозяйственно-бытового использования осуществляется Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области и его территориальным отделом. Основные виды наблюдений – гидрологические, гидрохимические и гидробиологические – на поверхностных водных объектах области проводит ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Наблюдениями охвачены по мимо р. Бердь и ряд других средних рек.

Оценка степени загрязнения воды в реках проводится с использованием в качестве критерия ПДК рыбохозяйственного водопользования.

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод в 2020 году проводилась на основе статистической обработки результатов химических анализов в соответствии с программой «Гидрохимик ПК» и показателей комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод, рассчитываемых по программе «UKISV – сеть» в соответствии с РД 52.24.643 – 2002.

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 6.4.1.

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»	2-3
	разряд «Б»	3-4
4 класс	Грязная	4-11
	разряд «А»	4-6
	разряд «Б»	6-8
	разряд «В»	8-10
	разряд «Г»	8-11
5 класс	Экстремально грязная	8-∞

Качество поверхностных вод **р. Бердь, выше и ниже г. Искитима** в 2020 году оценивалось по 15 ингредиентам. В створе **выше города** по 8 ингредиентам наблюдалось превышение ПДК.

Таблица 6.4.2.

Качество вод в контрольных створах реки Бердь (по данным мониторинга Росгидромета)

Створ	Год	Среднегодовая концентрация		УКИЗВ	Ингредиенты	Класс качества
		мг/л	ПДК			
р. Бердь г. Искитим (выше города)	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
	2017			4,02	стабилизация	4 «А» - грязная
	2018			3,74	снизилось	3 «Б» - очень загрязненная
	2019				стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2020				стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
р. Бердь г. Искитим (ниже города)	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
	2017			4,39	стабилизация	4 «А» - грязная
	2018			3,88	снизилось	3 «Б» - очень загрязненная
	2019				стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
	2020				стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная



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.

Перечень организаций – основных загрязнителей водных объектов представлен в таблице 6.4.3. на следующей странице.

Таблица 6.4.3.

Перечень организаций г. Искитима Новосибирской области – основных источников загрязнения водных объектов (по данным Минприроды и экологии НСО)

Наименование предприятия	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества
2018 год	
АО «НЗИВ»	Азот аммонийный, медь, железо, нитрат-анион нитрит-анион, фосфаты
АО «Новосибирское карьероуправление»	Марганец, железо, нефтепродукты
2019 год	
АО «НЗИВ»	Азот аммонийный, железо, медь, нитрат-анион нитрит-анион, хлорид-анион, нефтепродукты, фосфаты
2020 год	
АО «НЗИВ»	Аммоний ион, железо, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, хлорид-анион, нефтепродукты, фосфаты

Таблица 6.4.4.

Показатели водопотребления и водоотведения г. Искитима (по данным Мин. природы и экологии НСО)

Забор воды из водных объектов, млн. м ³		Использовано свежей воды					Потери при транспортировке, млн. м ³	Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м ³	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м ³		
		Всего	из них:			Всего			из них:		
			Питьевые и хозяйственно-бытовые	Производственные	Сельскохозяйственное водоснабжение				Загрязненной	Нормативно-очищенной на сооружениях очистки	
Поверхностных	Подземных	2019 год									
12,23	5,82	8,34	4,59	2,69	-	1,68	3,95	15,42	15,42	0	
2020 год											
12,23	5,82	8,34	4,59	2,69	0	1,68	3,95	15,42	15,42	0	

Таблица 6.4.5.

Предприятия, имеющих водозаборные сооружения на поверхностных водных объектах, оснащенные системами учета воды (по сведениям об использовании воды)

500148 – Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» города Искитима Новосибирской области (ООО «Водоканал») (р. Бердь) (Водозабор 1 подъема для ВОС)
501035 – Общество с ограниченной ответственностью «Искитимская городская котельная» (ООО «ИГК») (р. Бердь) (водозабор на технологию ИГК и для АО «Искитимцемент»)
АО «НЗИВ» (р. Койниха) (Водозабор для собственных котельных)

Таблица 6.4.6.

Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты, оснащенные системами учета (по сведениям об использовании воды за 2020 год)

АО «Искитимизвесть» (р. Бердь) (с карьера известняка)
ООО «Водоканал» г. Искитима НСО (ООО «Водоканал») (р. Бердь) (Сброс после очистки воды на ВОС)
АО «НЗИВ» (р. Бердь) (Сброс с очистных сооружений хоз. фек. стоков)



Таблица 6.4.7.

Перечень предприятий, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты, не оснащенные системами учета (по сведениям об использовании воды за 2020 год)

ЗАО «Чернореченский карьер» (р. Каменушка, р. Бердь)(с карьера известняка)
АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер (р. Бердь)(с карьера известняка)
АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер (р. Шипуниха)(с карьера известняка)
АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер (р. Шипуниха)(с ДСЗ №1 в шламоотстойник)

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.

Территория г. Искитима в 2020 году не обследовалась на предмет загрязнения подземных вод. 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.

Ряд выполненных мероприятий в Минприроды и экологии НСО, совместно с администрацией г. Искитима в 2012-2018 годах по расчистке русла реки Бердь и Койниха и ликвидации не законно возведенной дамбы АО «Искитимцемент» в 2017 году позволило снизить уровень грунтовых вод и в целом риски подтопления территории г. Искитима.

2020 год прошел в целом без рисков затопления, подтопления территории г. Искитима, хотя уровень воды в реке Бердь в паводковый период поднимался 3 мая до 60 см. от нулевой отметки. В 2010 году была ситуация затопления, подтопления территории г. Искитима – уровень подъема воды в реке Бердь в мае месяце достиг 3 метров от нулевой отметки.



Река Шипуниха в м-не Ложок



Река Бердь в районе ул.Мостовая



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, из них 1 – действующий, 1- законсервированный. 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 2020 году продолжена работа по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов на территории города Искитима.

В реестр несанкционированных свалок по результатам инвентаризации включено 53 объекта (Реестр №1 от 15.05.2020 г).

Ликвидировано 13 объектов (Объем финансирования - 656,4 тыс. рублей), из них 3 объекта из данного реестра (150 куб. м. / 60,0 тонн вывезены отходы на полигон ТБО ООО «Прогресс» на сумму 84579 рублей). Работы выполнялись МБУ «УБ и ДХ» по муниципальному заданию через МКУ «УЖКХ» г. Искитима.

Очищена территория города от несанкционированных свалок площадью 2,04 га.

Не убранных 50 объектов запланировано убрать в 2021 году.

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 2020 году проведено 6 рейдов и 4 заседания.

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 объемом 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.



Здание МКУ «УЖКХ»

Сбор и утилизация отходов 1 и 2 класса опасности от населения и бюджетных организаций города осуществляется через установленные контейнеры для опасных отходов, а от школ и детских садов через передвижной пункт приема «Экомобиль».



Из бюджета администрации города Искитима на утилизацию образующихся от бытового сектора ртутьсодержащих отходов в 2020 году в рамках городской целевой программы «Охрана окружающей среды г. Искитима на 2016-2020 гг.» было выделено 160,00 рублей из местного бюджета.

Сбор отходов и передача на утилизацию осуществлял отдел экологического и земельного контроля. Финансирование осуществлено через МБУ «УБ и ДХ». Собрано и утилизировано в 2020 году отходов 1 класса опасности, всего 5992 ед., из них 3307 ед. люминесцентных ламп,

2077 ед. энергосберегающих ламп, 608 ед. ртутных термометров, и отходов 2 класса опасности (гальванических батареек) 453 кг.

