

Федотова Наталья Дмитриевна

младший научный сотрудник
Института гуманитарных исследований
и проблем малочисленных народов Севера
Сибирского отделения РАН

**О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ЯКУТИИ:
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ РАКУРС**

Аннотация:

В статье рассматривается проблема загрязнения воды в Республике Саха (Якутия). На территории этого субъекта Российской Федерации сосредоточены значительные водные ресурсы. Однако обеспечение населения качественной питьевой водой остается одной из главных региональных проблем. Водные источники подвергаются постоянному негативному воздействию промышленных предприятий. Также значительную роль играют природно-климатические особенности Якутии. Как следствие, наблюдается отрицательное влияние потребляемой воды на здоровье населения, в первую очередь, детей. Автор статьи анализирует, как эта проблема проявляется в городских и сельских поселениях. Делается вывод о том, что обеспечение водной безопасности является важнейшей составляющей безопасности Якутии и национальной безопасности России в целом. Решение данной проблемы требует комплексного подхода и проведения всесторонних исследований.

Ключевые слова:

Якутия, окружающая среда, питьевая вода, водообеспечение, здоровье, дети, факторы, городское поселение, сельское поселение.

Fedotova Natalia Dmitrievna

Junior Researcher,
Institute for Humanities Research and
Indigenous Studies of the North,
Siberian branch of the Russian Academy of Sciences

**SOME ASPECTS OF ENVIRONMENT
AND CHILDREN'S HEALTH
IN YAKUTIA: A SOCIOLOGICAL
DIMENSION**

Summary:

The paper deals with the problem of water pollution in the Republic of Sakha (Yakutia). Considerable water resources are concentrated on the territory of this subject of the Russian Federation. However, providing the population with high-quality drinking water is one of the main regional problems. Water sources are negatively affected by industrial enterprises. Natural and climatic features of Yakutia also play a significant role. As a result, there is a negative impact of water consumption on human health, primarily children's health. The author of the paper analyzes how this problem manifests itself in urban and rural settlements. It is concluded that ensuring water security is an important component of the security of Yakutia and the national security of Russia. Solving this problem requires an integrated approach and comprehensive research.

Keywords:

Yakutia, environment, drinking water, water supply, health, children, factors, urban settlement, rural settlement.

Важнейшими составляющими национальной безопасности России являются водохозяйственная и экологическая безопасность. Как отмечается в государственном докладе, посвященном водным ресурсам России, безопасность означает, в какой мере население и социальная сфера обеспечены качественной питьевой водой [1, с. 5]. Россия богата поверхностными и подземными водами, особенно на севере и востоке страны [2]. Однако сегодня остро стоит проблема их качества. Проводимые исследования показывают, что состояние водных источников характеризуется значительным снижением темпов самоочищения и самовосстановления [3].

На территории Республики Саха (Якутия) сосредоточены значительные водные ресурсы. В качестве источников водоснабжения выступают реки, озера, водохранилища, поверхностные и, в меньшей степени, подземные воды. Однако, несмотря на обилие источников, обеспечение населения качественной и безопасной питьевой водой остается одной из главных региональных проблем. В качестве основных причин загрязнения водоемов специалисты называют сброс неочищенных сточных вод, обработанных вод предприятий промышленности, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства. Судоходство также оказывает загрязняющее воздействие. Эти негативные явления усугубляются региональными особенностями процессов самоочищения водоемов – длительностью, отсутствием комплекса водоочистных сооружений и организации зон санитарной охраны [4]. Также снижению самоочищаемой способности почв и природных вод способствуют вечная мерзлота и дефицит тепла [5].

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия), в 2018 г. централизованным водоснабжением было охвачено 66,9 % населения, из них 91,9 % в городских поселениях и 5,4 % в сельских поселениях. Для 21,3 % населения (в 2017 г. этот показатель составил 22,6 %, в 2016 г. – 22,8 %) водоснабжение является привозным [6, с. 28]. В целом же по России в 2018 г. питьевой водой из

систем централизованного водоснабжения, соответствующих требованиям безопасности, было обеспечено 87,6 % населения, в том числе 94,7 % городского и 67,3 % сельского населения [7].

Согласно официальным данным, в Якутии в 2018 г. доброкачественную питьевую воду получили 14,4 % населения (в 2017 г. – 10,3 %). Это преимущественно жители Нерюнгринского (96,4 %) и Алданского (95,8 %) районов. Для большей части жителей (72,8 %) была доступна условно-доброкачественная питьевая вода (в 2017 г. – 76,8 %); 7,1 % населения – жители Сунтарского (53,1 %), Верхневилуйского (39,5%), Хангаласского (37,7 %), Усть-Алданского (34,7 %) районов – были вынуждены использовать для питья недоброкачественную воду (в 2017 г. – 7,4 %) [8]. Таким образом, очевидно, что одним из факторов, ограничивающих доступ к качественной питьевой воде, выступает поселенческий принцип: доброкачественную воду получают преимущественно городские жители.

