

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОЛГИ

Козлова В.С., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса.

Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** водоем, река Волга, современное состояние, меры, рациональность, использование, охрана.*

Работа посвящена основным современным экологическим проблемам реки Волга, ее рациональному использованию и охране

Введение. Волга – крупнейший европейский водоем, занимающий 8% территории страны. Согласно исследовательской работе калифорнийских ученых, устье реки входит в десятку самых грязных береговых зон. Статистика весьма печальна [1, 2]. Состояние реки вызывает тревогу экологов. Постепенное загрязнение превращает ее в сточную канаву. Под угрозой исчезновения оказались около 75 видов рыб.

Цель работы: оценка экологического состояния реки Волга.

Результаты исследований. Общественный деятель по экологии И. Неверов отмечает «из всех экологических проблем, которые есть в РФ, состояние Волги и ее притоков вызывает самое большое опасение». Исследователи фонда «Без рек как без рук» провели экспедицию. Участники изучили состояние реки на протяжении 3,5 тыс. км и пришли к выводу, что волжская вода далека от нормативов. Самым грязным городом, сбрасывающим огромное количество пластика в водоем, стал Волгоград. Основной причиной загрязнения главной водной артерии является деятельность человека. Для спасения реки необходимо принимать срочные меры [3, 4].

Волга для России стала важной транспортной рекой, источником питьевой воды, частью народного хозяйства. Однако, используя ее ресурсы, человек не заботится об их чистоте и сохранности, усугубляя

состояние реки. [5] Потребительское отношение привело к формированию ряда экологических проблем.

По статистике, в Волге водится около 90% рыб-мутантов, а новорожденные мальки уже мутировали на 100%. К подобным изменениям приводит питание рыб загрязненной или зараженной едой, а также большим количеством токсических примесей в воде, вызывающих кислородное голодание. Причем разовые отклонения еще не настолько опасны, как генетические, в результате которых особи утрачивают свои внешние данные, появляется нетипичная чешуя, уродство плавников или глаз и прочих частей тела, вплоть до отсутствия некоторых внутренностей. Яркий пример – черноморские бычки нетипичного ярко-черного цвета [5, 6].

Выводы. Проанализировав экологическую ситуацию реки Волги необходимо провести следующие мероприятия: снизить ущерб наносимый от ГЭС путем сооружения рыб проходных каналов; увеличить объем воспроизводства гидробионтов, особенно осетровых пород; ввести более строгое наказание за экологические права нарушения и браконьерства; улучшить и модернизировать очистные сооружения по всей реке с целью уменьшения ее загрязнения; проводить политику по более рационализированному использованию водных ресурсов реки; провести мероприятия по подъему затонувших плав средств; провести мероприятия по дноуглубительным работам.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Романова, Е.М. Разломная тектоника как фактор экологического риска / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Материалы

Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России": 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 271-273. – EDN SLPOQZ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21916505> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3.Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 64-66. – EDN RXZHVB. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21293855> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4.Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5.Романова, Е.М. Экологический мониторинг зон естественных геохимических аномалий Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ульяновск, 22–24 ноября 2006 года / Главный редактор А.В. Дозоров. Том Часть 1. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006. – С. 303-305. – EDN THQQZL.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22923767> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

6.Романова, Е.М. Химические экотоксиканты поверхностных вод геопатогенных зон Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Химическое загрязнение среды обитания и проблемы экологической реабилитации нарушенных экосистем: Сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 25–26 марта 2004 года. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. – С. 179-180. – EDN RXYRWX. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21292640> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

CURRENT STATE OF THE VOLGA

Kozlova V.S.

Scientific supervisor – Shadyeva L.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *reservoir, Volga River, current state, measures, rationality, use, protection.*

The work is devoted to the main modern environmental problems of the Volga River, its rational use and protection