

Т.Н. СУХОВА, Е.В. УШАКОВА
(Волгоград)

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ В УСЛОВИЯХ ЗАРЕГУЛИРОВАНИЯ
СТОКА р. ВОЛГА КАСКАДОМ ГИДРОУЗЛОВ**

Волго-Ахтубинская пойма характеризуется как уникальный природно-территориальный комплекс и хозяйственно-значимый район юга России и – чрезвычайно сложное природное явление, все составные части которого неразрывно связаны и представляют собой единую функциональную систему.

Ключевые слова: *Волго-Ахтубинская пойма, гидрологический режим*

Дельта р. Волги и прилегающие к ней районы Северного Каспия представляют собой уникальное природное образование, не имеющее аналогов в мире по разнообразию поддерживаемого ими генофонда животных и растений. Низовья дельты имеют огромное рыбохозяйственное значение, это места нереста и нагула ценных видов рыб. Это места массового гнездования, кормежки и отдыха птиц водного комплекса. Дельта является крупнейшим на европейском континенте миграционным коридором орнитофауны.

Территория дельты р. Волги в 1975 г. объявлена угодьем международного значения, особо ценным водно-болотным угодьем земли, играющим важную роль в круговороте воды и биогенных элементов, поддерживающих видовое разнообразие Земли.

В настоящее время в дельте р. Волги образовался сложный комплекс природных, хозяйственных и экологических проблем, связанный с естественными процессами и с зарегулированием реки, изменением расходов и уровней воды, с неоптимальным управлением водными ресурсами и с увеличением антропогенных нагрузок.

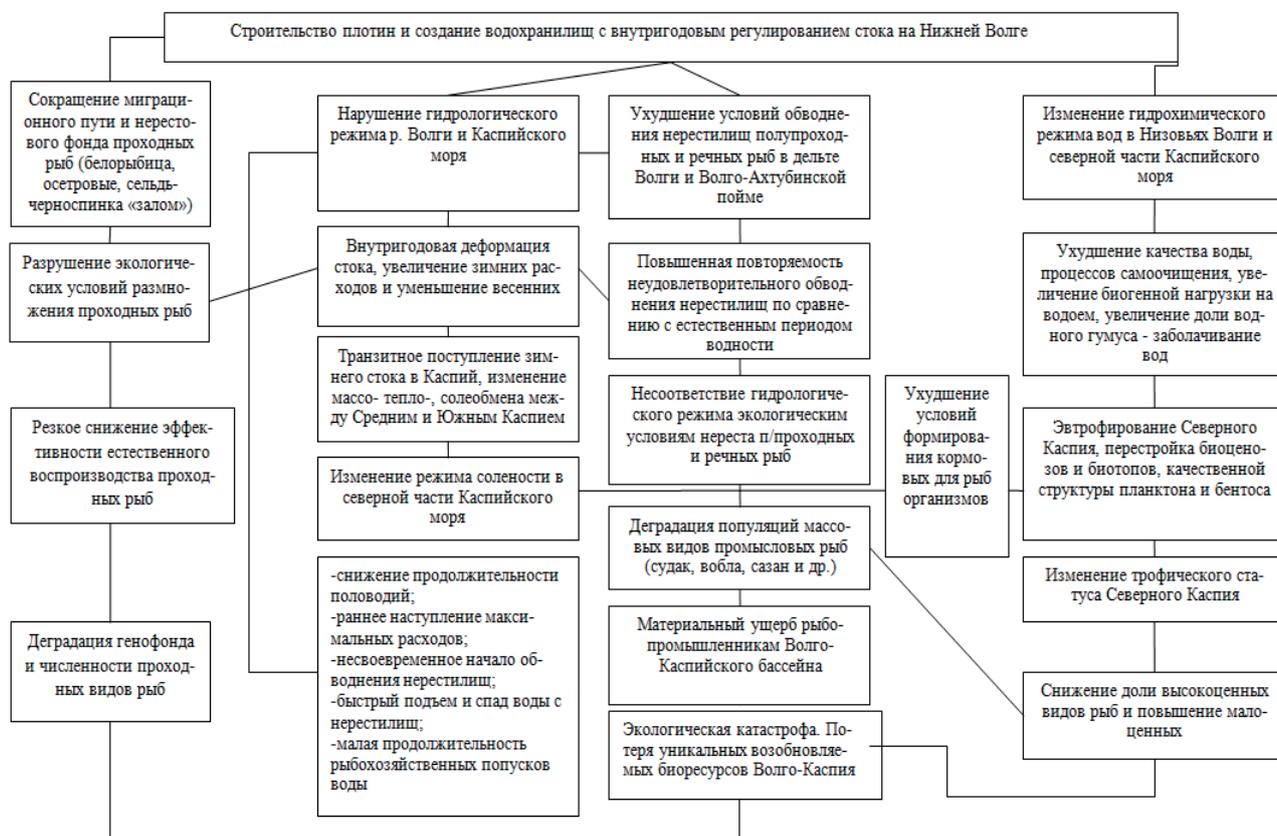
Искусственное регулирование стока каскадом гидроузлов и управление ресурсами ВАП, в первую очередь водными, без учета ценностей ее природного разнообразия на протяжении почти полувекового периода привели к серьезным изменениям гидрологического режима, структуры ландшафтов, видового состава и продуктивности ключевых природных комплексов и экосистем (см. таблицу).

