

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранение «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**СРЕДА ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) В 2019 ГОДУ**

**Якутск 2020**

Доклад подготовлен «Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» (Главный врач Ушкарева О.А.).

По данным всемирной организации здравоохранения здоровье человека на 20 % зависит от экологических факторов. Поэтому снижение негативного воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения является приоритетным направлением деятельности любого государства.

Основная работа по определению воздействия факторов среды обитания на здоровье населения в Республике Саха (Якутия) проводится в гг. Якутске, Нерюнгри, Мирный и Алдан, где антропогенная нагрузка на население значительно выше, чем в остальных городских и сельских территориях республики. Показатели уровня здоровья населения отражают конечный социально - значимый результат проводимой работы в данном направлении.

По оценке Росстата, численность населения Республики Саха (Якутия) на 1 января 2020 года составила 972 тыс. человек, в том числе городское население - 642,7 тыс.человек (66,1%), а сельское – 329,3 тыс.человек (33,9%).

В сравнении с 2015 годом численность населения республики увеличилась на 15,1 тыс.человек, или на 1,6%. При этом городское население увеличилось на 18,0 тыс. человек (2,9%), а сельское население уменьшилось на 2,9 тыс. человек (0,9%). В центральной части территории Якутии проживает около 500 тыс. чел. В основном в Якутске, Мегино-Кангаласском, Амгинском, Чурапчинском, Усть-Алданском, Горном, Хангаласском улусах.

Ниже представлены данные территориального органа федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) по численности населения в городах и поселках:

Таблица №1

**Распределение городов и поселков городского типа по численности населения на 1 января 2020 года**

(человек)

Города, поселки городского типа	Городской округ, муниципальный район в состав которого входит город	человек	Города, поселки городского типа	Городской округ, муниципальный район в состав которого входит город	человек
<i>свыше 50 тысяч человек</i>					
г. Якутск	ГО "Город Якутск"	322987	г. Нерюнгри	Нерюнгринский	57934
<i>от 10 до 50 тысяч человек</i>					
г. Мирный	Мирнинский	35390	г. Удачный	Мирнинский	11970
г. Ленск	Ленский	23186	г. Вилюйск	Вилюйский	11322
г. Алдан	Алданский	20631	пгт. Жатай	ГО «Жатай»	10352
пгт. Айхал	Мирнинский	13898			
<i>от 5 до 10 тысяч человек</i>					
г. Нюрба	Нюрбинский	9694	пгт. Мохсоголлох	Хангаласский	6123
г. Покровск	Хангаласский	9385	пгт. Хандыга	Томпонский	6014
г. Олекминск	Олекминский	9164	пгт. Нижний Куранах	Алданский	5193
пгт. Чульман	Нерюнгринский	7417			
г. Томмот	Алданский	6834			
<i>от 1 до 5 тысяч человек</i>					
пгт. Тикси	Булунский	4793	пгт. Зырянка	Верхнеколымский	2700
пгт. Усть-Нера	Оймяконский	4720	пгт. Кысыл-Сыр	Вилюйский	2655
пгт. Пеледуй	Ленский	4492	пгт. Черский	Нижнеколымский	2552
пгт. Нижний Бестях	Мегино-Кангаласский	4079	пгт. Усть-Мая	Усть-Майский	2499
пгт. Чернышевский	Мирнинский	3982	пгт. Чокурдах	Аллаиховский	2077
пгт. Витим	Ленский	3972	пгт. Белая Гора	Абыйский	2009
пгт. Сангар	Кобяйский	3624	пгт. Ленинский	Алданский	1571
пгт. Батагай	Верхоянский	3549	пгт. Алмазный	Мирнинский	1383
пгт. Беркакит	Нерюнгринский	3478	пгт. Джебарики-Хая	Томпонский	1145
г. Среднеколымск	Среднеколымский	3477	г. Верхоянск	Верхоянский	1073
пгт. Светлый	Мирнинский	3144	пгт. Эльдикан	Усть-Майский	1044

