

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)"**

**Информационно- аналитический бюллетень по оценке качества воды в  
бассейне реки Вилюй за период с 2014 по 2020 годы**

**ЯКУТСК**

**2020 г.**

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

В рамках социально-гигиенического мониторинга по государственному заданию Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) испытательными лабораториями Центр гигиены и эпидемиологии на протяжении многих лет проводится лабораторный мониторинг проб воды поверхностных водоемов Якутии на показатели безопасности. Приоритетными показателями санитарно-гигиенической безопасности водосточников, расположенных вблизи промышленных предприятий, являются санитарно-химические и радиологические.

За пятилетний цикл исследований по всей длине изучаемых участков бассейна реки Вилюй (р. Вилюй, р. Ирелях, р. Малая Ботуобия) качество речной воды характеризовалось высоким содержанием таких санитарно-химических веществ как: БПК, м.к. железа, м.к. марганца, м.к. аммиака, а также по показателям цветности, мутности и рН.

В Республике Саха (Якутия) 19 августа 2018 года на месторождении «Иреляхская россыпь» Мирнинского ГОКа АК «АЛРОСА» (ПАО) произошла техногенная авария, которая привела к прорыву четырех дамб дражных котлованов, что послужило причиной масштабного загрязнения водных объектов рек Ирелях, Малая Ботуобия и Вилюй. Данные лабораторного мониторинга, осуществляемого Центром гигиены и эпидемиологии, свидетельствовали о превышении нормативного уровня показателей цветности, БПК, железа и окисляемости перманганатной.

В Мирнинском районе процент нестандартных проб из р. Ирелях варьировал от 0% (в 2017 году) до 9,2 % в 2014г. (график №1):

- 2014 год – отобрано 76 проб, из них нестандартных 7 по показателям: перманганатной окисляемости, цветности, железу и БПК. Нестандартные пробы выявлены в феврале и в марте;

- 2015 год – отобрано 76 проб, из них нестандартных 4 по: железу и БПК. Нестандартные пробы выявлены в феврале, апреле и в июне;

-2016 год – отобрано 83 проб, из их нестандартных 2 по: мутности, цветности и железу. Нестандартные пробы выявлены в марте, июле и в декабре;

- 2017 год – отобрано 99 проб, нестандартных в течение года не выявлено;

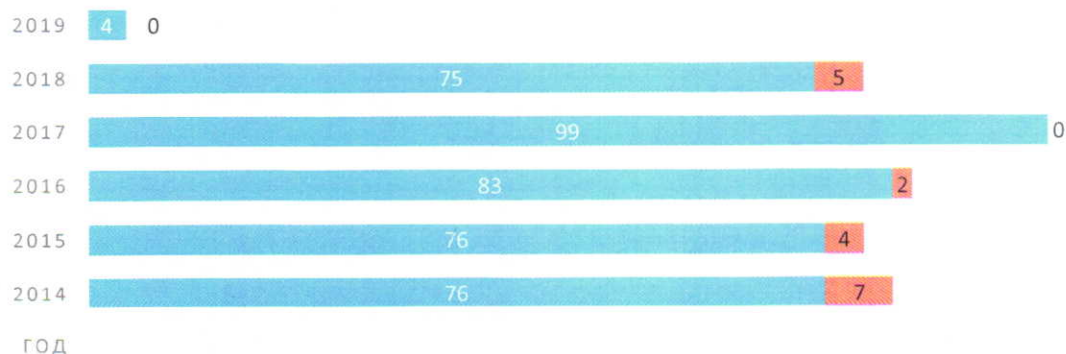
- 2018 год – отобрано 75 проб, из них нестандартных 5 по: железу, аммиаку и цветности. Нестандартные пробы выявлены в феврале и во время техногенной аварии в августе и в сентябре.

В 2019 году из реки Ирелях было отобрано 4 пробы воды на исследование санитарно- химических показателей, нестандартных выявлено не было.

За шесть лет лабораторного мониторинга р. Ирелях до техногенной аварии наблюдается практически ежегодное прослеживание ухудшение качества реки по показателям безопасности в зимний и весенне-летний периоды, после техногенной аварии качество поверхностной воды по санитарно-химическим показателям ухудшилось и в осенний период 2018 года.

График №1

**Поверхностный источник  
(Мирнинский район, река Ирелях)**



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	76	76	83	99	75	4
Нестандартные	7	4	2	0	5	0

Из поверхностного водоисточника р. Малая Ботуобия – процент нестандартных проб варьирует от 0 % до 10% (в 2018г.) (график №2):

За период с 2014 по 2017 годы отобрано 9 проб, из них нестандартных - не обнаружено. В 2018 году отобрано 42 пробы, из них нестандартных 4 по показателю: железо. Нестандартные пробы выявлены в период август-сентябрь после техногенной аварии.

График №2

### Поверхностный источник (Мирнинский район, река Малая Ботуобия)



Таблица №1

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	2	4	2	2	42	1
Нестандартные	0	0	0	0	4	0

Как видно из таблицы №1 за период с 2014 по 2019 годы лабораторного мониторинга за качеством воды в реке М. Ботуобия до техногенной аварии нестандартных проб не выявлено. По показателям безопасности качество воды по санитарно- химическим показателям ухудшилось в осенний период 2018 года- из 42 проб воды 4 явились нестандартными, что составило 9,5 % от общего количества исследованных проб.

В Вилюйском и Верхневилуйском районах республики процент нестандартных проб из реки Вилюй колеблется от 0% (в 2017 году) до 12 % в

2018г. (график№3). Однако, стоит отметить, что наибольший удельный вес нестандартных проб исследований воды по санитарно- химическим показателям также приходится на 2018 год:

- 2014 год – отобрано 12 пробы, из них нестандартных 1 по показателю: аммиак. Нестандартная проба выявлена в июле;

- 2015 год – отобрано 12 проб, из них нестандартных 2 по: железу и аммиаку. Нестандартные пробы выявлены в мае и в июле;

- 2016 год – отобрано 37 проб, из них нестандартных 4 по: цветности выявлены в январе, по рН, железу и марганцу в августе, ОКБ и ТКБ – в июле и в сентябре.

- 2017 год – отобрано 22 пробы, нестандартных проб в течение года - не выявлено;

- 2018 год – отобрано 622 пробы, из них нестандартных 75 по: железу, аммиаку, цветности и рН. Нестандартные пробы в мае выявлены только по цветности, по показателям: железо, аммиак, цветность и рН во время техногенной аварии в августе и в сентябре (таблица№2).

- 2019 год- исследовано 18 проб, нестандартных - 3 (16,6%).

График №3

**Поверхностный источник  
(Виллюйский, Верхневиллюйский районы, река Виллой)**



Таблица№2

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	11	10	33	22	622	18
Нестандартные	1	2	4	0	75	3