

**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Территориальный отдел
Управления Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
по Иркутской области в Нижнеудинском районе**

**Оценка влияния факторов среды
обитания на здоровье населения Муниципального
образования «Нижнеудинский район»
за 2021 год**

(информационный бюллетень)

г. Нижнеудинск

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Муниципального образования «Нижнеудинский район» за 2021 год. Информационно-аналитический бюллетень. –2021. – 21 с.

Информационно-аналитический бюллетень подготовлен в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 05.12.2006 № 383 «Об утверждении порядка информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения о результатах, полученных при проведении социально-гигиенического мониторинга».

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения выполнена в рамках ведения государственной системы социально-гигиенического мониторинга в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга».

При составлении бюллетеня были использованы данные государственной статистической отчетности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Министерства здравоохранения Иркутской области, данные федерального и регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга.

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга и с целью установления влияния вредных веществ на состояние здоровья населения проводится оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха, воды и почвы на здоровье населения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Анализ факторов среды обитания населения.....	5
Состояние атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения.....	5
Анализ качества воды источников водоснабжения.....	7
Анализ качества питьевой воды нецентрализованного и централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	10
Анализ качества воды водоемов в зонах рекреации.....	14
Анализ качества почвы.....	15
Анализ контаминации продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами.....	15
Оценка радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей.....	15
Оценка численности населения - динамика за последние 10 лет и по сравнению с предыдущим годом.....	16
Анализ риска здоровью населения, связанного с употреблением алкоголя и наркотиков.....	17
Выводы.....	19
Предложения.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение и укрепление здоровья граждан относится к числу основных государственных приоритетов и в современных условиях особенно важно для сохранения общества и обеспечения национальной безопасности.

Безопасная окружающая среда, повышение качества и уровня жизни людей, создание условий для их физического, духовного и интеллектуального развития, построение социального государства, в центре внимания которого находится человек – эти задачи объявлены приоритетами развития страны на ближайшие десятилетия.

Проблема формирования человеческого потенциала региона и страны в целом усугубляется дефицитом здорового населения. В Нижнеудинском районе сложилась более негативная, по сравнению с областными показателями, ситуация. Длительное хроническое воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды в сложных климатогеографических условиях привели к более высоким уровням заболеваемости населения экологически зависимыми болезнями, росту специфической и неспецифической патологии у населения, что выдвинуло проблему формирования здоровья населения, предупреждения и устранения влияния факторов окружающей среды на здоровье человека в число наиболее актуальных проблем гигиены.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения является одной из ключевых целей государственной политики. Проблема сбережения здоровья, выявление и устранение основных причин и факторов, способствующих ухудшению здоровья населения, приобретает особую актуальность в контексте реализации Указов Президента Российской Федерации № 596–606 от 7 мая 2012 года и поручений Правительства Российской Федерации.

Достижение указанных целей в значительной степени зависит от успешного решения широкого круга задач: социально-экономического развития, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, снижения уровней заболеваемости социально-значимыми заболеваниями, формирования и создания условий для ведения здорового образа жизни и другими.

1. Анализ факторов среды обитания населения

В 2021 году исследования факторов среды обитания в рамках государственной системы социально-гигиенического мониторинга проводились аккредитованным испытательным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеудинском районе в мониторинговых точках (исследована 421 проба), в т.ч.:

- Мониторинг качества атмосферного воздуха – на 5 постах наблюдения;
- Мониторинг качества воды водоемов - в 3 мониторинговых точках
- Мониторинг качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения – в 6 мониторинговых точках.
- Мониторинг качества питьевой воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения - в 15 мониторинговых точках.
- Мониторинг качества питьевой воды нецентрализованного водоснабжения - в 7 мониторинговых точках.
- Мониторинг качества почвы – в 4 точках.

Государственный мониторинг за загрязнением окружающей среды на территории Нижнеудинского района осуществляется также ФГБУ «Иркутское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»; взаимнообмен информацией производится на основании Соглашения о взаимодействии участников социально-гигиенического мониторинга.

1.1 Состояние атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения

Качество атмосферного воздуха жилых территорий населенных мест Нижнеудинского района остается одним из основных приоритетов санитарно-эпидемиологического надзора. Атмосферный воздух - один из важнейших факторов среды обитания, оказывающий постоянное, повседневное влияние на человека, с которым связана наибольшая часть канцерогенных и не канцерогенных рисков для здоровья.

Состояние атмосферного воздуха в Нижнеудинском районе обусловлено поступлением в атмосферу выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, так и передвижных (транспорта).