В связи с пандемией (COVID-19) 2020 год был не настолько насыщен экологическими акциями, нежели все предшествующие года. Однако для улучшения состояния окружающей среды на территории г. Искитима были проведены следующие акции:

- Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности»;
- Экологическая акция по санитарной очистке города «С любовью к городу».
- Экологическая акция «Чистый берег» по очистке 20 метровой береговой полосы р. Бердь, р. Койниха, р. Шипуниха.

Ежегодно принимаются постановления и распоряжения Администрации города по вопросам улучшения санитарного состояния территории города, разрабатываются мероприятия по санитарной очистке и наведению порядка на полигоне твердых бытовых отходов.

По информации ТО Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе (Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения г. Искитима в 2020 году») для предотвращения негативного влияния на окружающую среду и обеспечения эпидемиологической безопасности населения г. Искитима во всех учреждениях здравоохранения налажена система сбора, хранения всех видов отходов.

Раздел 8. Экологическая обстановка города.

Экологическая обстановка подробно расписана в разделах данного доклада.

Проблемы города и в 2020 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. С началом работы регионального оператора по обращению с отходами на территории Новосибирской области ООО «Экология – Новосибирск» 2020 год практически не улучшило ситуацию, а на оборот не своевременно вывозились с территории города отходы, особенно в частном секторе.



Основными источниками загрязнения города являются:

1. Наличие действующих 6 карьеров полезных ископаемых: 3 карьера известняка - ЗАО «Чернореченский карьер», ОАО «Искитимизвесть», АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер»; 1 карьер глинистых сланцев - ЗАО «Чернореченский карьер»; 2 карьера мраморизованного камня АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер.
2. Большое количество предприятий, выпускающих продукцию стройиндустрии (АО «Искитимцемент», ОАО «Искитимизвесть», ООО «Искитимский завод строительных материалов-13», ООО ПК «Кристалл», АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер», ЗАО «Чернореченский карьер», ООО «ЖБИ-5» и др.).
3. Наличие газоочистного оборудования на источниках выброса загрязняющих веществ на предприятиях ниже установленных нормативов очистки (АО «Искитимцемент», ООО ПК «Кристалл» Площадка на ул. Целинная,1).
4. Котельные, работающие на твердом топливе (ООО «МП Прогресс», АО «НЗИВ» и др.).
5. Транспортировка большим количеством автотранспорта по территории города строительных сыпучих материалов (щебень, ПГС) от предприятий (ЗАО «Чернореченский карьер»,



- ОАО «Искитимизвесть», АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер») и транспортировка этих материалов на предприятия города (ООО «ЖБИ-5», ООО «Завод ЖБИ-13», ООО ПК «Кристалл») и на предприятия НСО и Алтайского края; в том числе автотранспортом, не оборудованным специальным материалом (тентом).
6. Работа 1744 печей на твердом топливе (уголь) домов частного сектора в микрорайонах города.
 7. Увеличение количества автотранспорта на дорогах города и превышение норматив выбросов от автотранспорта.
 8. Наличие 3-х технологических дорог для перевозки известняка и др. сырья из карьеров в черте города и не достаточное их орошение от действующих карьеров на территории городского округа до технологии предприятий.
 9. Наличие 2-х объездных дорог с щебеночным покрытием между микрорайонами города.
 10. Отсутствие ливневой системы для отвода сточных вод (талых, дождевых) на основных территориях микрорайонов города.
 11. Отсутствие системы очистки стоков существующей сети ливневой канализации на территории города.
 12. Отсутствие оборудованных автомоек для автотракторной техники на предприятиях.
 13. Несанкционированное размещение отходов производства и потребления, снега на территории города.
 14. Отсутствие «Восточного обхода» для автотранспорта г. Новосибирска и др. городов в районе г.Искитима;
 15. Не достаточное количество зеленых насаждений на территории города.
 16. Наличие предприятий, осуществляющих выбросы дурнопахнущих веществ в атмосферу (Очистные сооружения хоз.фекальных стоков АО «НЗИВ»).
 17. Недостаточное количество коммунальной техники для уборки дорог с твердым покрытием от пыли.
 18. Наличие объекта (ООО ПК «Кристалл») по выпуску клинкера на территории Искитимского района (Тальменский сельсовет, в 1 км от поселка Луговой), который оказывает влияние на здоровье и условия проживания жителей города в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
 19. Отсутствие более 50% организованных санитарно - защитных зон промышленных предприятий.
 20. Отсутствие объекта утилизации биологических отходов на территории города.
 21. Недостаточная экологическая культура населения города.
 22. Проведение работ по капитальному ремонту улиц, дорог города, без обустройства (строительства) ливневой системы канализации.
 23. Отсутствие современных комплексов и передвижных лабораторий в городе для мониторинга качества атмосферного воздуха территорий города в автоматическом режиме и передача информации через беспроводные системы.

