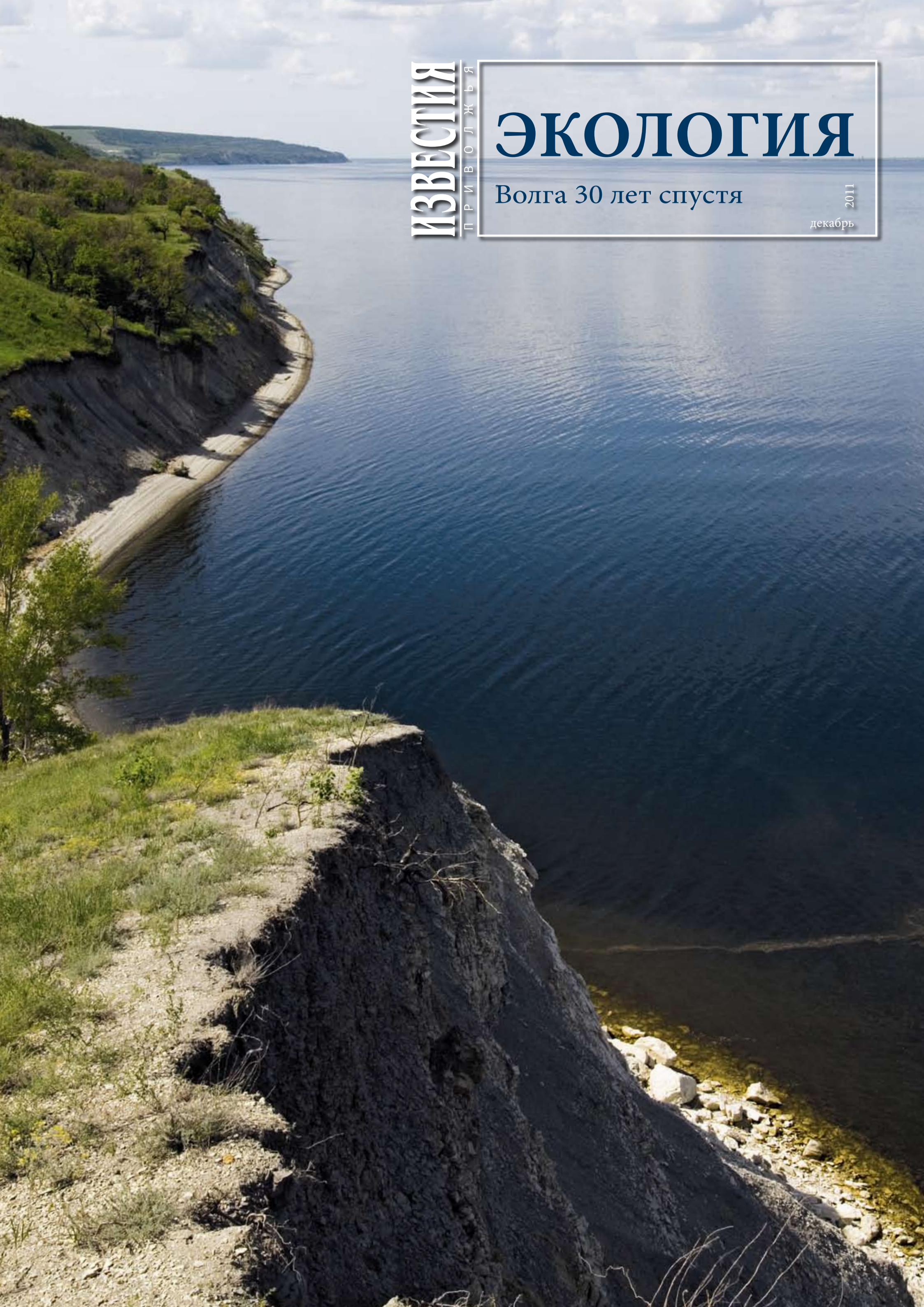


ИЗВЕСТИЯ
ПРИВОЛЖЬЯ

ЭКОЛОГИЯ

Волга 30 лет спустя

2011
декабрь



Чтобы сохранить великую реку

О природоохранных проблемах в бассейне Волги можно говорить много. В очередной статье, подготовленной Управлением Росприроднадзора по Саратовской области, мы попросили выделить тему предотвращения сброса неочищенных сточных вод и состояния водоохраных зон. Рассказывает об этом руководитель управления Анатолий Петрович Трегуб.

