

**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 2021 году**

**Искитим  
2022**

**Состояние окружающей среды г. Искитима в 2021 г. – Искитим, 2022 – 85 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 2021 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](mailto:pri_iskadm@mail.ru); [www.admiskitim.ru](http://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](mailto:EcoIskitim@yandex.ru)

С электронной версией настоящего издания «Состояние окружающей среды г. Искитима в 2021 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 2021 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 2021 году 14 основных природоохранных мероприятий из бюджета разных уровней на сумму 168,4 млн. рублей.

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. ИТОГИ РАБОТЫ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ Г. ИСКИТИМА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Раздел 2. ДЕМОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИСКИТИМА .....	29
Раздел 3. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИСКИТИМА.....	31
Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ГОРОДА ИСКИТИМА.....	37
Раздел 5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. ИСКИТИМА .....	40
Раздел 6. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА.....	47
Раздел 7. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	66
Раздел 8. ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ.....	74
Раздел 9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ГОРОДЕ.....	76
Раздел 10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	81

## 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 56033 человека. Плотность - 1853,95 чел./км<sup>2</sup>.

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), ОАО «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 и др.

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 2021 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.

2 февраля 2020 года отделу исполнилось 15 лет и хотелось отметить выполненные основные мероприятия за этот промежуток времени, что удалось сделать в городе, с какими специалистами, в первую очередь нашего отдела и администрацией в целом на улучшение состояния окружающей природной среды, которое обеспечивала экологическую безопасность человека. Характеристика данной работы отражена в разделе 1 «Экологические и другие службы на территории города Искитима» (смотри стр.8 и далее).







## Раздел 1. Итоги работы отдела экологического и земельного контроля администрации города Искитима

В данном разделе мы хотим показать роль отдела и результаты работы отдела в реализации основ государственной политики в области экологического развития для соблюдения прав каждого человека города Искитима на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

2 февраля 2020 года отделу исполнилось 15 лет. Кратко в разделе освещаем людей, которые трудились в разные годы в нашем отделе и в других отделах и управлениях, которые помогали выполнять основные мероприятия для улучшения состояния экологической безопасности города Искитима.

Ежегодно для выполнения этой цели по крупницам собирается информация и проводится её анализ, для последующего оформления доклада о состоянии окружающей среды города Искитима в электронном и бумажном носителе, в рамках разделов, характеризующим 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 направленных на повышение экологической культуры граждан. Особая роль в данной работе принадлежит муниципальной власти, поскольку проблемы экологии – это вопросы конкретного города, каждого двора, дома и человека. Кроме того, специалисты администрации г. Искитима занимаются просветительской деятельностью, с детского возраста воспитывая в гражданах бережное и уважительное отношение к природе. Отдел активно взаимодействует с институтами гражданского общества, некоммерческими, волонтерскими организациями, деятельность которых ориентирована на защиту и восстановление природы.

Сохранение экологической чистоты городских территорий, в том числе лесов, рек и озер – залог нашего достойного будущего.

2 февраля 2005 года, распоряжением Главы администрации города Искитима Новосибирской области №20-рл был образован отдел муниципального экологического и земельного контроля администрации города Искитима Новосибирской области.

Данное распоряжение об образовании отдела подписал Глава города Искитима Пфейфер Виктор Генрихович.

28.02.2005 года назначен на должность начальника отдела муниципального экологического и земельного контроля Баулин Виктор Степанович.

30.04.2005 года назначена на должность специалиста 1 разряда отдела Ваньшева (Гончарик) Ольга Владимировна.

05.07.2005 года назначен на должность главного специалиста отдела Кадашев Виктор Иванович.

Отдел был сформирован в полном составе 5 июля 2005 года, в соответствии со штатным расписанием.



Отдел с 28 февраля 2005 по март 2010 года размещался по адресу: г. Искитим, ул. Советская, 230 (на 2 этаже, рядом со зданием Искитимского суда и магазином «Галактика»).

В данном помещении размещались: Искитимская коллегия адвокатов, Искитимская специальная инспекция аналитического контроля гос. комитета по охране окружающей среды Новосибирской области (руководитель Черских Валентина Петровна).

Отдел наделен на момент формирования функциями по контролю за соблюдением требований:  
- земельного законодательства Российской Федерации (в пределах компетенции);





- экологического законодательства Российской Федерации (в пределах компетенции);
- водного законодательства Российской Федерации (в пределах компетенции).

А также:

- организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа;
- информировать население о состоянии экологической безопасности на территории г. Искитима;
- установление правил использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд и информирование населения об ограничениях использования таких водных объектов;
- контроль природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков аналитического контроля источников выбросов, сбросов загрязняющих веществ, объектов переработки, размещения отходов предприятиями;
- контроль за соблюдением установленных нормативов допустимого воздействия объектами хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, расположенных на территории г. Искитима (в пределах компетенции);
- контроль за работой очистных сооружений, устройств и других обезвреживающих устройств, транспортных средств объектами хозяйственной и иной деятельности (в пределах компетенции);
- ведение учета и оценки состояния окружающей среды на территории г. Искитима;
- контроль за соблюдением технологических, технических и иных решений, предусмотренных проектной документацией, выполнение требований, указанных в заключениях государственной экологической экспертизы, при реализации утвержденных проектов, имеющих положительные заключения государственной экологической экспертизы, и вносить предложения о необходимости ее проведения (в пределах компетенции);
- контроль за техническим состоянием мест складирования и размещения отходов производства и потребления;
- ведение учета накопленного ущерба окружающей среды (ликвидация объектов не санкционированного размещения отходов) на территории г. Искитима;
- организация и проведение общественных обсуждений о намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории г. Искитима в рамках требований Федерального закона от 23.11.1995 №174 «Об экологической экспертизе»;
- осуществлять иные полномочия, определенные законодательством Российской Федерации, Новосибирской области, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления г. Искитима.

Муниципальный земельный контроль осуществлялся в соответствии с:

- порядком осуществления муниципального земельного контроля на территории г. Искитима, утвержденный постановлением Главы города Искитима от 12.04.2006 №400 (действовал до 11 марта 2010 г.);
- с административным регламентом проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденным постановлением администрации города Искитима от 27.02.2010 № 399 (действовал до 30 августа 2012 г.);
- с административным регламентом по осуществлению муниципального земельного контроля на территории городского округа Искитима Новосибирской области, утвержденным постановлением администрации города Искитима от 15.08.2012 № 1400 (действовал до 31 декабря 2021 г.).

В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (Далее Федеральный закон № 248-ФЗ) администрацией г. Искитима разработано Положение «О муниципальном земельном контроле в границах городского округа Искитим Новосибирской области» (далее Положение) и утверждено решением Совета депутатов г. Искитима Новосибирской области от 24.11.2021 №19, которое вступило в силу с 01.01.2022 года.

Муниципальный экологический контроль осуществлялся с 2005 года до 29.10.2014 года в соответствии с Положением «О муниципальном экологическом контроле на территории МО г. Искитима, утвержденным Решение Совета депутатов муниципального образования г. Искитима от 23.03.2005 № 229, в связи с решением Совета депутатов г. Искитима от 29.10.2014 № 353 «О признании утратившим силу решения Совета депутатов г. Искитима от 23.03.2005 № 229».

Решением Совета депутатов города Искитима от 26.09.2012 №147 отдел муниципального экологического и земельного контроля администрации города Искитима Новосибирской области

переименован **в отдел экологического и земельного контроля администрации города Искитима Новосибирской области.**

Изначально, в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» органы местного самоуправления были наделены полномочиями в области экологического контроля, направленного на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

С 01.08.2011 года в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» статья 64 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» утратила силу, и полномочия по муниципальному экологическому контролю в сфере соблюдения требований природоохранного законодательства переданы в органы регионального экологического контроля.

Вся дальнейшая работа по экологическому направлению осуществляется в рамках Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» по направлениям:

- участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах муниципального, городского округа (пункт 8 статьи 16) (в компетенции службы МЧС);

- организация мероприятий по охране окружающей среды в границах муниципального, городского округа (пункт 11 статьи 16) (в компетенции отдела Э и ЗК);

- участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов (пункт 24 статьи 16); (в компетенции службы ЖКХ и отдела Э и ЗК. Закон Новосибирской области от 01.07.2015 № 582-ОЗ (ред. от 27.12.2021) «О разграничении полномочий органов государственной власти Новосибирской области в области обращения с отходами производства и потребления» закреплено. Пункт 6 статья 3 и пункт 3 статьи 4);

- осуществление в пределах, установленных водным законодательством Российской Федерации, полномочий собственника водных объектов, установление правил использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд и информирование населения об ограничениях использования таких водных объектов, включая обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам (пункт 36 статьи 16);

- а также в рамках других требований: Правил благоустройства, обеспечения чистоты и порядка на территории города Искитима, утвержденные решением Совета депутатов города Искитима от 28.08.2013 №235 (в редакции от 26.12.2018 № 219, от 6.06.2019 № 267) и Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений среди населения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе на территории г. Искитима Новосибирской области, утвержденных Постановлением администрации города Искитима от 27.05.2014 № 1078 (ред. от 16.09.2020).



С марта 2010 года по 22 октября 2020 года отдел размещался по адресу: 633209, НСО, г. Искитим, ул. Вокзальная, 3 А.



С 23 октября 2020 года по настоящее время отдел размещается по адресу: 633209, НСО, г. Искитим, ул. Пушкина, 39А/1 (кабинет №2 и №7).

## Состав отдела:

№ пп	Должность	Фамилия, имя, отчество	Период исполнения обязанностей	
1.	<b>Начальник отдела</b>	<b>Баулин Виктор Степанович</b>	<b>28.02.2005 г.</b>	<b>по н.в.</b>
2.	<b>Главный специалист</b> (муниципальный земельный контроль - МЗК)	Кадашев Виктор Иванович	05.07.2005 г.	27.10.2008 г.
		Уволился по собственному желанию		
		Столбова Елена Владимировна	02.12.2008 г.	18.08.2022 г. *
		<b>Романова Светлана Владимировна</b>	<b>05.09.2022 г.</b>	<b>по н.в.</b>
3.	<b>Специалист 1 разряда</b> (контроль требований экологического законодательства-КЭЗ)	Ваньшева Ольга Владимировна	30.04.2005 г.	14.04.2008 г.*
		Кунгурцева Наталья Витальевна	29.04.2008 г.	30.11.2010 г.**
		Швайко Анна Андреевна	06.12.2010 г.	10.10.2016 г.
		Декретный отпуск. Уход за ребенком. Уволилась по собственному желанию.		
		Хира Елена Сергеевна	13.11.2013 г.	19.08.2019 г.
		Декретный отпуск. Уволилась по собственному желанию.		
		Лосенкова Алла Владимировна	09.06.2014 г.	27.01.2016 г.***
Нейфельд Светлана Корнеевна	03.06.2016 г.	31.03.2019 г.		
Должность специалист 1 разряда ликвидирована 30.03.2019 г. и введена новая должность с 01.04.2019 г.				
	<b>Ведущий специалист</b> (МЗК, КЭЗ)	Нейфельд Светлана Корнеевна	01.04.2019 г.	30.06.2022 г.****
		<b>Алексеева Екатерина Николаевна</b>	<b>05.09.2022 г.</b>	<b>по н.в.</b>

**Примечание:**

\* - Ваньшева О.В. переведена в отдел архитектуры и строительства администрации г. Искитима на должность Главный специалист.

\*\* - Кунгурцева Н. В. переведена в комитет природных ресурсов и экологии администрации Искитимского района на должность Начальника комитета.

\*\*\* - Лосенкова А. В. переведена в Филиал ГАУ НСО «Многофункциональный центр организации предоставления государственных и муниципальных услуг «Мои документы» Новосибирской области» г. Искитима на должность - специалист-администратор зала.

\*\*\*\* - Нейфельд С.К. переведена в Управление имущества и земельных отношений администрации г. Искитима на должность - ведущий специалист.

\* - Столбова Е.В. уволилась по собственному желанию.



Комсомольская площадь г. Искитим (фото с ЦУМа)





5 июля 2005 года отдел для работы был обеспечен оргтехникой. Создана номенклатура дел на 2005 год в объеме 38 дел.

23 марта 2005 года решением депутатов МО г. Искитима Первого созыва 33 сессии № 229 утверждено Положение «О муниципальном экологическом контроле на территории МО г. Искитима».

23 марта 2005 года решением депутатов МО г. Искитима Первого созыва 33 сессии № 228 утверждено Положение «О муниципальном земельном контроле на территории МО г. Искитима».

Муниципальный экологический и земельный контроль в отчетном периоде осуществлялся в пределах своих полномочий в форме проверок на основании утвержденных планов работ.

В соответствии с письмом №377-08/07 от 04.03.2005 г. Администрации НСО и Порядком взаимодействия от 25.02.2005 г. Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по НСО и Администрацией НСО согласование платежей за негативное воздействие на окружающую среду юридических лиц и индивидуальных предпринимателей поручено администрациям городов и районов НСО. Данную работу отдел выполнял с 01.04.2005 году.

С ноября 2005 года начата работа с предприятиями банкротами и предоставление сведений в Департамент природных ресурсов по ООС Новосибирской области на основании письма №554/31-БЮ от 21.10.05 г.

Для обеспечения экологической безопасности, сохранения разнообразия и благоприятной окружающей среды г. Искитима, усилиями специалистов нашего отдела и других служб города, государственных служб (Роспотребнадзора, Госкомитета и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды НСО и др.) выполнены следующие мероприятия:

- в 2005 году:

1. Котельная на площадке по ул. Лизы Чайкиной закрыты и оборудование демонтировано на ООО «Объединенные хлебозаводы» филиал №1, из-за превышения нормативов ПДК (1,4-1,6 по взвешенным веществам). Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха составило на 61,154 т/год, в том числе твердыми ЗВ на 7,012 т., окислов серы 7,956 т., углерода окись 42,319 т., окислов азота 3,868 тонн в год. Уменьшение сжигания угля в городе составило на 1105 тонн.

2. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 73,0 тонны за счет ликвидации котельной, работающей на угле на территории ЗАО «Гроспирон-М».

3. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 37,3 тонны за счет перевода котельной, работающей на угле на газ по ул. Карьер Цемзавода ООО «Искитимская городская котельная».