В настоящее время в Якутии реализуется региональная программа «Чистая вода», главной целью которой является повышение качества питьевой воды. Программой предполагается увеличение к 2024 г. доли населения Республики Саха (Якутия), обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, до 75,8 %; доли городского населения – до 63,5 %. Согласно документу, текущая обеспеченность водозаборными сооружениями составляет лишь 16,3 % населенных пунктов, объектами водоочистки охвачено 10 % муниципальных образований Якутии, что означает потребление воды без предварительной очистки и обеззараживания. Согласно результатам лабораторных исследований в отдельных населенных пунктах, качество питьевой воды не соответствует санитарным требованиям из-за отсутствия очистных сооружений, которые обеспечили бы соответствующую очистку от вредных элементов, повышенное содержание которых обнаружено в источниках [9].

В 533 населенных пунктах Якутии жители вынуждены самостоятельно решать проблему водообеспечения, в частности, проводят заготовку льда в зимнее время и организуют подвоз воды автотранспортом в летнее время [10]. Согласно статистическим данным, объемы сброса сточных вод в поверхностные водоемы составили в 2000 г. 140,1 млн куб. м; в 2005 – 127,5; в 2010 г. – 140,5; в 2015 г. – 144,8; в 2017 г. – 123 млн куб. м. Исследования водных объектов в местах водопользования показывают, что в 2017 г. из числа исследованных проб не соответствуют гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 12,5 % водоемов 1-й категории, из них в сельских поселениях – 36,3 %; водоемов 2-й категории – 30,9 %, из них в сельских поселениях – 56,6 %; по микробиологическим показателям – 13,2 % водоемов 1-й категории, из них в сельских поселениях – 12,5 %; водоемов 2-й категории – 15,1 %, из них в сельских поселениях – 31,5 % [11, с. 308].

На фоне негативных процессов изменения внешней среды вопросы здоровья населения, в особенности здоровья детей, становятся определяющими в контексте безопасности региона. Среди изменений в здоровье детей специалисты отмечают нарушения работы иммунной системы, переход различных заболеваний в хроническую форму, отставание в умственном и физическом развитии, а также появление врожденных уродств [12, с. 13]. По оценкам экспертов, состояние здоровья детей, живущих на севере, значительно хуже, чем в среднем по стране, при этом наблюдается негативная тенденция [13].

Далее мы представим некоторые результаты социологического опроса «Качество жизни детей в Республике Саха», касающиеся вопросов здоровья детей и окружающей среды. Исследование мнений родителей о влиянии различных факторов на здоровье детей выявило, что влияние фактора окружающей среды более значимо для респондентов сельских поселений, оно занимает вторую ранговую позицию, в то время как у городских жителей – четвертую [14, с. 26–27].

Одним из важных аспектов здоровья детей является питьевая вода. Распределение ответов опрошенных на вопрос об источнике, используемом для питьевых нужд, показало следующее: абсолютное большинство сельских респондентов (91,9 %) пьют воду из рек и озер. Только 11,5 % приобретают бутилированную воду. Для 2,7 % источником служит водопроводная вода во дворе, на участке или на улице, для 2 % селян вода поступает через водопровод в доме, 4,1 % пьют воду из другого источника. Для городских жителей бутилированная вода оказалась наиболее предпочтительной в использовании для питья, их 63,4 %; треть опрошенных (34 %) использует для питья воду из водопровода в доме, 5,5 % питьевую воду получают из водопровода во дворе, на участке или на улице, для 3 % респондентов в питье идет вода из рек и озер, для 6,4 % – другой источник. Как видно, особенности сельских условий жизни определяют основной источник использования воды для питьевых нужд – напрямую из поверхностных вод, качество которых не всегда отвечает

* Социологический опрос «Качество жизни детей в Республике Саха» (n = 383) был проведен автором в 2016 г. в городах Якутск, Мирный, Покровск (n = 235); селах Верхневилуйск и Оргёт Верхневилуйского улуса, Магарас Горного улуса, Немюгю Хангаласского улуса (n = 148). Опрос был проведен в рамках реализации научного проекта «Этносоциальное развитие народов Республики Саха (Якутия) в условиях современного промышленного освоения и изменения социоприродной среды» (2013–2016).

требованиям безопасности. Для городских жителей использование воды для питья из водопровода предположительно не вызывает уверенности в качестве и безопасности, поэтому для большинства респондентов наиболее приемлема бутилированная вода.

Еще один вопрос касался оценки качества воды из наиболее доступных источников водоснабжения. Не соответствует ожиданиям по качеству питьевая вода у городских жителей, почти половина респондентов (45,1 %) дают низкую оценку, более трети опрошенных (37,9 %) считают качество обеспечиваемой воды удовлетворительным; хорошо оценивают качество воды лишь 10,6 % горожан; 5,5 % затруднились с ответом; 0,9 % не дали ответ. Респонденты из сельской местности более позитивны в своих оценках. Чуть более половины из них (52 %) оценивают качество питьевой воды как удовлетворительное, хорошую оценку дают 23 % опрошенных. Плохим качеством питьевой воды считают 18,2 %. Затруднились оценить качество воды 6,8 % сельчан.