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;
- 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;



- берегоукрепление рек в черте города;
- организация городской ливневой канализации (открытая и закрытая) с системой очистки (в рамках генплана);
- организация санитарно - защитных зон промышленных предприятий;
- организация технологических линий по переработке отходов вторичного сырья.
- мероприятия по техническому перевооружению ГОУ на более эффективную установку колосникового холодильника вращающей печи № 9. Разработка ПСД. Заказ на изготовление оборудования;
- выполнение работ по обеспечению работоспособности оборудования по нейтрализации дурнопахнущих веществ на очистных сооружениях АО «НЗИВ»;
- мониторинг концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на прилегающих территориях предприятий в рамках проекта санитарно-защитной зоны, который показал отсутствие превышений нормативов качества атмосферы (АО «НЗИВ», АО «НКУ» Искитимский карьер, АО «Искитимцемент», ООО «ЖБИ-5», ОАО «Искитимизвесть»);
- мероприятия по исключению подтоплений и затоплений территорий микрорайонов города, которые включали в себя выполнение работ по расчистке русла реки Бердь в рамках месторождения участка «Искитимский-2» за счет вне бюджетных средств (ООО «Старица»).

Для улучшения экологической обстановки в городе на территории города Искитима Новосибирской области установлены специализированные контейнеры для отработанных ртутьсодержащих ламп, гальванических элементов питания (батареек), образующихся у населения города Искитима, по следующим адресам:

- м-н Центральный, ул. Комсомольская, 19 (МУП «ЦУМ»);
- м-н Центральный, ул. Пушкина, д. 79 (МБУ «УБ и ДХ»);
- м-н Центральный, ул. Пушкина, 39А/1 (Администрация города Искитима);
- м-н Центральный, ул. Радиаторная, д.27 (Администрация города Искитима);
- м-н Индустриальный, д. 11 б (МБУ «Молодежный центр г. Искитима»);
- м-н Подгорный, д.11 а (МКУ «УЖКХ» г. Искитима);
- м-н Подгорный, д. 31 а (ОАО «Новосибирск-энергосбыт»);
- м-н Южный, д. 55 (Спорткомплекс «Заря». МБУ «Центр развития физической культуры и спорта» г. Искитима)
- жилмассив Ясный, д. 7 (Управляющая компания ООО «Ясный»);
- м-н Ложок, ул. Нагорная, д. 9 (МУП «Городской информ.-технический центр» г. Искитима);
- м-н Ложок, ул. Большевикская, д. 3 (ООО УК ЖКХ «Ложок»);
- м-н Северный, ул. Коммунистическая, д. 59 (МАОУ ДО «Центр дополнит. образования г. Искитим»)
- м-н Заречный, ул. Гоголя, д. 18 (м-он Заречный, ул. Гоголя, д. 18. ООО «Магазин Ереван»).