- в 2006 году:

4. Начата разработка нормативов ПДВ (ВСВ) для промышленных предприятий городов на основе проведения сводных расчетов, разработка мероприятий по поэтапному снижению уровня загрязнения в г. Искитиме для получения объективной информации для принятия управленческих решений, повышение эффективности планирования природоохранных мероприятий предприятиями и организациями г. Искитима, для уменьшения выбросов ЗВ на 52 предприятиях, осуществляющих превышения выбросы ЗВ в атмосферу более 1 ПДК.

Отделом проведена большая работа с предприятиями по участию их в разработке сводного тома ПДВ г. Искитима и финансированию данной работы за счет средств предприятий. Проведены 4 совместных совещания с участием руководства предприятий города, администрации города и разработчика СИБНИГМИ г. Новосибирск.

5. Осуществлен перевод 2-х котлов котельной с твердого топлива на газ ООО «Прогресс» в Шипуновском м-не, что позволило уменьшить сжигание угля на 5740,3 т. и снижения объемов выброса загрязнения атмосферного воздуха на 148,280 тонн.

6. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 0,018 тонн за счет замена циклонов ЦН-15 на эксгаустер ПФЦ-2000М в цехе обработки дерева ООО «Радуга –Сервис» на 15 тонн.

- в 2007 году:

7. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 0,189 тонн за счет ликвидации деревообрабатывающего цеха ЗАО «Гроспирон-М».

8. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 0,472 тонн за счет ликвидации склада некондиционной извести ОАО «Искитимизвесть».

9. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 0,018 тонн за счет ликвидации цеха по ремонту электродвигателей ОАО «Искитимизвесть».

10. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 0,065 тонн за счет ликвидации 3-х



гаражей ОАО «Искитимизвесть».

11. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 18,3141 тонн за счет модернизации ГОУ а клинкерном транспортёре склада пересыпки цеха «Обжиг» ОАО «Искитимцемент».

12. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 3,0 тонны за счет модернизации замены циклона ЦН-15 на новый на 2-й мельнице цеха «Помол» ОАО «Искитимцемент».

13. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу (абразивной пыли) на 0,0022 тонны за счет ликвидации источника выбросов в цехе РСУ ОАО «Искитимизвесть».

Специалисты отдела активно участвовали в спортивной жизни администрации г. Искитима.



Спартакиада администрации г. Искитима.  
27.07.2007 г.

Фото сверху.

1. Ведренцева Т.В. 2. Долгушина М.С. 3. Ваньшева О.В. 4. Галкина О.Р. 5. Тимошенкова Е.В.  
6. Кадашев В.И. 7. Баулин В.С. 8. Михайлов А.Г. 9. Зубарев Ю.А. 10. Бондарева А.И. 11. Карболин Д.Б.

Фото слева.

Кадашев Виктор Иванович - главный специалист нашего отдела (слева в синей футболке).

- в 2008 году:

14. Ликвидированы 2 печи булочного цеха на ООО «Объединенные хлебозаводы», работающих на твердом топливе. Установлены 8 печей (производства Италия), работающих на газе.

Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха твердыми ЗВ составило 11,233 тонн в год,



уменьшение сжигания угля на 2145 тонн.

15. Установлен циклон (ПГОУ) в столярном участке ремонтно-строительного цеха (ист.№6003) и перевода источника на организованный ОАО «Искитимский шиферный завод». Снижение выбросов древесной пыли составило 0,356 тонн.

16. Установлены фильтра на бункеры насыпки цемента шиферного цеха на ОАО «Искитимский шиферный завод». Снижение выбросов пыли неорганической с содержанием 70-20% двуоксида кремния в атмосферу составило на 3,9738 тонн.

17. Проведено углубление (расчистка) водозаборного ковша МУП «Водоканал» в рамках рабочего проекта «Углубление водозаборного ковша НС водозабора г. Искитима» на протяжении 100 метров.

- в 2009 году:

18. Замена аэроционных труб аэротенков 1 очереди на среднепузырчатые на очистных сооружениях ФГУП «НЗИВ». Снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах из ОС по азоту аммонийному с 4,40 мг/дм<sup>3</sup> (51,76 тонн/год) до 1,5 до мг/дм<sup>3</sup> (17,64 т/год) и по БПК с 4,94 мг/дм<sup>3</sup> (58,143 т/год) до 4,0 мг/дм<sup>3</sup> (47,05 т/год).

19. Замена фильтрующего материала фильтров механической доочистки очищенных стоков (на альбитофир) на очистных сооружениях ФГУП «НЗИВ». Достигнуто снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах из ОС по нефтепродуктам с 0,155 мг/дм<sup>3</sup> (1,82 тонн в год) до 0,05 мг/дм<sup>3</sup> (0,595 т/год) и по железу с 0,148 мг/дм<sup>3</sup> (1,741 т/год) до 0,1 мг/дм<sup>3</sup> (1,19 т/год).

20. Разработка проектно сметной документации «Расчистка русла р. Бердь в черте города Искитима». ПСД «Расчистка русла р. Бердь и р. Койниха в черте г. Искитима» разделена на 3 отдельных ПСД (1 участок. От технологического моста ОАО «Искитимцемент» до устья р. Койниха. 2 участок. От устья р. Койниха, вверх по течению р. Бердь. 3 участок. От городского водозабора вверх по течению р. Бердь. 4 участок. От устья р. Койниха вверх по течению р. Койниха.

Специалисты отдела активно участвовали в спортивной жизни администрации г. Искитима.



Участие отдела в спартакиаде. 2009 год. 1.Ваньшева О.В. 2. Белозерова Е.В. 3. Кунгурцева Н.В. Наша команда «АРИМЭКС» (Отдел архитектуры и строительства - Управление имущества и земельных отношений – Отдел экологического и земельного контроля). 4. Закусило Е.Н. – начальник отдела архитектуры и строительства. 5. Бондарева А.И. 6. Светикова О.А. 7. Мартынов Ю.А.

**2010 году:**

21. На промышленной площадке ООО «Искитимский завод строительных материалов-1» в Шипуновском м-не (ул. Целинная, 1) организована ООО «Сибэкопром» утилизация шин от автотракторной техники, резинотехнических изделий методом дроблением, дальнейшей сепарации и фракционному разделению. Данная технология проработала до 2012 года, и из-за нерентабельности была закрыта.

**- в 2011 году:**

22. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу на 109,63 тонны за счет реконструкция ГОУ в цехе «Обжиг известняка» ОАО «Искитимизвесть».



Состав отдела в 2011 г.  
(Слева направо).

Швайко А., Баулин В.С., Столбова Е.В.



Комсомольская площадь (вид с ЦУМа)

**- в 2012 году:**

23. Разработка Сводного тома «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы ПДВ г. Искитима».

24. Расчистка русла реки Бердь протяженностью 995 метров, в т.ч. 577 м. от устья р. Койниха вверх по течению р. Бердь и участок от городского водозабора вверх по течению протяженностью 418 м. Снижение риска подтопления и затопления территорий города.



25. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу за счет внедрения комплекса мероприятий по оптимизации работ вращающихся печей и реконструкции газоочистного оборудования ОАО «Искитимцемент» в объеме 557,984 тонн.

26. В рамках долгосрочной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами на территории Новосибирской области на 2012-2016 годы» был приобретен автомобиль ГАЗель 2705 и на его базе организован передвижной пункт сбора отходов 1 и 2 класса опасности «Экомобиль». Оформлен стикерами внешний вид «Экомобиля». С 08.08. 2012 г. по утвержденному графику «Экомобиль» стал работать на территории города. С 2019 г. стал работать в режиме заявок.





14.11.2012 г. Выездное совещание в г. Искитиме Руководителя департамента по охране окружающей среды НСО Марченко Ю.Ю. по вопросу «Создание площадок по комплексному сбору, утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления в муниципальных районах и городах НСО».



14.11.2012 г. Выездное совещание в г. Искитиме по вопросу «Организация сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов на территории НСО». Слева на право (фото слева): 1. Глава г. Искитима Пфейфер В.Г. 3. Марченко Ю.Ю. Специалисты отдела - 1.Швайко А.А. 4.Столбова Е.В. Справа фото. Слева на право. 2. Зам. главы г. Искитима Завражин С.В.

27. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу за счет реконструкции газоочистного оборудования на щебеночном заводе Искитимского карьера ОАО «Новосибирское карьероуправление» в объеме 135,874 тонн.

28. Снижение объема выбросов ЗВ в атмосферу за счет ликвидации старой котельной, работающей на угле на ОАО «Искитимское ХПП» в объеме 14,544 тонн.

29. Снижение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 64,6 тонн за счет перевода котельной школы №6 с твердого топлива на газообразное топливо.

- в 2013 году:

30. Строительство полигона ТБО траншейного типа в м-не Ложок.





Приемка полигона ТКО в м-не Ложок (5.11.2013 г.). (Фото справа) Слева на право 3. Министр ЖКХ НСО Вершинин Д.В. 4. Глава г. Искитима Пфейфер В.Г. 5. Губернатор НСО Юрченко В.А.



Фото справа. Слева на право. Баулин В.С (начальник отдела экологического и земельного контроля администрации г. Искитима), Ершов С.В. (зам. Главы администрации г. Искитима), Науменко С.И.(директор УКС г. Искитима), Самойленко Н.И., Зубарев Ю.А. (зам. Главы администрации г. Искитима. Главный архитектор г. Искитима).

- в 2014 году:

31. Расчистка русла реки Койниха в черте г. Искитима протяженностью 2,146 км. была включена в ведомственную целевую программу «Развитие водохозяйственного комплекса Новосибирской области в 2013-2018 годах» (Приказ ДПР и ООС НСО от 28.09.2012 г. №821). данные мероприятия позволили снизить риски подтопления и затопления территорий города.



р. Койниха до расчистки (фото слева) и после расчистки (фото справа)

Специалист 1 разряда нашего отдела Хира Елена Сергеевна осуществляет контроль за ведением работ по расчистке русла р. Койниха (фото слева). Фото справа. Расчистка русла в районе ул. Алма-Атинская.





32. Проведено МБУ «УБ и ДХ» г. Искитима укрепление правого берега р. Черная в районе ул. Советская (северная сторона от дома №1 ул. Челюскинцев). Объем из МБ составил 0,497 млн. руб.



Участие администрации г. Искитима в публичных слушаниях май .2014 года

(слева на право). Передний план: 1. Глебова Нина Васильевна – нач. управления экономического развития, 2. Доггушина Марина Станиславовна – зам. начальника управления имущества и земельных отношений, 3. Коровина С.Г. - начальник управления финансов и налоговой политики.

(слева на право). Задний план: 4. Спирин Анатолий – руководитель МТО администрации г. Искитима 5. Гамлекова Тамара Дмитриевна – ведущий специалист управления экономического развития.

6. Баулин В.С. – начальник отдела экологического и земельного контроля. 7. Хира Елена Сергеевна – специалист 1 разряда отдела экологического и земельного контроля.

8. Богословская Алла Михайловна - ведущий специалист - юрист.



Экологическое образование населения г. Искитима в рамках выездной сессии в микрорайоны города. 06.08.2014 года. Разъяснительную работу ведет главный специалист отдела Лосенкова А.В.



33. Снижение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 324,1 тонны за счет перевода котельной с твердого топлива на газообразное топливо ООО «ЖБИ-5».

34. Снижение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 18,778 тонн за счет закрытия столярного цеха и мельничного комплекса ПТПО.

- за 2015-2021 год:

35. Ликвидировано 290 объектов несанкционированного размещения отходов на территории г. Искитима. Данная акция проводится ежегодно.

36. Собрано от населения и бюджетных организаций города и передано на утилизацию в ООО «Сибртуть» (г. Новосибирск) отходов 1 класса опасности в объеме 29372 ед. (люминесцентных ламп ртутных, термометров содержащих ртуть), чистой ртути 5,195 кг, 2 класса опасности (отработанные гальванические батарейки) в объеме 795 кг.

37. Высажено 958 шт. саженцев зеленых насаждений (ель, ель голубая, кедр, лиственница, пихта, сосна, орех, липа, рябина, сирень, калина) на территории города в рамках Всероссийской акции по посадке зеленых насаждений «Посади дерево». У Военкомата высажено 26 голубых елей в честь воинов г. Искитима, погибших в локальных войнах.

38. В рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015 - 2020 годах» было приобретено (2018 г.) и установлено в местах массового пребывания людей на территории городского округа Искитим 15 контейнеров для сбора опасных отходов.







Слева на право: 1.Лосенкова А.В. 2.Швайко А.А. 3.Нейфельд С.К. 4. Баулин В.С. 5.Столбова Е.В. 6. Кунгурцева Н.В.



16 сентября 2016 года

Слева на право (сидят):

1. Завражин Сергей Владимирович – заместитель Главы администрации г. Искитима.
  2. Пфейфер Виктор Генрихович – Глава администрации г. Искитима.
  3. Зубарев Юрий Александрович – заместитель Главы администрации г. Искитима.
- Стоят специалисты отдела: 1.Нейфельд С.К. 2.Кунгурцева Н.В. 3.Баулин В.С. 4.Столбова Е.В. 5.Лосенкова А.В. 6.Швайко А.А.





16 сентября 2016 года

Слева на право (сидят): 1. Лосенкова А.В. 2. Баулин В.С. 3. Мясоедова Н.В. 4. Козаченко Р.С. 5. Пфейфер В.Г.  
6. Лукьянюк С.А. 7. Зубарев Ю.А. 8. Светикова О.А. 9. Завражин С.В.

Стоят (слева на право): 1. Нейфельд С.К. 2. Овсянникова Л.В. 3. Мацакова Т.В. 4. Хвостенко Ж.В. 5. Сергиенко Л.А.  
6. Швайко А.А. 7. Орлова С.В. 8. Столбова Е.В. 9. Ковригина А.В. 10. Кунгурцева Н.В.  
11. Грицева О.В. 12. Комарова Т.Ю. 13. Ведренцева Т.В. 14. Муссолямова А.В. 15. Кузнецова М. В.  
16. Чигасова О.Б. 17. Братущенко Н.Н. 18. Першин Д.И. 19. Галкина О.Р. 20. Зимина Т.А.  
21. Долгушина М.С. 22. Бондарева А.И.