Итак, очевидно, что возможности использования различных источников питьевой воды дифференцированы по поселенческому принципу. Более положительная оценка качества воды сельскими жителями в сравнении с городскими предположительно обусловлена недоступностью других источников воды для питьевых нужд в сельской местности. Следует отметить, что сельские жители составляют значительную долю в населении Якутии: в 2018 г. – 34,4 % от общего числа населения, главным образом это коренные народы.

Относительно обеспечения водой детских и подростковых организаций следует отметить, что согласно данным за 2018 г. централизованным водоснабжением не обеспечены больше всего детские сады – 30 %, школы – 28 %, организации отдыха детей и их оздоровления, в том числе с дневным пребыванием – 32,6 %. В данных организациях для питьевых нужд используются локальные водоочистные установки с фильтрующими элементами, а также бутилированная питьевая вода. Наиболее неблагоприятная ситуация по качеству воды в детских садах отмечается в Мирнинском (30 % проб не соответствуют по санитарно-химическим показателям), Амгинском (34,5 % – по микробиологическим показателям), Усть-Алданском (25,5 % – по санитарно-химическим показателям), Сунтарском (26,6 % – по санитарно-химическим показателям) районах и в Якутске (31,2 % – по санитарно-химическим показателям) [15]. По мнению специалистов, загрязнение источников водоснабжения приводит к серьезным нарушениям здоровья [16, с. 126]. При этом здоровье детей отличается повышенной чувствительностью к загрязнению окружающей среды, в силу незавершенности процессов роста и развития [17, с. 3].

Таким образом, обеспечение качественной питьевой водой является важнейшей составляющей здоровья населения, а значит, безопасности Якутии и национальной безопасности России в целом. Решение данной проблемы требует комплексного подхода и проведения всесторонних исследований.

Ссылки:

1. О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2018 году : государственный доклад. М., 2019. 290 с.
2. Там же. С. 168.
3. Мамонтова Л.М., Савилов Е.Д., Маркова Ю.А. Инфекционная «агрессивность» окружающей среды. Концепция микробиологического мониторинга. Новосибирск, 2000. 240 с.; Семенова Н.П. Эколого-гигиеническая характеристика среды обитания и состояние здоровья населения Республики Саха (Якутия): дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 2015. 177 с.
4. Семенова Н.П. Указ. соч. С. 75.
5. Юданова В.В. Анализ воздействия вредных выбросов, обусловленных развитием предприятий топливно-энергетического комплекса, на здоровье населения Южно-Якутского региона // История, проблемы и перспективы развития Южной Якутии: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Нерюнгри, 2010. С. 170–176.
6. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) в 2018 году : государственный доклад. Якутск, 2019. 237 с.
7. О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2018 году : государственный доклад. С. 169.
8. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) в 2018 году : государственный доклад. С. 28.
9. Об утверждении региональной программы Республики Саха (Якутия) «Чистая вода» на 2019–2024 годы [Электронный ресурс]: постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 31 июля 2019 г. № 211 // Кодекс: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL: <http://docs.cntd.ru/document/561518921> (дата обращения: 26.08.2020).
10. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) в 2018 году : государственный доклад. С. 222.
11. Социальное положение и уровень жизни населения Республики Саха (Якутия): статистический сборник. Якутск, 2018. 337 с.
12. Влияние экологических факторов среды на состояние здоровья детей города Якутска / П.Г. Петрова, Н.В. Борисова, С.В. Маркова [и др.] // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Медицинские науки. 2016. № 2 (03). С. 12–18.
13. Проблемы законодательного обеспечения реализации демографической политики государства в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях: парламентские слушания (30 ноября 2011 г.) [Электронный ресурс] // Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. URL: <http://council.gov.ru/activity/activities/parliamentary/29716/> (дата обращения: 26.08.2020).

14. Федотова Н.Д. К вопросу о здоровье детского населения в Республике Саха (Якутия) // Теория и практика общественного развития. 2016. № 9. С. 25–27.
15. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) в 2018 году». С. 46–47, 50.
16. Осипова Н.Г. Социальное конструирование общественного здоровья // Вестник Московского университета. Серия 18: Социология и политология. 2016. Т. 22, № 4. С. 119–141. <https://doi.org/10.24290/1029-3736-2016-22-4-119-141>.
17. Самсонова М.И. Этнические и экологические факторы в формировании здоровья подростков Республики Саха (Якутия) в процессе их роста и развития: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Хабаровск, 2012. 45 с.

Редактор, переводчик: Арсентьева Ирина Ильинична