пгт. Депутатский	Усть-Янский	3024	пгт. Солнечный	Усть-Майский	1042
пгт. Серебряный Бор	Нерюнгринский	2755			
<i>менее 1000 человек</i>					
пгт. Лебединый	Алданский	939	пгт. Артык	Оймяконский	366
пгт. Усть-Куйга	Усть-Янский	634	пгт. Нижнеянск	Усть-Янский	224
пгт. Хани	Нерюнгринский	617	пгт. Эсэ-Хайя	Верхоянский	185
пгт. Золотинка	Нерюнгринский	572	пгт. Аллах-Юнь	Усть-Майский	31
пгт. Звездочка	Усть-Майский	408	пгт. Безымянный	Алданский	-
пгт. Югоренок	Усть-Майский	393	пгт. Торго	Олекминский	-

Увеличение численности населения республики происходит благодаря сохраняющемуся естественному приросту, а также снижению миграционного оттока.

Сегодня в республике реализуются и совершенствуются меры социальной поддержки семей с детьми, внедряются новые меры поддержки, направленные на стимулирование сохранения и повышения рождаемости.

Благодаря принимаемым мерам, демографическая ситуация в Республике Саха (Якутия) характеризуется положительными тенденциями.

Республика, как и прежде, занимает лидирующие позиции в Дальневосточном федеральном округе по показателю естественного прироста населения. Так, по итогам 2019 года республика занимает 7 место среди регионов Российской Федерации по данному показателю и 1 место среди регионов Дальневосточного федерального округа (5,4).

По рождаемости в 2019 году среди регионов Российской Федерации Республика Саха (Якутия) занимает 7 место, а среди регионов Дальневосточного федерального округа - 1 место (13,2).

Необходимо отметить, что в последние годы в республике продолжает снижаться общий коэффициент смертности, который за январь-декабрь 2019 года составил 7,8 промилле, что соответствует уровню прошлого года.

Таблица №2

**Рождаемость по очередности рождений в Республике Саха (Якутия)**  
**за 2015-2019 годы**

Годы	Родив- шиеся живыми - всего	в % к предыд. году	в том числе по очередности рождения ребенка:					
			первые	% к предыд. году	вторые	% к предыд. году	третий и более	% к предыд. году
2015	16345	96,1	5562	93,5	5867	98,4	4899,0	96,0
2016	15352	93,9	5048	90,7	5415	92,9	4866,0	99,3
2017	13 996	91,2	4 266	84,5	4 928	91,0	4800,0	98,6
2018	13 191	94,5	4 109	97,1	4 444	90,0	4631,0	96,9
2019	12 819	97,2	3 921	95,4	4 190	94,3	4708,0	101,7

В последние годы республике наблюдается снижение рождаемости, в том числе первых детей. Основными факторами снижения рождаемости являются неблагоприятное изменение возрастной структуры женщин репродуктивного возраста, снижение интенсивности рождаемости, а также изменение демографического поведения населения.

Вместе с тем, нужно отметить вклад рождений третьих и последующих детей, который один из высоких на Дальнем Востоке (33%). Это еще раз подтверждает, что в Якутии сохраняются традиции многодетности и, соответственно, высокая доля многодетных семей.

В республике в последние годы наблюдается увеличение среднего возраста матери при рождении ребенка. Так, если в 2015 году этот показатель был равен 28,01 лет, то по итогам 2019 года составил 28,65. Основными причинами увеличения среднего возраста матери при рождении ребенка можно назвать изменение репродуктивных планов, когда представители молодого поколения откладывают вступление в брак, и, как следствие, откладывание первых рождений.

По показателю ожидаемая продолжительность жизни в республике сохраняется положительная динамика, которая за 2019 год составила 73 года,

в том числе мужчин -68,15 лет, женщин – 77,87 лет. По данному показателю наша республика традиционно занимает 1 место среди субъектов Дальнего Востока.

По сведениям, представленным в открытых данных Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), в 2019 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения атмосферы по Республике Саха (Якутия) составили 281,712 тыс.т, что на 25,442 тыс.т (на 9,9 %) больше чем в 2018 г. Уловлено и обезврежено 362,577 тыс.т загрязняющих веществ (в 2018 г. – 378,336 тыс.т), что составило 56 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,415 тыс.т (в 2018 г. – 10,708 тыс.т).