Необходим комплекс мероприятий

В результате строительства каскада водохранилищ произошло зарегулирование стока реки Волги, что привело к значительному уменьшению проточности реки, сократилась ее способность к самоочищению, увеличилось накопление донных отложений, содержащих вредные вещества (пестициды, соли тяжелых металлов и т.д.). Значительно увеличилось зеркало реки, на отдельных участках ширина водохранилищ достигает 10-12 км, что повлекло за собой интенсивный волновой размыв береговой полосы. В левобережье, в результате переработки береговой полосы, сложная обстановка сложилась в р.п. Духовницкое, где по ряду створов берег отступил до 250 метров. Критическая обстановка сложилась в районе села Узморье Энгельского района и Ровенском районе (села Кочетное, Привольное, Скатовка), где под угрозой смыва оказались ряд жилых домов, подъездные пути, электролинии, обнажились старые захоронения. Проблема зарегулированности и ухудшения проточности остро стоит и для большинства малых рек области.

Чтобы предотвратить надвигающуюся катастрофу и сохранить реку Волгу как водную артерию, необходимо неотложное проведение комплекса мероприятий, направленных на улучшение экологической ситуации по всему побережью Волжско-Камского каскада водохранилищ, в том числе проведение работ по берегоукреплению, дноуглублению, улучшению проточности водохранилищ.

Очистные сооружения строятся

Так же остро стоит проблема очистки сточных вод крупных населенных пунктов области. В Хвалынские очистные сооружения



В водоохранной зоне Волги

На предыдущий выпуск нашего журнала редакция «Известия Приволжья» получила ответ от Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

В письме говорится: «Определяющей для неблагоприятных процессов развития является огромная антропогенная нагрузка на Волжский бассейн, в том числе оказанная в прошлые периоды в результате процессов индустриализации и урбанизации. Ранее реализация мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки и обеспечение устойчивого социально-экономического развития в регионах Волжского бассейна, осуществлялась в рам-

канализации проектной мощностью 700 м³/сутки находится в нерабочем состоянии и неспособны производить очистку общегородских сточных вод. Управлением Росприроднадзора по Саратовской области Хвалынское МУП «Водоканал» неоднократно привлекалось к административной ответственности за сброс загрязненных сточных вод, но данные меры не давали положительного результата. В связи с этим в 2008 году был рассчитан ущерб, наносимый реке Волге в результате сброса неочищенной волновой размыв береговой полосы и предприятий Хвалынского, на сумму более трех миллионов рублей. Решением Арбитражного суда Саратовской области от 26 мая 2009 года определено взыскать ущерб с администрации муниципального образования «Город Хвалынский», но сумму ущерба направить на проектирование и строительство очистных сооружений. К настоящему времени проект очистных сооружений разработан и прошел государственную экологическую экспертизу.

В городе Вольске в результате неоднократных штрафных санкций Управления Росприроднадзора по Саратовской области и других контролирующих организаций, а также предъявления исковых требований по возмещению ущерба, наносимого реке Волге в результате сброса неочищенных сточных вод, в размере более 65 миллионов рублей, ведется строительство городских очистных сооружений канализации мощностью 25 тысяч м³/сутки. Ввод в эксплуатацию первой очереди намечен на 2012 год. С вводом очистных сооружений прекратится сброс загрязненных сточных вод в объеме более 4,5 млн м³, ежегодно попадающих в Волгу.

ках федеральной целевой программы «Оздоровление экологической обстановки на реке Волге и ее притоках, восстановление и предотвращение деградации природных комплексов Волжского бассейна («Возрождение Волги») — Постановление Правительства РФ от 23.04.1994). Продолжение работ осуществлялось в рамках подпрограммы «Возрождение Волги» федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)».

В настоящее время Минприроды России во исполнение Плана мероприятий по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства РФ от 27.08.2009)



Из Глебушева оврага в Волгу

До настоящего времени не решен вопрос с очисткой поверхностного стока с территории города Саратова и получением разрешительной документации на сброс поверхностного стока в Волгоградское водохранилище. Несмотря на неоднократные претензионные требования со стороны Управления Росприроднадзора по Саратовской области, органы прокуратуры к администрации города Саратова и эксплуатирующим организациям (управление инженерной защиты города и МУП «Водокост»), ситуация не меняется, хотя размер наносимого вреда внушительный. По подсчетам специалистов Росприроднадзора, ущерб Волгоградскому водохранилищу в результате сброса загрязненных ливневых и дренажных вод только через коллектор Глебушева оврага составляет около 600 миллионов рублей ежегодно. Предъявленные исковые требования по возмещению ущерба арбитражными судами, к сожалению, по формальным обстоятельствам были отклонены.