39. Ликвидирована ООО «Размах» (г. Вологда) (с 8 февраля по 27 марта 2017 г.) незаконно возведенная насыпь на реке Бердь в районе АО «Искитимцемент» за счет средств областного бюджета в объеме 4,7 млн. рублей. Проведена выемка песчано-гравийной смеси из реки Бердь в объеме в 15,763 тыс. м. куб. Это позволило снизить уровень грунтовых вод до 2-х метров на прилегающей территории г. Искитима (земельные участки по ул. Мостовая, ул. Рабочая, ул. Матросова, переулок Рабочий, ул. Октябрьская, ул. Томская, и др.), снизить уровень воды в реке Бердь до 1,7 метров, что позволило снизить риск подтоплений и затоплений территорий города, прилегающих к рекам.



15.03.2017 г. Выездная комиссия по проверке выполнения работ.

Фото слева (слева на право на переднем плане) Марченко Ю.Ю. – руководитель Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, Завражин С.В. – Глава г. Искитима, Сеничев К.В. – зам. главы администрации г. Искитима, Баулин В.С. – начальник отдела Э и ЗК.





01.02.2017 г. Выездное совещание перед выполнением работ по ликвидации  
не законно возведенной дамбы на р. Бердь.

Слева на право Трояна Иван Иванович - ген. директор ООО «Размах» (г. Вологда), Мальцев А. Н. - директор МБУ «СГЗН» г. Искитима, Кучма Е.И. – зам. директора МБУ «СГЗН» г. Искитима, Путилов Василий Алексеевич - зам. ген. директора ООО «Размах» (г. Вологда), Нейфельд С. К.- специалист 1 разряда отдела экологического и земельного контроля администрации г. Искитима, Суворов Алексей Александрович - главный специалист Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды НСО.

40. Проведена ООО «Старица» (2018-2020 г.) расчистка русла реки Бердь, протяженностью 1,35 км, глубиной 5 - 6 метров и шириной от левого до правого берега, в рамках месторождения участка «Искитимский-2» в объеме 41 млн. рублей. Проведена выемка песчанно-гравийной смеси из реки Бердь в объеме 437,2 тыс. м<sup>3</sup>. Это мероприятие позволило исключить риски подтопления и затопления территорий, прилегающих к рекам и снизить уровень грунтовых вод.





29.06.2018 г. Ввод в эксплуатацию новой насосной станции технологической воды АО «Искитимцемент».

1. Губернатор НСО Травников А.А. 2. Зам. губернатора НСО Сёмка С.Н. 3. Зам. министра природных ресурсов и экологии НСО Марченко Ю.Ю. 4. Глава г. Искитима Завражин С.В. 5. Председатель Совета депутатов г. Искитима Мартынов Ю.А., 6. Ген. директор АО «Искитимцемент» Скакун В.П.
7. Ген. директор ООО «Искитимские кровельные материалы» Полянская Р.И.

41. Проведено силами МБУ «УБ и ДХ» г. Искитима (2019 г.) укрепление бутовым камнем в объеме 2960 м<sup>3</sup> левого берега реки Койниха в районе ул. Зелёная г. Искитима протяженностью 65 метров. Объем финансирования из местного бюджета города составил 1,128 млн. руб.



(фото слева - до укрепления берега. Фото справа-после укрепления левого берега)





Участие администрации г. Искитима в экологической конференции 05.06.2018 г. в честь дня эколога.  
 Фото слева (1.Завражин С.В. 2. Нейфельд С.К.). Фото справа (Стукалин Е.В., Баулин В.С.)



05.06.2018 г. Благодарственное письмо Губернатора НСО Травникова А.А вручено Главе г. Искитима Завражину С.В. за большой вклад в охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Новосибирской области Министром природных ресурсов и экологии НСО Дубовицким Александром Васильевичем.

42. Снижение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на 541,515 тонн с 2019 года за счет технического перевооружения ГОУ (БЦ-99\*250) на более эффективную установку (2018-2019 г.) на АО «Искитимцемент». Установлен современный рукавный фильтр австрийской фирмы марки Scheuch на колосниковом холодильнике вращающейся печи №6. Финансирование из внебюджетных средств (за счет предприятия) составило более 150 млн. руб. Торжественная церемония запуска агрегата состоялась 24 мая 2019 года. В результате ввода в эксплуатацию фильтра количество пыли, поступающей от холодильника в атмосферу, снизилось в 160 раз, а именно с 642,271 тонн в год (102,7 г/сек) до 0,756 тонн в год (0,1209 г/сек).



Зам. министра природных ресурсов и экология Н О Марченко Ю.Ю.



Слева на право: Нейфельд С.К. (Ведущий специалист нашего отдела), Баулин В.С. (Начальник отдела), Столбова Е.В. (Главный специалист нашего отдела).



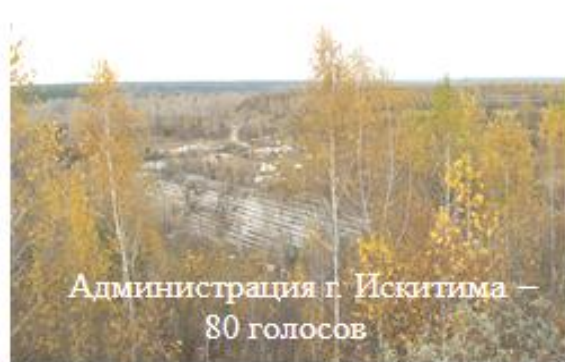
Слева на право: Курдюмова М.И. (Директор МАОУ ДО «ЩДО»), Сергеева Т.Н. (Зам. главы администрации г. Искитима), Столбова Е.В. (Главный специалист нашего отдела), Гусельников А.А. (Депутат Совета депутатов г. Искитима), Нейфельд С.К. (Ведущий специалист нашего отдела), Полянская Р.И. (Директор ООО «Искитимский завод кровельных материалов»).



Слева на право: Дериглазов С.Л. (Директор ООО «Прогресс»), Сеничев К.В. (Зам. главы администрации г. Искитима), Глава г. Искитима Завражин С.В., Сергеева Т.Н. (Зам. главы администрации г. Искитима).

Администрация г. Искитима (2020 г.) участвовала в конкурсе ООО НПП «Логос Плюс» г. Новосибирск на лучшую фотографию Новосибирской области пейзажного, флористического, природоохранного характера. По результатам прямого голосования на сайте «Логос-Плюс» администрация г. Искитима за фото природоохранного характера **заняла 1 место** (смотри на следующей странице фото).





43. В рамках контроля за выбросами бенз(а)пирена на территории города ежегодно проводятся мероприятия (в полевых условиях) по отбору проб снега к контрольным точкам, совместно с Институтом вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.



Точки отбора снега (фото слева).

Полевые работы 05.03.2020 г. (фото справа) Слева на право 1. Баулин В.С. 2 и 3. Студенты Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН 4. Преподаватель института Коковкин В.В. 5. Главный специалист отдела Столбова Е.В.

44. Ежегодно на территории г. Искитима проводятся мероприятия по очистке придомовых территорий, улиц, парков, скверов в рамках акций «Дни защиты от экологической опасности», «С любовью к городу», «Зеленая Россия» («Посади дерево»), «Вода России» («Чистый берег») — очистка 20-метровой береговой полосы рек в черте города в 4 этапа: 1 этап в июне с участием школ города, июль-сентябрь с участием предприятий), и др.



45. Ежегодно проводятся рейды по контролю требований НПА за мойкой транспортных средств на улицах, в парках, на набережных и в других, не предназначенных для этого местах; по размещению отходов производства и потребления в несанкционированных местах, в том числе на территориях рекреационных зон, а также на территориях водоохраных зон водных объектов и прибрежных защитных полос на территории городского округа Искитим Новосибирской области.

46. Ежегодно проводятся рейды по контролю за выполнением по перевозке грунта, мусор, сыпучих строительных материалов, тары, листы, спиля деревьев транспортными средствами, не покрытыми брезентом или другим материалом, исключающим загрязнение территорий городского округа Искитим Новосибирской области.



Участие ведущего специалиста отдела Нейфельд С.К. в совместном рейде 29 сентября 2021 года с ГИБДД Межмуниципального отдела МВД России «Искитимский» по контролю за соблюдением требований Закона НСО от 14.02.2003 № 99-ОЗ «Об административных правонарушениях в НСО».

47. Отделом Э и ЗК администрации проведены, в рамках требований Федерального Закона от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», общественные слушания по объектам государственной экспертизы на:

- материалы оценки воздействия на окружающую среду в рамках реконструкции производства под утилизацию изделий, с истекшим сроком службы на ФГУП «НЗИВ» в 2010 году;
- материалы оценки воздействия на окружающую среду для получения комплексного экологического разрешения (КЭР) АО «Искитимцемент» (633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Заводская, 1а, (Код объекта 50-0154-000093-П) в 2019 году;
- материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектной документации «Проект рекультивации карьеров цементного сырья ЗАО «Чернореченский карьер» по ЗАО «Чернореченский карьер» (633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Заводская, 1а (Код объекта 50-0154-001311-П) в 2020 году.



2019 г.

Общественные слушания на АО «Искитимцемент».  
Слева на право: Баулин В.С.  
Ген. директор АО «Искитимцемент» Скаун В.П.



2010 г.

Общественные слушания на ФГУП «НЗИВ».  
Слева на право: Баулин В.С.  
Зам. Главы г. Искитима Завражин С.В..



48. Ежегодно отделом готовится и оформляется в виде брошюры «Состояние окружающей среды г. Искитима»



За заслуги в охране окружающей среды, сохранении и воспроизводстве природных ресурсов, Губернатором НСО Травниковым А.А. и Председателем Законодательного собрания НСО Шимкивом А.И. на основании Постановления Губернатора НСО «О награждении наградами Новосибирской области» присвоено почетное звание «Заслуженный работник в области охраны окружающей среды Новосибирской области» с вручением в Большом зале Правительства Новосибирской области удостоверения и нагрудного знака - главному экологу АО «Искитимцемент» Манченко Елене Николаевне 16.12.2019 г. (фото слева) и начальнику отдела экологического и земельного контроля администрации города Искитима Новосибирской области Баулину Виктору Степановичу 12.11.2021 г. (фото справа поздравление в администрации г. Искитима).





## Раздел 2. Демография населения города Искитима

### Средняя продолжительность жизни населения по г. Искитиму.

Таблица 1.1

Наименование	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Мужчины	58,0	58,1	58,2	58,2	58,3	58,2	58,4	58,4	58,4	58,3	58,1
Женщины	69,1	69,2	69,3	69,3	69,4	69,2	69,4	69,6	69,8	69,9	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 1.2

### Демографические показатели по г. Искитиму за 2006-2021 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
2021	56033	519	9,2	879	15,6	-	- 6,4

### Численность населения по возрастным группам в г. Искитиме.

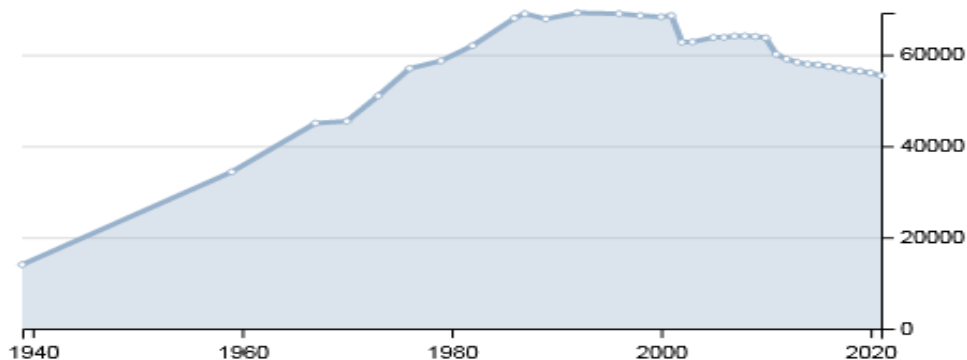
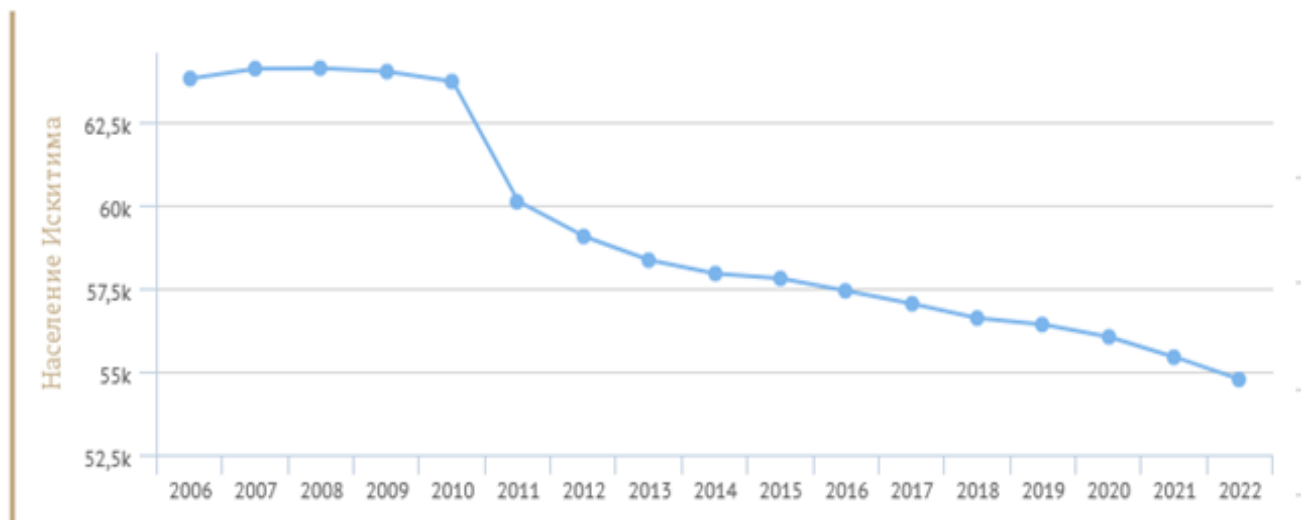
Таблица 1.3

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	59058	11372	19,3	1590	2,7	46096	78,0
2013	58342	9325	16,0	1408	2,4	47609	81,6
2014	57938	9633	16,6	1432	2,5	46873	80,9
2015	57795	9963	17,2	1450	2,5	46382	80,3
2016	57786	9963	17,2	1450	2,5	46373	80,2
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	56411	12247	21,7	2153	3,8	42033	74,5
2021	56033	11957	21,3	1792	3,2	42284	75,5

На 1 января 2021 г. население г. Искитима составляет 56033 человека. Население г. Искитима в 2021 году по сравнению с 2020 г. сократилось на (на 408 человек, т.е. на 0,73%).

