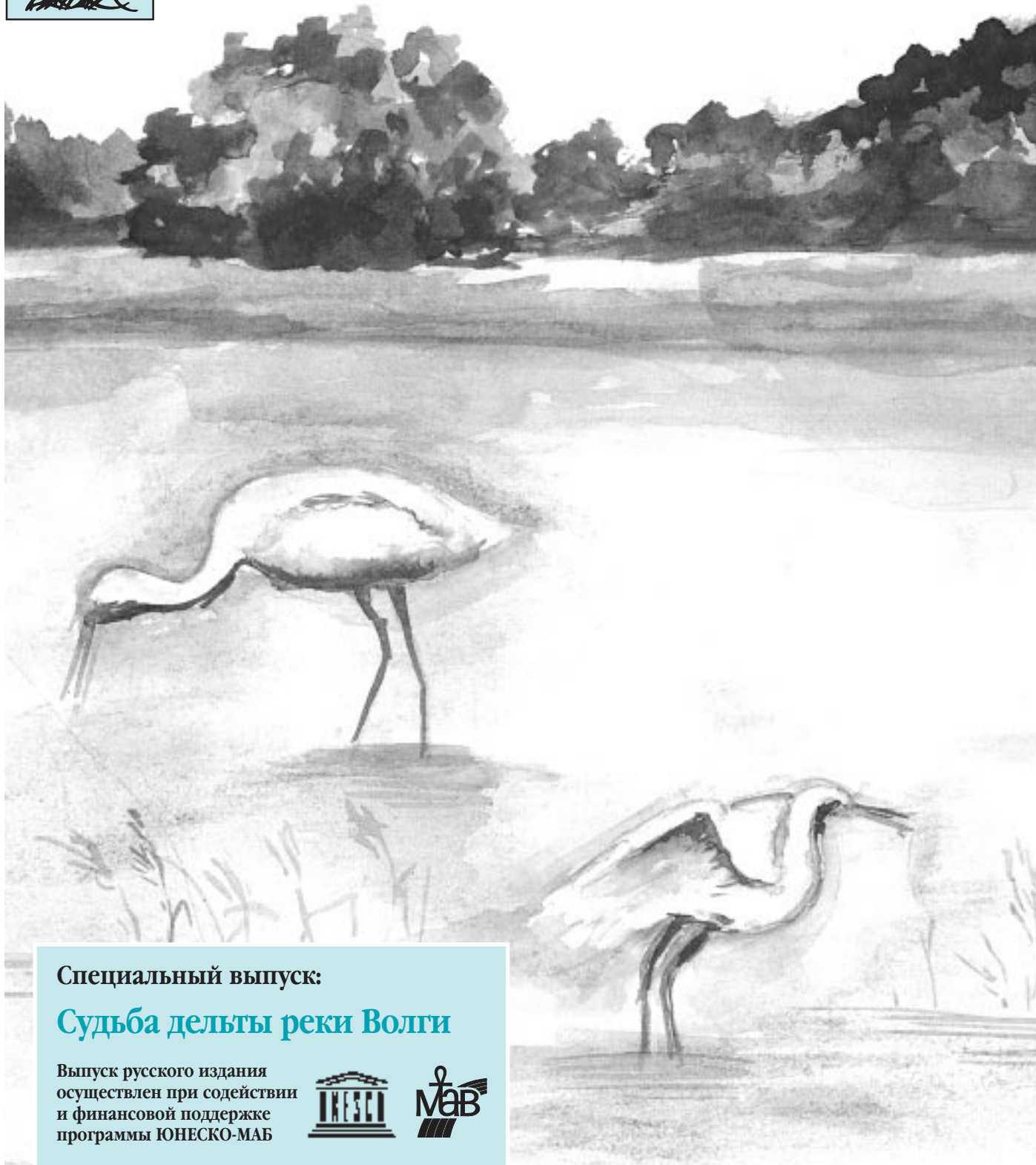




№ 29 Весна 2002

Russian Conservation News



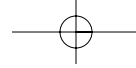
Специальный выпуск:

Судьба дельты реки Волги

Выпуск русского издания
осуществлен при содействии
и финансовой поддержке
программы ЮНЕСКО-МАБ





Содействие сохранению биологического разнообразия в Северной Евразии

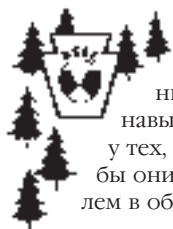


СОДЕРЖАНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

Голос дикой природы (письмо редактора).....	1
 СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ: СУДЬБА ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	
Новая стратегия для дельты Волги.....	2
Портрет района.....	3
История природы и природопользования в Нижнем Поволжье.....	4
Современное состояние рыбного хозяйства в Северном Каспии.....	6
Проблемы сельского хозяйства в дельте Волги.....	9
Экологическая этика для каспийской нефтяной промышленности.....	10
Роль Астраханского заповедника в реализации концепции устойчивого развития дельты Волги.....	12
 АДРЕСА ДЛЯ КОНТАКТОВ.....	последняя обложка журнала



Целью Эколого-просветительского центра «Поконо» (РЕЕС) является продвижение экологического сознания и знаний путем образования, а также выработка навыков в сфере экологической деятельности у тех, кто станет наследниками Планеты, чтобы они могли лучше понимать сложность проблем в области охраны окружающей среды.

Центр охраны природы России (CRNC) призван содействовать сохранению природы в России и других странах бывшего Советского союза, а также поддерживать природоохранные организации в Северной Евразии путем информационного обмена, координации профессиональных и учебных обменов, обеспечения технической помощи особо охраняемым территориям. CRNC является проектом «Tides Center».



Center for
Russian Nature
Conservation

Журнал «RCN» имеет много партнеров и друзей в России, и в том числе некоммерческую организацию «Партнерство для заповедников», задача которой оказывать любую помощь (организационную, техническую, финансовую и т. д.) заповедникам и национальным паркам России.

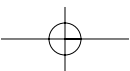


PARTNERSHIP
FOR ZAPOVEDNIKS

Russian Conservation News was produced with support of many individuals and foundations including the Weeden Foundation, the World Wildlife Fund, Joan Hoblitzell, Juliana T. Williams. We wish to recognize Harriet Crosby, Andrea Williams, and Charles Dewey for their extraordinary generosity, support, and enthusiasm for Russian nature conservation. Finally, a heartfelt thanks to Jack Padalino for his long-time devotion to Russia's parks and nature reserves, and his unwavering support for RCN from its inception.

Other special friends and supporters include: Tom Babcock, Ernest Bauer, W. Horton Beebe-Center, Galia & Derk Bodde, Barbara Born, Joan Bridgwood, Evelyn Cochran, Wallace Cole, Mary Cooper, Lucy Craft, Tom De Meulenaer, Andrew Durkin, Brock Evans, Carol Foss, Michael Freed, Louis Friedman, Gertrud Freitag, Robert Hoffmann, Nancy Hopps, George Johnson, Freeborn Jewett, Nadezhda Kavrus-Hoffmann, Jr., Graeme Kelleher, Eliza Klose, Rayda Krell, Rick McGuire, Bernie McHugh, Mary Anne Mekosh, Philip Micklin, Laurel Mittenenthal, Lois Morrison, Douglas Murray, Philip Pryde, Nicholas Robinson, Jonathan Sachs, Fred Strebeigh, Gregory & Judy Streveler, Townsend Swayze, Dana Visalli, Richard Warren, Bill Volkert, William Wasch, Jr., Gary Waxmonsky, Don Weeden, Margaret Zokowski, and the Joint Secretariat Inuvik Canada.

Данный выпуск журнала Russian Conservation News был издан при помощи Фонда «Уиден», Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF), и многих индивидуальных спонсоров.





Редакционный совет

Главный редактор: *Маргарет Вильямс*

Специальный редактор от ЮНЕСКО:

Ули Грэбенер

Редактор: *Ли́за Вудсон*

Управляющий редактор:

Николай Малешин

Подготовка карт и иллюстраций:

Максим Дубинин

Графический дизайн и верстка:

дизайн-студия А4

Советник по экологическому просвещению:

Наталья Данилина

Перевод: *Московское Бюро ЮНЕСКО*

Менеджер по подписке: *Сара Бакби*

Авторы статей:

В. Галкин, А. Грачев, У. Грэбенер, А. Курапов, Н. Литвинова, С. Монахов, А. Павлюкевич, П. Рытов, Ю. Чуйков.

