

Современное экологическое состояние ООПТ "Маришкин родник"

Логинов Александр Дмитриевич

Студент (бакалавр)

Ульяновский государственный университет, Институт медицины, экологии и физической культуры, Ульяновск, Россия
E-mail: Wendigo2003xc@mail.ru

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [1].

Особо охраняемые природные территории могут быть федерального, регионального или местного значения. Это зависит от их значимости [1].

Обеспечение населения чистой питьевой водой во всем мире является актуальной и приоритетной проблемой, причем в развитых странах во главу ее все чаще выдвигаются требования не просто безопасного водоснабжения, а водоснабжения экологически комфортного [2]. Проблема качества питьевой воды затрагивает многие стороны жизни общества в течение всей истории его существования [3]. Питьевая вода – важнейший фактор здоровья человека [4]. Контроль за качеством воды родников позволяет своевременно устанавливать факт его изменения, выявлять и своевременно устранять причины ухудшения свойств воды, исключать неблагоприятное воздействие на здоровье человека [5].

Родники Ульяновской области являются важнейшими источниками питьевого водоснабжения. Почти все они подвергаются антропогенному и техногенному воздействию различной интенсивности [6].

В последние годы одним из основных факторов, влияющих на качество грунтовой воды в пойме рек, является сельское хозяйство. Высокая концентрация сельскохозяйственных отходов на берегу реки, ведет к образованию большого числа отходов органического происхождения. Часть этих отходов попадает в реку, часть в грунтовые воды, в результате чего загрязняется вода в родниках, которые расположены в пойме реки.

Целью исследования является определение современного экологического состояния водной ООПТ регионального значения - "Маришкин родник", ее флоры и фауны, состояния воды. Отбор проб и химический анализ воды проводились по стандартным методикам.

Результаты исследования показали, неудовлетворительное состояние ООПТ регионального значения. Флористический состав крайне беден и представлен в основном сорно-рудеральными видами, отмечены многочисленные следы антропогенной нагрузки (вытаптывание, мусор), отсутствие аншлага с информацией об ООПТ, и анализ воды показал, что она относится к категории умеренно-загрязненной. При этом многие жители города используют воду из родника в питьевых целях. Нами также разработан ряд рекомендаций по возвращению природно-антропогенной экосистемы к состоянию экологического равновесия.

Источники и литература

- 1) 1. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 08.08.2024) "Об особо охраняемых природных территориях"(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025)

- 2) 2. Покровский, Д.С. Подземные воды Республики Хакасия и водоснабжение населения [Текст] / Е.М. Дутова, А.А. Булатов, К.И. Кузеванов. Под ред. Д.С. Покровского. – Томск: Изд-во
- 3) 3. Шимова О.С. Основы экономики природопользования: учеб. пособие. Минск: НКФ «Экоперспектива»; 1995. 127.
- 4) 4. Авалиани С.Л. Оценка риска для здоровья (мировой опыт). В кн.: Авалиани С.Л., ред. Окружающая среда. М.: Консультационный центр по оценке риска; 1996. 159.
- 5) 5. Бессонова Т.А., Хайновский В.И. Влияние воды на здоровье человека. Молодые аграрии Ставрополья. 77-я научно-практическая конференция. Ставрополь; 2013: 163–164. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=23436904>
- 6) 6. Ревич Б.А. Экологически зависимые изменения здоровья населения России. Материалы Международной конференции «Человечество и окружающая среда». М.: МГУ; 2004.