На 1 января 2020 г. население г. Искитима составляло 56411 человек. Население г. Искитима в 2020 году по сравнению с 2019 г. сократилось на 191 человека, т.е. на 0,34%.

### График изменения численности населения Искитима:



На 1 января 2021 года по численности населения город находился на 302-м месте из 1116 городов Российской Федерации





## Раздел 3. 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 2021 году санитарно-гигиенической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО в Искитимском районе» размещен в разделе 6 «Загрязнение атмосферы города», за качеством воды водоемов в разделе 7 «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 2021 году исследовано 10 проб (в 2020 году - 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 2016 - 2021 годы (показатель на 1000 населения среди взрослого населения)

	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Нозологические формы						
Болезни органов пищеварения	135,0	158,0	172,6	153,3	133,5	120,7
Болезни эндокринной системы	94,4	125,4	146,3	153,7	175,2	144,5
Болезни крови и кроветворных Органов	17,4	10,8	12,9	24,7	24,6	11,4
Болезни системы кровообращения	284,1	374,5	444,0	398,4	378,5	283,8

#### 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 2017- 2021 годы.

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 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.	349	0	383	0	342	-	281	-	196	-
Мясопродукты	43	-	20	-	42	-	14	-	10	-
Птицепродукты	10	-	5	-	22	-	10	-	15	-
Молочные	27	-	64	-	78	-	117	-	58	-
Рыбопродукты	15	-	5	-	2	-	3	-	7	-
Хлебобул. и конд. изделия	4	-	25	-	19	-	56	-	6	-
Алкогольные напитки, пиво	35	-	17	-	24	-	9	-	2	-
Овощи	37	-	43	-	56	-	33	-	19	-
Прочие	178	-	204	-	99	-	39	-	79	-



В 2021 году было исследовано 196 проб, в 2020 году было исследовано 281 проба, а в 2019 году было исследовано 342 пробы пищевых продуктов. Качество пищевой продукции и продовольственного сырья в 2021 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 2017-2021 годы.**

Продовольственное сырье и пищевые продукты	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Всего, в т.ч.	1004	0,6	346	0	822	0,5	842	0,1	743	-
Мясопродукты	42	7,1	43	-	47	2,1	22	4,5	14	-
Птицепродукты	19	5,3	93	-	21	4,7	161	-	20	-
Молочные	371	0,3	1	-	426	-	466	-	423	-
Рыбопродукты	10	-	209	-	7	-	11	-	6	-
Хлебобул. и конд. изделия	36	-	208	-	26	-	26	-	2	-
Алкогольные напитки, пиво	40	-	209	-	39	-	26	-	24	-
Прочие	486	-	207	-	256	0,7	130	-	254	-

В последние годы сохраняется невысокий уровень нестандартных проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям.

В 2021 г. качество проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям улучшилось с 0,1% в 2020 г. до 0% в 2021 г., нестандартных проб пищевых продуктов не обнаружено. 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%). В 2021 г. пробы, не соответствующие требованиям Технических регламентов, составили 0% от числа исследованных проб.

### 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 2021 год указывают, что естественный радиационный фон в точке наблюдения составлял от 10,1 до 13,4 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 2020 году от 10,2 до 12,7 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 – 2021 годах 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 2021 году по сравнению с 2020 годом снизился показатель заболеваемости среди взрослого населения: по нозологии:

- болезни органов пищеварения на 12,8;
- болезни эндокринной системы на 30,7;
- болезни крови и кроветворных органов на 13,2;
- болезни системы кровообращения на 94,7.

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 2021 году числа случаев хронических профессиональных заболеваний на промышленных предприятиях города нет, но было 2 случая хронических профессиональных заболеваний среди сотрудников ГБУЗ НСО «Искитимская ЦГБ» и 1 случай хронического профессионального заболевания среди медицинского персонала ООО «Академик».

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».





### 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 ООО «Междуречье», ООО «Синтез», ООО «ИЗСМ-1», МУП ЦП АТП 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, ООО НПК «Зернопродукт» и др.

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

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

Наименование предприятия	Наименование СЗЗ	Экспертное заключение		Санитарно-эпидемиологическое заключение		Размер расчетной СЗЗ	Размер окончательной СЗЗ
		№, дата выдачи	Кем выдано	№, дата выдачи	Кем выдано		
1	2	3	4	5	6	7	8
ООО ЖБИ-5	Расчетная	4-2/10-14/1-20 от 4.03.14 г.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.000394.04.14 от 11.04.14 г.	Управление ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по НСО (Далее Управление Роспотребнадзора по НСО)	Ю, С, 3-100 м; В-20 м.	
	Окончательная	4-24/10-14/1-9 от 24.02.15 г.		54.НС.01.000.Т.000371.03.15 от 24.03.15 г.			
ЗАО «Искитимизвесть»	Расчетная	4-212/10-14/1-42 от 20.06.2014	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.001033.08.14 от 20.08.2014 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	С-50 м; 3-150 м; Ю-50 м; ЮЗ-15м.	С-50 м; 3-150 м; ЮЗ-15м; В-115.
	Окончательная			№189 15.12.2016 г.			
АО «НКУ» Искитимский карьер. Завод №1	Окончательная	4-238/10-14/1-55 от 18.10.16 г.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.04.000.Т.001631.01.18 от 16.11.16 г.	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.
	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. С.-Петербург)	Расчетная	01.05.Т.24645.08.15 от 25.08.2015 г.	ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья"	54.НС.04.000.Т.0011 11.09.15 от 11.09.2015 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	По гран. Предприятия
ЗАО «Искитим-Бердск-Уголь»	Установленная	4-36/10-4-81 от 15.02.2018 г.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НСО»	54.НС.01.000.Т.0002 83.03.19 от 06.03.19 г.	Управление Роспотребнадзора по НСО	80 м - Ю, ЮЗ, З, 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 НПК «Зернопродукт»	Установленная	1042 от 22.08.2017 г.	ООО ИЦФФ «Диалар»	54.НС.01.000.Т.0 01157.09.17 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 «Эконорм»	54.НС.01.000.Т.0 00031.01.20 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.						

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.

**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.

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.**



СЗЗ АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер. Завод №1



## Раздел 4. 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» в 2021 году:

- 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 (Фото. Рейд от 20.10.2021 г.);



- продолжена работа по техническому перевооружению и повышению экологической безопасности производства на АО «Искитимцемент» в рамках утвержденных мероприятий Программы экологической эффективности предприятия. В 2021 году по объекту «Техническое перевооружение аспирации колосникового холодильника вращающейся печи №9» начата работа по осуществлению строительно-монтажных работ на поставленное оборудование;

• 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 орошению автомобильных дорог в щебеночном исполнении (объездных, технологических);
- 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» в 2021 году с выполнением следующих мероприятий:
  - ✓ продолжена работа по контролю несанкционированных сбросов 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;
  - ✓ 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»(4 этапа), из них 3 этапа с участием предприятий города.

#### **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 здоровых условий 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;

### **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 и других НПА.
- ✓ 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.



## Раздел 5. 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<sup>0</sup>70' СШ, 83<sup>0</sup>30' ВД). Начальником метеостанции в настоящее время Вьюгина Наталья Викторовна, начальником Искитимской КЛМС 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 и Искитимская КЛМС работает в новом здании с 15 апреля 2021 года.

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 2021 году по решению министра природных ресурсов и экологии РФ Козловым А.А. передана временно из Кемеровской области передвижная метеостанция и лаборатория на базе автомобиля, в связи с тем, что город Искитим попал в список городов с повышенным и высоким загрязнением атмосферного воздуха.





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								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Годового количества осадков всего, мм	442	564,5	557,5	545,3	479,1	510,5	561,9	385,5	482,9	534,1
из них: - выпадает в теплый период года, мм	338	388,2	316,8	309,1	256,6	349,7	367,6	226,6	257,7	291,4
- выпадает в холодный период года, мм	104	176,3	240,7	236,2	222,5	160,8	194,3	158,9	225,2	242,7
Осадки, число дней,	200	187	208	203	207	211	215	183	224	208
Скорость ветра среднегодовая, м/с	2,5	7,1	2,6	2,8	2,8	8,1	8 / 16	8 / 16	8 / 17	7 / 22
Количество дней с туманом (Рт)	12	21	7	7	20	23	25	18	22	15
Повторяемость туманов, %	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	150% от много-летнего	183% от много-летнего	125% от много-летнего
Максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,6	31,0	36,6	32,9	32,3	36,5	34,1	34,2	32,6	35,2
Минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	- 17,9	- 39,1	- 42,3	-43,8	-39,6	-39,5	- 43,8	- 44,9	- 46,0	-50,0



В 2021 году количество осадков за год выпало 534,1 мм, из них 291,4 мм (54,56%) в теплый период и 242,7 мм (45,44%) 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, 2020 году 482,9 мм, из них 257,7 мм (53,37%) в теплый период и 225,2 мм (46,63%) в холодный период).

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова в 2021 году составила 166 дней (в 2017 году – 125 дней, в 2018 году – 132 дня, в 2019 году – 116 дней, в 2020 году 144 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 2006-2021 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	
2021	-23,2	-17,0	-6,5	3,4	15,0	17,0	20,8	19,0	9,6	3,0	-6,4	-9,4	

Самым холодным месяцем в 2021 году был январь (в 2007 г. и в 2012 году - февраль, в 2008- 2011, 2013 -2018 годах был январь, в 2019 году был декабрь, 2020 году декабрь).

Самым теплым месяцем в 2021 году был июль (в 2007 - 2009, 2012-2016, 2019, 2020 годах был июль, в 2010 - 2011, 2017,2018 годы – июнь).

Абсолютный минимум температуры воздуха опускался по данным наблюдений в январе 2021 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, в декабре 2020 года до минус 46,0 °С).

Абсолютный максимум поднимался до +35,2 °С в июле 2021 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, до +36,3 °С в мае 2020 года).

Параметры розы ветров в 2021 году

Таблица 4.4.

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





Таблица 4.5.

## Динамика образования осадков в 2011-2021 годах.

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	<b>142,6</b>	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	<b>45,6</b>	20,6	13,8	8,6	84,4	29,8	70,3	65,0	58,7	<b>79,1</b>	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	<b>35,8</b>	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	<b>151,8</b>	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	<b>111,7</b>	<b>92,1</b>	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	<b>59,1</b>	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	<b>38,7</b>	19,5	5,8	41,3	24,1	<b>96,8</b>	36,7	53,0	66,6	23,1	46,8
2021	дней	208	15	20	21	10	12	18	11	14	20	15	25	27
	мм	534,1	<b>40,3</b>	30,0	33,6	15,1	18,5	<b>101,5</b>	33,8	66,4	56,1	34,2	62,5	42,1

Таблица 4.6.

## Максимальные показатели температуры наружного воздуха в 2014-2021 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	- <b>42,3</b>	- 41,7	- 26,4	-	-	-	-	-	-	- 12,9	- 39,5	- 33,3
максим. t °С теплого периода			-	-	-	21,7	27,1	32,5	<b>36,6</b>	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	<b>32,9</b>	31,3	29,8	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2016	- 38,2	- 30,4	- 29,1	-	-	-	-	-	-	- 14,2	- 39,3	- <b>39,6</b>
максим. t °С теплого периода			-	-	-	27,2	27,5	<b>32,3</b>	30,9	30,8	29,2	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2017	- <b>39,5</b>	- 38,3	- 27,3	-	-	-	-	-	-	- 11,0	- 29,3	- <b>31,6</b>
максим. t °С теплого периода			-	-	-	31,1	33,3	<b>36,5</b>	30,5	33,0	24,7	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2018	- <b>43,8</b>	- 25,0	- 24,0	-	-	-	-	-	-	- 7,0	- 22,0	- 32,0
максим. t °С теплого периода			-	-	-	19,0	16,0	<b>34,1</b>	26,0	30,0	22,0	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2019	- 0,7	42,0	- 11,6	-	-	-	-	-	-	- 23,4	- 12,9	- <b>30,6</b>
максим. t °С теплого периода			-	-	-	26,4	29,8	30,7	31,3	<b>34,2</b>	26,7	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2020	- 0,5	<b>43,0</b>	- 8,7	-	-	-	-	-	-	- 17,5	- 13,3	- 5,4
максим. t °С теплого периода			-	-	-	32,1	<b>36,3</b>	31,8	32,6	33,7	29,2	-	-	-
максим. t °С холодного периода		2021	- 2,7	- 3,1	- <b>5,6</b>	-	-	-	-	-	-	- 16,9	- 4,6	- 2,3
максим. t °С теплого периода			-	-	-	22,5	<b>32,6</b>	33,3	35,2	31,4	30,5	-	-	-



Таблица 4.7.

## Динамика показателей среднемесячной скорости ветра в 2013-2021 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	<b>7,08</b>	7	6	8	4	12	6	4	6	6	7	7	8
2014		<b>2,6</b>	2,7	2,2	3	3,4	2,7	2	2	2,1	2,1	3,3	2,9	2,8
2015		<b>2,8</b>	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		<b>2,7</b>	2,7	2,3	3,1	3,5	2,9	2	2	2,1	2,2	3,4	3,2	2,9
2017		<b>8,1</b>	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		<b>8,0</b> (макс.-26,0)*	12	6	10	9	8	9	5	6	9	10	9	7
		дней	21	10	21	17	20	17	12	15	18	26	20	12
2019		<b>8,0</b>	8	7	6	9	9	7	6	6	8	11	8	7
2020		<b>8,1</b>	8	8	12	11	10	7	5	5	6	9	9	7
2021	<b>8,0</b>	7	9	10	11	8	8	8	6	7	8	7	6	

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

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 подтопленности 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 2015-2021 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	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
мак. высота снежного покрова	см	2021	58	57	41	-	-	-	-	-	-	29	44	
миним. влажность	%		50	48	35	13	14	15	26	27	22	29	38	52





Средняя максимальная высота снежного покрова в 2021 году – 40 см. (январь – 40 см, февраль – 56 см, март – 55 см, ноябрь – 11 см, декабрь – 37 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., в 2020 году – 38 см. Средняя многолетняя из максимальных глубин промерзания и среднегодовая относительная влажность воздуха не учитывается с начала образования метеостанции.

В целом в 2021 году зима была теплая, (в 2010-2012 годах зима была очень холодная, а в 2013-2014, 2019, и 2020 г. была теплая, в 2015-2017 зима была умеренно холодная, в 2018 году зима была умеренно теплая).

Весной снег сошел – в 2021 г. 15 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, в 2020 г. 13 апреля).