Наибольший вклад в воздушный бассейн атмосферного воздуха вносят предприятия коммунального хозяйства (64%), транспорта (31%), лесоперерабатывающие предприятия (5%).

Мониторинг за качеством атмосферного воздуха Нижнеудинского района в 2021 году осуществлялся филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеудинском районе в точках, расположенных по адресам:

- г. Нижнеудинск, ул. Болотная, 1, в районе котельной;
- г. Нижнеудинск, ул. 3-я Западная, д. № 68;
- г. Нижнеудинск, ул. Знаменская, д. 105;
- г. Нижнеудинск, ул. Пушкина, д.20;
- г. Нижнеудинск, ул. Ленина, д.19.

В 2021 году филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеудинском районе исследовано 300 проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ, азота диоксида, серы диоксида, сажи, оксида углерода. Все пробы соответствуют требованиям гигиенических нормативов. Превышения среднегодовых концентраций по отношению к ПДК по вышеуказанным веществам не отмечается.

Ведущим источником загрязнения являются объекты теплоснабжения (котельные НКУ ООО «Нижнеудинское коммунальное управление»)

Уровень и динамика загрязнения атмосферного воздуха (по данным ФБУЗ)

Загрязняющее вещество	Класс опасности		2019	2020	2021	Темп прироста/сниж.
Углерода оксид	4	Среднегодовая концентрация	1,83	1,8	1,1	-39,90%
		% проб выше ПДК _{мр}	-	-	-	-
Углерод черный	3	Среднегодовая концентрация	0,039	0,03	0,04	+2,60%
		% проб выше ПДК _{мр}	-	-	-	-
Взвешенные вещества	3	Среднегодовая концентрация	0,19	0,11	0,07	-63,20%
		% проб выше ПДК _{мр}	-	-	-	-
Диоксид серы	3	Среднегодовая концентрация	0,028	0,03	0,04	+42,80%
		% проб выше ПДК _{мр}	-	-	-	-
Диоксид азота	3	Среднегодовая концентрация	0,025	0,03	0,04	+60,00%
		% проб выше ПДК _{мр}	-	-	-	-

Оценка влияния автомобильного транспорта:

Таблица 2

Доля проб атмосферного воздуха на селитебных территориях вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК

(форма № 18)

Населенные пункты	Доля проб атмосферного воздуха, с превышением ПДК, %			Динамика
	2019	2020	2021	
Нижнеудинск	-	-	-	-

Таблица 3

Ведущие источники загрязнения атмосферного воздуха

Ведущие источники, загрязняющие атмосферный воздух	Количество выбросов в атмосферу по ф.2-ТП-воздух, тонн/год	Долевой вклад данного предприятия в валовый выброс по городу/району в целом (%)	Перечень приоритетных веществ (с учетом объема выброса и степени опасности для здоровья данного вещества, включая канцерогены)	Количество населения под воздействием (чел.)
Котельные ООО «Нижнеудинское коммунальное управление»	3400		Азот (II) оксид, 3 КО Взвешенные вещества, 3КО Сера диоксид, 3КО Углерод, 3 КО, Углерода оксид 4 КО	43490

К вопросам местного значения муниципальных районов, поселений относится дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселений и вне границ населенных пунктов в границах муниципального района, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности. Увеличение транспортных потоков, отсутствие объездных автомагистралей для пропуска автомобильного транспорта, перегруженность автомагистралей и их неудовлетворительное состояние в г. Нижнеудинске и ряде населенных пунктов территории может привести к повышению концентрации загрязняющих веществ в селитебной зоне населенных пунктов.

1.2. Анализ качества воды источников водоснабжения

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга наблюдение за качеством воды источников водоснабжения ведётся в 6 мониторинговых точках (подземных). В 2021 году по санитарно-химическим, санитарно-бактериологическим и по показателям радиационной безопасности исследовано 24 пробы воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нижнеудинска, г. Алзамая, с. Солонцы, п. Замзор, р. п. Шумский Нижнеудинского района. По результатам проведенных лабораторных испытаний, не соответствуют требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, а именно: по показателю «железо» 18 проб воды или 75%, по показателю «марганец» 12 проб или 50%, по показателю «жесткость» - 1 проба или 4,2%, по показателю «запах» - 4 пробы или 16,7%, по показателю «мутность» - 3 пробы или 12,5%. Таким образом, ведущим загрязнителем воды Нижнеудинского района является железо, марганец. Избыточное поступление железа может неблагоприятно влиять на слизистые оболочки, кожу, кровь, иммунитет (таблица 4). Избыточное поступление марганца негативно влияет на работу центральной нервной системы, легких, сердца и даже способно вызвать аллергические и мутагенные последствия.

