DOI:10.33065/978-5-907216-08-2-2021-138-139

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ВОЛГИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Казakov Николай Юрьевич

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

Аннотация. В статье рассматриваются основные экологические проблемы реки Волги и предлагаются возможные пути их решения.

Ключевые слова. Волга, экологические проблемы рек, загрязнение.

ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE VOLGA RIVER AND WAYS TO THEIR DECISIONS

Kazakov Nikolay Yurievich

Interregional Control of Russian Nature Supervision on Samara and Ulyanovsk Regions

Annotation. Main ecological problems of the Volga river are considered in the article and main ways to decision are proposed.

Keywords. Volga river, ecological problems of river, pollution.

Волга – величайшая река России не только в размере, но и в плане её значимости в промышленности. Волга используется во многих областях, но взамен человек отдает ей лишь бесчисленные проблемы. В этой статье мы рассмотрим основные экологические проблемы реки Волги и пути их решения.

Сколько существует Волга, столько она и испытывает влияние антропогенных факторов. Объем токсичных веществ, поступающих со стоками в реку, превышают возможности самоочищения, в результате чего река пополняется загрязняющими веществами [1].

После ускоренного процесса индустриализации и урбанизации в последние десятилетия, Волжский бассейн испытывает огромную антропогенную нагрузку, которая вызвала необратимую среду в естественной среде этого региона.

Сводные данные многолетних наблюдений за качеством воды в реке. Волга позволили оценить основные тенденции загрязнения воды в этом регионе.

На основании научного исследования Калифорнийского университета в Санта-Барбаре (США), которое было опубликовано в журнале Conservation Letters, известно, что устье Волги вошло в первую десятку списка самых загрязненных береговых зон [2]. Притоки рек Оки и Камы, впадающие в Волгу, оцениваются как самые загрязненные.

По словам Геннадия Розенберга – директора Института экологии Волжского бассейна РАН, основное загрязнение Волги идет за счет бесхозных стоков [3]. В период весеннего половодья в Волгу попадают ядовитые дорожные реагенты.

Еще одна проблема реки – это сине-зеленые водоросли, которые каждое лето с возрастанием температуры воды разрастаются вдоль берегов. Они заполняют до 20-30% всех волжских водохранилищ и являются настоящим бедствием. В процессе жизнедеятельности эти водоросли выделяют до 300 видов органических веществ, большая часть из которых ядовита для водных обитателей. После отмирания водоросли, попадая на дно, увеличивают содержание азота и фосфора, создавая идеальную среду для собственного самовоспроизведения и начиная цикл повторного размножения и, соответственно, биогенного загрязнения.

Можно ли решить – и как – эти экологические проблемы? Их невозможно провести в короткий период, но важно начать работу уже сейчас, чтобы не ждать непоправимых последствий.

Во-первых, следует установить в бассейне Волги табуированные зоны по применению ядохимикатов, а также запретить размещение складов минеральных удобрений, ядохимикатов, запретить складирование свалок мусора, строительство автомоек по ее берегам.

Во-вторых, внедрить строгий контроль в водоохраных зонах, чтобы запретить организацию лагерей скота и палаточных городков.

В-третьих, следует реконструировать все волжские водохранилища, сделать режим их работы безопасным с экологической точки зрения.

В-четвертых, самый важный шаг – это создать комфортные условия для существования гидробионтов (рыб и беспозвоночных), осуществить благоприятный проход рыбам для миграции к естественным нерестилищам.

Пятое условие – необходимо усовершенствовать системы орошения для того, чтобы сэкономить волжскую воду.

Также крайне важно произвести озеленение берегов реки.

Чтобы решить проблему зеленых водорослей, необходимо запретить сброс в реку стоков. Именно они, в том числе, содержат в себе остатки стиральных порошков, а при неправильном ведении хозяйства часть удобрений может оказываться в водоемах.

Какой итог получится на выходе, если соблюсти все вышеперечисленные пути? Прежде всего произойдет сокращение антропогенной нагрузки на реку Волгу и ее систему в целом, а также создадутся условия для сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе за счет расширения территории природоохранных территорий и количества охраняемых территорий в прибрежной зоне и улучшения их условия.

В контексте антропогенной деятельности иногда невозможно полностью восстановить утраченные

режимы, и река будет другой; но он обязательно должен оставаться в будущем сложным естественным саморегулирующимся механизмом с возможной отдачей его пользы людям [4].

Увеличение строительства прудов на реках приводит к очевидному краткосрочному благополучию наводнений. Поскольку вода и отложения впадают в реки по всей их длине, прудовые каскады рано или поздно будут заилены и для будущих поколений не будет рек или прудов [5].

Любое поспешное вмешательство в природные системы морей может привести к экологическим катастрофам. Только продуманная экологическая политика государства и каждого жителя страны спасет эту уникальную природную экосистему.

Список литературы:

1. Бойцов, Е. Станет ли Волга второй черной речкой? // Новые подробности. – 2004. – С. 3.
2. Schletterer M., Shaporenko S.I., Kuzovlev V.V., Minin A.E., van Geest G.J., Middelkoop H., Górski K. The Volga: Management issues in the largest river basin in Europe // River Research and Application. Special Issue Paper. – 2018. – Vol. 35, Issue 5. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://doi.org/10.1002/rra.3268> (дата обращения 01.02.2020).
3. Розенберг, Г. С. Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию – Тольятти: Кассандра, 2009. – 478 с.
4. Дзюбан, Н. А. Волга-1. Проблемы и рациональное использование биологических ресурсов. – Куйбышев. – 1999. – 173 с.
5. Ханжин, Б. М., Ханжина Т. Ф. История разрушения и уничтожения биологических ресурсов Волго-Каспийского бассейна – шаги на пути человеческой гибели. – Элиста: АЛЛ «Джангар». – 2003. – 62 с.