Авторы рисунков, карт и фотографий:

Д. Бондарев, Л. Вудсон, А. Горбунов, У. Грэбенер, М. Дубинин, А. Курапов, Ю. Молчанова, Г. Русанов

НА ОБЛОЖКЕ ЖУРНАЛА



Рисунок Юлии Молчановой, ученицы 8-го класса, Астрахань

Голос дикой природы (Письмо редактора)

Один из авторов, принимавший активное участие в подготовке этого выпуска, Юрий Чуйков несколько лет назад дал очень яркое описание дельты Волги в одной из своих многочисленных книг: «...Из сердцевины государства Российского течет река Волга через земли русские, марийские и чувашские, татарские и башкирские, соединяет города и народы. Вбирает в себя по пути воды Оки, Камы, Белой.

И на просторах степей Астраханских впадает река в море. Хазарским, Хвалынским, Гирканским, Каспийским называлось море это в разные века. Разные народы появлялись и исчезали на его берегах. Жили, рождались и старились, любили и воевали, пасли скот и сажали сады, хоронили покойников, исчезали во все или продолжались в других народах, оставляя после себя доброе или злое.

Волжская дельта узлом связывает реку и море, объединяет века и народы, историю и день настоящий. Многие народы Европы и Азии прошли через эту дельту. Одни пронесли ураганным ветром, другие задержались надолго. Память о них хранит земля: следы городов и селений, клады и могильники. Дышит море могучим дыханием, то, наступая на сушу, то отступая. Поглощает могилы людские, смывает следы человеческие, примиряет врагов, соединяет друзей. Веками жизнью своей живет природа каспийских побережий и волжской дельты.

По весне навстречу свежей воде, текущей с верховий, движутся рыбы из моря в реку. Древний инстинкт ведет их к местам размножения. Безошибочно отыскивают они те заливные луга или каменистые гряды, где когда-то сами появились на свет, чтобы отложить там миллионы икринок, дать жизнь новым поколениям. Ранней весной стремятся со всего мира в дельту бесчисленные стаи птиц, одни – подкормиться перед дальним полетом на север континента, другие – на все лето – свить гнезда, вырастить потомство. Удивительно щедр и разнообразна природа дельты Волги. Жаркое солнце и обильно орошенная водой плодородная почва делают этот край сказочно богатым».

Сложные взаимоотношения между людьми и природой в дельте Волги являются центральной темой этого специального выпуска, являющего частью журнала «*Russian Conservation News*», № 29, Spring. Будучи заболоченной территорией, важной для сохранения многих видов рыб и птиц, дельта также является домом и местом проживания немногочисленного местного населения. Она также является местом расположения ряда крупных предприятий, конкурирующих за природные ресурсы. Астраханский государственный заповедник, один из самых старых природных заповедников России, имеющий статус биосферного заповедника ЮНЕСКО, недавно выступил инициатором форума, собравшего для обсуждения все заинтересованные стороны в регионе с целью разработки плана действий по совместному управлению природными ресурсами. Журнал *Russian Conservation News* предлагает развернутый анализ проблем, которые стоят перед регионом на его пути к устойчивому развитию, а также путей их решения. Во многих отношениях проведение форума в дельте Волги знаменует собой новую тенденцию в России – демократическую. Еще двадцать лет назад местные инициативы в области экологического менеджмента были невозможны в условиях центрального планирования и командной экономики. Однако распад Советского Союза более десяти лет назад породил не только новый комплекс проблем, но и новые способы охраны природы. Каждый более или менее крупный регион не только в России, но и в других странах СНГ в настоящее время начал формировать свою собственную экологическую политику. Астраханская область является одним из лидеров в этом процессе.

Редакционный совет хотел бы выразить глубокую признательность Московскому Бюро ЮНЕСКО, оказавшему неоценимую организационную, редакторскую и финансовую помощь этому выпуску журнала «Новости охраны природы в России» («*Russian Conservation News*»).



Специальный раздел: судьба дельты Волги

Новая стратегия для дельты Волги

Ули Грэбнер

Поддержка биосферных территорий, сети объектов, предназначенных для охраны природы и развития, является одним из главных проектов Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). В России многие из этих объектов находятся в заповедниках, которые в течение всей истории своего существования фокусировали внимание на охране природы, научных исследованиях и экологическом мониторинге. По мере изменения социальных, экономических и политических условий, концепция биосферных территорий ЮНЕСКО все больше делает акцент на устойчивое развитие. В связи с этим, некоторые российские заповедники начали искать способы вовлечения и более активного участия местных жителей в своей деятельности. Этому процессу содействует и новая концепция о «биосферных полигонах» (специальных территориях, которые примыкают к биосферным заповедникам и используются в проектах по устойчивому развитию), недавно появившаяся в российском законодательстве об охране природы. Появление Координационных Советов в ряде биосферных заповедников, в которые входят представители различных местных групп, предоставляет возможность опробовать кооперативные методы управления и устойчивого использования природных ресурсов.

После учебного семинара для руководителей российских биосферных заповедников, прошедшего в прошлом году в Красноярске, Бюро ЮНЕСКО в Москве инициирует специальные проекты по оказанию содействия отдельным биосферным заповедникам в решении их специфических проблем и расширении возможностей. В частно-

сти, Астраханский государственный биосферный заповедник, является первой такой модельной территорией, выступает как ключевое звено в охране природы Нижнего Поволжья.

Встреча, организованная в начале апреля 2002 г. совместно с Астраханским государственным биосферным заповедником, Комитетом по природным ресурсам Астраханской области и российским представительством Всемир-



Представители различных организаций на семинаре в г. Астрахань в апреле 2002 г. *Фотография предоставлена У. Грэбнером*

ного фонда дикой природы (ВВФ), собрала представителей различных заинтересованных сторон в дельте Волги. Целью этой встречи было укрепление взаимодействия и партнерства между заповедником и его социально-экономическим окружением. Представители организаций по охране природы, научных учреждений, предприятий сельского хозяйства и рыболовства, а также туристических и нефтяных компаний ознакомились с концепцией биосферных территорий и обсудили пути ее реализации.

Среди ключевых направлений было создание Координационного Совета из представителей различных организаций с целью рационального и неистощительного использования природ-

ных ресурсов, а также содействия устойчивому развитию территории, прилегающей к Астраханскому заповеднику. Этот инструмент мог бы быть использован для управления тремя биосферными полигонами, которые планируется присоединить к заповеднику в самое ближайшее время. Эффективность работы Координационного Совета будет максимальной, если все заинтересованные стороны этого района будут активно участвовать в его работе, осознавая при этом всю пользу от такого взаимодействия.

Без сомнения, этот процесс не может быть завершен в течение короткого промежутка времени. Представление концепции биосферных территорий всем основным заинтересованным лицам региона стало ключевым фактором запуска этого проекта. Найти компромисс для всех сторон будет непросто. Однако многие из существующих проблем и вопросов являются комплексными, и их решение может оказаться выгодным для всех в этом регионе.

Следующие статьи в этом выпуске посвящены описанию природы дельты Волги и перспектив использования ее ресурсов. Разные организации, которые зависят от природных ресурсов дельты и определяют ее будущее, представили статьи о современном состоянии городов, деревень и основных отраслях производства в этом регионе. Все вместе эти статьи характеризуют современную ситуацию в дельте Волги, указывая не только на проблемы, но и предлагая возможные решения. Заключительная статья от Астраханского заповедника дает обзор факторов, угрожающих окружающей среде, и подробную информацию о планируемой организации биосферных полигонов для заповедника.

Ули Грэбнер, эксперт Московского Бюро ЮНЕСКО по науке и экологии.



Портрет района

Примечание редакторов: успех инициатив по охране природы часто зависит от действий на местном уровне. Следующая статья дает подробную информацию об одном из районов, где находится Астраханский заповедник. Володарский район является типичным примером сельского района в дельте Волги. Без принятия мер по повышению качества жизни местных городов и деревень многие проблемы, угрожающие экологическому здоровью дельты Волги, скорее всего, останутся нерешенными.

Петр Рытов и Владимир Галкин

Территория Володарского района расположена в юго-восточной части Астраханской области и на северо-востоке граничит с республикой Казахстан. В регионе, который занимает 388 тыс. га, живет 51 тыс. человек. Большинство людей проживает в районном центре Володарский или в одном из 74 других поселков и деревень. В настоящий момент занятость в районе обеспечивают 10 рыболовецких колхозов, 9 рыболовецких артелей, 6 сельскохозяйственных кооперативов, 1 колхоз, 87 крестьянско-фермерских хозяйств и ряд других предприятий, занимающихся сельским хозяйством и переработкой рыбы. В перспективе намечается строительство заводов по переработке сельхозпродукции (томатов, риса).