Таблица №3

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников за 2015-2019 гг., тыс.**

Загрязняющие вещества	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Всего выбросов, в том числе	286, 557	256,584	243,611	256,270	281,712
- твердые	54,970	53,214	51,960	46,485	57,798
- жидкие и газообразные, из них	231,587	203,370	191,651	209,785	223,914
диоксид серы	11,469	13,057	25,812	10,819	13,665
оксид углерода	162,238	126,123	118,801	138,357	151,617
оксиды азота**	29,979	34,113	33,396	29,530	31,632
углеводороды (без ЛОС)	20,871	16,537	14,106	21,017	14,465
летучие органические вещества	7,030	13,540	12,195	9,798	11,876
прочие	н.д.	н.д.	н.д.	0,264	0,659

\* - по данным Управления Росприроднадзора по РС (Я);

\*\* - в пересчете на NO<sub>2</sub>.

В составе выбросов, отходящих от стационарных источников загрязнения, преобладают оксид углерода – 151,617 тыс.т (54 %), твердые вещества – 57,798 тыс.т (21 %) и оксиды азота – 31,632 тыс.т (11 %). Доля углеводородов, летучих органических соединений и диоксида азота находится на уровне 4 - 5 % от общего количества выбросов.

Республика Саха (Якутия) по количеству выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников занимает первое место из 11 субъектов,

входящих в Дальневосточный федеральный округ.

Таблица №3

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по Дальневосточному федеральному округу в 2019 году.**

Наименование региона	Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения	В том числе выбрасывается без очистки	Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ
Приморский край	2058939,24	83710,41234	1975228,828	1893220,148	165719,0923
Хабаровский край	535016,508	66729,26801	468287,24	445145,711	89870,79701
Амурская область	391820,8463	72614,2413	319206,605	289260,315	102560,5313
Камчатский край	42876,9934	33850,7764	9026,217	6707,531	36169,4624
Магаданская область	100661,3813	53713,0273	46948,354	44651,651	56009,7303
Сахалинская область	77604,82411	44500,5281	33104,29601	30203,63401	47401,1901
Забайкальский край	475928,5095	56099,70851	419828,801	400583,025	75345,48451
Чукотский автономный округ	44650,92105	18623,27205	26027,649	23417,712	21233,20905
Республика Бурятия	692479,811	58344,138	634135,673	598809,345	93670,466
<b>Республика Саха (Якутия)</b>	<b>644289,5194</b>	<b>270505,4574</b>	<b>373784,062</b>	<b>362577,424</b>	<b>281712,0954</b>
Еврейская автономная область	119428,295	9468,809	109959,486	105616,973	13811,322

По сведениям, представленным в открытых данных Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), в 2019 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников загрязнения атмосферы составили 17,52 тыс.т, в том числе от автомобильного транспорта – 10,53 тыс.т, от железнодорожного транспорта – 6,99 тыс.т.

Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в городах и других населенных пунктах на территории Республики Саха (Якутия) подготовлена по данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее - ФГБУ «ЯУГМС»). В течение 13 лет на территории населенных пунктов Республики не наблюдалось случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха (превышение

максимально разовых предельно допустимых концентраций в 50 раз). С 2012 г. не фиксируются случаи высокого загрязнения (выше 10 ПДК).

В 2019 году регулярные наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводились на 7-ми стационарных постах ФГБУ «ЯУГМС», расположенных в городах Мирный, Нерюнгри, Якутск и поселке Усть-Нера. Режим наблюдений: ежедневно, 3-4 раза в сутки.

Контроль качества атмосферного воздуха осуществляется по 5-ти основным ингредиентам: взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода и оксиду азота, а также на специфические ингредиенты: сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен и тяжелые металлы. Перечень измеряемых аэрозолей металлов включает: марганец, медь, железо, никель, свинец, хром, цинк.

В течение года случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха (ЭВЗ, превышение 1 ПДКм.р. в 50 раз) не наблюдалось. Не зафиксировано случаев высокого загрязнения выше 10 ПДК.

В **Нерюнгри** программой работ предусмотрено определение 8 ингредиентов и 7-ми тяжелых металлов. Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как низкий. Оценка состояния атмосферы с учетом старых ПДК для формальдегида, отмененных в 2014 г., показала, что уровень загрязнения также остается низким.