На территории г. Искитима Новосибирской области сбор, транспортировку и обработку ТКО осуществляет ООО «Новосибирск-Экология». По вопросам вывоза ТКО, начисления оплаты на вывоз ТКО жители г. Искитима могут обращаться по адресу: г. Искитим, ул. Пушкина, 39, каб. 201 (здание «Сибцемремонт»). В период с 15 апреля по 15 мая 2020 г. проведена инвентаризация объектов несанкционированного размещения отходов на территории городского округа Искитим Новосибирской области, выявлен 53 объекта несанкционированного размещения отходов. Реестр объектов, подлежащих ликвидации передан МКУ «УЖКХ».

По разделу «Экологическое просвещение населения»:

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

В период с апреля по май на территории городского округа Искитим проводилась акция «Дни защиты от экологической опасности», направленная на уборку территорий города Искитима от мусора, благоустройство и озеленение территорий города Искитима. В рамках акции ежегодно проводятся следующие мероприятия:

Дни массовой санитарной уборки территории города (субботники):

В период с 15 апреля по 15 июня 2020 г. проведены мероприятия по очистке территорий парков города, территорий микрорайонов города, частного сектора, с привлечением актива уличных, домовых комитетов, населения города, территорий автопредприятий, СТО, шиномонтажных и других сервисных служб города, прилегающих территорий к гаражным обществам. В акции приняли участие предприятия, организации, учреждения города, школы, детские сады,

управляющие организации, ЖЭУ, ТСЖ, владельцы, пользователи, арендаторы торговых точек, жители частного сектора. На полигон ТБО вывезено 4158 м³ мусора, приняло участие 7560 человек, убрана площадь 170,5 м².



В рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна» в мае месяце 2020 г. проведены мероприятия по уборке территории садовых некоммерческих товариществ. Проведены акции «Школьная клумба», «Сказка на клумбе», направленные на озеленение территории г. Искитима, в которой приняли участие учащиеся общеобразовательных учреждений, предприятия города Искитима. Обустроено газонов общей площадью 200 м², на клумбах высажена рассада бархатцев, шафранов и т.д. общей площадью 1500 м². 22 сентября 2020 года на территории города Искитима прошла ежегодная экологическая

акция по уборке 20-метровой береговой полосы р. Бердь «Чистый берег» (зоны отдыха микрорайонов Северный, Центральный, Индустриальный, Южный, Ложок). В акции приняли участие воспитанники и руководители МАОУ ДО «Центр дополнительного образования города Искитима», всего 166 человек, на полигон ТБО г. Искитима вывезено 143 мешка мусора.



Пляж в микрорайоне Центральный



Пляж в микрорайоне Северный



2. Информирование граждан о состоянии окружающей среды на территории городского округа. Подготовлен и опубликован доклад «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2019 году». Доклад выпущен ограниченным тиражом.

Постановлением администрации г. Искитима Новосибирской области от 18.11.2020 года за № 1401 была разработана и принята новая муниципальная программа «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области» на 2021-2026 годы». Цели и задачи МП – улучшение экологической обстановки в городе. Сохранение природных систем города, предупреждение и снижение негативных последствий, вызванных загрязнением окружающей среды опасными видами отходов, повышение экологической культуры и грамотности населения города.



Администрации г. Искитима Новосибирской области участвовала в конкурсе на лучшую фотографию 2020 года.

Конкурс был объявлен ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск (lpp.ru) в период с 15.07.2020 г. по 10.09.2020 г. ООО НПП «Логос - Плюс» - это предприятие

разработчик программных продуктов для решения задач экологической направленности. Условием конкурса разрешено разместить до 3-х фотографий урбанистического, пейзажного, флористического или природоохранного характера. Отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима Новосибирской области на данном сайте разместил 2 фотографии: 1. Карьер мраморизованного камня в Ложках. 2. Природа на прилегающей территории к ЦУМу г. Искитима.

В данном конкурсе участвовало 21 фотография от 9 соискателей (организации - 6, физические лица - 2, орган местного самоуправления - 1).

15 сентября 2020 года состоялось подведение итогов конкурса.