Хотя охраняемые территории занимают 11,9 процентов общей территории района, включая Обжоровскую часть Астраханского заповедника, в настоящий момент, основную антропогенную нагрузку испытывают земельные, водные и рыбные ресурсы, доступные для использования за пределами ООПТ. Средний улов рыбы, достигший максимума в 1970-е и 1980-е годы, сейчас ежегодно сокращается. Особенно это касается таких пород как осетровые, сельдь, сазан, судак и других. И это несмотря на то, что за последние два года большое внимание уделяется рыбной мелиорации и спасению рыбной молодежи. Проблема, видимо, час-

тично связана и с браконьерством, которое все более усугубляет ситуацию из-за недостаточного взаимодействия между различными организациями, отвечающими за борьбу с ним.

Земельные угодья района в основном являются нерестовой площадью. Но значительная их часть, когда-то бывшая местом размножения рыбы, в XX веке была переведена в пашню. Сельскому хозяйству это не помогло, так как управление угодьями велось неэффективно, постепенно они оказались загрязнены, а затем и вовсе перестали использоваться. Сельская местность теперь представлена пустыми заброшенными полями, местами засоленными и загрязненными бытовыми отходами. Требуется значительные усилия, чтобы снова превратить эти земли в места для размножения рыбы, но отсутствие центрального и местного финансирования пока препятствует этому. Остро стоит в районе вопрос по организации полигонов по приему и переработке промышленно-бытовых отходов. Принятая программа «Отходы» как областная, так и районная, из-за отсутствия финансирования практически не выполняется. В районе имеются два очистных соору-

жения, которые из-за неразвитости разводящих сетей работают на 10–15% от проектной мощности и приносят району ежегодно 700–800 тыс. рублей убытков. Не менее важна проблема обеспечения населения питьевой водой, которая пока еще, хотя и с большим трудом, но решается.

Ежегодно в результате бесконтрольного выжигания растительности наносится большой вред животному и растительному миру. Борьба с пожарами находится под пристальным вниманием природоохранных органов и администрации Володарского района. Охрана природы является важным приоритетом для районного руководства, а также ответственностью, разделяемой многими организациями, включая – районный земельный комитет, санитарную службу, лесную и рыбную инспекции. После того, как в 2001 году была упразднена государственная экологическая служба, в районе была организована Муниципальная инспекция экологического контроля, которая, имея десятилетний опыт работы, пока еще продолжает осуществлять свои функции. Однако у большинства этих организаций нет сил или средств, чтобы выполнять все эти функции.

Петр Рытов, Глава администрации Володарского района. **Вячеслав Галкин**, руководитель районной службы экологического надзора и регулирования.



Типичная деревня на берегу волжской протоки. Фотография Л. Вудсон



История природы и природопользования в Нижнем Поволжье

Юрий Чуйков

Прежде чем начать обзор современных экологических проблем бросим беглый взгляд на историю природопользования региона, к которому принадлежит дельта р. Волги. Тысячелетиями Нижняя Волга и Северный Каспий были домом для людей, которые жили за счет природных ресурсов. Кочевники обжили эту территорию еще в Железном Веке и придерживались своего образа жизни даже при господстве Хазарского каганата и Золотой Орды. В этот период основными объектами рыбного промысла были осетровые, а остальные виды рыб добывались в лучшем случае для производства жира.

После российской экспансии в середине XVI века развивалась добыча соли и селитры, ткацкое производство, а также заготовка рыбы. Астрахань, тем не менее, не становилась главным промышленным центром на юге по причине малочисленности своего населения. Все что добывалось, в виде сырья перевозилось в другие регионы центральной России. Торговля и водный транспорт стали основой местной экономики. XX век внес значительные коррективы в специализацию этой территории. Советская коллективизация уничтожила кочующие стада, нарушив проверенный временем баланс между величиной стада и

состоянием лугов, на которых они паслись.

Сдвиг от разнообра-



Карта нижнего течения р. Волги и северной части Каспийского моря.

Карта подготовлена М. Дубининым

зия кочующих животных – крупного рогатого скота, овец, лошадей и верблюдов – только к оседлым стадам овец усугубил эту проблему, привел к деградации растительного и почвенного покрова и, в конечном итоге, к опустыниванию. Между тем, потребление рыбы также увеличивалось по мере того, как ее вывозили в другие части России и соседние страны.

Сельское хозяйство бурно развивалось во второй половине XX века. Оно характеризовалась развитием экстенсивного орошаемого земледелия: распахивались огромные территории, строились протяженные оросительные системы. При этом происходила быстрая деградация почвенного покрова в результате подтопления, засоления, загрязнения ядохимикатами и удобрениями. В этот пери-

од земледелие стало приобретать черты кочевого: распахивались целинные земли, через три-четыре года после истощения и засоления они забрасывались, распахивались новые и т.д. От поймы и дельты орошаемые сельскохозяйственные угодья распространялись все дальше и дальше – на Черные Земли, в полупустынные экосистемы правобережья и левобережья. Необходимость орошения этих «ползучих» сельскохозяйственных угодий требовала новых и новых оросительных систем. Появились проекты строительства гигантских каналов типа «Волга–Чограй». Снижение объема стока Волги на фоне увеличения сельскохозяйственного водозабора вызвало к жизни проекты поворота северных рек. Интенсивное и бесконтрольное использование ядохимикатов и удобрений привело к тотальному загрязнению, как почв, так и водоемов дельты Волги. Кроме того, десять построенных на реке гидроэлектростанций изменили ее течение. Вместе эти оба фактора стали причиной интенсивного загрязнения Каспийского моря.

Вторая половина XX века характеризуется также интенсивным развитием добычи углеводородного сырья на

Заросли редкого вида лотоса (*Nelumbo luscifera*) в Астраханском заповеднике.

Фотография А. Горбунова

Специальный раздел: судьба дельты Волги

территории Нижней Волги и Северного Прикаспия. Сначала это был природный газ и небольшое количество нефти, затем было открыто крупное газоконденсатное Аксарайское месторождение. Первоначально переработка углеводородного сырья на месте отсутствовала, но со строительством перерабатывающего комплекса в Аксарайске все изменилось. Следствием стало то, что свыше 60% выбросов загрязняющих веществ в атмосферу региона приходится теперь на долю этого предприятия. Уникальной особенностью природопользования в Астраханской области является и то, что в общем и целом подавляющая часть природных ресурсов региона используются прямо, без какой-либо глубокой переработки. С одной стороны, такая форма природопользования довольно обременительна, с другой стороны, регион не испытывает серьезных проблем с загрязнением, неизбежно возникающим в процессе переработки сырья. Основной проблемой является то, что в течение многих лет относительно небольшое число предприятий играли принципиальную роль в областной экономике (выпас скота, ирригация сельскохозяйственных земель, рыболовство), ведя к постепенному истощению отдельных природных ресурсов, в частности, почвы и запасов рыбы.

Охраняемые территории и экологическое планирование были важными стабилизирующими силами на фоне

всех этих перемен. Первая такая территория – Астраханский государственный заповедник – была создана в дельте Волги в 1919 г. С 1979 года начался новый этап в этой работе. За этот период в области создано 35 государственных памятников природы, четыре государственных природных заказника регионального уровня и еще один государственный природный заповедник – Богдинско-Баскунчакский. В 2002 году принято решение о придании статуса памятника природы федерального значения острову «Малый Жемчужный», имевшего с 1983 года статус памятника природы регионального значения. На сегодняшний день площадь всех особо охраняемых природных территорий в области составляет 247,9 тыс. га., что немногим меньше 5% площади территории области. Из них 34,4% приходится на государственные природные заповедники, 53,3% – на государственные природные заказники и около 12% – на памятники природы.

Включение нижней дельты Волги в список водно-болотных угодий Рамсарской Конвенции, имеющих международное значение, побуждает рос-

Белохвостый орлан. *Фотография Д. Бондарева*

сийское правительство осуществлять на этой территории разумное управление объектом. В 1984 г. Астраханскому заповеднику был присвоен статус биосферной территории ЮНЕСКО, что повысило его международный престиж и, одновременно, ответственность региона в сфере охраны природы и дальнейшего развития. В 1991 г. международный семинар в Астрахани свел вместе представителей секретариата Рамсарской Конвенции, Всемирного фонда дикой природы и российских экологических организаций для разработки стратегии и плана действий по сохранению водно-болотных угодий в Нижней Волге. Хотя этот план никогда не был реализован настолько, насколько его задумали, современные инициативы Астраханского биосферного заповедника и Программы развития ООН (ПРООН), а также других организаций дают надежду на то, что будут сделаны новые шаги на пути к устойчивому развитию дельты Волги.