В **Мирном** согласно программе работ, выполнялось определение 7-ми вредных примесей. Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как низкий. Оценка состояния атмосферы с учетом старых ПДК для формальдегида, отмененных в 2014 г., показала, что уровень загрязнения также остается низким.

В **Якутске** по программе работ проводились наблюдения за содержанием в воздухе 10 вредных химических веществ и 7 тяжелых металлов. Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как низкий. Оценивая состояние атмосферы с учетом старых ПДК для

формальдегида и фенола то уровень загрязнения – повышенный.

Уровень загрязнения воздуха п. Усть-Нера не определен, т.к. для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха по комплексному индексу недостаточно количества измеряемых загрязняющих веществ. Средняя за год концентрация всех контролируемых загрязняющих веществ была ниже 1 ПДК.

С целью наблюдения и оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха населенных мест в 2019 году Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» продолжались наблюдения в 11 населенных пунктах, в 31 мониторинговых точках (таблица №4).

Таблица №4

**Численность и размещение мониторинговых точек наблюдения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» за выбросами вредных веществ в атмосферный воздух, 2019г.**

Наименование города	Кол-во мониторинговых точек	Тип мониторинговых точек	
		маршрутный	стационарный
Алдан	3	3	-
Ленск	3	3	-
Мирный	3	3	-
Нерюнгри	3	3	-
п. Нижний - Бестях	1	1	-
п. Черский	1	1	-
п. Кысыл-Сыр	2	2	-
г. Покровск	1	1	-
п. Мохсоголлох	1	1	-
пгт. Батагай	1	1	-
п. Тикси	1	1	-
Якутск	11	11	-
<b>Итого</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>-</b>

Таблица №5

**Уровень загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК по РС (Я) (в %)**

Территория (город, район)	2017г.	2018г.	2019г.
Республика Саха (Якутия)	5,7	0,9	1,4
г. Якутск	-	-	-
г. Алдан	-	-	-

г. Мирный	1,8	0,9	1,4
п. Черский			-
п. Кысыл-Сыр			-
Хангаласский район			-
пгт. Батагай			-
п. Тикси			-
г. Ленск	-	-	-
г. Нерюнгри	-	-	-
п.Нижний-Бестях	3,9	-	-

Процент проб с превышением ПДК установлен в г. Мирный – 1,4 % от общего числа исследованных проб.

В отчетном году исследования проводились по 15 показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, аммиак, формальдегид, хлор, бенз(а)пирен, углеводороды предельные (гексан), метан, свинец, угольная пыль, общая пыль.

Приоритетными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются: взвешенные вещества, углерода оксид, азота диоксид, бенз(а)пирен, диоксид серы, сероводород. По данным лабораторного мониторинга 2019 года, в исследованных пробах атмосферного воздуха на содержание вредных веществ, более 5 ПДК не зафиксировано.

При изучении причинно-следственных связей между факторами среды обитания и заболеваемостью населения основную роль играют данные о случаях заболеваний с диагнозом, установленном впервые в жизни.

Показатель заболеваемости всего населения в Республике Саха (Якутия) в 2019 году составил 10329,2 на 10 000 человек населения. В сравнении с 2017 годом показатель увеличился на 1,18 % (табл. № 6).

Таблица №6

**Заболеваемость населения по основным классам болезней  
(зарегистрировано больных с диагнозом, установленным впервые в жизни)**

	2017	2018	2019
Всего, тысяч человек			
<b>Все болезни</b>	<b>983,9</b>	<b>980,4</b>	<b>1001,4</b>
из них:			
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	25,9	28,1	25,5