Начало зимы отмечено: в 2021 году 1 ноября (2008 году выпал снег – 9 ноября, в 2009 году – 23 октября, в 2010 году – 9 ноября, в 2011 году – 30 октября, в 2012 году – 5 ноября, в 2013 году – 12 ноября, в 2014 году – 27 октября, в 2015 году – 9 ноября, в 2016 году – 7 октября, в 2017 году – 3 ноября, в 2018 году 31 октября, в 2019 году – 9 ноября, в 2020 году 25 октября).

Динамика промерзания почвы на метеостанции в 2010-2021 годах.

Таблица 4.9.

Год	Декады	По месяцам года (в см)						
		январь	февраль	март	апрель	октябрь	ноябрь	декабрь
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
2021	1	68	84	71	26	-	5	7
	2	72	79	55	26.04.- полное оттаивание	-	5	7
	3	76	77	45	-	-	5	7
2022	1	10	30	45	24	-	-	-
	2	12	40	45	15.04.- полное оттаивание	-	-	-
	3	24	42	46	-	-	-	-



Туманы в городе по среднемноголетним данным образуются редко, примерно 1 раз в месяц, в летние месяцы отмечается 2-4 дня с туманом месяца. Туманов в 2021 году было 15 дней (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, в 2020 году 22 дня).

Таблица 4.10.

## Динамика показателей метелей и туманов в 2014 -2021 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	-	-	-
2021	шт.	метели	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		поземка	22	10	12	12	1	-	-	-	-	-	-	12	9
		туманы	15	-	-	-	1	-	2	2	5	5	-	-	-





## Раздел 6. 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 (АО «НЗИВ») с выбросами пахнущих 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 Искитима 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 (КЛИМС) 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, ООО «ЭЛ 6» (бывший АО НовЭЗ) в р.п. Линево, птицефабрика Улыбино с западной стороны г. Искитима, 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).

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), ОАО «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 «Кристалл», ООО «ЖБИ-5», ООО «Завод ЖБИ-13»), ООО Завод сухих строительных смесей «Брозэкс», 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 ОАО «Искитимизвесть» и др.), работающие на газообразном топливе.

От работы очистных сооружений (иловые площадки) АО «НЗИВ» в атмосферный воздух попадают пахучие загрязняющие вещества, содержащие до 8 различных соединений (сероводород и производные меркаптана, аммиак и разнообразные амины). Данные пахучие 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 53 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 предприятиях 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 по стационарным источникам выбросов 76,32% (7,873 тыс. тонн) от общего объема выбросов предприятий города (10,316 тыс. тонн), в 2018 году составила по стационарным источникам выбросов 75,41% (8,3398 тыс. тонн) от общего объема выбросов предприятий города (11,059 тыс. тонн), в 2019 году составила по стационарным источникам выбросов 54,44 % (7,645 тыс. тонн) от общего объема выбросов предприятий города (14,043 тыс. тонн), в 2020 году составила по стационарным источникам выбросов 37,84 % (5,222131 тыс. тонн) от общего объема выбросов предприятий города (13,802 тыс. тонн), а в 2021 году составила от стационарных источников выбросов 46,36 % (6,436261 тыс. тонн) от общего объема выбросов предприятий города (13,882 тыс. тонн).

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

Наименование ЗВ	Год наблюдения				
	2017	2018	2019	2020	2021
Всего от предприятий города,	10,316	11,059	14,043	13,802	13,882
из них: от АО «Искитимцемент»	7,873	8,340	7,645	5,222	6,436261

Основную долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от общих выбросов по стационарным источникам в 2021 году составили следующие предприятия: АО «Искитимцемент» - 46,36 %, ООО «Прогресс» - 26,39%, АО «НЗИВ» - 2,78 %, ОАО «Искитимизвесть» - 6,81 %, АО «НКУ» Искитимский карьер – 2,13 %, ООО «МК Прогресс» -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, 82,34 % в 2021 году:

Таблица 5.1.1.

Наименование ЗВ	Год наблюдения, Объемы в тыс. тонн							
	2018		2019		2020		2021	
Всего от пред-й города, из них:	<b>11,059</b>	%	<b>14,043</b>	%	<b>13,802</b>	%	<b>13,882</b>	%
<b>1 класса опасности:</b>								
- АО «Искитимцемент»	8,340	75,41	7,645	54,44	5,222	37,84	6,436	46,36
- ООО «Прогресс»	0,772549	6,99	3,614688	25,74	3,664029	26,55	3,664211	26,39
- ОС АО «НЗИВ»	0,75699	6,85	0,6345	4,52	0,364392	2,64	0,386112	2,78
-ОАО «Искитимизвесть»	0,393947	3,56	0,769252	5,48	0,814480	5,9	0,946024	6,81
Итого:		<b>92,81</b>		<b>90,17</b>		<b>72,93</b>		<b>82,34</b>
<b>2-3 класса опасности:</b>								
- ООО «МК Прогресс»			0,739153	5,26	0,720841	5,22	0,730010	5,26
- Иск. карьер АО «НКУ»			0,263000	1,87	0,26300	1,91	0,295002	2,13
- ЗАО «Чернореченский карьер»			0,143692	1,02	0,202103	1,46	0,217001	1,56
- ООО «Искит. гор. котельная»			0,219994	1,57	0,194129	1,41	0,204229	1,47
Итого:				<b>9,72</b>		<b>10,0</b>		<b>10,42</b>

На долю остальных предприятий (кроме указанных в Таблице 5.1.1) в 2021 году приходится вклад в суммарные выбросы города загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу в объеме 7.24 %.

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). Данный список размещен в разделе 5 Таблица 5.1.3 Доклада «Состояние окружающей среды города Искитима в 2020 году».

Дополнительно к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду г. Искитима добавилось МАУ «Центр отдыха и оздоровления «Лесная сказка» города Искитима НСО» (Код объекта - 50-0254-002502-П. № свидетельства - СС2KRNBP. Дата выдачи свидетельства - 01.03.2018 г. Кем выдано – Департаментом ПР и Э НСО. Категория негативного воздействия на ОС - III—Котельная. Площадка по адресу НСО.с ЮВ стороны в 2,5 км от г. Искитима).

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.

Таблица 5.1.2

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

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
По городу всего, том числе :	13590,130	12862,63	17209,110	17316,480	17946,275	20989,270	20715,620	20964,73
от автотранспорта	6456,000	6494,000	6475,00	6463,00	6412,10	6433,00	6433,00	6343,00
от ж.д. транспорта	Расчет не выполнялся			55,000	55,000	57,000	57,000	58,200
от предприятий	8647,437 66043	9061,708 5860,562	24181,980 10241,04	23514,67 10315,409	38968,188 11058,490	14043,0	13802,0	13882,40
от частного сектора	529,693	508,071	493,071	480,071	470,685	456,265	423,615	681,130*

Примечание: \*расчет выбросов ЗВ от печей 2538 домовладений из расчета 11428 тонн сожженного угля.

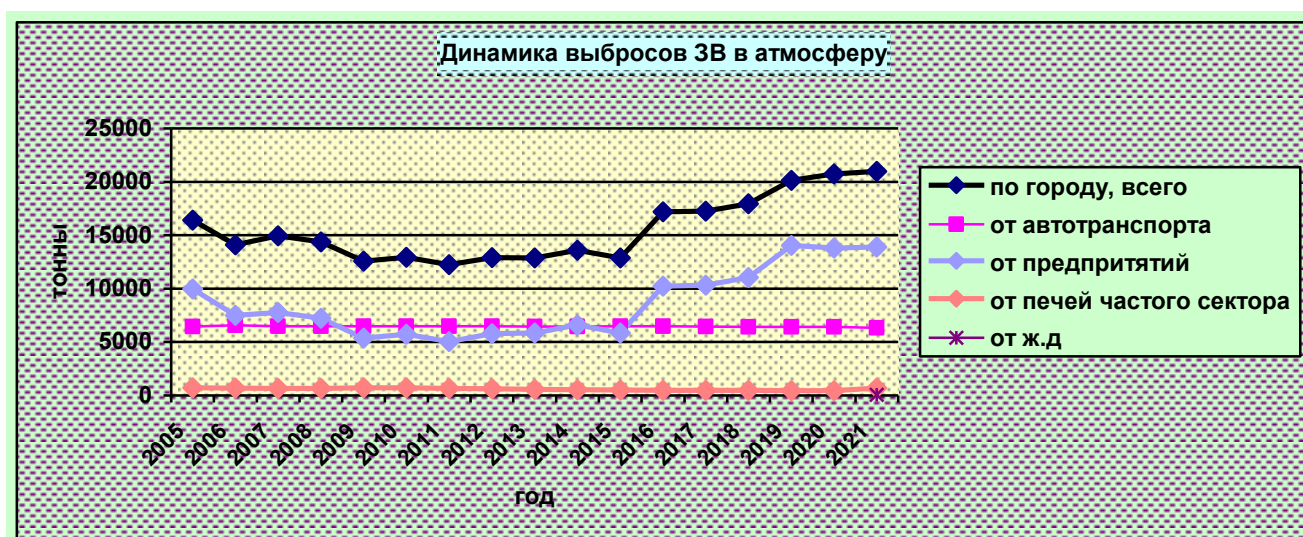


Рис.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу г. Искитима



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

Для оценки выбросов в масштабе Новосибирской области приводим характеристики суммарного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Новосибирской области в 2021 году, который составил 277,3 тыс. тонн (Таблица 5.1.3)



Таблица 5.1.3

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

Наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по данным формы статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в 2021 году составило в г. Новосибирске (42,0 %), в Искитимском районе (8,7 %), в г. Искитиме (7,4 %), в Куйбышевском районе (3,8 %), в Тогучинском районе (3,7 %), Коченевском районе (4,3%), Карасукском районе (3,1%), и по остальным городам и муниципальным районам Новосибирской области количество выбросов в атмосферный воздух составляет менее 3 % от суммарного количества выбросов по региону, а в 2020 году отмечено в сравнении с городами Новосибирской области: в г. Новосибирске (44,1 %), Искитимском районе (9,8 %), г. Искитиме (7,1 %), Куйбышевском районе (4,7 %), Тогучинском районе (4,3 %).

Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Новосибирской области в 2021 году по сравнению с 2020 годом (стр. 11-12 Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2021 году» ) зарегистрировано в Чулымском районе – в 3,3 раза, в Северном районе – в 2,9 раз, в Ордынском и Усть Таркском районах – в 2,5 раза, в Коченевском районе – в 2,4 раза, в Кыштовском районе – в 2 раза, в Убинском районе – в 1,9 раз. В г. Искитиме выбросы от стационарных источников увеличились на 18,9 %, в городе Новосибирске – на 8,6%.

Таблица 5.1.4.

**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.	2021 г.	
АО «Искитимцемент»	Ул. Заводская,1	<u>3652,827</u> 1610,316	<u>18384,722</u> 6188,006	<u>18384,722</u> 7872,753	<u>33838,24</u> 8339,837	<u>12700,95</u> 7644,867	5222,131	<b>6436,261</b>	
		Твердые вещества, всего, из них:				727,483	946,290	790,797	1817,210
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (шамот, цемент, пыль цементного производства).(Код 2908)				711,427	929,869	401,458	1340,701
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и др.)(Код 2907)				1,729	2,299	1,287	1,705
		Другие специфич. в-ва: пыль резиновая, абразивная, железа и др. (Код 8888), из них основная доля 381,462 т. неорганич., содержащая SiO2 менее 20%						387,182	473,935
ООО «Прогресс»	Всего, в т. ч.:	<u>2276,891</u> 2026,980	<u>2282,205</u> 2020,873	<u>2282,205</u> 719,367	<u>2282,205</u> 890,861	<u>3727,674</u> 3666,805	<u>3727,674</u> 3664,029	<b>3664,211</b>	
	Полигон ТБО	-	-	-	772,549	<u>3615,234</u> 3614,688	<u>3615,234</u> 3614,688		
	из них: Газообразные:Метан -0410						3278,86	3278,89	
	Котельная Индустр. м-на ул. Литейная, 1А	-	-	-	118,312	<u>112,440</u> 52,117	<u>112,440</u> 49,341		
ООО «МК Прогресс»	Всего, в т. ч.:	-	-	-	-	<u>739,153</u> 739,153	<u>739,153</u> 720,841	<b>730,001</b>	
	(Площадка №1. Котельная. Шипуновский м-н. ул. Целинная,1)	-	-	-	-	<u>5,865</u> 5,865	<u>5,865</u> 5,865		
	III – (Площадка №2. Котельная. м-н Ложок, ул. Саратовская,1)	-	-	-	-	<u>728,883</u> 728,883	<u>728,883</u> 711,062		
	III – (Площадка №3. Котельная. ЦРБ. ул. Пушкина, 52)	-	-	-	-	<u>4,229</u> 4,229	<u>4,229</u> 3,778		
	Котельная № 4. ул. Гоголя, 24 (в аренде)	-	-	-	-	<u>0,537</u> 0,136	<u>0,537</u> 0,136		



## Продолжение Таблицы 5.1.4.

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>655.274</u> 8 484,116	<u>655.273</u> 442,182	<u>655.273</u> 364,392	<b>386,112</b>
	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	814,480	<b>946,024</b>
Искитимский карьер ОАО «НКУ»	Всего, в том числе:	<u>320.750</u> 434,807	<u>320.750</u> 406,731	Данные не предста вили	<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	<b>205,00</b>
	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	<b>249,272</b> <b>217,001</b>
	Карьер извест. и глинистых сланцев	-	-	-	<u>186.094</u> 114,607	<u>186.094</u> 117,418	<u>186.094</u> 181,995	<b>186,094</b> <b>176,695</b>
	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	<b>63,178</b> <b>40,306</b>
ООО ПК «Кристалл»	Площадка №1. ул. Целинная,1	-	-	-	-	<u>0.646</u> 0,679	<u>0.646</u> 0,645	<b>0,645</b>
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	<b>0,483</b>
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	<b>15,253</b>
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	<b>13,002</b>
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	<b>4,374</b>
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	<b>1,7433</b>
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	<b>25,315</b>
ООО НПК «Зернопродукт»	ул.	-	<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</u> 7,6344	<b>7,6344</b>
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	<b>1,5004</b>
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	<b>5,5565</b>
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	<b>2,3100</b>
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	<b>4,2670</b>



В 2021 году по сравнению с 2020 годом произошло увеличение общего объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу города на 1,2 % (на 249,110 тонн) и составило 20964,73 тонн, в том числе от стационарных источников предприятий на 0,58 % (на 80,0 тонн) и составило 13882,40 тонн.

