



*Ефремов Александр Юрьевич*

канд. пед. наук, доцент

*Иванова Анастасия Романовна*

студентка

Центральный филиал

ФГБОУ ВО «Российский государственный

университет правосудия»

г. Воронеж, Воронежская область

## **СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

*Аннотация: во всей питьевой воде, которую мы употребляем ежедневно, присутствуют различные примеси. Их огромное множество. Они бывают как вредные, так и полезные. При этом, вредные примеси не так безобидны, как может показаться на первый взгляд, наоборот, они несут большой вред для человеческого организма. Есть также безобидные примеси, которые наоборот полезны и необходимы человеку.*

**Ключевые слова:** качество воды, питьевая вода.

Питьевая промышленность России в последнее десятилетие быстро продвинулась вперед в освоении новых технологий, связанных с использованием разнообразного очищения. Питьевая вода не является исключением. Так как вода часто подвергается загрязнению, от внешних факторов, предусмотрены социально-правовые средства решения проблемы, с целью обезвреживания воды от опасных микроорганизмов, которые могут быть вредны для жизни человека.

Исследованием решались теоретическая и диагностическая задачи: составление тезауруса ключевых терминов, раскрывающих проблему; уточнение естественнонаучных особенностей обеспечения качества питьевой воды; проведение диагностического эксперимента, в целях определения уровня загрязнения и нерационального потребления питьевой воды промышленными предприятиями.

Исследование показало, что питьевая вода не должна в себе содержать вредные вещества, которые опасны для жизни человека, вода должна быть чистая и без вредных примесей [1]. Чистота питьевой воды регулируется законодательством. Питьевая вода имеет различные характеристики, которые были определены наукой и практикой, относящиеся к различным областям естествознания: физике, химии, экологии и биологии.

К основным характеристикам воды отнесем органолептические (запах, привкус, цветность, мутность); токсикологические (вредные примеси, опасные для здоровья, например: фенолы и пестициды); физико-химические (показатели растворимости, жесткость, наличие нитратов окисляемость перманганата и др.); химические (состав осадка, образующегося при обработке воды).

В питьевую воду постоянно попадают отходы промышленных предприятий. Они попадают не напрямую и в незначительных количествах, но крайне вредны. К примеру, промышленные яды, используемые в производстве: например, органические растворители [2] (дихлорэтан), топливо (пропан, бутан), красители (анилин); пестициды и инсектициды, используемые в сельском хозяйстве [3]; бытовые химикаты, используемые в стирке, средства санитарии, личной гигиены, косметики, лекарства; биологические растительные и животные яды, которые содержатся в растениях и грибах (аконит, цикута), у животных и насекомых (змей, пчел, скорпионов) [7].

Из всего сказанного очевидно, что защита питьевой воды стала социально-правовой проблемой. Питьевая вода в целях очистки и обеззараживания обрабатывается химическими веществами, такими как хлор, но его концентрация не должна превышать нормы. Хлор добавляют в воду, которую мы пьем дома, чтобы обезвредить ее. Но не всегда это помогает, так как вода проходит через трубопроводы, которые содержат коррозию и водоросли, поэтому она должна проходить повторное очищение [6].

В ходе исследования мы опирались на доказательные факты наличия в водопроводной воде крупных механических примесей (песок, глина, частицы ржавых железных труб, отложения минералов); повышенного содержания железа, избытка марганца и фтора, переизбытка кальция и магния [8].

Все эти примеси опасны для жизни людей. Во всех загрязнениях виноват только сам человек. Так как сбросы промышленных предприятий поступают в ближайшие водоемы [4]. Употребление не очищенной воды может привести к различным заболеваниям, а зачастую и к смерти [5]. Самые распространенные заболевания, вызываемые этими причинами это: кишечные инфекции, брюшной тиф, дизентерия. Из-за жесткой воды страдают органы пищеварения, случается заражение лямблиями, от которых страдают печень и тонкий кишечник, от грязной воды человек может заразиться и глистами – животными паразитами, так же грязная вода причина гастрита и даже онкологических заболеваний [9].

Сегодня состояние загрязнения вод и окружающей среды является социально-правовой проблемой. Юридическая подготовка в области социально-правовой деятельности должна предусматривать естественнонаучные знания, с одной стороны, и социально-психологическую подготовку, с другой. В сочетании с юриспруденцией это позволит существенно улучшить профилактику и сдерживание экологических последствий промышленной деятельности.

### ***Список литературы***

1. Академик. Словари и энциклопедии на Академике // Питьевая вода [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ecolog/797/> (дата обращения: 20.02.2016).
2. Боголицын К.Г. Нatronная варка целлюлозы с органическим растворителем / К.Г. Боголицын, Т.Э. Скребец, А.Ю. Кожевников [и др.] // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2007. – №2. – С. 106–110.
3. Богуславская Н.В. Содержание пестицидов в составляющих ландшафта реки Челбас [хлорорганические инсектициды] // Экологическая безопасность в АПК. Реферативный журнал. – 2009. – №3. – С. 753.

4. Ефремов А.Ю. Загрязнение вод и окружающей среды Воронежского региона / А.Ю. Ефремов, М.Н. Логвинов // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – Т. 2. – №2 (3). – С. 453–454.
5. Мейеровиц С. Вода лучшее лекарство // Здоровье и альтернативная медицина. – 2009. – Т. 29. – №2 (161). – С. 58–60.
6. О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074–01. (вместе с «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества») [Текст]: Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, №33, ст. 1318 // Собрание законодательства Российской Федерации, 200, №31, ст. 3295.
7. Ревелл П.Р. Среда нашего обитания // Загрязнение воды и воздуха. – 1995. – №2–3. – С. 107–296.
8. BWT: Best Water Technology / Вредные примеси в воде опасны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.bwt.ru/useful-info/?ELEMENT\\_ID=1071](http://www.bwt.ru/useful-info/?ELEMENT_ID=1071) (дата обращения: 22.02.2016).
9. Wellnesstoday / Какую воду мы пьем? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.wellnesstoday.ru/articles/catalog/4/> (дата обращения: 20.02.2016).