новообразования	10,1	9,1	10,3
болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	3,2	3,6	4,0
болезней эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	6,3	8,0	12,7
болезни нервной системы	18,0	18,1	18,6
болезни глаза и его придаточного аппарата	32,1	31,7	26,7
болезни уха и сосцевидного отростка	20,3	20,3	22,9
болезни системы кровообращения	19,5	23,4	31,8
болезни органов дыхания	545,0	550,4	562,1
болезни органов пищеварения	56,2	53,8	49,8
болезни кожи и подкожной клетчатки	49,7	43,7	42,0
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	23,6	24,7	25,5
болезни мочеполовой системы	35,9	34,5	35,1
осложнения беременности, родов и послеродового периода	14,8	12,7	13,5
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	1,7	1,5	2,7
травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	113,4	108,4	103,8
На 10000 человек населения			
<b>Все болезни</b>	<b>10211,2</b>	<b>10152,6</b>	<b>10329,2</b>
из них:			
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	268,5	291,1	263,1
новообразования	105,3	94,6	106,1
болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	33,2	37,6	41,1
болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	65,6	82,5	130,6
болезни нервной системы	187,0	187,1	191,4
болезни глаза и его придаточного аппарата	333,2	328,1	275,7
болезни уха и сосцевидного отростка	210,8	209,8	236,4
болезни системы кровообращения	201,9	242,0	328,1
болезни органов дыхания	5656,2	5699,6	5797,8
болезни органов пищеварения	583,1	557,5	13,4
болезни кожи и подкожной клетчатки	515,6	452,3	432,8
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	244,7	255,7	262,6
болезни мочеполовой системы	372,9	357,6	362,4
осложнения беременности, родов и послеродового периода	616,7	527,4	566,3
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	17,7	16,0	28,0
травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	1176,8	1122,2	1070,5

1) По данным Министерства здравоохранения РС(Я)

2) В расчете на 10 000 женщин в возрасте 15-49 лет.

При проведении анализа статистических данных было установлено, что в структуре заболеваемости населения Республики Саха (Якутия) в 2019 году

преобладали болезни органов дыхания, которые составили 56,1%, травмы, отравления, некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 10,36%, осложнения беременности, родов и послеродового периода- 5,48%, болезни кожи и подкожной клетчатки- 4,19%, болезни мочеполовой системы- 3,5% и болезни системы кровообращения – 3,17%.

Диаграмма №1

### Структура заболеваемость населения Республика Саха (Якутия) в 2019 году



Таблица №7

### Умершие по основным классам причин смерти

Годы	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни		Новообразования		Болезни системы кровообращения		Болезни органов дыхания		Болезни органов пищеварения		Внешние причины	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
<b>Все население</b>												
2017	84	43	721	594	1980	1529	158	114	200	172	1054	233
2018	79	52	756	594	1934	1484	156	119	202	172	949	235

2019	92	48	748	610	1889	1573	191	136	224	167	850	211
<b>Городское население</b>												
2017	60	25	462	377	1255	1030	112	73	138	116	614	151
2018	56	35	479	392	1281	974	107	83	142	128	546	136
2019	62	30	470	419	1221	1068	135	86	164	126	487	128
<b>Сельское население</b>												
2017	24	18	259	217	725	499	46	41	66	56	440	82
2018	23	17	277	202	653	510	49	36	60	44	403	99
2019	30	18	278	191	668	505	56	50	60	41	363	83

В структуре умершего населения Якутии по основным классам причин смерти за период с 2017 по 2019 годы лидирующее место занимают болезни системы кровообращения. Так, в 2019 году количество умерших мужчин и женщин (всего населения) составило 3462 человека, в 2017 – 3509 чел, что, как видно из таблицы, остается по-прежнему на высоком уровне. От внешних причин наблюдается тенденция к незначительному снижению на 2,26% – в 2019 г.- 1061чел., в 2017г.- 1287 чел.. От новообразований умерло 1358 человек в 2019 году, против 1315 чел. В 2017 (незначительное увеличение на 0,96%).

Ранжирование городского и сельского населения по количеству умерших по основным классам болезней по всем трем выше указанным причинам показало, что наибольшее количество людей в динамике за три года умирают в городских поселениях. Так, в 2019 году количество умерших от болезней систем кровообращения составило 2289 чел. против 1173 чел. в сельских поселениях. Разница составляет 11,7 процента. От внешних причин в сельской местности умерло 446 человека, что на 1,7% меньше чем городского населения- 615 человек. От новообразований умерло городского населения 889 чел., сельского 469, что меньше на 47 процентов.

