

RESULTS OF SANITARY AND VIROLOGIC RESEARCHES OF WATER
Sherkuziyeva G.F.¹, Rashidkhonova N.B.² (Republic of Uzbekistan)
Email: Sherkuziyeva544@scientifictext.ru

¹*Sherkuziyeva Guzal Fakhritdinovna - PhD in Medical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL HEALTH;*

²*Rashidkhonova Nozimakhon Bakhromkhon's daughter - Student,
MEDICAL-PREVENTIVE FACULTY,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *protection of sources of water supply is to the ponstena a problem of global value, especially in territories with the developed industry, agriculture which household and industrial wastes get to the environment and influence on quality of the consumed water. So, water of open reservoirs of the Surkhandarya region was most polluted on sanitary and virologic indicators in 2016 that demands urgent development of scientifically based preventive actions for elimination and prevention of viral diseases of medium of the population of this region.*

Keywords: *environment, water objects, polluters, microbiological indicators, sanitary protection.*

РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ВИРУСОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ

Шеркузиева Г.Ф.¹, Рашидхонова Н.Б.² (Республика Узбекистан)

¹*Шеркузиева Гузал Фахритдиновна - кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда;*

²*Рашидхонова Нозимахон Бахромхон кизи – студент,
медико-профилактический факультет,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *охрана источников водоснабжения является понстине задачей глобального значения, особенно на территориях с развитой промышленностью, сельским хозяйством, бытовые и промышленные отходы которых попадают в окружающую среду и влияют на качество потребляемой воды. Так, вода открытых водоемов Сурхандарьинского вилоята наиболее была загрязнена по санитарно-вирусологическим показателям в 2016 году, что требует безотлагательной разработки научно-обоснованных профилактических мероприятий по ликвидации и предупреждению вирусных заболеваний среди населения данного региона.*

Ключевые слова: *окружающая среда, водные объекты, источники загрязнения, микробиологические показатели, санитарная охрана.*

Обеспечение доброкачественной водой в необходимом количестве и ее качество остается существенной проблемой для 3/4 человечества. Качество воды в основном зависит от гигиенического состояния окружающей среды. Значительные изменения в качестве водных ресурсов происходят под воздействием антропогенных нагрузок. Основным источником загрязнения водных ресурсов является сельское хозяйство (78%), где образуются большие объемы коллектерно-дренажных вод. Свою долю вносят промышленность (около 18%) и коммунально-бытовой сектор (около 4%) [1, с. 206].

Вода является естественной средой обитания многих микробов. Основная масса микробов поступает из почвы. Количество микробов в 1 мл воды зависит от наличия в ней питательных веществ. Чем вода сильнее загрязнена органическими остатками, тем больше в ней микробов. Концентрация водных микроорганизмов определяется главным образом содержанием в воде органических веществ. Наиболее чисты грунтовые подземные воды, так как после просачивания через почву большинство микробов задерживается в фильтрующем слое. Значительно больше микробов в открытых водоемах, что связано с высоким содержанием растворенных питательных органических веществ, которые поступают со сточными и канализационными водами, отходами предприятий.

Вода имеет важное санитарно-эпидемиологическое значение как фактор передачи возбудителей многих инфекций, особенно кишечных, которые с испражнениями больных и носителей поступают в открытые водоемы, а оттуда нередко и в питьевую воду. При осуществлении Государственного санитарного надзора за поверхностными водными объектами возникает необходимость определения степени загрязнения используемых водоисточников с позиций его опасности для здоровья населения.

Основным принципом регламентирования вирусного загрязнения воды на настоящем этапе является отсутствие возбудителей кишечных вирусных инфекций в нормируемом объеме воды водных объектов и питьевой воде [2].

Вода водных объектов подлежит обязательному санитарно-вирусологическому контролю, который осуществляют в соответствии с использованием санитарно-показательных микроорганизмов - колифагов, косвенных показателей вирусного загрязнения, что является экономичным и дает быстрый ответ о потенциальной эпидемической опасности водных объектов в отношении вирусного загрязнения и риска заболевания населения вирусными кишечными антропонозами [3].

Целью наших исследований было изучение санитарно-вирусологического состояния воды открытых водоемов Сурхандарьинского вилоята (области) с учетом административной принадлежности в динамике с 2014 по 2016 гг.

Так, в 2014 году проведенные санитарно-вирусологические исследования показали, что все отобранные 184 пробы соответствовали гигиеническим требованиям. В 2015 году результаты исследований выявили 2,3% несоответствия проб из 304. Эти данные были характерны для Жаркургонского, Шерабадского и Алтинсайских туманов (районов), что говорит о территориальных особенностях данных регионов. Эти же исследования, проведенные в 2016 году, по изучению санитарно-вирусологического состояния воды открытых водоёмов показали, что из 220 проб 26 или 11,2% проб не отвечали гигиеническим стандартам согласно нормативным документам.

Таким образом, можно сделать вывод, что вода открытых водоемов Сурхандарьинского вилоята наиболее была загрязнена по санитарно-вирусологическим показателям в 2016 году, что требует безотлагательной разработки научно-обоснованных профилактических мероприятий по ликвидации и предупреждению вирусных заболеваний среды населения данного региона.

Список литературы / References

1. *Искандарова Ш.Т.* «Рациональные санитарно-гигиенические проблемы охраны водисточников и водоснабжение населения в специфических условиях Республики Узбекистан». Ташкент, 2001. С. 206-207.
2. Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании». Ташкент, 2011.
3. СанПиН РУз № 0172-04 «Гигиенические требования к охране открытых водоемов на территории Республики Узбекистан». Ташкент, 2004.