Зарегулирование стока оказало значительное влияние на гидрологический режим Нижней Волги в период зимней межени и естественно, половодья. В зарегулированных условиях объем стока за апрель-июль уменьшился на 30% по сравнению с естественными условиями, а объем стока за декабрь-март вырос более чем в два раза.

Анализ параметров половодья в естественных и зарегулированных условиях показал, что наибольшей степени изменения затронули фазу подъема. Количество дней периода половодья сократилось с 95 дней в естественном режиме стока до 64 дней в зарегулированных условиях, а продолжительность фазы подъема уменьшилась в два раза. Пик половодья стал наступать на 20 суток раньше, что приводит к более раннему заливанию пойменных массивов [1].

Особенно обострилась экологическая ситуация в 2006 г. по причине крайне низких расходов воды в период весеннего половодья (максимальный расход составил 18 тыс. м³/с.). Вода, а вместе с ней и рыба на нерест, смогли зайти только в основные ерики, в результате чего сильно уменьшилась площадь и глубина большинства водоемов, многие небольшие озера полностью высохли. Площадь нерестилиц составила всего 12 % от средних многолетних показателей, а эффективность нереста в озерах была близка к нулю.

Влияние строительства плотин и водохранилищ с внутригодовым распределением стока на Нижней Волге



В сложившейся ситуации для восстановления биоразнообразия Волго-Ахтубинской необходим комплекс мероприятий:

1. Оптимизировать гидрологический режим попусков в Нижний бьеф Волжской ГЭС в период весеннего половодья. .

2. Проводить мероприятия по расчистке и углублению рыбоходных каналов и водотоков, соединяющих рукава р. Волги с полями.

3. Проводить мелиоративные работы на пойменных массивах: на участках, интенсивно зарастающих сорняком необходимо регулярное выкашивание жесткой травянистой растительности для поддержания высокой продуктивности и качества сенокосных заливных лугов дельты, являющихся в период половодья ценнейшими нерестилищами рыб.

4. Поддерживать необходимые уровни воды в ериках после прохождения паводка и др.

Комплекс мер, обеспечивающих заполнение водоемов ВАП до уровней, удовлетворяющих потребности водопользователей заключается в назначении параметров ГТС и регулировании гидрологического режима водотоков, позволяющих даже при малых расходах воды через плотину Волжской ГЭС в маловодные годы подать ее в основные водоемы и нерестилища ВАП.

Предлагаемые меры так же должны улучшить гидрологический режим водотоков, обеспечивающий прохождение весенних паводковых вод в пойму, и улучшить состояние ериков и озер, а так же водный режим водоемов поймы в летне-осенне-зимний период. Эти мероприятия должны включать в минимально необходимых объемах расчистку водотоков, освобождение их от глухих и несанкциони-

рованных плотин и строительство транзитных и регулирующих гидротехнических сооружений достаточной пропускной способности. Таким образом, при рациональном, грамотном использовании уникальных природных и земельных ресурсов и восстановлении функционирования экосистем дельты Волги возможно сохранение Волго-Ахтубинской поймы.

Литература

1. Отчет о научно-исследовательской работе «Анализ экологических последствий эксплуатации Волгоградского водохранилища для сохранения биоразнообразия основных водно-болотных территорий Нижней Волги» М., ФГУ «ГОИН», 2010 г.
2. Отчет о научно-исследовательской работе «Научное обоснование мероприятий, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов и устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса Нижней Волги, сохранение уникальной системы Волго-Ахтубинской поймы», М., ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ», 2014 г.



Measures in restoration and preservation of biodiversity of the Volga-Akhtuba floodplain in the conditions of the Volga flow regulation by the hydro system cascade

The Volga-Akhtuba floodplain is characterized as a unique natural and spatial complex and economically important region of the South of Russia and utterly complicated natural phenomenon which components are closely connected and form a united functional system.

Key words: *Volga-Akhtuba floodplain, hydrologic regime.*