Сведения о водопотреблении и водоотведении на территории Республики Саха (Якутия) предоставлены Ленским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) – далее Ленское БВУ ФАВР.

В 2019 году по Республике Саха (Якутия) по форме 2-ТП (водхоз) отчитались 351 водопользователь (в 2018 году 352 водопользователя).

Общий забор свежей воды в 2019 г. снизился на 8,2 % и составил 211,35 млн.м<sup>3</sup> (в 2018 г. – 230,23 млн.м<sup>3</sup>), в том числе из поверхностных водных объектов – 143,32 млн.м<sup>3</sup> (67,81 %), из подземных – 68,03 млн.м<sup>3</sup> (32,19 %).

Таблица №8

### **Водопотребление по Республике Саха (Якутия) за 2016-2019 гг.**

Показатели	2017		2018		2019	
	млн.м <sup>3</sup>	%	млн.м <sup>3</sup>	%	млн.м <sup>3</sup>	%
Общий забор воды, в т.ч.:	198,62	100	230,23	100	211,35	100
-поверхностные водные объекты	118,27	68	148,32	64,42	143,32	67,81
- подземные	80,34	32	81,91	35,58	68,03	32,19

Уменьшение на 8,2 % общего забора свежей воды связано с уменьшением объема забора воды у АО «Водоканал» г. Якутск, филиалов ГУП «ЖКХ РС(Я)», филиалов АО «Теплоэнергосервис», Мирнинского горно-обогатительного комбината АК «АЛРОСА» (ПАО), лиманного орошения Заречного и Мюрюнского филиалов ГБУ «Упрмеливодхоз» МСХ РС(Я), и в связи с закрытием некоторых золотодобывающих предприятий.

В 2019 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 137 респондентам составил 157,46 млн.м<sup>3</sup>. По сравнению с прошлым годом сброс в поверхностные водные объекты увеличился на 3,36 млн.м<sup>3</sup> за счет предприятий – Якутская Теплоэлектроцентраль (ЯТЭЦ) ПАО «Якутскэнерго», Мирнинский горно- обогатительный комбинат АК «АЛРОСА» (ПАО), золотодобывающие предприятия (ООО «Север», АО «Поиск Золото», ООО Старательская Артель «Золото Ыныкчана», и т. д.).

По структуре сточных вод по степени загрязнения недостаточно-очищенные составляют 51,19 % (80,60 млн.м<sup>3</sup>), нормативно-чистые (без очистки) воды – 46,64 % (73,44 млн.м<sup>3</sup>), загрязненные без очистки – 1,71 % (2,7 млн.м<sup>3</sup>), нормативно-очищенные

– 0,46 % (0,72 млн. м<sup>3</sup>).

Наибольшее количество загрязнённых вод сброшено в бассейн реки

Лена – 79,63 млн.м<sup>3</sup>, р. Алдан — 45,47 млн.м<sup>3</sup>, Вилой — 11,76 млн.м<sup>3</sup>, р. Индигирка – 1,82 млн.м<sup>3</sup>.

87,4 % всех сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты произвели следующие МО:

Усть-Майский район – 30,16 млн.м<sup>3</sup> (19,15 % от общего объема сброса в поверхностные водные объекты);

Мирнинский район – 29,86 млн.м<sup>3</sup> (18,96 %);

Нерюнгринский район – 24,12 млн.м<sup>3</sup> (15,32 %);

г. Якутск – 24,07 млн.м<sup>3</sup> (15,29 %);

Мегино-Кангаласский район – 22,51 млн.м<sup>3</sup> (14,3 %);

Алданский район – 6,94 млн.м<sup>3</sup> (4,41 %).

В муниципальных образованиях Амгинский, Таттинский, Горный, Намский, Чурапчинский, Среднеколымский, Эвено-Бытантайский национальный район сброс сточной воды в поверхностные водные объекты (по данным 2-ТП (водхоз) не осуществлялся.