Количество населения, пользующееся питьевой водой данных источников составило 3962 чел.

Таблица 4

Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке на водных объектах – источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2021г.

Наименование водного объекта	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям			Число исследованных проб по паразитологическим показателям			Число исследованных проб по показателям радиационной безопасности			Численность населения, пользующегося водой данного источника, тыс. чел.
	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	
Водозабор ООО «Аква-Сервис» (водозабор №3)	4	3	75	4	0	-	-	-	-	1	1	100	1,9
В/забор №1 ООО «ХОРС»	4	4	100	4	0	-	-	-	-	-	-	-	0,6

г.Алзамай (м-н Селикатный) ул. Некрасова,38)													
В/забор №2 ООО «ХОРС» г. Алзамай, ул. Береговая,1	4	4	100	4	0	-	-	-	-	-	-	-	0,99
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения, с. Солонцы, ул. Школьная, д. 3а	4	4	100	4	2	50	-	-	-	1	0	0	1,9
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения п.Замзор, ул. Центральная, д. 10а	4	4	100	4	0	-	-	-	-	1	0	0	0,29
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения р.п. Шумский, ул. Советская, уч. 29Б	4	4	100	4	2	50	-	-	-	1	0	0	0,45

Таблица 5

Динамика показателей качества воды источников водоснабжения по санитарно-химическим показателям

Наименование водного объекта	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям в т. водозабора								
	2019			2020			2021		
	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%

		ивам							
Водозабор ООО «Аква-Сервис» (водозабор №3)	4	3	75	4	4	100	4	3	75
Водозабор №1 ООО "ХОРС" г. Алзамай (м-н Селикатный)	4	4	100	4	4	100	4	4	100
Водозабор №2 ООО "ХОРС" г. Алзамай	4	4	100	4	4	100	4	4	100
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения, с. Солонцы, ул. Школьная, д. 3а	-	-	-	-	-	25	4	4	50
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения п. Замор, ул. Центральная, д. 10а	-	-	-	-	-	-	4	4	100
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения р.п. Шумский, ул. Советская, уч. 29Б	-	-	-	-	-	-	4	4	100

По санитарно-химическим показателям в 2021 году исследовано 24 пробы воды (465 исследований), 23 пробы (95,8%) воды не соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Таблица 6

Динамика показателей качества воды источников водоснабжения по микробиологическим показателям

Наименование водного объекта	Число исследованных проб по микробиологическим показателям в т. водозабора								
	2019			2020			2021		
	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%
Водозабор ООО	4	-	-	4	-	-	4	0	0

«Аква-Сервис» (водозабор №3)										
Водозабор №1 ООО "ХОРС" г.Алзамай (м-н Селикатный)	4	-	-	4	-	-	4	0	0	
Водозабор №2 ООО "ХОРС" г.Алзамай	4	-	-	4	-	-	4	0	0	
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения, с. Солонцы, ул. Школьная, д. 3а	-	-	-	-	-	-	6	3	50	
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения п. Замор, ул. Центральная, д. 10а	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения р.п. Шумский, ул. Советская, уч. 29Б	-	-	-	-	-	-	0	0	0	

По микробиологическим показателям в 2021 году исследовано 26 проб воды (78 исследований), 2 пробы (7,7%) не соответствуют требованиям гигиенических нормативов, что свидетельствует о некачественном обеззараживании воды источника или вторичном фекальном загрязнении питьевой воды.

1.3. Анализ качества питьевой воды нецентрализованного и централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Для оценки влияния качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на здоровье населения в 2021 году исследования проводились в 15 мониторинговых точках: г.Нижнеудинск, ул.Победы, 3А (В/забор МУП НКУ (городской водозабор №1), г.Нижнеудинск, ул.Победы, 3А (В/забор МУП НКУ (транспортный водозабор №2), г. Нижнеудинск, ул.Масловского, д.36/7, г. Нижнеудинск, ул.Профсоюзная, 19/14, г. Нижнеудинск, ул.М.Горького, д.10, г.Нижнеудинск, ул. 2-я Пролетарская, 5а, г.Нижнеудинск, ул.6 Пятилетки, д 2, г.Нижнеудинск, ул.Октябрьская, д.1, г. Алзамай, ул.Первомайская, д. 78, г. Алзамай, ул.Ломоносова,13 (м-н Селикатный), п. Вершина, ул. Школьная, в районе д.15, п. Ук, ул. Спортивная, д.1, п. Камышет, ул. Советская, 1, с. Мельница, ул. Ленина, 44а, п. Вознесенский, ул.Транспортная, д.25. В 2021 году по санитарно-химическим показателям исследовано 268 проб воды (2759 исследований). По результатам проведенных лабораторных испытаний, не соответствуют требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, а именно: по показателю «железо» - 24 пробы или 9%; по показателю «мутность» 10 проб или 3,7%; по показателю «цветность» - 24 пробы или 9%; по показателю «хлор остаточный свободный» - 2 пробы или 0,75%; по показателю «запах» 2 пробы или 0,75%. Количество населения, пользующегося питьевой водой централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, составило 36433 чел.