Ю.С. Чуйков, доктор биологических наук, заслуженный эколог Российской Федерации, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, советник Губернатора Астраханской области.



Гуси и лебеди на мелководье в дельте Волги. *Фотография Г. Русанова*



Современное состояние рыбного хозяйства в Северном Каспии

Александр Грачев

Из 60 видов рыб, обитающих в Каспийском море и реке Волга, около 30 видов имеют промысловое значение для Астраханской области. Это, прежде всего, такие уникальные и редкие виды, как белуга, осетр, севрюга, стерлядь. Пресноводные рыбы – судак, сазан, лещ, сом, а также морские – анчоусовидная килька, каспийская сельдь и прудовые – карп, толстолобик, белый амур, составляют основное богатство региона. Сырьевая база рыбной промышленности области формируется из двух составляющих: в Каспийском море добывается килька, а в дельте реки Волги – осетровые, крупные и мелкие пресноводные, вобла и каспийская сельдь.

За последние годы в бассейне Каспийского моря произошли кардинальные изменения, обострившие проблему сохранения и рационального использования водных биоресурсов. Нарушение экологического равновесия в регионе связано с деятельностью сельского хозяйства, нефтяной и газовой промышленности, судоходства и других отраслей промышленности России и соседних прибрежных государств.

В 2000–2001 гг. экологические условия для формирования запасов морских рыб резко ухудшилось в связи с проникновением в Каспийское море из Черного моря гребневика-мнемипописа. В результате возросшей пищевой конкуренции биомасса зоопланктона в

Южном Каспии сократилась в 10 раз, в Среднем Каспии – в 6 раз. Численность веслоногих ракообразных сократилась в 50 раз, их биомасса в 10 раз. Это вызвало интенсивное сокращение запасов морских рыб, прежде всего, каспийской кильки, и заставило рыбаков внести коррективы в планы организации многовидового морского промысла на Каспии в ближайшие годы. В последние два года объемы вылова килек снижаются, в 2001 г. по сравнению с 1999 г., в 2,7 раза. Среднесуточный вылов килек на одно судно снизился в 2,8 раза (5,6 тонн в 2001 г. против 16,0 тонн в 1999 г.). Уловы проходной сельди в последние два года также интенсивно снижаются, примерно на 20 % в год. В 2001 г. сельдь на нерест зашла в единичном количестве. За весь период наблюдений такое явление отмечено впервые. Это делает организацию лова килек и сельди экономически невыгодным и приводит к тому, что добывающие организации планируют использовать суда на промысле в Атлантическом океане, Черном и Азовском морях. Естественно, сокращается и производство пищевой рыбной продукции. В 2001 г. это сокращение в основном из-за недолова кильки составило более чем 30 процентов. Наибольшие убытки несут крупные и средние рыбоперерабатывающие предприятия, которые в целом по отрасли составляют 60%. Колхозы и непромышленные предприятия сохраняют производство рыбной продукции на преж-

нем уровне за счет большей интенсивности и разнообразия методов лова. Сокращение доходов бюджета Астраханской области за счет снижения объема производства товарной пищевой рыбной продукции в 2001 г. оценивается в размере 68%, что обусловило снижение налоговых платежей на 24 млн. руб. В целом доля налоговых и неналоговых платежей по рыбной промышленности в бюджете области составляет не более 0,6–0,8%.

Парадоксом в сложившейся ситуации выглядит инвестиционная активность предприятий рыбной отрасли, которая по-прежнему остается высокой. Объем инвестиций, привлеченных в 2001 году предприятиями рыбной отрасли оценивается в размере 169,8 млн. руб., а удельный вес в общем объеме инвестиций пищевой промышленности – 70%. Среди объектов капитальных вложений наиболее значимым для развития рыбной отрасли Астраханской области является Икрянинский рыбный завод, полный ввод в эксплуатацию которого намечен в 2002 году.

Ситуация в отношении осетровых рыб выглядит более благоприятной. Их численность стабилизировалась и находится на уровне: белуги – 9,4 млн. экз., осетра – 24,4 млн. экз., севрюги – 14,8 млн. экз. Однако в качественной структуре популяции осетровых продолжает пока сохраняться снижение возрастных и весовых показателей. В целом за пути-



Специальный раздел: судьба дельты Волги

ну 2001 года выловлено 345,3 тонн осетровых, что на 111,3 тонны больше, чем в 1999 году. И такой прирост уловов наблюдается впервые за последние несколько лет. В 2002 году планируется добыча 438 тонн осетровых рыб. Такие оптимистические тенденции имеют реальную почву. На территории области расположено шесть рыбоводных заводов, выращивающих ежегодно 58,5 млн. штук молоди осетровых рыб. Общая площадь водоемов, принадлежащих заводам, составляет 982 га. В 2001 году закончено строительство живорыбного судна «Александр Мещеряков», задачей которого является транспортировка молоди с осетровых рыбоводных заводов непосредственно к местам нагула на Северном Каспии.

Состояние современных запасов полупроходных и речных рыб в водоемах Астраханской области (исключая судака) находится в хорошем состоянии. Повышенная водность реки Волги положительно сказалась на выживаемости воблы поколения 1998–2000 гг. Это в ближайшей перспективе приведет к возрастанию биомассы промыслового стада воблы до 26,5 тысяч тонн и к увеличению ее промыслового улова до 8,0 тысяч тонн. В море отмечается увеличение ареала и численности молоди воблы (сеголетков и годовиков), которые вступят в промысел в 2003 году и последующие годы.

Общие запасы крупных пресноводных видов рыб в последние 2 года колебались в пределах 80–90 тысяч тонн. Это позволяло вылавливать до 28 тысяч тонн рыб этой группы в год. В 2001 году запасы этих рыб еще более возросли – до 100 тысяч тонн. В основном за счет леща и щуки. Поэтому перспекти-

ва промысла леща на ближайшие годы сохраняется. Запасы мелких пресноводных рыб в последние годы увеличиваются за счет улучшения условий воспроизводства в дельте р.Волги с 30 тысяч тонн в 1999 г. до 50 тысяч тонн в 2001 г. В целом в 2002–2004 гг. численность полупроходных и речных рыб будет определяться поколениями 1997–2001 гг., когда условия размножения рыб были относительно стабильными. Промысловый запас этих видов рыб составит 209 тысяч тонн, что позволит добывать около 60 тысяч тонн ежегодно.

Кроме выращивания молоди осетровых на выпуск в море, в Астраханской области 136 хозяйств имеют водоемы прудового типа площадью более 30 тыс. га и занимаются товарным выращиванием рыбы. Но тяжелая экономическая ситуация не позволяет этим хозяйствам использовать комбикорма при выращивании рыбы. Вследствие этого средняя продуктивность водоемов по получаемой рыбе сократилась до 240 кг/га. На тех же прудах в 1990 г. продуктивность была 1200–1800 кг/га. В нормально функционирующих предприятиях ежегодно эксплуатируется от 70 до 80% нагульных площадей. В хозяйствах области данный показатель составлял в 1996–1998 годах 40–45%, что свидетельствовало о глубокой депрессии прудового рыбоводства. В 1999–2000 годах его значения возросли до 68% и, тем самым, приблизились

Лебедь-шипун с выводком.
Фотография Г. Русанова

к нормативным значениям, но по оценкам экспертов это временное явление. Дальнейшее снижение продуктивности прудов будет связано с сокращением качества рыбопосадочного материала. Например, доля качественного рыбопосадочного материала, выращенного на специализированных рыбопитомниках, сократилась в последние годы с 57% в 1996 г. до 15% в 2000 г.



В 2001 г. численность популяции каспийского тюленя оценивалась в 380–400 тыс. голов и квота на добычу была в объеме 7400 голов. В связи с

массовой эпизоотией чумой плотоядных наблюдается сокращение численности тюленя за счет не только гибели животных, но и критического снижения размножения.