В соответствии с новой методикой оценки качества питьевой воды из централизованных систем водоснабжения МР 2.1.4.0143-19 «Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения» по данным лабораторного мониторинга за 2019 год, качественной питьевой водой было обеспечено 66% населения республики или 638436 чел. В 2018 году 87,2% или 840897 чел. населения было обеспечено доброкачественной и условно-доброкачественной питьевой водой (доброкачественной питьевой водой - 14,4% населения республики или 138807 чел., условно - доброкачественной питьевой водой– 72,8% или 702090 чел.).

Численность населения, обеспеченного некачественной питьевой водой в 2019 году составила 29,1% (281904 чел) в 2018 году численность населения, обеспеченного недоброкачественной питьевой водой составляла 7,1% (68652 чел), в 2017 г.- 7,4%. В 2019 году изменились критерии расчета.

Наибольший охват населения качественной питьевой водой наблюдается в Нерюнгринском – 100% (73404 чел.), в Ленском -100% (36526 чел.), в г.

Якутске- 95% (328903 чел), в Мирнинском районе- 81,7% (59260 чел.). Водоснабжение некачественной питьевой водой наблюдается: в Верхневилюйском – 100% (20952 чел.), в Олекминском – 100% (24701 чел.), Таттинском – 100% (16185 чел.), в Алданском – 95% (36441 чел.), Нюрбинском – 81% (19231 чел.), в Хангаласском районе- 80,7% (26451 чел.).

В 2019 году по сравнению с 2018 годом ситуация по качеству воды в местах водозабора источников централизованного водоснабжения ухудшилась: доля проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составила 26,7% (в 2018 г.- 21,9%, в 2017 г- 15,1%). По сравнению с 2018 годом увеличилась доля проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям- 10,1% (в 2018 г.- 3,1%, в 2017 г.- 7,4%).

За последние 3 года не выявлялись пробы воды с источников, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям. Возбудители патогенной микрофлоры в воде подземных и поверхностных источников водоснабжения за последние 3 года не обнаружены.

В течение 2019 года в республике проводился контроль качества воды поверхностных источников в пунктах хозяйственного - питьевого водопользования населения (1-я категория) и в пунктах культурно- бытового водопользования населения (2-я категория).

Таблица №9

#### **Доля проб воды не отвечающих гигиеническим нормативам в водоемах 1-й категории:**

	Доля проб несоответствующих гигиеническим нормативам, в %		
	2017	2018	2019
Санитарно-химические	12,5	38,2	45,7
Микробиологические	13,1	7,4	6,8
Паразитологические	0,7	4,1	1,0

В 2019 году доля проб воды открытых водоемов 1-й категории, не отвечающих по санитарно- химическим показателям повысилась и составила- 45,7%, 2018 г.-38,2%, 2017 г. - 12,5 %; по микробиологическим

показателям- 6,8%, 2018 г.- 7,4%, 2017 г. - 13,1%; по паразитологическим показателям – 1,0%, в 2018 г.- 4,1%, 2017 г.- 0,7 %.

Таблица №10

**Доля проб воды не отвечающих гигиеническим нормативам в водоемах 2-й категории:**

	Доля проб несоответствующих гигиеническим нормативам, в %		
	2017	2018	2019
Санитарно-химические	30,8	28,4	18,2
Микробиологические	25	18,6	6,0
Паразитологические	1,6	0,6	0,8

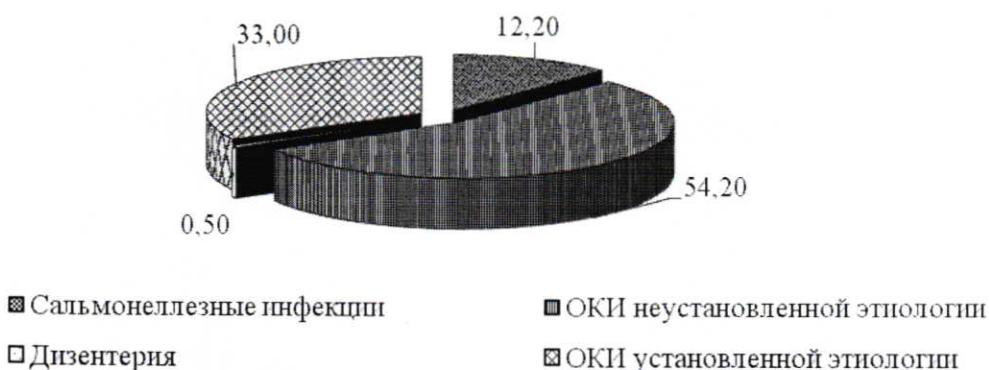
Доля проб воды открытых водоемов 2-й категории, не отвечающих по санитарно-химическим показателям уменьшилось-18,2%, в 2018 г.- 28,4%, в 2017 г.- 30,8 %; по микробиологическим показателям составляет- 6,0%, в 2018 г.-18,6%, в 2017 г.- 25%. В 2019 году по паразитологическим показателям нестандартные пробы составляют 0,8%, в 2018 г.-0,6%, 2017 г.- 1,6%.