Произошло увеличение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от 2538 частных домовладений, работающих на угле на 253,515 тонн.

Произошло увеличение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от стационарных источников предприятий:

- на 1214,130 тонн от АО «Искитимцемент» за счет увеличения объемов выпуска продукции (клинкера с 803348 тонн до 1009681 тонн и цемента с 979760 тонн до 1176936 тонн);

- на 14,818 тонн от ЗАО «Чернореченский карьер» за счет увеличения объемов добычи полезных ископаемых;

- на 131,544 тонну от ОАО «Искитимизвесть» за счет увеличения объемов добычи полезных ископаемых и выпуска продукции;

- на 29,760 тонн от тонн от Искитимского карьера ОАО «НКУ» за счет внедрения нового производства, увеличения объемов добычи полезных ископаемых, увеличение выпуска продукции;

- на 9,160 тонн от ООО «МК Прогресс» за счет увеличения объемов сжигания топлива на котельных;

- на 35,97 тонн от АО «НЗИВ» за счет увеличения сжигания угля на котельных;

- и других предприятий.

Произошло уменьшение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от стационарных источников на 1064,029 тонн от ООО «Прогресс» за счет уменьшения поступивших отходов на Полигона ТБО.

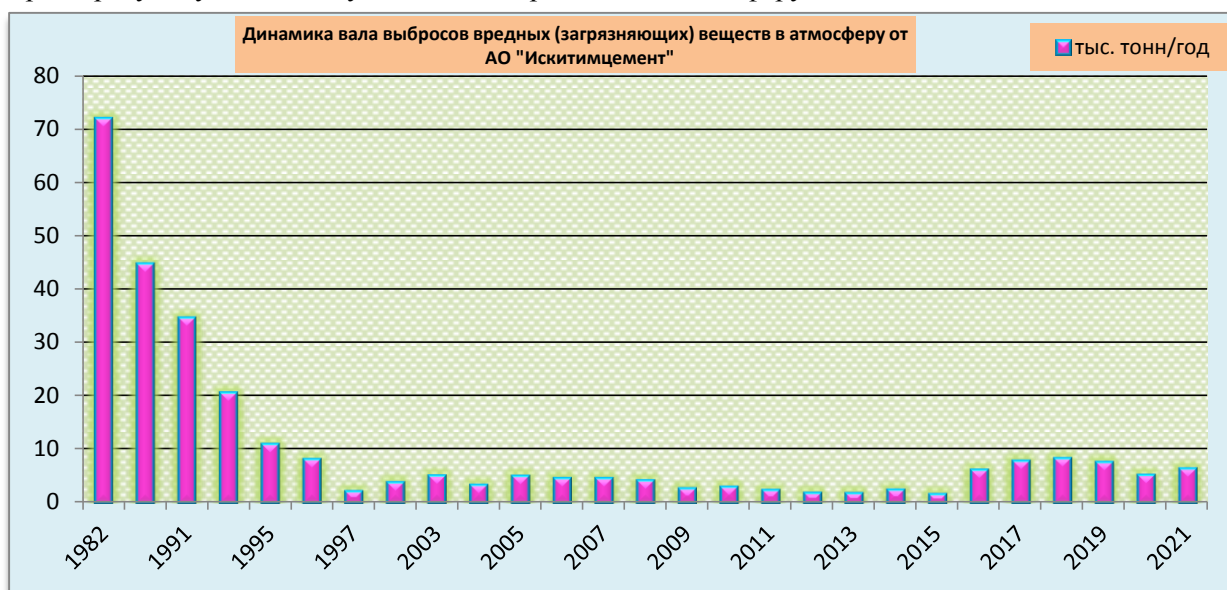
Произошло сокращение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (зола) от сжигания твердого топлива в домах частного сектора на 14,420 тонн за счет перевода 125 печей с твердого топлива (уголь) на газ,

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

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

Залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не зарегистрировано.

Информация из статистического отчета АО «Искитимцемент» с 1982 года по 2021 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	2021	год			
2,986	2,395	1,837	1,754	2,454	1,610	6,188	7,873	8,340	7,645	5,222	6,436,261	тыс. тонн			

**Примечание:** \* - 1982 г. – работа предприятия на угле. 1985 г.- переход технологии на газ, 1995 г. – закрытие производства 1-й технологической площадки.



### Динамика объема выпуска цемента на АО «Искитимцемент» за 2005-2015 годы

Наименование продукции, сырья	Единица измерения	Год / Объем выпуска цемента					
		год	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Цемент	тонн	-	1340000	1560000	1750000	1840000	1375000
	год	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
	тонн	1400000	1280000	1500000	1685000	1723000	1570000
	год	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.

### Динамика объема выпуска продукции и расхода сырья на АО «Искитимцемент» за 2016-2021 годы

Наименование продукции, сырья	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Клинкер	тонн	992300	835381	875560	913000	803348	1009681
Цемент	тонн	1189797	1032253	1017879	981000	979760	1176936
Антрацит марки АСШ (угольная добавка в сырьевой шлам)	тонн	39000	54773	48845	АО сведения не представило	47844	55556
Расход газа на вращающиеся печи	тыс. м <sup>3</sup>			103997,15		96250	125276

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 5.1.5

### Работа газоочистного оборудования в 2021 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
<b>АО «Искитимцемент»</b>							
1.	0009	Обжиг	Электрофильтр -вр. печи № 6 - УГ-2-4-74 (по КЭР тех. нормативы: -7,159 тонн)	99,85	13,795	5,6870	26.04.19 г.
			- вр. печи № 7 - УГ-2-4-74 (по КЭР тех. нормативы: -8,982 тонн)	99,85	16,141	16,0132	02.12.20 г.
				99,85	16,141	13,5943	02.08.21 г.
2.	0010	Обжиг	Электрофильтр -вр. печи № 8 - УГ-2-4-74, (по КЭР тех. нормативы: -7,959 тонн)	99,85	13,3522	6,5619	04.12.19 г.
			-вр. печи № 9 - ЭГБМ 1-25-12-6-3(по КЭР тех. нормативы: -4,280 тонн)	99,85	12,239	7,5398	02.12.20 г.
				99,85	7,959	7,9459	04.08.21 г.





3.	0011	Обжиг	В 2019 г. замена батарейного циклона БЦ 250/99*2 на рукавный фильтр Scheuch, рукавный фильтр ФРИ-С-0229. Колосниковый холодильник вращающей печи №6.	87,3	102,6834	17,4887	15.05.18 г.
				99,99	-	0,09721	14.08.20 г.
				99,93	0,1138	0,03817	27.09.21 г.
				99,99	0,6378	0,1137	23.12.19 г.
4.	0012	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающей печи №7	85,9	8,2912	8,1719	07.11.19 г.
				85,9	-	38,3113	14.08.20 г.
				85,9	44,2671	44,2638	05.11.21 г.
5.	0013	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающей печи №8	85,6	5,7156	5,3468	07.11.19 г.
				85,9	-	4,375	16.11.20 г.
				85,9	4,4355	3,6111	01.11.21 г.
6.	0014	Обжиг	Батарейные циклоны БЦ 250/99*2. Колосниковый холодильник вращающей 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.	
7.	0015	Обжиг	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-90. Узел пересыпки № 1.	99,8	0,0679	0,0679	24.05.16 г.
				-	-	Приказ о консервации вращающейся печи № 9 № 440а от 01.10.2016 г.	
8.	0016	Обжиг	Циклон ЦН-15. Узел пересыпки № 2	85,8	1,8946	1,8884	15.08.19 г.
				85,8	-	1,9114	17.11.20 г.
				85,8	1,9528	1,8550	01.11.21 г.
9.	0029	Помол	Электрофильтр "Лурги" 12/4,0/350,6,5. Сушильный барабан	99,3	1,4203	1,3412	14.11.19 г.
				99,7	-	1,2239	02.11.20 г.
				99,3	1,3953	1,3060	16.07.21 г.
10.	0030	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 1	99,7	0,2681	0,2523	08.11.19 г.
				99,7	-	0,1899	09.09.20 г.
				99,7	0,2680	0,2485	13.07.21 г.
11.	0031	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 2	99,7	0,3224	0,3203	06.12.19 г.
				99,7	-	0,2522	02.09.20 г.
				99,7	0,3236	0,2675	13.07.21 г.
12.	0032	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 3	99,7	0,4294	0,4167	03.12.19 г.
				99,7	-	0,3125	23.12.20г.
				Не работала. Ремонт. 2021 г.			
13.	0033	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 4	99,7	0,4169	0,4088	10.12.19 г.
				99,7	-	0,5058	23.12.20г.
				99,7	0,5165	0,5148	13.07.21 г.
14.	0034	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 5	99,7	0,6135	0,6117	21.12.19 г.
				99,7	-	0,4327	16.09.20 г.
				99,7	0,6051	0,5865	12.07.21 г.
15.	0035	Помол	Циклон ЦН-15, рукавный фильтр ФРКИ-360. Цементная мельница № 6	Не работал. Ремонт. 2019 г.			
				99,9	-	0,136	02.10.20 г.
				99,9	0,1370	0,1370	06.08.21 г.
16.	0214	Помол	Рукав.фильтр Scheuch Sfdw 05/12-d-07. Сепаратор.	99,9	-	0,2244	11.09.20 г.
				99,9	0,2227	0,2225	06.08.21 г.
17.	0215	Помол	Рук.фильтр Экофильтр СРФ8*-2	99,9	-	0,0291	11.09.20 г.
				99,9	0,0291	0,0291	06.08.21 г.
Нормативы ПДВ на пыль неорганическую: до 20 % SiO <sub>2</sub> и пыль неорганическую: 70-20 % SiO <sub>2</sub> не предусмотрены КЭР, полученным АО «Искитимцемент» 30.12.2019 г. (№6216). КЭР №91912/12 от 19.12.2019 г.							
<b>АО «ИЗИВ»</b>							
1.	0201	Котельная №2	Циклон БЦ-2-5	84,4	2,43540	0,44395	30.09.20 г.
				84,4		0,44395	23.09.21 г.
2.	0301	Котельная №3	Циклон ЦН-15	82,98	0,90841	0,15402	30.09.20 г.
				82,7		0,17202	30.09.21 г.
<b>Приложение:</b> Разрешение на выброс № 309 от 03.07.2017 г. Департамента Росприроднадзора по СФО. Срок действия до 25.05.22 г.							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Сведения по эффективности ПГОУ в 2019 году предприятие не представило.</li> </ul>							



ООО «Искитимская городская котельная»							
1.	0011	Котельная. (Площадка № 3. База отдыха Матросово)	Циклон ЦН-15	84,4	1,600	0,1477	18.03.20 г.
				84,4	1,600	0,3092	10.03.21 г.
ООО «ПК Прогресс»							
1.	0008	Котельная м-на Ложок (ул. Саратов- ская,1)	Котел №1	81,57	2,5450	0,9428	07.02.20 г.
			Циклон БЦ-27	81,50		1,0315	15.02.21 г.
			Котел №2	80,25	2,7270	1,1068	07.02.20 г.
			Циклон БЦ-27	82,20		1,1088	16.12.21 г.
			Котел №3	80,31	2,7160	1,0744	04.12.20 г.
			Циклон БЦ-27	80,32		1,0667	20.12.21 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 01.01.2022 года по уточненным данным МБУ «Управление ЖКХ» г. Искитима зарегистрировано 5981 домов с печным отоплением, из них 3443 домов на газе. На твердом топливе (уголь) в 2021 году работали печи 2538 домов частного сектора. По сведения ООО «Новосибирской топливной компании» расход угля на домовладения с печным отоплением составил в 2021 году 11428 тонн (11428 тонн / 2538 домов = 4,503 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		1895*	3756*	139	
На 01.01.2021		1744	3907	151	
На 01.01.2022		5981	2538	3443	125

## 5.3. Качество атмосферного воздуха в городе Искитиме.

Регулярные наблюдения осуществлялись на спец. автомашине с 01.05.2021 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.

Наблюдения в городе Искитиме велись в 2021 году комплексной лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды г. Искитима ФГБУ «Западно - Сибирского ЦГМС» за 6 примесями: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород. Отобранная ежедневная проба бенз(а)пирена отправляется для анализа в Институт проблем мониторинга окружающей среды (Калужская обл. г. Обнинск. ФГБУ «НПО Тайфун»), который по результатам анализа предоставляет материалы в ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

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<sub>м.р.</sub>) концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе города (по данным мониторинга Росгидромета)

Таблица 5.3.1.

Наименование ЗВ	Год наблюдения				
	2017	2018	2019	2020	2021
Взвешенные вещества	1,6 ПДК	1,6 ПДК	1,6 ПДК	1,6 ПДК (0,8 мг/м <sup>3</sup> )	1,7 ПДК*
Диоксида серы	0,6 ПДК	0,4 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	0,9 ПДК
Углерода оксид	1,6 ПДК	1,3 ПДК	1,4 ПДК	1,3 ПДК (6,5 мг/м <sup>3</sup> )	1,2 ПДК
Бенз(а)пирен	5,9 ПДК	19,7 ПДК (февраль, декабрь)	6,6 ПДК	4,5 ПДК (декабрь)	2,4 ПДК (декабрь)
Углерод (сажа)	1,4 ПДК	1,4 ПДК	-	-	-
Сероводород	0,5 ПДК	0,6 ПДК	0,6 ПДК	0,6 ПДК	0,8 ПДК

**Примечание:** \* с 01.03.2021 г. введены в действие санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приказом №2 от 28.01.2021 г. Главным санитарным врачом РФ. Указанным СанПиНом для 36 из 60 загрязняющих веществ, содержание которых измеряется в атмосферном воздухе городов внесены изменения в значениях ПДК<sub>с.с</sub> и установлены новые виды нормативов – **среднегодовые (ПДК<sub>с.г</sub>)**. Для ряда загрязняющих веществ установлены более жесткие нормативы ПДК<sub>с.г</sub>, чем ранее действующие нормативы **среднесуточные (ПДК<sub>с.с</sub>)**

Динамика среднегодовых (ПДК<sub>с.с</sub> и ПДК<sub>с.г</sub>) концентраций загрязняющих (вредных) веществ в атмосферном воздухе города (по данным мониторинга Росгидромета).

Таблица 5.3.2.