По итогам подведения конкурса (по результатам прямого голосования на сайте Логос-Плюс) 1 место занял отдел экологического и земельного контроля администрации г. Искитима за фото «Природа на прилегающей территории к ЦУМу г. Искитима».



Природа на прилегающей территории к ЦУМу
г. Искитима - 81 голос



Карьер мраморизованного камня в Ложках
г. Искитима набрал - 80 голосов

2 место - ООО «Антал» - 51 голос.

3 место ООО "ЭкоГрадЪ" - 45 голосов.



Награда: за **I место** – размещение фото на карманном календаре и бесплатное полугодичное гарантийное обслуживание ПК ЭРА.

В 2020 году была организована работа по подготовке предложений для включения города Искитима в состав участников федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».

Подготовлены и отправлены обосновывающие материалы в Росприроднадзор по СФО.

1. Подготовлены отделом и отправлены обосновывающие материалы в Минприроды и экологии НСО.

2. Министерство природных ресурсов и экологии НСО о состоянии атмосферного воздуха в г. Искитиме проинформировало в октябре 2020 года Росприроднадзор РФ.

3. 17 ноября 2020 года на комиссии по экологии Законодательного собрания НСО был рассмотрен вопрос о национальном проекте «Экология». Информацию о мероприятиях по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Новосибирской области доложил заместитель министра Министерства природных ресурсов и экологии НСО Марченко Юрий Юрьевич.

4. Министерство природных ресурсов и экологии НСО о состоянии атмосферного воздуха в г. Искитиме проинформировало в декабре 2020 года Минприроды и экологии РФ.

5. 16 декабря 2020 года на комиссии по экологии Законодательного собрания НСО был рассмотрен вопрос о перспективе включения города Искитим в федеральный проект «Чистый воздух» национального проекта «Экология». Комиссия рассмотрела вопросы о состоянии атмосферного воздуха на территории Новосибирской области и г. Искитима.



Раздел 9. 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.

При решении задач в 2020 году по наращиванию объемов промышленного производства, администрация не забывала об экологической безопасности города Искитима. Эффективное управление природными ресурсами явилось залогом устойчивого социально-экономического развития нашего города, влияло на сохранение биологического разнообразия, а также на качество жизни и здоровье наших граждан. К решению вопросов охраны окружающей среды, формированию высокой экологической культуры были подключены институты гражданского общества, бизнес, и жители города Искитима.

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 изменяется 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.

В целях привлечения внимания учащихся общеобразовательных учреждений г. Искитима к проблемам экологического состояния окружающей среды, формированию экологической культуры школьников, в течение 2020 года проводились мероприятия экологической направленности.

МБУК «Централизованная библиотечная система», совместно с Управлением образования и молодежной политики» проводили книжные выставки: «Природа и экология», «Экология и мы», «Земля наш общий дом», выставку рисунков «Край родной навек любимый», фотоконкурсы «Ступени в мир природы», «Посади семейное дерево», «Природа глазами детей». Проводилась экологическая конференция среди учащихся старших классов «Экология и здоровый образ жизни». Среди детей младшего возраста были проведены выставка кормушек для птиц «Птичья столовая», конкурс рисунков на асфальте «Цветы-цветочки», акция добрых дел, посвященная Дню защиты животных «Помоги четвероногому другу», сопровождаемая конкурсами, викторинами. Проводились библиотечные уроки, посвященные особо охраняемым территориям, животным, занесенным в «Красную книгу». В 2020 году на территории городского округа Искитим проведено 85 основных мероприятий, в которые входят выставки, викторины, конкурсы, конференции, лекции, беседы, тематические уроки, праздники, фестивали, игры, тематические недели, мастер-классы. Вот лишь некоторые из проведенных мероприятий:

- Выставка одного экспоната «Красная книга»;
- Выставка детских рисунков;
- Фотоконкурс «Посади семейное дерево»;
- Развлекательно – познавательные мероприятия, приуроченные ко Дню эколога:
 - а) конкурс на лучшее оформление своего двора «Мой маленький дворик»;
 - б) конкурс фотографий «Природа - глазами детей»;
 - в) конкурс рисунков на асфальте для детей «Цветы-цветочки»;
- «Скажем природе – Спасибо!» Городской праздник, приуроченный ко Дню эколога»;
- «Байкал – жемчужина Сибири» - виртуальное путешествие для детей.

