

*Оскола Сергей Андреевич
студент 3 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

*Салбиева Милана Асланбековна
студентка 3 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ
e-mail: m.salbieva@inbox.ru*

*Научный руководитель: Хоранова Т.А.,
кандидат медицинских наук, доцент,
доцент кафедры микробиологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

СОСТОЯНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

Аннотация: Статья посвящена изучению сведений об обеспеченности региона питьевой водой, ее микробиологическому исследованию.

Ключевые слова: вода, водоснабжение, показатели, проба.

*Oskola Sergey Andreevich
3rd year student,
medical faculty
North Ossetian state medical academy,
Russia, Vladikavkaz*

*Salbieva Milana Aslanbekovna
3rd year student,
medical faculty
North Ossetian state medical academy
Russia, Vladikavkaz*

*Scientific adviser: Horanova T.A.,
candidate of medical sciences, associate professor,
associate professor of the Department of Microbiology
North Ossetian state medical academy*

THE STATE OF DRINKING WATER IN THE REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANIA

Abstract: *The article is devoted to the study of information on the availability of drinking water in the region, its microbiological study.*

Key words: water, water supply, indicators, sample.

Вода является естественной средой обитания разнообразных, микроорганизмов (различные виды бактерий, грибы, простейшие и водоросли). Совокупность всех водных организмов называется микробильный планктон. На количественный состав микрофлоры основное влияние оказывает происхождение воды – пресные поверхностные (проточные воды рек, ручьев; и стоячие озер, прудов, водохранилищ), подземные (почвенные, грунтовые, артезианские), атмосферные и соленые воды. По характеру пользования выделяют питьевую воду (централизованного и местного водоснабжения), воду плавательных бассейнов, лед медицинский и хозяйственную. Особого внимания требуют сточные воды

В 2022 году на санитарно-химические показатели из источников водоснабжения республики Северная Осетия-Алания исследовано 639 проб, удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил –0,6%, в 2021 г. - 1,1%, в 2020 г. – 2,2%. В динамике за 3 года, относительно среднемноголетнего значения отмечается снижение удельного веса неудовлетворительных проб на 53,8 %, а в сравнении с 2021 г. на – 45,5%. Из распределительной сети централизованного водоснабжения, исследовано 2287 проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям. Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил - 0,5%, 0,05 %, в 2020 году – 0,4%. В динамике за 3 года произошел рост удельного веса неудовлетворительных проб относительно среднемноголетнего значения на 66,7%. На микробиологические показатели из источников исследовано 648 пробы, удельный вес проб не отвечающих гигиеническим нормативам составил

6,0% (в 2021 г.- 1,2%, в 2020 г. - 1,0%). В динамике за 3 года отмечается рост неудовлетворительных проб из источников на микробиологические показатели на 122,2%. Из распределительной сети на микробиологические показатели исследовано 3361 пробы питьевой воды, удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 3,5%; в 2021 г. – 1,7%; в 2020 г. – 3,6%. В динамике за 3 года относительно среднемноголетнего значения отмечается рост удельного веса неудовлетворительных проб, не отвечающих гигиеническим нормативам из водопроводных сетей по микробиологическим показателям на 20,7%, а в сравнении с 2021 г. на 105,9%.

Удельный вес проб воды из водоёмов 2-й категории в 2022 г. относительно среднемноголетних значений по санитарно-химическим показателям увеличился на 77,8%, а по микробиологическим показателям отмечается снижение на 36,5%, по паразитологическим показателям также отмечается снижение на 24,2%.

Мы предлагаем следующие меры по поддержанию оптимальных санитарно-микробиологических показателей воды: контроль за обеззараживанием воды, источниками водоснабжения, регулярное взятие проб и проверка их качества, эффективности проведенных работ.

Список литературы:

1. Воробьев А.В., Быков А.С. Микробиология: учебник. М.: Медицина, 2003. 287 с.
2. Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология Том 1. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 448 с.
3. Завгородняя Ю.А., Караванова Е.И., Салпагарова И.А. Экологический мониторинг. Практикум и семинары. М.: МАКС Пресс, 2019. 68 с.