В течение 2019 года, ни в одной из исследованных проб воды пунктов хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования населения, возбудители патогенной микрофлоры не обнаружены.

Качество питьевой воды имеет прямую связь с заболеваемостью кишечными инфекциями. По итогам 2019 года кишечными инфекциями переболело 4944 человека. Показатель заболеваемости по сумме острых кишечных инфекций составил 512,0 на 100 тысяч населения. В структуре инфекционной заболеваемости (без ОРВИ и гриппа) ОКИ занимают 4 ранговое положение (в 2018 году - 3 ранговое положение), удельный вес – 17,1% (таблица №128). В сравнении с предыдущим годом отмечается снижение роста заболеваемости по группе кишечных инфекций на 4,5%. В том числе по сальмонеллезным инфекциям на 1,5 раза, ОКИ с установленными возбудителями на 1,8%, ОКИ, вызванные неустановленными возбудителями на 12,6%. Заболеваемость брюшным тифом, паратифами не зарегистрирована. В общей структуре кишечных

инфекций основную долю составляют ОКИ, вызванные неустановленными возбудителями – 54,2% (в 2018 году - 59,3%), ОКИ установленной этиологии – 33,0% (в 2018 году - 32,1%), сальмонеллезной инфекции – 12,2% (2018 году – 7,7%), дизентерии – 0,5% (в 2018 году - 0,9%) (рисунок №53). В структуре ОКИ установленной этиологии - 20,7% (против 64,8%) приходится на вирусные инфекции, в том числе в 20,4% зарегистрирована ротавирусная инфекция.

Диаграмма №2  
**Структура заболеваемости острыми кишечными инфекциями**



В целях улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Республики Саха (Якутия), решения проблем в области охраны атмосферного воздуха, в области хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и стабилизации эпидемиологической ситуации необходимы мероприятия:

- расширение контрольно-надзорных и мониторинговых мероприятий в зоне воздействия крупных предприятий - природопользователей и районах планируемого освоения;
- усиление работ по профилактике, предупреждению и оперативному реагированию на природоохраные нарушения, связанные с загрязнением окружающей природной среды;
- осуществление лабораторного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха в населенных пунктах;

- взаимодействие с муниципальными образованиями и органами местного самоуправления по вопросам организации гарантированного питьевого водоснабжения населения и организации зон санитарной охраны водозаборов;
- на основе результатов социально-гигиенического мониторинга, результатов плановых и внеплановых проверок продолжение работы по защите неопределенного круга лиц, в целях недопущения вредного влияния на здоровье населения, в т.ч. по использованию населением некачественной питьевой воды;
- усиление надзора за обеззараживанием сточных вод от очистных сооружений;
- дальнейшее проведение мониторинга за загрязнением воды водоемов.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Совместно с Министерством здравоохранения Республики Саха (Якутия):

- продолжение мероприятий по поддержанию статуса республики как территории, свободной от полиомиелита, включая комплекс мероприятий в отношении энтеровирусной инфекции;
- проведение мероприятий по реализации программ по профилактике кори, краснухи, внутрибольничных инфекций, паразитарных заболеваний;
- в соответствии с планом реализации вакцинации в рамках регионального календаря расширения перечня профилактических прививок;
- усиление мероприятий по реализации приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения по профилактике ВИЧ-инфекции;
- усиление мероприятий по внедрению новых методов для идентификации возбудителей инфекций, особенно в территориях, не имеющих микробиологических лабораторий.