Промысел водных биоресурсов осуществляется путём распределения квот на их вылов между пользователями. Рыбодобывающие организации осуществляют свою деятельность на закрепленных рыбопромысловых участках на основании лицензии на промышленное рыболовство. Всего юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями получено 225 лицензий на промышленное рыболовство. В настоящее время в дельте и

Массовые скопления колпиц и белых цапель в дельте Волги. *Фотографии Д. Бондарева*



Специальный раздел: судьба дельты Волги

авандельте реки Волги работает 578 механизированных звеньев с общей численностью рыбаков 6864 человека, что позволяет добывать около 50 тысяч тонн полупроходных и речных рыб. Мощностей, сосредоточенных на промысле, в целом достаточно для освоения установленных квот. В соответствии с распоряжением Главы Администрации области КаспНИРХом проводятся исследования по изучению возможности развития промысла в мелководной части Северного Каспия, разработке и внедрению селективных технологий рыболовства для этой зоны, не наносящих ущерб осетровым видам рыб.

Одним из программных документов, определяющих перспективы развития рыбной отрасли области, является проект областной целевой программы «Развитие рыбного хозяйства Астраханской области на 2002–2006 годы», разработанный управлением рыбного хозяйства. В этом документе предусмотрена актуализация проблемных вопросов рыбной отрасли и определены приоритетные направления её развития. В частности, особое внимание уделяется вопросу формирования и развития градообразующих предприятий в рыбной отрасли. Всего в Астраханской области насчитывается 35 таких градообразующих предприятий. К ним отнесены рыболовецкие колхозы, рыболовецкие артели.

Администрация Астраханской области, управление «Севкаспрыбвод», провели в 2001 году работы по оценке неиспользуемых сельскохозяйственных земель с целью определения возможности возврата их под естественные нерестилища. Общая площадь обвалованных земельных участков сельскохозяйственного назначения на территории области составляет 114,8 тыс. га, из которых 52 тыс. га не используются в последние годы по причине отсутствия средств у их владельцев. Большую часть неиспользуемых земель администрации районов собираются ввести в эксплуатацию в ближайшие годы. В 2002 году площадь обвалованных земельных участков, предложенных для рекультивации, составляет 7,5 тыс. га. Кроме работ по развалованию в 2001 году за счет средств областного фонда управления, изучения, сохранения и воспроизводства водных биоресурсов и собст-

венных средств рыбодобывающих организаций проводились работы:

- выкос водной растительности в раскатной зоне дельты Волги на площади 17 тыс. га (233% к уровню 2000 года); боронование рыбоходных каналов в раскатной зоне дельты Волги – 6,3 тыс. га;
- отстрел нелетного молодняка и взрослых особей большого баклана в количестве 20 тыс. голов. В 2002 г. по просьбам рыбодобывающих организаций объем данных работ предполагается увеличить до 40 тыс. шт;
- спасение молоди из обсыхающих водоемов отрядами «Голубой патруль» и производственными бригадами. Спасено более 1 миллиарда штук молоди ценных видов рыб из водоемов площадью около 30 тысяч гектаров;
- дноуглубительные работы на каналах-рыбоходах в Икрянинском, Камызякском, Лиманском и Володарском районах области. Общий объем таких работ, выполненных в 2001 году, составил 291% к уровню 2000 г. В целях привлечения ценных видов рыб с территории Казахстана на территорию Астраханской области в 2002 году предполагается увеличить объем мелиоративных работ на территории Володарского района, в т.ч. закончить ремонтные дноуглубительные работы на жилке «Песчаная».

Сохранение и воспроизводство уникальных водных биоресурсов Волго-Каспийского региона остаётся одной из важнейших забот администрации Астраханской области. По инициативе губернатора области в апреле 2001 года в Астрахани состоялось совещание руководителей федеральных министерств и ведомств под руководством Председателя Правительства России Михаила Касьянова, на котором наряду с другими проблемами Каспия обсуждался вопрос рационального использования водных биоресурсов, их воспроизводства, обеспечения их сохранности, усиления борьбы с браконьерством и хищением рыбы. Вслед за этим, в 2001 году администрацией области было принято беспрецедентное решение о передаче Управлению рыбного хозяйства функций координации работы рыбоохранных органи-

заций и правоохранительных структур. Это позволило:

- консолидировать усилия и преодолеть ведомственную разобщённость между Северо-Каспийским бассейновым управлением «Севкаспрыбвод», морской пограничной бригадой, Северо-Каспийской государственной морской инспекцией и управлением милиции по охране рыбных запасов;
- принять «Инструкцию о порядке организации охраны и рыбохозяйственной деятельности в промысловой зоне дельты реки Волги», а также утвердить нормы промыслового времени на освоение квот вылова водных биоресурсов;
- создать областной оперативный штаб по проведению специальных рыбоохранных акций «Путина-2001» и «Путина-2002» во главе с первым заместителем Главы Администрации области;
- получить из бюджета области на рыбоохранные мероприятия около 4 миллионов рублей.

В 2001 году было проведено более 80 различных рейдов и операций на главных рыбоходных каналах в дельте реки Волги, в раскатной части Северного Каспия. В результате принятых мер борьбы с браконьерством и профилактического траления рыбоходных каналов осетровые получили возможность прохода к традиционным местам нереста и дошли вверх по Волге вплоть до плотины Волгоградской ГЭС. Впервые за последние годы отмечены покатыные отнерестившиеся производители осетровых. Рыбаки отмечают впервые за последние годы увеличение промысла осетровых по итогам весенней путины. Работа Администрации области по обеспечению сохранности водных биоресурсов, борьбе с правонарушениями в области рыболовства и преступными посягательствами на рыбные запасы, с незаконным оборотом осетровой рыбопродукции была высоко оценена представителями международной организации СИТЕС, дважды побывавшими в 2001 году в Астраханской области с инспекционной целью.

Александр Грачев, начальник управления рыбного хозяйства Администрации Астраханской области.



Проблемы сельского хозяйства в дельте Волги

Анна Павлюкевич

В настоящее время сельскохозяйственным производством в области занимаются 154 сельхозпредприятия, 1732 фермерских хозяйства, более 125 тысяч личных подворий. Самая большая часть этого производства – зерно, рис, ранний картофель, а также арбузы и такие нетрадиционные товары как табак, хлопок и подсолнечник. Объем продукции сельского хозяйства в 2001 году составил около 3982 млн. рублей или 110,9% к уровню 2000 года. В последние 10 лет сельское хозяйство испытало значительный спад: в 1990 году посевные площади занимали 325 тыс. га., а в 2002 году прогнозируется к использованию только 87,4 тыс. га, что составляет лишь 27% к уровню 1990 года. Резкое падение посевных площадей наблюдается по всем культурам. Основные причины снижения – большая трудоемкость и высокие энергозатраты на производство. Как ни в одном регионе России, сельское хозяйство Астраханской области, расположенной в засушливой природно-климатической зоне, почти полностью зависит от орошения. Особое значение для области имеют мелиоративные сельскохозяйственные угодья. Более 80% пашни в области сконцентрировано на оросительных системах, однако, более половины земель не используется. Причин сложившегося неблагоприятного состояния мелиоративных земель несколько. Во-первых, сокращение объемов ремонтных работ. Во-вторых, низкий технический уровень построенных мелиоративных систем и подъем уровня Каспийского моря. Последняя причина особенно ярко проявляется на орошаемых участках, расположенных в нижней части дельты реки Волги, где происходит подъем уровня грунтовых вод и засоление почв, в том числе и через мелиоративные коммуникации, построенные в предшествующее десятилетие и не рассчитанные на повышение уровня моря.

Овощеводство – одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства в Астраханской области. После

резкого спада в 1994 году объемы продукции стали увеличиваться с 154 тыс. тонн в 1997 году до 244 тыс. тонн в 2001 году. В 2002 году прогнозируется произвести 252 тыс. тонн овощной продукции. Учитывая уроки прошлых лет, предпринимаются меры, направленные на выращивание овощной продукции в более ранние сроки, увеличение объемов поставки их на промышленную переработку. В случае проведения экспериментов на биосферном полигоне, возможно будет отработать с заводами и производителями сельскохозяйственной продукции взаимовыгодные условия поставки сырья, обеспеченность тарой, оптимальные закупочные цены. Производство бахчевых культур в 2001 году составило лишь 14% к 1990 году. Это связано с сокращением спроса на арбузы у оптовых покупателей и с появлением в более ранние сроки на рынках городов бахчевых культур из Средней Азии.