Характеристика показателей общей жесткости воды

Населенный пункт	Наименование точки контроля	Количество проб воды исследовано на общую жесткость		Количество населения под воздействием (чел.)
		все го	из них проб с превышением ≥ 10 мг/экв/л	
Нижнеудинск	г. Нижнеудинск, ул. Победы, 3А (В/забор ООО «Аква-Сервис» (городской водозабор №1)	12	0	0
	г. Нижнеудинск, ул. Победы, 3А (В/забор ООО «Аква-Сервис» (транспортный водозабор №2)	12	0	0

В 2021 году всего по микробиологическим показателям исследовано 180 проб воды (выполнено 540 исследований). 13 проб воды (7,2%) не соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

Таблица 8

Содержание микроорганизмов в питьевой воде

Город, район	Наименование точки контроля	Наименование микроорганизма	количество проб		Количество населения под воздействием
			все го	из них положительных	
г. Нижнеудинск	ул.Победы, 3А (В/забор ООО «Аква-Сервис» (городской водозабор №1)	общие колиформы	12	1	6298
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	-
		Общее микробное число	12	0	-
	ул.Победы, 3А (В/забор ООО «Аква-Сервис» (транспортный водозабор №2)	общие колиформы	12	0	4800
		термотолерантные колиформные бактерии	12	1	-
		Общее микробное число	12	1	-
	ул.Масловского, д.36/7	общие колиформы	12	1	3000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	-
		Общее микробное число	12	0	-
	ул.М.Горького, д.10	общие колиформы	12	1	4800
		термотолерантные колиформные бактерии	12	1	-

		Общее микробное число	12	0	
	ул. 2-я Пролетарская, 5а -	общие колиформы	12	1	3000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	1	
		Общее микробное число	12	0	
	ул.6 Пятилетки, д 2	общие колиформы	12	1	3000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	1	
		Общее микробное число	12	0	
	ул.Октябрьская, д.1 Нижнеудинск	общие колиформы	12	0	4800
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	ул.Профсоюзная, 19/14	общие колиформы	12	1	35
		термотолерантные колиформные бактерии	12	1	
		Общее микробное число	12	0	
г. Алзамай	ул.Первомайская, д. 78	общие колиформы	12	1	2000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	ул.Ломоносова, 13 (м-н Селикатный)	общие колиформы	12	0	2000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
Нижнеудинский район	П. Вершина, ул. Школьная, в районе д.21	общие колиформы	12	0	400
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	п. Ук, ул. Спортивная, д.1	общие колиформы	12	0	500
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	п. Камышет, ул.	общие колиформы	12	0	400

	Советская, 1	термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	с. Мельница, ул. Ленина, 44а	общие колиформы	12	0	1000
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	
	п. Вознесенский, ул. Транспортная, д.25	общие колиформы	12	0	400
		термотолерантные колиформные бактерии	12	0	
		Общее микробное число	12	0	

В 2021 году всего по показателям радиационной безопасности исследовано 4 пробы воды централизованного хозяйственно – питьевого водоснабжения (выполнено 8 исследований), 2 пробы (50%) п. Ук, ул Спортивная, 1, п. Камышет, ул. Советская, 1 не соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга питьевая вода нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения контролировалась в 7 мониторинговых точках Нижнеудинского района (с. Чехова, пер. Лесной, д.3, с. Порог, ул. Нагорная, 17, с. Каменка, ул. Садовая, уч.49/1, с. Замзор, ул. Центральная, 10а, с. Шеберта, ул. Тракторная, 82а, г. Нижнеудинск ул. А. Ольшевского, ул. Восточный переезд, д. 21 (ПМК)). В 2021 году всего исследовано по санитарно-химическим показателям – 24 проб воды, по микробиологическим показателям – 24. В ходе проведения лабораторных испытаний 3 пробы (12,5%) воды не соответствовали требованиям гигиенических нормативов по показателю «нитраты», 16 проб (66,7%) по показателю «железо», 8 проб (33,3%) – «марганец». Все пробы воды соответствовали требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, (таблица 9).

Таблица 9

Сведения о качестве воды нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2021 г.

