

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРНОЙ НАГРУЗКИ НА ВОДОЕМЫ И ВОДОТОКИ НИЗОВЬЕВ РЕКИ ВОЛГИ, КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОХРАНЕНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.

Шпагина Евгения Вадимовна, Алексеева Александра Вадимовна.

ГАУ АО ДО «Эколого-биологический центр», Творческое объединение «Экологический

м

о

Научный руководитель Егоров Сергей Николаевич, методист ГАУ АО ДО «Эколого-биологический центр», канд. биол. наук

т

о Целью исследования являлось определение перечня основных факторов, влияющих на ухудшение состояния природных ресурсов поймы и дельты реки Волги.

р

и Представленное исследование является частью комплекса исследовательских работ Эколого-биологического Центра «Мониторинг водных и биоресурсов низовьев реки Волги».

г

· Вода — это неотъемлемая часть ресурсной составляющей для общества. Человек использует водные ресурсы для удовлетворения своих различных нужд. В настоящее время водные и околосредовые экосистемы находятся под угрозой деформаций, так как сооружения гидроэлектростанций и водохранилищ, а также развитие сельскохозяйственной деятельности человека, химическая, нефте- и газодобывающая промышленность способны наносить невосполнимый ущерб биотической составляющей ресурса и обострять экологическую ситуацию.

е

1. Сельская хозяйственность, транспорт, бытовые стоки, производство электроэнергии и др., приводят к изменению режима стока Волги и ухудшению экологической обстановки в ее низовьях. В тоже время, водные ресурсы являются местообразующими и формируют водные биологические ресурсы и биоресурсы территорий, прилегающих к водным объектам. В настоящее время естественное воспроизводство осетровых, например, практически отсутствует, т.к. водотоки утрачивают способность эффективного выноса вод на фоне сокращения объема стока воды и наблюдающегося явления наносов. Построенные ранее в дельте Волги каналы рыбоходы, в сложившейся обстановке, практически, утратили свое значение и эффективность. Повсеместно отмечается усиление процессов эвтрофикации водоемов и, на этом фоне, наблюдается депонирование загрязняющих веществ в донные отложения и формирование «экологической бомбы». Критическая ситуация складывается и вокруг системы западных подступных ильменей.

а

В настоящее время одним из пунктов по оздоровлению реки Волги является организация плановых дноуглубительных работ на водотоках различного порядка. В 80-ые годы прошлого века объем грунта, вынимаемого из русловой системы, исчислялся миллионами тонн. На

сегодняшний день созданы предпосылки для восстановления дноуглубительных работ в прежних объемах. По-прежнему, основными поставщиками наносов остаются деформационные русловые процессы, плоскостной сток с площади водосбора и обширный комплекс отрицательных антропогенных воздействий и факторов.

3. Следует отметить, что развитие сельского хозяйства в направлении расширения использования индустриальных технологий, ведет к увеличению спектра различного рода отходов. При этом загрязнению подвергается не только водная среда, но и атмосфера, и почва. Повсеместный выпас скота в границах водоохраных зон ярко демонстрирует экологический принцип интегрального ресурса.

4. Особо следует подчеркнуть необходимость бережного отношения к пойменным экосистемам, включающих лесную и луговую растительность, а также речные водотоки и многочисленные озера, выступающие в роли одного из краеугольных камней процессов формирования биологических ресурсов.

5. Складывающаяся экологическую ситуацию обостряет мощный промышленный потенциал в бассейне реки, химической, нефте- и газодобывающей промышленности. Обстановка усугубляется интенсивно развивающейся разведкой и промышленным освоением нефтегазовых месторождений Северном Каспии.

6. Снижается численность промысловых водных объектов в связи нерегулируемым или браконьерским промыслом. Браконьерство – основная причина снижения промыслового запаса рыбы в мире. Низовье реки Волги не является исключением.

Таким образом, несмотря на огромное количество природоохранных законодательных актов, принимаемых в Астраханской области и России в целом, проблема охраны и приумножения биологических ресурсов, а также их использования по-прежнему остается актуальной.

Список использованных источников:

1. Матушка Волга: workchild.30nar-s2.edusite.ru
2. <https://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=12338>
3. <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-problemy-vodnyh-resursov-nizhnego-povolzhya-i-ih-vliyanie-na-zdorovie-naseleniya>
4. <http://earthpapers.net/geoekologicheskie-problemy-kachestva-vodnyh-resursov-i-ih-ratsionalnogo-ispolzovaniya>
5. <http://svyato.info/astrakhanskaja-oblast/1023-vodnye-resursy-astrahanskoy-oblasti.html>