Несколько другая ситуация наблюдается в производстве картофеля, которое получило специальное финансирование со стороны региональной администрации. Частные приусадебные участки дают 95% производства картофеля. После того как были предоставлены высококачественные семена, горючесмазочные материалы, информационные и консультационные услуги, а также специализированные сельскохозяйственные технологии, эти маленькие хозяйства стали ежегодно повышать свое производство. Более того, ожидается, что специальная программа регионального правительства по производству картофеля в период с 2002 по 2006 год приведет к значительному увеличению его производства в подсобных хозяйствах. Выращивание картофеля – пример новой тенденции в региональной сельскохозяйственной политике. В последние годы Администрацией области ведется работа по увеличению объемов производства в сельском хозяйстве за счет поддержки перспективных рентабельных производств. На средства, выделяемые региональным бюджетом, субсидируются хозяйства, готовые купить семена и удобрения в кредит.

Специальные программы нацелены на введение новых технологий производства, которые сохраняют энергетические ресурсы и значительно повышают урожай. За последние два года 253 гектара земли были обеспечены новейшим оборудованием для капельного орошения, которое помогло повысить урожайность на полях в два раза, а также экономить воду и электроэнергию. Распространение проектов по сохранению энергии, таких как этот, в регионе будет продолжено.

Одним из основных сдерживающих факторов, препятствующих оздоровлению экономики сельскохозяйственных предприятий, является увеличивающийся разрыв между темпами роста цен на промышленные ресурсы и продукцию сельского хозяйства: прибыль от продажи фруктов, овощей и зерна просто не покрывает растущие расходы на производство. Но главная проблема в том, что фундаментальные экономические изменения в стране разрушили систему колхозов, а небольшие хозяйства, появившиеся в последнее десятилетие, не обладают ресурсами, чтобы стабилизировать и восстановить сельскохозяйственные земли до прежнего уровня урожайности, хотя определенный рост все же наблюдался в последние два года. Сейчас использование сельскохозяйственных земель уже диктуется не планами партии, а рыночным спросом, и регион должен научиться адаптироваться к этим условиям, смотря в будущее, а не в прошлое. По этой причине создание биосферных полигонов вокруг Астраханского заповедника является своевременным и целесообразным решением. Эта территория для устойчивого развития является идеальным местом для испытания различных методов сельского хозяйства. Однако выбор месторасположения для этих территорий должен быть совместным решением региональной администрации и других заинтересованных сторон, включая субъектов сельскохозяйственной деятельности.

Анна Павлюкевич, Департамент сельского хозяйства Астраханской области.



Экологическая этика для каспийской нефтяной промышленности

Примечание редакторов: в Каспийском море имеются огромные запасы нефти и газа, которые только начали разрабатывать. По экспертной оценке, запасы нефти на шельфе Каспия составляют от 20 до 35 миллионов баррелей, что сравнимо с запасами нефти в США – 22 млн. баррелей, Северного моря – 17 млн. баррелей и лишь немного уступают запасам Персидского залива. Принимая во внимание историю нефтедобычи в других частях Земли, экологи вполне оправданно обеспокоены угрозой, которую представляет развивающаяся нефтедобывающая промышленность для Каспийских экосистем в виде загрязнений и потенциальных утечек нефти. Однако нефтяные ресурсы являются важным фактором для экономики Нижнего Поволжья. Хотя в настоящий момент в северной части Каспийского моря не проводится коммерческая добыча нефти, газовый и нефтяной гигант – компания ЛУКОЙЛ – считает, что благодаря ее планам по бурению в период между 2005 и 2007 годами будут созданы 100–130 тыс. новых рабочих мест в этом регионе. По этой причине еще более важным представляется принятие мер, для того чтобы нефтяная промышленность стала безопасным партнером в развитии территории Северного Каспия.

Алексей Курапов и Сергей Монахов

Экологическая политика «ЛУКОЙЛ» на Северном Каспии реализуется в созданной и постоянно совершенст-

вваемой системе экологической безопасности. Решение задачи минимизации негативного воздействия производственной деятельности на окружающую природную среду достигается за счет использования принципа «нулевого» сброса при проведении геологоразведочных работ. Этот принцип, и вместе с ним приобретенный опыт, планируется использовать в дальнейшем, на стадии эксплуатации открытых месторождений.

«Нулевой» сброс означает, что все производственные отходы, образующиеся на буровой платформе, за исключением воды из системы охлаждения внешнего контура энергетических установок, собираются и отправляются на береговые базы, где они подвергаются очистке, утилизации и переработке. Тем самым, полностью исключается загрязнение морской среды.

На буровой установке осуществляется отдельный сбор отходов, которые затем судами обеспечения доставляются на специализированное природоохранное предприятие по переработке отходов. Из нефтяных компаний, работающих на Каспии, только «ЛУКОЙЛ» в полном объеме реализует на практике принцип «нулевого» сброса.

Для оценки влияния бурения и нефтедобычи на морскую среду «ЛУКОЙЛ» проводит комплекс токсикологических исследований, изучение скорости самоочищения и биodeградации загряз-

няющих веществ, ассимиляционной емкости морской экосистемы, разрабатывает математические модели для оценки возможных чрезвычайных ситуаций с прогнозированием вероятных последствий и отработкой сценариев их ликвидации.

В районах постановки буровой установки проведены специализированные наблюдения за основными гидрометеорологическими элементами, в том числе за уровнем моря, течениями и ветровым волнением.

В целях предотвращения аварийных сбросов отходов в морскую среду и аварийных разливов нефти осуществляется постоянный контроль надежности технических систем, обучение и повышение квалификации персонала. В комплекс работ по ликвидации аварийных разливов нефти входят: локализация нефтяного пятна на акватории с целью его последующего сбора, защита береговой зоны, пляжей, заповедных зон, водозаборов, рыбоводных сооружений и других объектов. Для ликвидации последствий возможных аварийных сбросов привлекаются находящиеся в постоянной готовности силы и средства Государственной морской спасательной службы РФ. В настоящее время готовность к ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов обеспечивается постоянно находящимся в районе буровых работ специализированным судном «Эпрон», оснащенным всем необходимым оборудованием.



Взятие проб воды на анализ вблизи буровой платформы. Фотография любезно предоставлена А. Кураповым

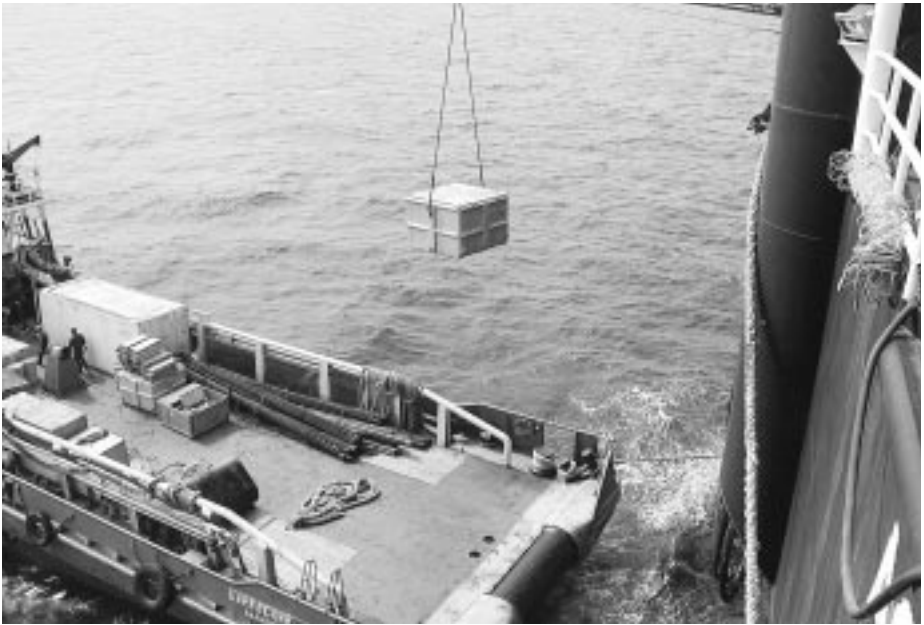
Специальный раздел: судьба дельты Волги

На последующих этапах освоения нефтяных месторождений Северного Каспия предполагается участие «ЛУКОЙЛ» в создании региональной аварийно-спасательной службы, в которую будут вовлечены все заинтересованные организации прикаспийского региона России, включая подразделения МЧС и Каспийской флотилии. Это позволит решать более сложные задачи по ликвидации последствий аварий не только в Российском секторе Каспия, но и при содействии аналогичных служб прикаспийских государств – в любой точке Каспийского моря.