Наименование водного объекта, адрес	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям			Численность населения, пользующегося водой данного источника, чел.
	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	
г. Нижнеудинск, ул. Восточный переезд, д. 21 (ПМК) - скважина	4	4	100	4	-	-	-

г. Нижнеудинск, ул.А. Ольшевского(скважи на	4	3	75	4	-	-	-
с. Чехово, пер. Лесной, д.3	4	4	100	4	-	-	-
с. Порог, ул. Нагорная, 17	4	4	100	4	-	-	-
с. Каменка, ул. Садовая, уч.49/1	4	4	100				
с. Шеберта, ул.Тракторная, 82а	4	0	0				

1.4. Анализ качества воды водоемов в зонах рекреации

Официальных зон рекреации на территории муниципального района не зарегистрировано. Мониторинг качества воды открытых водоемов в черте населенных пунктов в 2021 году осуществлялся в 2 мониторинговых точках на 2 реках: р. Уда и р. Рубахинка и оз Хингуйское

За летний период 2021 года в Нижнеудинском районе в мониторинговых точках по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям было исследовано 18 проб воды. Исследованные пробы воды водоемов по санитарно-химическим не соответствовали требованиям гигиенических нормативов по показателю «окраска столбика воды» - 2 пробы (33,3%).

Таблица 10

Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке на водных объектах, используемых для рекреационных целей в 2021 г.

Наименование водного объекта	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям			Число исследованных проб по паразитологическим показателям			Число исследованных проб по показателям радиационной безопасности		
	всего	из них не соответств ует ГН	%	всего	из них не соответств ует ГН	%	всего	из них не соответс твует ГН	%	всего	из них не соответс твует ГН	%
р.Уда	6	2	33,3	6	-	-	6	-	-	-	-	-
р.Рубахинка	6	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Оз. Хингуйское	6	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-

1.5. Анализ качества почвы

Почва, как фактор окружающей среды, может служить источником вторичного загрязнения подземных вод, атмосферного воздуха, сельскохозяйственной продукции. Социально-гигиенический мониторинг за состоянием почвы осуществляет филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеудинском районе в 4 мониторинговых точках, расположенных на селитебной территории, в зоне рекреации и на территории детских учреждений. Количество населения, охваченного контролем в системе СГМ по влиянию качества почвы, составляет 33 971 чел. В 2021 г. было отобрано по 24 пробы на бактериологические, паразитологические и санитарно-гигиенические исследования. Все исследованные пробы соответствуют нормативам безопасности. Качество почвы по степени эпидемической опасности оценивается как «удовлетворительное».

1.6. Анализ контаминации продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами.

Всего за 2021 год лабораторно исследовано 195 проб пищевой продукции на соответствие гигиеническим нормативам на содержание химических веществ (плодоовощная продукция, мясо и мясопродукты, молоко и молочная продукция, напитки (безалкогольная продукция), кондитерские изделия).

Перечень веществ, на которые были проведены исследования:

- токсичные элементы (свинец, кадмий);
- нитраты

Превышений ПДК не отмечено в пробах.

1.7. Оценка радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей в мониторинговых точках отобрано 13 проб (1 проба воды источника централизованного водоснабжения, 5 проб воды централизованной хозяйственно – питьевого водоснабжения, 7 проб воды нецентрализованных источников хозяйственно – питьевого водоснабжения и 1 проба почвы в районе источника централизованного водоснабжения, проведено 26 и 7 исследований соответственно). Удельная суммарная α -активность превышает допустимые значения в 3 пробах воды (23%). Плотность (удельный вес) содержания техногенных и природных радионуклидов не превышает допустимых значений.

2. Медико-демографические показатели.

Оценка уровней и динамики приоритетных показателей здоровья

2.1. Оценка численности населения - динамика за последние 10 лет и по сравнению с предыдущим годом

По предварительным данным Росстата, численность постоянного населения Нижнеудинского района на начало 2021 года составила 60241 тыс. человек, что на 1578 человек меньше 2020 года (таблица 11). Снижение показателя численности населения Нижнеудинского района обусловлено превышением естественной убыли над естественным приростом населения, оттоком населения в связи с переселением.

Таблица 11

Динамика численности населения с 2012 года по 2021

Наименование территории	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Нижнеудинский район	69197	68290	67193	66179	64991	64475	63918	63333	62847	61819	60241

Последние 10 лет отмечается ухудшение демографической ситуации. Численность населения в 2020 году уменьшилась по сравнению с 2019 годом на 1028 человек и составила 61819 человек. Уменьшение численности населения связано как с естественной убылью населения (смертность превышает рождаемость), так и с миграционным оттоком (миграционное сальдо имеет отрицательное значение).