Наименование ЗВ	Год наблюдения					
	2017	2018	2019	2020	2021	
					ПДК <sub>с.с</sub>	ПДК <sub>с.г</sub>
Взвешенные вещества	2,0 ПДК	1,4 ПДК	1,4 ПДК	1,5 ПДК	1,9 ПДК	3,4 ПДК
Диоксида серы	0,2 ПДК	0,3 ПДК	0,3 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	0,9 ПДК	0,9 ПДК
Углерода оксид	1,1 ПДК	1,2 ПДК	1,2 ПДК	1,2 ПДК	0,9 ПДК (2,7 мг/м <sup>3</sup> )	0,9 ПДК
Бенз(а)пирен	1,9 ПДК	5,2 ПДК	2,4 ПДК	1,3 ПДК	0,5 ПДК	0,51 ПДК
Углерод (сажа)	0,6 ПДК	0,8 ПДК	-	-	-	-
Сероводород	0,5 ПДК	0,5 ПДК	0,5 ПДК	0,5 ПДК	1,0 ПДК	1,0 ПДК





**Концентрации взвешенных веществ.** Среднегодовая концентрация данной примеси в целом по городу составила в 2021 году 1,9 ПДК по ГН 2.1.6.3492-17 или 3,4 ПДК по новым нормативам СанПиН 1.2.3685-21 (в 2020 году составила 1,5 ПДК). Максимальная из разовых концентрация составила 1,7 ПДК (в 2020 году составила 1,6 ПДК).

При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация составила 1,7 ПДК (август) и 1,6 ПДК (апрель, декабрь 2020 года) – 1 км от источника.

**Концентрация азота оксид.** Содержание азота оксид в городе не превышало предельно допустимых норм и 2020 году также не превысило.

**Концентрация азота диоксид. (NO<sub>2</sub>).** Среднегодовая и максимальная из разовых концентрация в целом по городу составила 0,9 ПДК. В 2020 году среднегодовая составила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 0,4 ПДК.

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

**Концентрации оксида углерода (CO).** Среднегодовая концентрация оксида углерода не превысила 1 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1,2 ПДК. При проведении наблюдений под факелом предприятия АО «Искитимцемент» максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,8 ПДК (октябрь), а в 2020 году составила 1,4 ПДК (декабрь) – 1 км от источника.

**Концентрации бенз(а)пирена (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>).** Среднегодовая концентрация составила 0,5 ПДК, а максимальная концентрация составила 2,4 ПДК (декабрь).

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

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

Уровень загрязнения атмосферы города Искитима оценен в 2021 году как «повышенный». Наибольший вклад в ИЗА<sub>5</sub> внесли характеристики взвешенных веществ, азота диоксид, азота оксид, бенз(а)пирена, оксид углерода.



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

Таблица 5.3.3.

**Динамика среднегодовых (пдк ср.) 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
2021	0,51	-	0,21	0,10	0,10	0,48	0,08	0,06	0,42	0,22	1,07	1,0	2,4

Примечание: 1 нанограмм [нг] = 1Е<sup>-06</sup> миллиграмм [мг] (Пример -  $0,21 \text{ нанограмм} = 2,1 \times 10^{-7} \text{ миллиграмм} = 0,00000021 \text{ мг}$  или  $2,1 * 10^{-7} \text{ мг} = (0,00000021 / \text{норматив } 0,000001 = 0,21 \text{ ПДК})$ )

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									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Взвешенные вещества	13,5	0,5	5,3	4,2	13,4	0	0	0	1,4	
Сажа	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
Сера диоксид	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	
Азота диоксид	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Формальдегид	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Углерода оксил	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 2021 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 2021 году санитарно-гигиенической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе (далее ЦГ и Э) проводился мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в г. Искитиме в 2 точки (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).

Концентрации исследуемых вредных веществ в атмосферном воздухе г.Искитима в обеих контрольных точках не превысили ПДК по исследуемым показателям, в течение года. Хотя в 2020 -2019 годы в обеих мониторируемых точках отмечалось превышение ПДК по взвешенным веществам в 1,5 раза в весенний период.

По заданию территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области в Искитимском районе далее ЦГ и Э в 2021 году проводились:

- измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны АО «Новосибирское карьероуправление» Искитимский карьер в 3 точках. На границе санитарно-защитной зоны АО «Искитимцемент» в 4



точках. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых значений.

- замеры концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне жилой застройки и на границе санитарно-защитных зоны ООО «Кристалл» в 3 точках, на границе санитарно-защитной зоны ООО «Прогресс» в 1 точке. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ не превысили предельно-допустимых значений.

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» в 4 точках, ОАО «Искитимизвесть» в 5 точках. Обнаруженные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон предприятий не превысили предельно-допустимых концентраций.

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

В 2021 году ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе было проведено исследование 4 пробы почвы населенных мест на содержание химических загрязнений (содержание цинка, кадмия, свинца, меди, мышьяка, ртути). Проб с превышением норм ПДК не обнаружено. Так же было исследовано 2 пробы на остаточное содержание пестицидов; с превышением нормативов, проб не выявлено.

В 2019-2020 гг. ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Искитимском районе было проведено исследование соответственно 8 и 5 пробы почвы населенных мест на содержание химических загрязнений (содержание цинка, кадмия, свинца, меди, мышьяка). Проб с превышением норм ПДК не обнаружено. Так же было исследовано по 4 пробы на остаточное содержание пестицидов; с превышением нормативов, проб не выявлено.

Качество почвы в 2021 г. осталось на прежнем уровне; исследованные пробы соответствуют установленным нормативам.

Для предотвращения негативного влияния на окружающую среду и обеспечения эпидемической безопасности населения г.Искитима во всех учреждениях здравоохранения налажена система сбора, хранения, переработки, обезвреживания и удаления всех видов отходов лечебно-профилактических учреждений. Обеззараживание медицинских отходов класса Б и В проводится на месте образования в соответствии с действующими нормативными документами, в зависимости от профиля учреждения. Временное хранение отходов организовано в специальных помещениях. В каждом лечебном учреждении издан приказ о назначении ответственного специалиста за сбор и временное хранение отходов. Во всех лечебных учреждениях имеются инструкции для ответственного специалиста, организующего работу по обращению с отходами, разработаны схемы сбора, временного хранения и транспортирования отходов. В ГБУЗ НСО «Искитимская центральная городская больница» функционирует СВЧ – печь для утилизации медицинских отходов.

Ежегодно чрезвычайно актуальной проблемой (особенно в жаркое летнее время) было качество атмосферного воздуха по пахнущим веществам вокруг очистных сооружений АО «НЗИВ».

В 2021 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 2021 году качество атмосферного воздуха вокруг очистных сооружений АО «НЗИВ», и на прилегающей территории (ул. Киевская и других улиц Северного микрорайона, СНТ «Связист», СНТ «Культура», СНТ «Зеленый бор», пос. Чернореченский, пос. Молодежный Искитимского района) по дурно пахнущим веществам отмечалась сложная ситуации.

В настоящее время действующими нормативно-правовыми актами в РФ не установлена система нормирования запаха в целом в атмосферном воздухе, а также не установлен перечень пахучих веществ, нормирование выбросов таковых веществ и ответственность за выброс их в атмосферный воздух. При наличии источников, выбрасывающих пахучие вещества, постоянные жалобы населения на неприятный запах вынуждают местные органы власти предпринимать всевозможные меры и, в частности, проводить исследования выбросов предприятий. В то же время, подобные исследования при отсутствии нормативной базы в отношении запаха имеют ограниченную область применения и не позволяют природоохранным органам воздействовать на предприятия и требовать проведения мероприятий по снижению выбросов пахучих веществ.





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.

Однако ощущение сильного запаха пахучих веществ чаще всего создается не одним конкретным веществом, а смесью пахучих веществ переменчивого состава. Выделение из такого рода смеси индивидуальных веществ и их нормирование в большинстве случаев является необычайно трудоемким и нецелесообразным.

В состав пахнувших воздушной среды химии склонны считать, как правило, загрязняющие вещества, содержащие до 5–8 различных соединений (сероводород  $H_2S$  и производные метилмеркоптана  $CH_3SH$ , аммиак  $NH_3$  и разнообразные амины). Очистка воздуха от запахов загрязняющих веществ от деятельности очистных сооружений предприятием ранее не велась. В 2015 году по рекомендации администрации г. Искитима Новосибирской области и ТО Роспотребнадзора по НСО в Искитимском районе, был установлен автоматический комплекс на территории очистных сооружений 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 частично качество атмосферного воздуха на прилегающей территории к очистным сооружениям, в районе жилого сектора ул. Киевская и других улиц Северного микрорайона, хотя в 2021 году эти мероприятия не привели к улучшению ситуации на прилегающей территории к очистным сооружениям АО «НЗИВ» в летнее время.

Для снижения концентрации запахов веществ в воздушной среде необходимо предприятию продолжить мероприятия по оценке количественного состава запаха и оценки уровня воздействия запаха на население. Ранее такая оценка проводилась в РФ в рамках ГОСТ 32673-2014 «Правила установления нормативов и контроля выбросов дурнопахнущих веществ в атмосферу», который в настоящее время утратил силу. Конечно при установлении гигиенических нормативов индивидуальные вещества, обладающие запахом, учитывали бы не только их непосредственное влияние на здоровье, но и раздражающее воздействие запаха на психическое состояние человека.

Для выявления и определения концентрации выбросов бенз(а)пирена в атмосферный воздух г. Искитима в течении 16 лет администрация г. Искитима, в лице отдела экологического и земельного контроля участвует в совместных полевых работах по отбору снега на наличие 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 Рапуга, 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).

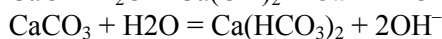
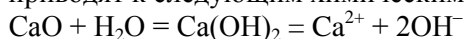
По итогам анализа отобранных проб снега рассматривается проблема оценки атмосферного загрязнения города по данным мониторинга на стационарных постах наблюдений, выполняется анализ связей повторяемости выносов примесей от доминирующих источников с измеренными концентрациями на стационарном пункте наблюдения 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 2021 году 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.



Схема отбора проб снега в г. Искитиме и на прилегающей к нему территории

В отобранной пробе снега выявлены высокие значения рН, это объясняется тем, что в состав цементной пыли входят как оксид кальция ( $\text{CaO}$ ), так и карбонат кальция ( $\text{CaCO}_3$ ), которые в снеготалой воде приводят к следующим химическим реакциям:



Таким образом, при больших выбросах цементной пыли происходит значительное защелачивание проб. Как следствие, такие реакции имеют негативные последствия для окружающей среды.

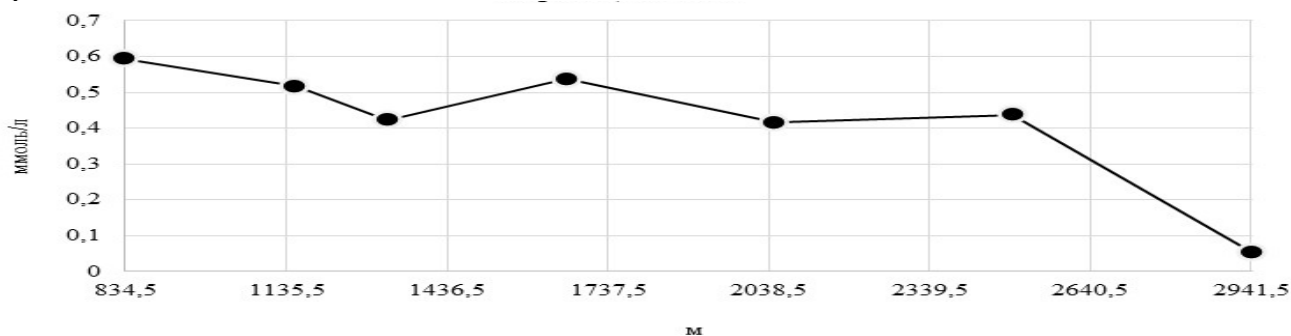


Рис. 3. Содержание карбонатной щелочности вблизи АО «Искитимцемент»

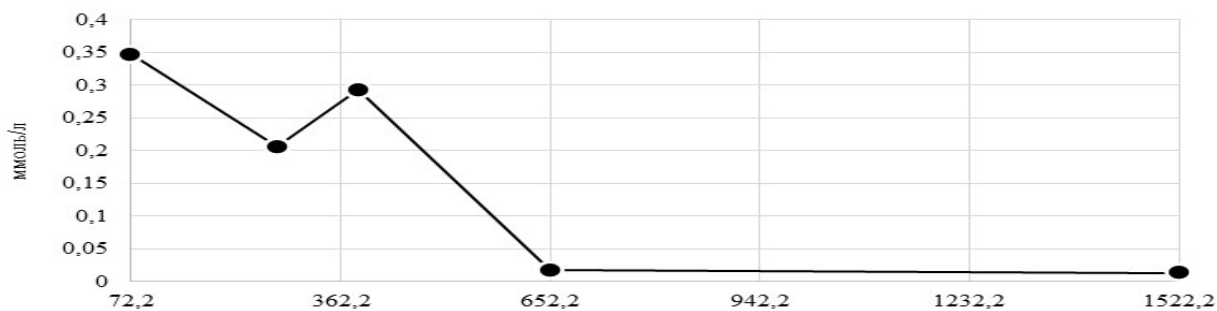


Рис. 4. Содержание карбонатной щелочности вблизи ООО ПК «Кристалл» на территории Искитимского района

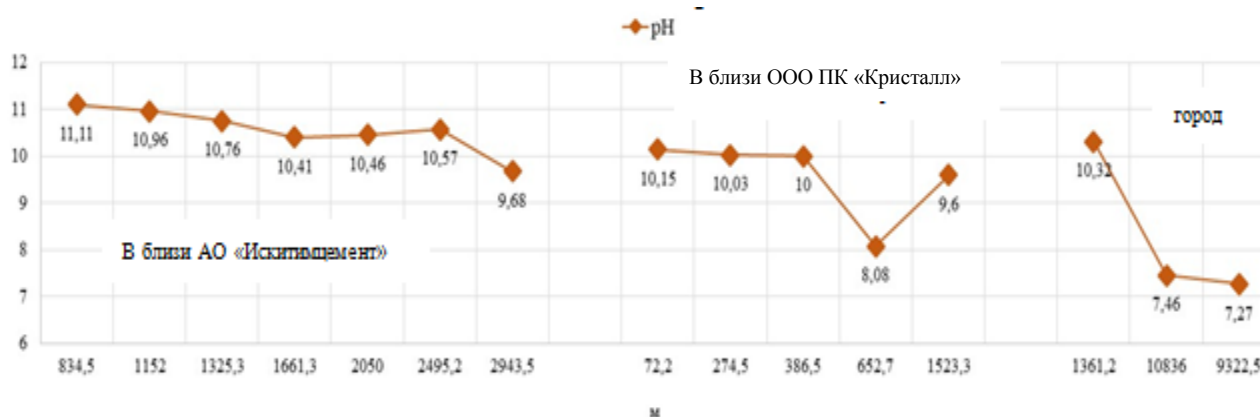


Рис. 5. Динамика pH на маршруте исследования

Полученный массив данных был обработан и отсортирован в зависимости от географического расположения, где: Северо-западное (точки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) направление находилось в непосредственной близости от АО «Искитимцемент»), Северо-восточное (точки 8, 9, 10, 11, 12) направление было в районе ООО ПК «Кристалл», Южное (точки 13, 14, 15) находились в самом населённом пункте (НП) – г. Искитим.