Учитывая катастрофическое снижение запасов осетровых в Каспийском море «ЛУКОЙЛ» принял решение сосредоточить свои усилия на их искусственном воспроизводстве и в области природоохранных мероприятий компенсационного характера. Нельзя не отметить, что компенсационные мероприятия, осуществляемые компанией, носят превентивный характер, поскольку ее деятельность на Северном Каспии пока не наносит ущерба окружающей природной среде. С этой целью Отраслевым научно-производственным центром «БИОС» разработан проект строительства рыбоводного завода по воспроизводству осетровых мощностью 5 млн. шт. молоди в год, строительство которого будет производиться с привлечением средств «ЛУКОЙЛ». На рыбоводном заводе планируется внедрить ряд биотехнологий, не имеющих аналогов в мировой рыбохозяйственной практике. Реализация этих планов позволит наряду с выпуском подращенной молоди осетровых получать 100–150 тонн товарной рыбы и около 1 тонны черной икры в год, создать и содержать маточное стадо осетровых в качестве резерва на случай катастрофического снижения численности их природных популяций. В 2001 г. «ЛУКОЙЛ» уже профинансировал выращивание 2 млн. штук подращенной молоди русского осетра.

Включив задачу охраны окружающей среды в число приоритетных, «ЛУКОЙЛ» с самого начала своей деятельности на Каспии взял на себя обязательства по осуществлению мониторинга природной среды.

Тем самым компания и общество в целом приобрели дополнительные сред-



Погрузка на корабль отходов полученных при проведении буровых работ на шельфе Каспийского моря. Фотография любезно предоставлена А. Кураповым

ства для оценки: а) воздействия нефтегазодобывающей деятельности на морскую среду; б) последствий этого воздействия на экосистемы Каспийского моря; в) эффективности осуществляемых «ЛУКОЙЛ» природоохранных мероприятий.

При организации системы мониторинга учитывалась высокая пластичность экосистемы Северного Каспия, обусловленная множеством причин, в числе которых главной является ведущая роль речного стока в формировании гидрологического режима, ежегодный объем которого вполне сопоставим с объемом вод в этой части моря.

Для проведения мониторинговых и экспедиционных работ используются научно-исследовательские суда Государственных комитетов по рыболовству и гидрометеорологии, оснащенные необходимым оборудованием. В исследованиях принимают участие специалисты научных учреждений, расположенных в Каспийском регионе (КаспНИИРХ, АГТУ, КаспМНИЦ, Астраханский государственный биосферный заповедник и др.) и за его пределами (РЦ «Мониторинг Арктики», НПО «Южморгеология» и др.). В результате широкомасштабных исследований «ЛУКОЙЛ» стал обладателем уникальных информационных ресурсов, характеризующих современное

состояние экосистемы Северного Каспия. Материалы наблюдений, полученные в результате проведения мониторинговых исследований, свидетельствуют о высокой экологической эффективности природоохранных технологий, использовавшихся «ЛУКОЙЛ» при проведении буровых работ в море.

В заключение отметим, что экологическая политика «ЛУКОЙЛ» на Северном Каспии основывается на системном подходе к решению экологических вопросов и выработке оптимальной и долговременной научной стратегии в области охраны природы, применении достижений научно-технического прогресса и современных технологий для реализации природоохранных мероприятий, разработке проектных решений, повышающих техническую надежность оборудования и сводящих к минимуму отрицательное воздействие на экосистему.

В 2000–2001 годах в г. Астрахани проведены 10 общественных слушаний, в процессе которых природоохранная деятельность «ЛУКОЙЛ» на Северном Каспии получила положительную оценку.

Алексей Курапов, «ЛУКОЙЛ-Астраханьморнефть» и **Сергей Монахов**, Каспийский морской научно-исследовательский центр.



Роль Астраханского заповедника в реализации концепции устойчивого развития дельты Волги

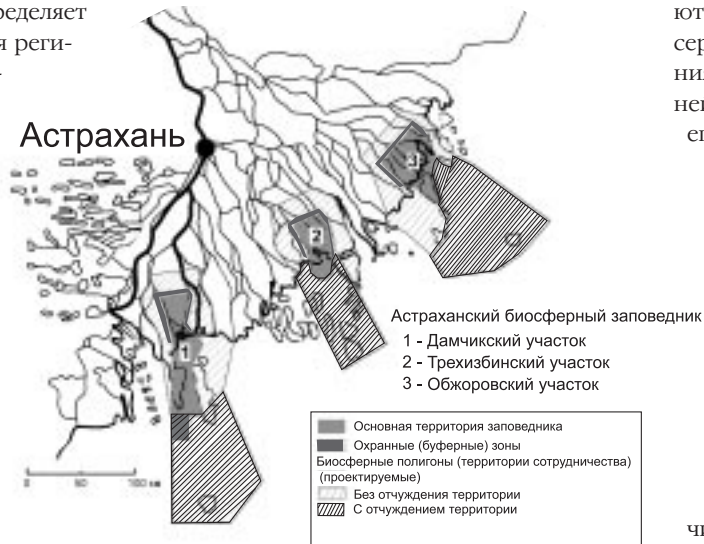
Нина Литвинова

Дельта Волги и север Каспийского моря богаты природными ресурсами, благодаря которым регион крайне важен для населения. Без сомнения, богатство этих ресурсов определяет благосостояние населения региона. Были периоды запретельной эксплуатации и истощения этих богатств. Однако благодаря природоохранной деятельности, с одной стороны, и восстановительному потенциалу самой природы, с другой, биоресурсы восстанавливались. До сих пор они сохраняют свое значение в жизни местного населения.

В последние десятилетия ряд экономических и политических изменений на севере Каспийского моря вызвал резкое увеличение антропогенной нагрузки в экосистемах нижней части дельты. Среди наиболее важных необходимо отметить рост масштабов работ по разведке углеводородного сырья. Проектируются работы и реализуются проекты по улучшению имеющихся и созданию новых транспортных путей и терминалов (порт Оля, реконструкция Никитинского и Кировского банков и др.). Участки, выделяемые под разведку и дальнейшую эксплуатацию, располагаются в непосредственной близости к подводной дельте. Достаточно взглянуть на лицензионный участок, выделенный Каспийской нефтяной компании, северная граница которого проходит по южной границе водно-болотного угодья «Дельта Волги», а кое-где заходит, вопреки Положению, и на его территорию.

При современной экономической обстановке в стране роль рыбных ресурсов как источника заработка и продукта питания возрастает. Усиление промысла в предустьевом пространстве неизбежно

ведет к ухудшению условий нагула и зимовки рыб, а нередко и к прямому «разгрому» их осенних и зимних концентраций. Особенно наглядно это проявляется в современных экономических



Карта зонирования территории Астраханского государственного биосферного заповедника. Карта любезно предоставлена Н. Литвиновой и подготовлена к печати М. Дубининым

условиях, когда резко возросло число рыбодобывающих организаций и фирм, при одновременном ослаблении контроля над их деятельностью. Ведь даже в годы с благоприятными условиями половодья все меньше рыб заходит на нерестилища надводной части дельты, что создает прямую угрозу воспроизводству рыбных ресурсов.

Нижняя часть дельты является водно-болотным угодьем международного значения. Основная цель создания таких угодий – сохранение ресурсов водоплавающих птиц и мест их обитания, а также разработка форм управления и комплексного использования водно-болотных комплексов. Научную основу сохранения и использования этих угодий обеспечивает Астраханский заповедник.

В новых социальных условиях резко увеличилась нагрузка на угодья дельты со стороны организованных и «диких» туристов, которые лишились привычных мест отдыха на Кавказе и в Крыму и в последние годы успешно «осваивают» дельту Волги, что может нанести серьезный ущерб условиям гнездования птиц, поскольку является серьезнейшим фактором беспокойства. Ведь еще 10 лет назад в низовьях Волги было запрещено любительское рыболовство в весенний период, в том числе и по этой причине.

Поэтому одной из важнейших мер сохранения рыбных запасов, наряду с неукоснительным соблюдением оптимального режима весенних попусков воды, должно быть ужесточение борьбы с браконьерством, установление заповедного режима на наиболее значимых для зимовки рыб участках акватории предустьевого пространства, строгий контроль за сроками и масштабами промысла.

На браконьерство людей вынуждают и изменившиеся экономические условия. Рост числа безработных, упадок сельского хозяйства, да и относительно легкий заработок толкают людей на преступления. Если в середине 80-х годов среднее число вскрытых нарушений на территории Астраханского заповедника колебалось в пределах 10–15 в год, в начале 90-х – 50–60, то в 1996 г. было вскрыто 169 случаев на-



Смыкающиеся заросли из ив и тростника над одним из протоков в Астраханском заповеднике. Фотография А. Горбунова

Специальный раздел: судьба дельты Волги

рушения заповедного режима, в 2001 – уже 482 (!). Конечно, надо помнить и о том, что ужесточилась и система охраны заповедника.