Тип возрастной структуры населения Нижнеудинского района характеризуется как «регрессивная», при этом доля лиц старше 50 лет составляет 32,01 %, однако выше доли детей в возрасте 0-14 лет (21,9 %) на 10,1%, что не предопределяет дальнейшую стабилизацию численности населения. Удельный вес городского населения Нижнеудинского района составил 72,2%, сельского населения – 27,8 %.

Ситуация по показателям естественного движения населения в Нижнеудинском районе оценивается как относительно удовлетворительная (таб. №12).

Таблица № 12

Показатели естественного движения населения в Нижнеудинском районе в 2019-2021 гг. (на 1000 чел.)

территория	2019	2020	2021	темп прироста / снижения 2021 г. к 2019 г. (%)
Рождаемость				
Нижнеудинский район	11,8	11,1	10,6	-
Иркутская область	12,8	11,8	11,3	- 4,2
Смертность				
Нижнеудинский район	18,4	19,9	21,6	-
Иркутская область	13,1	13,2	15,0	13,6
естественный прирост				
Нижнеудинский район	-6,6	-8,8	-10,6	20,4
Иркутская область	-0,3	-1,4	-3,7	164,3

За период 2021 года численность родившихся (на 1000 населения) составляла в Нижнеудинском районе 10,6 (в 2019 г. – 11,8). Показатель смертности составил 21,6 (2019 г. – 18,4). Естественный прирост населения – -10,6 (в 2019 г – -6,6).

3. Анализ риска здоровью населения, связанного с употреблением алкоголя и наркотиков.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. N 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» алкоголизм и наркомания признаны одними из главных угроз национальной безопасности в сфере здравоохранения и здоровья нации.

Алкоголь является третьим, по степени значимости, фактором риска преждевременной смертности, инвалидности и потерь здоровья в мире.

По данным диспансеризации взрослого населения Нижнеудинского района фактор риска пагубного употребления алкоголя отмечается у большинства лиц, прошедших диспансеризацию, употребления наркотиков - более 10 %.

По алкогольным психозам показатель общей заболеваемости в 2018 году равен 1789 на 100 тысяч населения, что выше уровня прошлого года (1602,1 на 100 тыс.).

Употребление алкогольной продукции в высоких дозах является одной из основных причин острых отравлений.

По данным токсикологического мониторинга, проводимого Филиалом ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" в Нижнеудинском районе в 2021 году по сравнению с 2020 годом отмечается спад количества отравлений спиртосодержащей продукцией среди населения Нижнеудинского района, а именно – у взрослого населения. У взрослых количество отравлений уменьшилось на 8,3% (таблица № 13).

Таблица № 13

Динамика острых отравлений спиртосодержащей продукцией по возрастным группам в Нижнеудинском районе (на 100 тыс.чел.)

№ п/п	возрастные группы	2019		2020		2021	
		Число случаев	Показатель	Число случаев	Показатель	Число случаев	Показатель
1	Взрослое население (18 лет и ст.)	2	3,18	11	17,6	10	16,6
2	Подростковое население (15-17 лет)	0	0	0	0	0	0
3	Детское население (0-14 лет)	1	1,6	1	1,6	1	1,66
4	Всё население	3	4,8	12	19,2	11	18,26

Следует отметить, что основной причиной отравлений алкоголем и смертности от них является употребление спиртных напитков в высоких (смертельных) дозах вне зависимости от качества продукции, поэтому основными мерами по профилактике отравлений должны являться меры, направленные на снижение масштабов алкоголизации населения.

Проблема снижения масштабов алкоголизации населения требует комплексного, системного подхода, и в первую очередь, она может быть решена за счет принятия следующих мер:

1. ограничение доступности алкогольной продукции, в т.ч. уменьшению количества торговых точек, реализующих алкогольную продукцию, ограничению продаж алкоголя по времени;
2. противодействие незаконному обороту алкогольной и спиртосодержащей продукции
3. информирование населения о рисках для здоровья, связанных с алкоголем
4. формирование мотивации и создание условий для ведения здорового образа жизни.

Показатель заболеваемости наркоманией среди населения Нижнеудинского района в 2018 году составил 159,5 на 100 тысяч населения, что ниже уровня прошлого года на 13,6% (184,6 на 100 тыс).

Количество отравлений наркотическими средствами среди населения Нижнеудинского района по сравнению с 2020 годом уменьшилось в 4 раза - на 1 сл (таблица № 14). По сравнению с областным уровнем показатель ниже в 8,3 раза.

Таблица № 14

Динамика острых отравлений наркотическими средствами по возрастным группам Нижнеудинского района (на 100 тыс.чел.)