Среди учащихся младших школьников в октябре проведены мероприятия:

- Беседа – игра «Берегите природу»;

- Выставка кормушек для птиц «Птичья столовая»;
- Акция «Сдай батарейку - сохрани Землю»;

В октябре в школах г. Искитима проводилась экологическая акция добрых дел в защиту бездомных животных «Помоги четвероногому другу».

В ноябре - декабре в МБУК «ЦБС» г. Искитима были организованы и проведены мероприятия:

- «Из тысячи планет – Земли чудесней нет» - экологическая слайд-экскурсия;
- Показ кукольного театра. Экологическая сказка «Как звери к зиме готовятся»;
- «Жалобная книга природы» - виртуальное путешествие по страницам «Красной книги»;
- «Книга нам откроет дверь в мир растений и зверей» - викторина – поиск;
- «В лесу, в лугах, по косогорам...» - литературная викторина о животных;
- «Комнатные растения и экология жилища» - экологический час. В мероприятиях приняло участие 250 человек.

Общее количество участников 930 человек.

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

- Городская экологическая акция «Чистый берег».

В 2020 году в мероприятии приняли участие 166 человека, из них 130 детей. В результате акции очищены территории 5 пляжей; собрано 143 мешка мусора.

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: большое скопление бытового мусора по берегам рек в черте города, захламление 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.

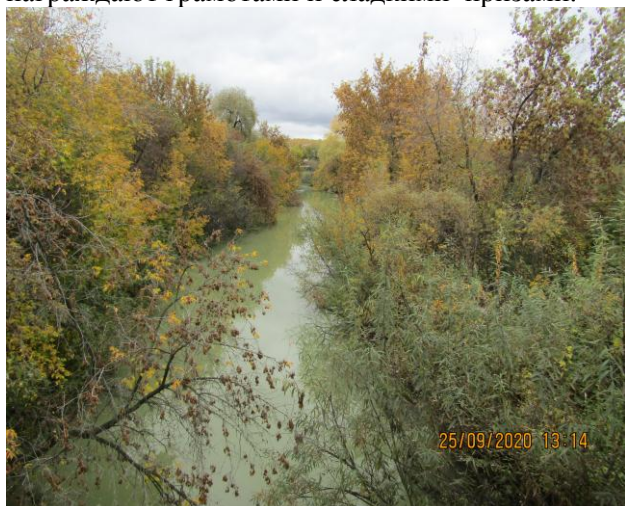
Проведение акции идет при тесном взаимодействии Отдела экологического и земельного контроля администрации г. Искитима с МОУ ДОД СЮН, ООО «Прогресс», Искитимской спасательной станцией, школами города, молодежным центром, другими общественными организациями и населением города, средствами массовой информации. 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».

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 проведение спортивно-оздоровительных мероприятий.