Опасения вызывают и наметившиеся изменения в характере землепользования, в частности, долгосрочная аренда угодий, особенно в низовьях дельты. В настоящее время стоит вопрос о переделе угодий Астраханского областного общества охотников и рыболовов, о возникновении десятков туристических агентств, которые эксплуатируют угодья дельты безо всяких ограничений. Тысячи гектаров угодий сгорают в огне несанкционированных осенних и весенних пожаров, которые лишают птиц мест гнездования, ухудшают защитные и кормовые качества угодий для зверей. Таким образом, можно констатировать, что изменившаяся обстановка на Каспии создает немало сложностей, в том числе и в вопросах рационального использования важнейших для страны биоресурсов.

Астраханский биосферный заповедник является именно той организацией, в которой накоплен многолетний информационный материал о состоянии биоты всей нижней зоны дельты Волги. В этом плане научный отдел заповедника может и должен обеспечить научное и методическое обеспечение решения многих проблем сохранения биологического разнообразия.

В то же время, основа сохранения разнообразия форм жизни – сохранение характерных экосистем в естественном состоянии. Это требует, с одной стороны, расширения площади особо охраняемых природных территорий, с другой – рационального ведения хозяйства на хозяйственно используемых участках воды и суши.

Являясь биосферным резерватом, Астраханский заповедник, следуя требованиям Севильской стратегии, может и должен обеспечить реализацию кон-

цепции устойчивого развития дельты Волги, объединив обе вышеназванные задачи: расширить свою территорию за счет организации биосферного полигона. Такой полигон создается с целью проведения научных исследований, экологического мониторинга, а также апробирования и внедрения методов рационального природопользования, не разрушающих природную среду и не истощающих биологические ресурсы.

Астраханский заповедник уже начал такую работу, планируя передачу заповеднику части акватории с морскими островами, лежащую южнее его границ. Эти территории планируется создать южнее всех участков заповедника, совместив южную границу заповедника на части этих акваторий с границей водно-болотного угодья международного значения «Дельта реки Волга».

В угодьях, отведенных под биосферный полигон, на наш взгляд, может проводиться промысловый лов рыбы, любительская охота и рыбалка, развиваться экологический туризм, но делаться это будет на основании четко разработанных норм нагрузок на угодья. Кроме того, заповедник сможет защитить эти угодья от проникновения лиц и организаций, не имеющих права пребывания на этой территории.

Разработкой подобных норм и требований по условиям пребывания на этой территории (конкретные места и сроки пребывания, мощности двигателей и пр.), а также контролем за их соблюдением должен заняться Координационный Совет, в который войдут представители всех заинтересованных сторон и научные учреждения. Пер-

Лисенок. Фотография Д. Бондарева

вый шаг на этом пути уже сделан. Володарская районная администрация, на территории которой расположен Обжоровский участок заповедника, уже согласовала вопрос о передаче заповеднику акватории под создание биосферного полигона. Границы полигонов на территории Камызякского и Икрянинского районов прошли устное согласование на совещании, которое провели Главы этих администраций.

Биосферные полигоны, таким образом, должны являться структурным подразделением заповедника, содержаться за счет средств и под контролем штатных госинспекторов заповедника. Использование

территории полигона, как уже сказано выше, должно проводиться под наблюдением Координационного совета. Совет должен будет внедрять методы устойчивого пользования территории, которые будут разрабатывать ученые заповедника, Каспийского научного института рыболовства и других научных учреждений и организаций на основе Положения о полигоне. Охрана указанной территории может проводиться совместно с органами рыбоохраны и соответствующими подразделениями федеральной пограничной службы. Особенно следует подчеркнуть, что приоритет использования территорий полигонов будет отдаваться местным жителям, которые более всех заинтересованы в длительной, устойчивой и неистощительной эксплуатации природных ресурсов.

Охрана указанной территории может проводиться совместно с органами рыбоохраны и соответствующими подразделениями федеральной пограничной службы. Особенно следует подчеркнуть, что приоритет использования территорий полигонов будет отдаваться местным жителям, которые более всех заинтересованы в длительной, устойчивой и неистощительной эксплуатации природных ресурсов.

Нина Литвинова, директор Астраханского государственного биосферного заповедника.



Астраханский заповедник – одно из мест, где останавливаются во время пролета самые редкие журавли в мире – стерхи (*Grus leucogeranus*). Фотография любезно предоставлена Астраханским заповедником

АДРЕСА ДЛЯ

Александр Грачев. Начальник управления рыбного хозяйства Администрации Астраханской области. 414000 Россия, Астрахань, ул. Советская, 14.
Тел./факс: +7 (8512) 22-08-94. E-mail: grachev_@bignet.ru.

Астраханский государственный биосферный заповедник.

Нина Литвинова, директор. 414021 Россия, Астрахань, ул. Набережная реки Царев, 199, Советская, 14-79а.
Тел./факс.: +7 (8512) 30-17-64. E-mail: abnr@astranet.ru.

Администрация Володарского района Астраханской области.

Петр Рытов, Глава администрации. Вячеслав Галкин, руководитель районной службы экологического надзора и регулирования. 416170 Россия, Астраханская область, Володарский район, поселок Володарский, Октябрьская площадь, 2.
Тел.: +7(8512) 39-07-54.

Департамент сельского хозяйства Астраханской области.

Анна Павлюкевич, сотрудник. 414000 Россия, Астрахань, ул. Советская, 14-79а. Тел.: +7 (8512) 22-76-67. Факс: +7 (8512) 22-07-11.
E-mail: depagro@astranet.ru.

Каспийский морской научно-исследовательский центр.

Сергей Монахов, директор. 414045 Россия, Астрахань, ул. Ширяева, 14. Тел.: +7 (8512) 30-34-70. Факс: +7 (8512) 30-11-63.
E-mail: kaspimiz@astranet.ru.



КОНТАКТОВ

«ЛУКОЙЛ-Астраханьморнефть». Алексей Курапов, инженер по охране природы. 414000 Россия, Астрахань, ул. Шаумяна, 73, комната 109. Тел.: +7 (8512) 39-08-87, +7 (8512) 32-64-49. Факс: +7 (8512) 39-08-97.
E-mail: akurapov@ast.lukoil.com.

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях. Tobias Salathé, Regional Coordinator for Europe. Rue Mauverney 28, CH-1196 Gland, Switzerland. Тел.: +41 22 999 0170. Fax: +41 22 999 0169.
E-mail: ramsar@ramsar.org.

Юрий Чуйков. Доктор биологических наук, заслуженный эколог Российской Федерации, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, советник Губернатора Астраханской области. 414000 Россия, Астрахань, ул. Советская, 14.
Тел./факс: +7 (8512) 22-43-32. E-mail: chujkov@mail.adm.astranet.ru.

Московское Бюро Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Ули Грэбнер, Специалист по науке и экологии. 15/28 Б. Левшинский пер., стр. 2, Москва 119034, Россия. Тел.: +7 (095) 202-80-97. Факс: +7 (095) 202-05-68. E-mail: ugrabener@unesco.ru.

Программа развития ООН (ПРООН). Людмила Кишелева, координатор проекта по Нижней Волге. Россия, Астрахань, ул. Ширяева, 14.
Тел./факс: +7 (8512) 30-34-50. E-mail: wetlands@mail.astrakhan.ru.

Лотус каспийский. Фотография А. Горбунова

Подписывайтесь на *Russian Conservation News!*

Sponsor\$500
Patron\$100
Supporter\$75
Organization\$45
Individual\$30
Student\$20

- Foreign subscriptions: add \$8 for Canada and \$15 for all other countries
- Back issues available for \$5 each
- Make check or money order in U.S. currency payable to "PEEC/RCN" and send to:

PEEC/RCN
R.R. 2, Box 1010
Dingmans Ferry, PA 18328

LETTERS TO THE EDITOR can be mailed to:

Margaret Williams
Russian Conservation News, PEEC/RCN, R.R. 2, Box 1010
Dingmans Ferry, PA 18328
Тел.: (202) 778-9573 E-mail: <rcn@igc.org>
<margaret.williams@wwfus.org>

Адрес редакции в России:
117218 Россия, Москва, Нахимовский проспект, 32
Институт Экономики РАН, ком. 802
Тел./факс: +7 (095) 332-40-66

Адрес для писем:
117321 Россия, Москва, а/я 71.
E-mail: <rcn@online.ru>