№ п/п	возрастные группы	2019		2020		2021	
		Число случаев	Показатель	Число случаев	Показатель	Число случаев	Показатель
1	Взрослое население (18 лет и ст.)	3	4,8	4	6,47	0	0
2	Подростковое население (15-17 лет)	0	0	0	0	0	0
3	Детское население (0-14 лет)	0	0	0	0	0	0
4	Всё население	3	4,8	4	6,47	0	0

Смертность от отравлений наркотиками так же составляет 0 на 100 тысяч населения (таблица 18).

Таблица № 15

Показатели смертности населения Нижнеудинского района от отравлений* алкоголем и наркотическими средствами (на 100 тыс.нас.)

Причина смертности	Нижнеудинский район				Иркутская область		
	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2021
отравления спиртосодержащей продукцией	14,2 (3 чел.)	4,8 (2 чел.)	11,3 (7 чел.)	18,26 (11 чел.)	6,6	5,3	8,3 (197 чел.)
отравления наркотическими средствами	6,3 (4 чел.)	4,8 (3 чел.)	6,47 (4 чел.)	0 (0 чел.)	1,9	3,2	24 (571 чел.)

* в т. ч. случайные, преднамеренные и с неопределенными намерениями

Таким образом, вышеизложенное свидетельствует об имеющемся неблагополучии по алкогольной ситуации и необходимости усиления мероприятий профилактической направленности, в т.ч. снижению спроса и доступности данных видов продукции.

Выводы

При осуществлении социально-гигиенического мониторинга по влиянию факторов среды обитания на здоровье населения с учётом анализируемых факторов (характеристики состояния здоровья, по комплексному определению антропогенной нагрузки на водные объекты, почву, атмосферный воздух в районах селитебного освоения, показателей окружающей среды, величины полученного гигиенического ранга):

1. Санитарно-гигиеническая ситуация на территории Нижнеудинского района в 2021 году оценивается как «относительно удовлетворительная».

2. Санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории муниципального образования в 2021 году оценивается как «стабильная».

3. По результатам мониторинга качества питьевой воды систем централизованного водоснабжения за 2021 год 100% проб по санитарно-химическим показателям (содержание железа) не соответствуют гигиеническим нормативам в мониторинговых точках: Водозабор ООО «АКВА-СЕРВИС» (водозабор №3), водозабор №1 ООО «ХОРС» г. Алзамай (м-н Силикатный), водозабор №2 ООО «ХОРС» г. Алзамай, Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения, с. Солонцы, ул. Школьная, д. 3а, Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения п.Замзор, ул. Центральная, д. 10а, Водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения р.п. Шумский, ул. Советская, уч. 29Б; по радиологическим показателям (суммарная альфа-активность) не соответствуют гигиеническим нормативам в мониторинговых точках: Водозабор ООО «АКВА-СЕРВИС» (водозабор №3), водонапорная башня подземного источника централизованного водоснабжения п. Ук, ул. Спортивная, 1, подземный источник централизованного водоснабжения п. Камышет, ул. Советская, 1; по микробиологическим показателям наибольший удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам (7,2%) зарегистрирован в мониторинговых точках г. Нижнеудинск.

4. По результатам мониторинга качества питьевой воды нецентрализованного водоснабжения за 2021 год 100% проб по санитарно-химическим показателям не соответствуют гигиеническим нормативам в мониторинговой точке: г. Нижнеудинск, ул. Восточный переезд, д.21 (ПМК), скважина, с. Чехово, пер. Лесной, д.3, с. Порог, ул. Нагорная, 17, с. Каменка, ул. Садовая, уч.49/1, с. Шеберта, ул.Тракторная, 82а; 75% проб по санитарно-химическим показателям не соответствуют гигиеническим нормативам в мониторинговой точке: г. Нижнеудинск, ул. А. Ольшевского (скважина).

5. Состояние здоровья населения Нижнеудинского района оценивается как неудовлетворительное из-за стабильно высокого уровня смертности, показатель естественного прироста населения составляет – 20,4.

6. Отмечается рост количества отравлений спиртосодержащей продукцией среди населения Нижнеудинского района, а именно – у взрослого населения в 5,2 раза.