Из рис.3 видно, что на северо-западном маршруте удалось обнаружить максимальное количество карбонатной щелочности. Это говорит о том, что на данном маршруте проявляется основной источник с максимальным выбросом цементной пыли.

Из рис. 4 и 5 видно, что данные по динамике pH на маршруте исследования от расстояния присутствует, пусть и является не большим. Однако следует отметить, что на северо-западном маршруте значения pH находятся в диапазоне 11,1 – 10,6. Что является также самым высоким значением из всех трёх направлений. Интервал изменения pH составляет ~0,2 логарифмических единиц, в то время как показатели карбонатной щелочности тоже изменяются с малым интервалом ~0,1. Качественно всё вышеперечисленное согласуется с тем, что источником выбросов является АО «Искитимцемент» и ООО ПК «Кристалл» (площадка с северной стороны от карьера известняка ЗАО «Чернореченский карьер»).

Наличие бенз(а)пирена в пробах снега говорит о том, что они указывают на источники сжигания угля (АО «Искитимцемент») и сжигания топлива при движения автотранспорта на основных магистралях города при транспортировке грузов.





## Раздел 7. 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 км<sup>2</sup> 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. м<sup>3</sup>/сут. Фактический забор составляет 62,5 тыс. м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/сут., а 2 очереди 50,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Прошедшая очистку вода подается в 2 резервуара чистой воды, которые служат накопительными емкостями по 2 тыс. м<sup>3</sup> каждый.

- водопроводные сети, через которые от ВОС насосами по 3-м водоводам, вода поступает на станцию 2-го подъема (проектная производительность 90,0 тыс. м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup> 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 годах, 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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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 2021 г. по сравнению с 2020 г. ухудшилось на 25,3%, по микробиологическим показателям, 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 все отвечают гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям не соответствуют требованиям СанПиН 18,8%.

В 2021 году исследованные пробы воды поверхностных водоемов первой категории (р. Бердь в районе водопроводных очистных сооружений АО «Водоканал» г.Искитим) по паразитологическим (наличие яиц гельминтов, цист патогенных простейших) показателям, как и в предыдущие два года соответствовали требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Качество воды для водоемов II категории р. Бердь (пляж Центрального микрорайона и место для купания в Индустриальном микрорайоне), по микробиологическим показателям в 2021 году по сравнению с предыдущими годами ухудшилось. 6 проб воды (31,5%), отобранных из поверхностного водоема II категории не отвечала нормативным требованиям по микробиологическим показателям (табл. 6.3.1).



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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Водоёмы I категории	0	0	0	5,2	0	10,0	35,3
Водоёмы II категории	0	3,7	0	0	6,9	0	31,5

В 2021 году одна проба воды соответствовали нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям и. восемь проб не отвечало нормативным показателям (16,6%). В 2020 году не отвечало нормативным требованиям четыре нестандартных проб воды (8,3%) (табл. 6.3.2).

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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Водоёмы I категории	0	0	0	8,3	0	8,3	16,6
Водоёмы II категории	0	0	0	0	0	0	8

В 2021 году исследованные пробы воды поверхностных водоёмов первой категории (р. Бердь в районе водопроводных очистных сооружений АО «Водоканал» г.Искитим) по паразитологическим (наличие яиц гельминтов, цист патогенных простейших) показателям, как и в предыдущие два года соответствовали требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»





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

Качество поверхностных вод **р. Бердь, выше и ниже г. Искитима** в 2021 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)	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
	2021				стабилизация	3 «Б» - очень загрязненная
р. Бердь г. Искитим (ниже города)	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
	2021				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.

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	
2021 год		
АО «НЗИВ»	Аммоний ион, медь, нитрат-анион, нитрит-анион, нефтепродукты.	

Таблица 6.4.4.

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

Забор воды из водных объектов, млн. м <sup>3</sup>		Использовано свежей воды					Потери при транспортировке, млн. м <sup>3</sup>	Объем оборотного и последовательного водоснабжения, млн. м <sup>3</sup>	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м <sup>3</sup>		
		Всего	из них:			Всего			из них:		
Поверхностных	Подземных		Питьевые и хозяйственно-бытовые	Производственные	Сельскохозяйственное водоснабжение		Загрязненной	Нормативно-очищенной на сооружениях очистки			
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	
2021 год											
12,46	5,16	8,66	4,48	3,07	0	1,81	4,18	14,63	14,63	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»)
500154 – 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 2021 год)**

ОАО «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 2021 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 2020-2021 годы 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 разномерными, 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, размытие 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.

2021 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



Выработанный карьер известняка (Искитимраморгранит) в м-не Ложок





## Раздел 8. 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». Ликвидацией несанкционированных свалок в рамках вышеуказанного НПА возложено на службу УЖКХ г. Искитима.

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).

50 объектов несанкционированного размещения отходов на территории г. Искитима переданы по реестру в МКУ «УЖКХ» г. Искитима для ликвидации в 2021 году. Финансирование ликвидации несанкционированных свалок из МБ осуществлялось через МКУ «УЖКХ» г. Искитима.

В целях повышения экологической безопасности в 2021 году продолжена работа по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов на территории города Искитима. Ликвидировано 18 объектов силами МБУ «УБ и ДХ» по муниципальному заданию. Объем финансирования - 656,4 тыс. рублей. Очищена территория города от несанкционированных свалок площадью 3,04 га. На полигон ТБО вывезено 348 тонн мусора.

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 2021 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. м<sup>3</sup>.

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

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





Сбор и утилизация отходов 1 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 2021 году в рамках городской целевой программы «Охрана окружающей среды г. Искитима Новосибирской области» 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 2021 году отходов 1 класса опасности, всего 4718 ед. (ламп ртутных, термометров содержащих

ртуть) 5992 ед., из них 3307 ед. люминесцентных ламп, из них: ламп марки ЛБ/ЛД - 2849 ед., ДРЛ - 36 ед., энергосберегающих - 1739 ед., термометров - 94 ед., и отходов 2 класса опасности (отработанные гальванические батарейки) в объеме 195 кг. Объем финансирования мероприятия составил 99 тыс. рублей.

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 2021 году») для предотвращения негативного влияния на окружающую среду и обеспечения эпидемической безопасности населения г. Искитима во всех учреждениях здравоохранения налажена система сбора, хранения всех видов отходов.

## Раздел 9. 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 же 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 2538 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 некоторых 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 пахнущих веществ в атмосферу (Очистные сооружения хоз.фекальных стоков АО «НЗИВ», птицефабрика «Улибино»).
17. Недостаточное количество коммунальной техники для уборки дорог с твердым покрытием от пыли.
18. Наличие объекта (ООО ПК «Кристал») по выпуску клинкера на территории Искитимского района (Тальменский сельсовет, в 1 км от поселка Луговой), ООО «Эл-6» (бывший НоВЭЗ), которые оказывают влияние на здоровье и условия проживания жителей города в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
19. Отсутствие 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 захламления (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, и отдельного сбора различных отходов.

- мероприятия по техническому перевооружению ГОУ на более эффективную установку (рукавный фильтр Scheuch) колосникового холодильника вращающей печи № 9. (Заказ на изготовление оборудования. Приобретение и монтаж оборудования). Объем финансирования из средств предприятия составил 166 млн. рублей;

- 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-3» за счет вне бюджетных средств).

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») 2 шт.;
- 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. Почтовая, 2 (ДК «Октябрь»);
- м-н Ложок, ул. Большевикская, д. 3 (ООО УК ЖКХ «Ложок»);
- м-н Северный, ул. Коммунистическая, д. 59 (МАОУ ДО «Центр дополнительного 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 «Экология-Новосибирск».

По разделу «Экологическое просвещение населения»:

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

В период с 15 апреля по 15 июня 2021 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 м<sup>3</sup> мусора, приняло участие 6260 человек, убрана площадь 145,5 м<sup>2</sup> (Фото на следующей странице).

В рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна» в мае месяце 2021 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 210 м<sup>2</sup>, на клумбах высажена рассада бархатцев, шафранов и т.д. общей площадью 1500 м<sup>2</sup>.



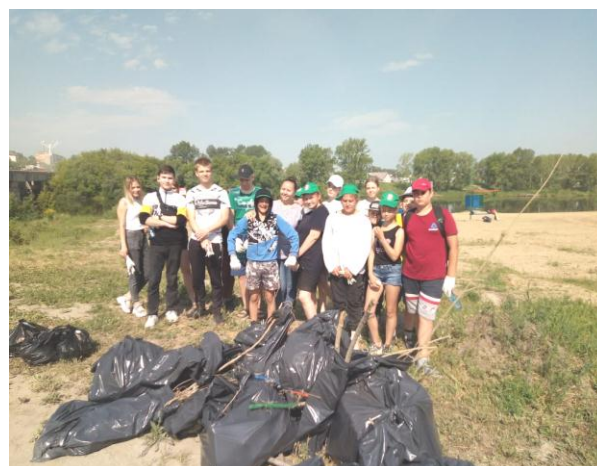
Парк в м-не Индустриальный

На территории города Искитима прошла ежегодная экологическая акция в 3 этапа по уборке 20-метровой береговой полосы р. Бердь «Чистый берег» (зоны отдыха микрорайонов Северный, Центральный, Индустриальный, Южный, Ложок). В акции (1 этап-18 июня) приняли участие воспитанники и руководители МАОУ ДО «Центр дополнительного образования города Искитима», школ №1,2,3,4,6,8,9,10,11,14, Детсад «Ручеек» и «Орленок», КМЖ «Юность», КМЖ «Импульс», СП зооцентр «Аквариум» МАОУ ДО ЦДО, всего 170 человек, на полигон ТБО г. Искитима вывезено 99 мешков мусора (фото ниже).



Пляж в м-не Индустриальный

В акции «Чистый берег» (2 этап-28 августа, 3 этап -18 августа) приняли участие предприятия города



Пляж в м-не Центральный



Береговая полоса р. Бердь (ООО «Водоканал»).

А также проведены другие акции, в том числе акции «Зеленая Россия», посажено 92 саженца на территории города.



Пляж в м-не 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 отходами и др. Мероприятия были выполнены в рамках муницип. программы в полном объеме.



В 2021 году была продолжена работа по подготовке предложений для включения города Искитима в состав участников федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».

4 февраля 2021 года на комиссии по экологии Законодательного собрания НСО был рассмотрен вопрос о национальном проекте «Экология». Информацию о плане мероприятий по включению города Искитим в федеральный проект «Чистый воздух» национального проекта «Экология» доложил заместитель министра Министерства природных ресурсов и экологии НСО Марченко Ю.Ю. Юрий Юрьевич сказал о том, что министерством уже ведется работа по включению города Искитим в федеральный проект «Чистый воздух» национального проекта «Экология». 11 января 2021 года направлено обоснование в Министерство природных ресурсов Российской Федерации.

Председатель комиссии по экологии Зак. собрания НСО Владимир Лаптев отметил на заседании, что этот вопрос мы уже поднимали на предыдущих заседаниях комиссии, сегодня нам представят информацию о конкретных шагах в направлении включения в федеральный проект». Слово было дано Виктору Баулину – начальнику отдела экологического и земельного контроля администрации г. Искитима, который работает над экологическими проблемами города Искитима сказал В. Лаптев. Выступающий констатировал: «На территории города расположены шесть карьеров трех крупных предприятий по добыче известняка и строительных камней, цементный завод, одно предприятие по выпуску извести, три – по выпуску железобетонных изделий, пять – по выпуску щебня». Выбросы предприятий плюс пыль от дорог с щебеночным покрытием, плюс расположение города в низине создают условия для накопления в воздухе вредных примесей. Жители обозначают проблему на сессиях горсовета депутатов, а также на уровне руководства Новосибирской области. Обращаются и к депутатам Законодательного Собрания.

Считаю важным обратиться с уровня Законодательного Собрания к федеральному Правительству с просьбой о содействии. Решение вопроса значимо не только для Искитима, но и для Новосибирской области в целом: включение в национальный проект «Экология» позволит привлечь федеральные деньги и реализовать проект на территории Новосибирской области».

Механизм начинает набирать обороты. С предложением обратиться к заместителю Председателя Правительства Виктории Валериевне Абрамченко, чтобы наш регион включился в реализацию федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология», будем выходить на сессию Законодательного Собрания».





## Раздел 10. Экологическое образование и воспитание населения города

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

При решении задач в 2021 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 изменится среда обитания.

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

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

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 2021 году на территории городского округа Искитим проведено 74 основных мероприятия, 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 340 человек.

Общее количество участников 1232 человека.

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 2021 году в мероприятии приняли участие 170 человека, из них 132 детей. В результате акции очищены территории 5 пляжей; собрано 99 мешков 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 № 1,2,3,4,6,8,9,10,11,14, а от ООШ №6,10, воспитанники профильных смен лагерей ОУ, КМЖ «Юность», «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.





Акция по санитарной очистке сквера в Индустриальном микрорайоне





**Администрация г. Искитима Новосибирской области**  
**Отдел экологического и земельного контроля**  
**Состояние окружающей среды города Искитима в 2021 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. - ОАО «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.



р.Бердь. Вид со стороны ул. М. Горького

**Ответственный редактор:** Завражин С.В.

**Над выпуском доклада работали:** Баулин В.С., Нейфельд С.К., Романова С.В., Алексеева Е.Н.

Подписано к печати 18.11.2022 г. Бумага А-4.

Объем 43 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



# Для заметок