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



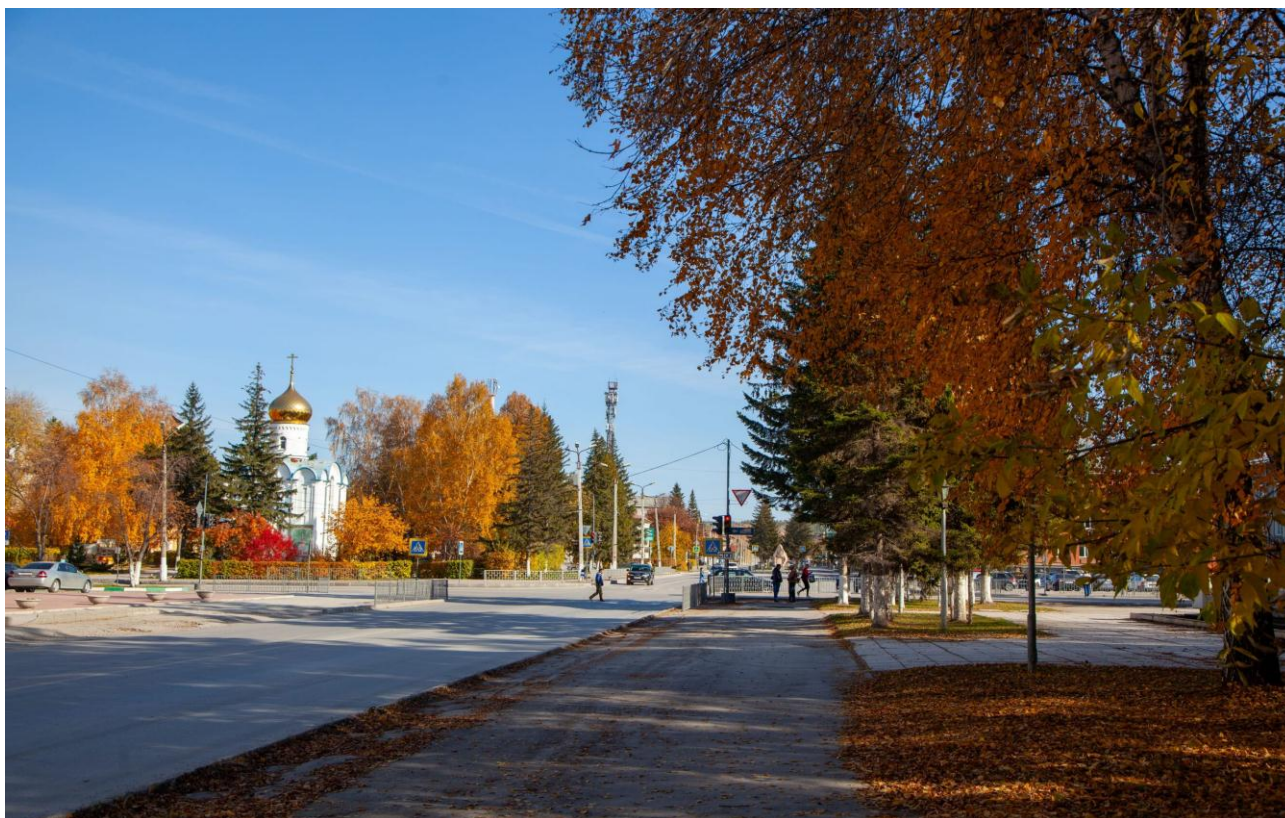
акции, так и о не воспитанном поведении населения города. После работы участников акции награждают грамотами и сладкими призами.



Администрация г. Искитима Новосибирской области
Отдел экологического и земельного контроля

Состояние окружающей среды города Искитима в 2020 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: Тюрину И.В. (ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по НСО» в Искитимском районе), Лукичеву А.Н. (Метеостанция г. Искитима ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), Искитимская КЛМОС ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), Курдюмовой М.И. (МАОУ ДО «ЦДО» г. Искитима), экологам предприятий города Искитима (Манченко Е.М.- АО «Искитимцемент», Винева Н.С. - ЗАО «Искитимизвесть», Хлюстиной О.П.- АО «НЗИВ» и др.), директорам предприятий города: Шотт А.А. (ООО «Водоканал»), Дериглазову С.Л. (ООО «Прогресс»), а также за оказание помощи в оформлении и переплете доклада директору ООО «Эконорм» Ковалеву Д.М.



Ответственный редактор: Завражин С.В.

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

Подписано к печати 10.09.2021 г. Бумага А-4.

Объем 38 печатных листов Тираж 5 экз.

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

г. Искитим, ул. Пушкина, 39А/1, тел.: 8(383-43) 7-99-35