Предложения

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, улучшения состояния среды обитания и здоровья населения Нижнеудинского района, рекомендуем:

1. *Разработка и реализация мероприятий по обеспечению качества атмосферного воздуха* требованиям санитарного законодательства и снижению негативного влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения, в т.ч.:

✓ сокращение выбросов от стационарных источников за счет модернизации производственных процессов, внедрения современных технологий;

✓ перевод котельных на альтернативный энергоноситель для снижения загрязнения атмосферного воздуха окислами азота, взвешенными веществами, другими загрязняющими веществами

- ✓ соблюдение выполнения мероприятий по снижению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов в атмосфере;
- ✓ руководителям промышленных предприятий обеспечить строгое соблюдение регламентов ведения технологического режима на производствах и нормативов ПДВ;
- ✓ Обеспечить соблюдение регламентов, установленных для санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных и инженерных коммуникаций:
 - ✓ разработка единого плана природоохранных мероприятий для предприятий – ведущих источников загрязнения атмосферного воздуха жилых районов;
 - ✓ разработка проектов организации СЗЗ для ведущих источников воздействия;
 - ✓ вывод объектов социальной инфраструктуры из СЗЗ предприятий.

2. В целях обеспечения населения доброкачественной питьевой водой необходимо:

- ✓ Рекомендовать органам местного самоуправления Нижнеудинского района:
 - Разработать и утвердить технические задания на разработку инвестиционной программы регулируемой организации.
 - Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.
 - Провести инвентаризацию подземных источников питьевого водоснабжения, нецентрализованных источников питьевого водоснабжения в сельских населенных местах, в том числе учитывая бездействующие, необустроенные скважины, а также источники с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием;
 - Организовать работу по принятию на баланс организациями, осуществляющими водоснабжение/водоотведение, бесхозных источников питьевого водоснабжения и сетей водоснабжения и канализования.
 - Принять меры по разработке и утверждению проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
 - Обеспечить проведение мероприятий по санитарной очистке и благоустройству территорий городских и сельских поселений, по совершенствованию очистки сточных вод, решению вопросов обеззараживания стоков.
 - ✓ Рекомендовать организациям, осуществляющим деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения:
 - На основе технических заданий, утвержденных органами местного самоуправления, разработать Проекты инвестиционных программ в сфере водоснабжения.
 - Разработать планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и согласовать с Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области.
 - Организовать мониторинг за состоянием распределительных сетей водоснабжения и водоотведения и своевременное проведение профилактических ремонтных мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций.
 - Обеспечить соответствие качества питьевой воды требованиям санитарного законодательства.
 - Обеспечить своевременное согласование программ и проведения производственного контроля за качеством питьевой воды, подаваемой потребителю
 - Обеспечить выполнение требований санитарного законодательства по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения.
 - Обеспечить проведение модернизации и внедрение современных эффективных технологий доочистки и обеззараживания питьевой воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование, электролизные методы и прочие), с целью улучшения качества и безопасности питьевой воды.
 - Обеспечить внедрение эффективных технологий по обеззараживанию сточных вод, в том числе от вирусов.

3. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия на водных объектах, создания условий для массового отдыха жителей Нижнеудинского района в зонах рекреации, главам муниципальных образований необходимо определить места массового отдыха у водоемов, утвердить их Постановлением главы соответствующего муниципального образования, разработать план и провести мероприятия по приведению мест массового отдыха в соответствие с требованиями санитарных правил.

4. В области охраны почвы населенных мест:

✓ Главами муниципальных образований обеспечить реализацию мероприятий в области сбора и утилизации отходов производства и потребления, в т.ч. подготовить предложения:

- по созданию полигонов для твердых бытовых отходов, строительства заводов по утилизации отходов

- по организации системы современной мусоросортировки и селективного сбора отходов

✓ Обеспечить надлежащее санитарное состояние территорий населённых мест, в т.ч. организацию рациональной системы сбора, временного хранения, обезвреживания и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов и уборки территории в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

5. В области охраны здоровья населения:

В целях снижения заболеваемости, связанной с дефицитом йода и других микронутриентов, в т.ч. у детей, необходимо осуществление мероприятий по профилактике заболеваний, обеспечения доступности для населения обогащенных микронутриентами продуктов питания массового потребления (соль, хлеб, молоко).

В целях снижения масштабов алкоголизации населения и связанных с этим последствий для здоровья необходима реализация комплекса мероприятий, в т.ч.:

- направленных на снижение спроса и доступности алкогольной продукции;

- противодействию незаконному обороту спиртосодержащей продукции;

- информирование населения о рисках для здоровья, связанных с алкоголем;

- формирование мотивации и создание условий для ведения здорового образа жизни;

- достижение на территории Иркутской области показателя национального проекта «Демография» в части снижения розничной продажи алкогольной продукции на душу населения.

О принятых управленческих решениях и выполнении мероприятий необходимо сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в Нижнеудинском районе в срок до 28.12.2022 (в т.ч. на эл.адрес nizhneudinsk@38.rospotrebnadzor.ru).