

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/153444>

Тип работы: Доклад

Предмет: Экология

-

Доклад «Микробиологический мониторинг поверхностных вод»

Государственный мониторинг вод осуществляется с целью обеспечения сбора, обработки, хранения, обобщения и анализа информации о состоянии водных объектов, прогнозирования его изменений и разработки научно обоснованных рекомендаций для принятия решений в области использования, охраны вод и воссоздания водных ресурсов [1].

Стоит подчеркнуть, единого подхода к особенностям мониторинга нет. Микробиологическим мониторингом занимаются преимущественно санэпидстанции на предмет соответствия воды в водном объекте санитарным нормам (нераспространение кишечных инфекций и т.п.). Тогда как у микробиологических показателей и методов большие перспективы, так как они могут ответить на вопросы о степени деструкции органических веществ, о самоочищении водного объекта, могут быть биоиндикаторами различных специфических загрязнений [2].

Разным вопросам изучения микробиологического мониторинга поверхностных вод посвящены работы Кондратьевой Л.М., Гаретовой Л.А., Чухлебовой Л.М., Рогозина Д., Бархатова Ю. и др.

Обратимся к более подробному анализу работ, которые посвящены данной тематике.

В научной программе 3-го Байкальского микробиологического симпозиума с международным участием «Микроорганизмы и вирусы в водных экосистемах» были рассмотрены разнообразные вопросы. Вот некоторые работы, которые посвящены данной тематике:

- доклад «Пространственное и временное распределение вириопланктона в водохранилищах Волги: роль вирусов в смертности гетеротрофного бактериопланктона и пикоцианобактерий» (А.И. Копылов, Косолапов Д.Б., Заботкина Е.А., Стройнов Я.В. УРАН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок) [7];

- доклад «Токсичные цианобактерии оз. Байкал и водоемов Байкальского региона» (асп. А.С. Гладких, Белых О.И., Тихонова И.В., Сорокикова Е.Г., Потапов С.А. Лимнологический институт СО РАН, Иркутск) [7];

- доклад «Микробиологическая трансформация органических веществ на биогеохимическом барьере «Вода – дно» (проф., д.б.н. Л.М. Кондратьева, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск) [7].
Высокий уровень бактериального и вирусного загрязнения вод характеризует и формирует необходимость дополнить оценку изменения природных условий при взаимном влиянии антропогенных факторов степенью его потенциальной опасности для здоровья человека. Это важная особенность микробиологического мониторинга, как определяют в своих исследованиях, к примеру, Г.П. Сомов, В.Ю. Литвин [8].

И.С. Тартаковский, С.В. Прозоровский обращают внимание на то, что применение микробиологического мониторинга поверхностных вод понятно уже потому, что список «легализованных» и потенциальных возбудителей постоянно расширяется и пополняется за счет вчерашних сапрофитов [9].

Антропогенные факторы, изменяя количество микроорганизмов, интенсивность процессов продуцирования и уничтожения, качественный состав, которые способствуют выделению повсеместных видов, а также формируют новый фон структурно-функционального уровня адаптации и устойчивости водных сообществ микроорганизмов.

Микробиологический мониторинг дает возможность не только оценить степень и глубину воздействия антропогенного фактора на водные экосистемы, но и спрогнозировать их изменение. Это является особенно важным для практических задач, что определено связанны с разработкой рекомендаций и мероприятий, которые направлены на оздоровление источников воды и образования [3].

В процессе формирования комплексных медико-экологических программ, которые определяют стратегию, цели и задачи оптимального

Список использованной литературы

1. Биология внутренних вод: проблемы экологии и биоразнообразия. Тезисы докладов XII Международной конференции молодых ученых, посвященной 50-летию назначения контр-адмирала, дважды Героя Советского Союза И.Д. Папанина директором Института Биологии Внутренних Вод. – 23-26 сентября 2002 г. Борок, 2002. – 208 с.
2. Кондратьева, Л.М. Факторы и критерии экологического риска в мониторинге водных объектов бассейна р. Амур / Л.М. Кондратьева / Второй Дальневосточный международный экономический форум. Т. 9. Экология бассейна реки Амур – безопасность жизнедеятельности стран Азиатско-Тихоокеанского региона: материалы круглого стола. – Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2007. – С. 87-96.
3. Кондратьева, Л.М. Экологический риск загрязнения водных экосистем / Л.М. Кондратьева. – Владивосток: Дальнаука, 2005. – 299с.
4. Копылов А.И. Бактериопланктон водохранилищ Верхней и Средней Волги / А.И. Копылов, Д.Б. Косолапов,. – М.: СГУ. – 2008. – 377 с.
5. Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2019): материалы XV Международной научно-технической конференции / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – 284 с.
6. Панин, А.Л. Организация микробиологического мониторинга в системе санитарно-эпидемиологического надзора за психрофильными микроорганизмами в районах расположения Российской антарктической экспедиции / А.Л. Панин [и др.] // Военно-морская и радиационная гигиена: традиции, инновации, перспективы: материалы Юбилейной науч.-практ. конф., посвященной 70-летию кафедры ВМРГ ВМедА им. С.М. Кирова. – СПб., 2010. – С. 166-169.
7. Сайт Межрегионального Микробиологического Общества: режим доступа: <http://microbiosociety.ru/v-mezhdunarodnyj-bajkalskij-mikrobiologicheskij-simpozium-mikroorganizmy-i-virusy-v-vodnyx-ekosistemax.html>.
8. Сомов, Г. П. Сапрофитизм и паразитизм патогенных бактерий / Г.П. Сомов, В.Ю. Литвин // Экологические аспекты. – Новосибирск: Наука. Сиб.отд-ние, 1988. – 208 с.
9. Тартаковский И. С. Оппортунистические инфекции – новая область клинической микробиологии / И.С. Тартаковский, С.В. Прозоровский // Российские медицинские вести. – 1997. – № 1. – С. 46-51.
10. Фишер Н.К., Гаретова Л.А., Шестеркина Н.М., Кошельков А.М., Николаева Х.Н. Особенности качества воды реки Амур у Хабаровска в мае-июне 2019 года // Региональные проблемы. – 2019. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-kachestva-vody-reki-amur-u-habarovska-v-mae-iyune-2019-goda> (дата обращения: 11.02.2021).

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/153444>