Хозяев много, толку мало

Еще одна проблема, связанная с использованием водоемов, становится все более

актуальной — ограничение свободного доступа граждан к береговой полосе водоемов владельцами прибрежных участков. За это нарушение к административной ответственности систематически привлекаются как организации, использующие береговую полосу для создания платных пляжей, так и отдельные граждане, перекрывающие доступ к водоемам со стороны своих участков, но количество нарушений не сокращается. Управлением Росприроднадзора в 2010-2011 годах, в результате проведения плановой работы, а также рассмотрения жалоб и обращений граждан, выявлено 75 фактов нарушения установленного специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос. По результатам контрольно-надзорных мероприятий по всем фактам применены меры административного воздействия на общую сумму 258,5 тыс. руб., выдано 21 обязательное для исполнения предписание (20 исполнено, у одного не истек срок выполнения). Но, как показывает практика, этого явно недостаточно. В Управлении Росприроднадзора по Саратовской области, органы прокуратуры, другие государственные органы постоянно поступают жалобы и заявления граждан о фактах нарушения специального режима использования земельных участков водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, подающее количество которых касается Волги. Основные районы, где зафиксированы данные нарушения, — территории города Саратова (19) и Саратовского района (14), Энгельского (7) и Марковского районов (5). Зачастую случается так, что сотрудники управления оказываются на месте, когда нарушение уже совершено, и найти нарушителя порой не представляется возможным. Эту проблему возможно решить только при условии комплексного взаимодействия всех государственных органов, осуществляющих земельный контроль, и в первую очередь на основании ст. 72 Земельного кодекса РФ, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль, так как Федеральным законом «О введении в действие Водного кодекса РФ» от 3 июня 2006 года №73-ФЗ, ст. 14 внесены дополнения и изменения в Земельный кодекс РФ. Согласно этим изменениям земли водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов исключены из перечня природоохранного назначения, то есть эти земли входят в состав как субъекта РФ, так и земель муниципальных образований, на которые распространяется и муниципальный земельный контроль. Органы, осуществляющие муниципальный земельный контроль, выполняют свои функции непосредственно на территории муниципального образования и имеют возможность оперативно, до поступления в государственные органы заявлений и обращений граждан, выявлять факты нарушения специального режима использования земельных участков водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, ограничения доступа граждан к водным объектам общего пользования, самовольного захвата земельных участков береговой полосы.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ПУБЛИКАЦИЙ

ее исполнение будут способствовать снижению антропогенной нагрузки на водные объекты России, в том числе на экосистему Волжского бассейна, охране и восстановлению водных объектов, обеспечивая улучшение качества вод, охрану подземных вод от загрязнения, экологическую реабилитацию загрязненных объектов и ликвидацию накопленного экологического вреда, сохранение естественной среды обитания водных биологических ресурсов и в целом экологически благоприятные условия жизни населения. Директор Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов Минприроды РФ Д.М.Кириллов».

Уроки «Булгарии»

По Волге, главной речной транспортной артерии страны, перевозят миллионы тонн грузов, в том числе опасных, сотни тысяч пассажиров. Правила и инструкции по безопасным перевозкам, как говорят специалисты, написаны кровью. Авария с пассажирским теплоходом «Булгария», унесшая 122 человеческие жизни, стала подтверждением этого.

Об уроках случившейся трагедии и об обеспечении законности в сфере правоотношений, связанных с эксплуатацией пассажирского и танкерного флота и осуществлением госконтроля, шла речь на межведомственном совещании руководителей правоохранительных органов, органов государственного контроля и предприятий водного транспорта, проходившем в Саратове в декабре.

Накопилось!

— Сегодня существует устойчивая тенденция к снижению безопасности функционирования пассажирского и танкерного флота, — подчеркнул ведущий совещания Южный транспортный прокурор Сергей Дмитриев. — Анализ аварийности флота свидетельствует о нескольких группах проблем, создающих предпосылки для нештатных ситуаций. Прежде всего это старение флота, отставание от потребностей автоматизации управления процессом перевозок, явно недостаточная навигационная обеспеченность с использованием современных, в том числе цифровых технологий, неприменно низкая степень оснащенности и готовности аварийно-спасательных служб. Не меньшую дестабилизирующую роль играют очевидные социальные факторы: снижение дисциплины, уровня квалификации персонала. Ежегодно только подразделениями Южной транспортной прокуратуры, реализующими свои полномочия в зоне Волги и Каспия, выявляется свыше 300 нарушений законов и принимаются наиболее действенные меры прокурорского реагирования.

В качестве примеров нарушений норм безопасности прокурор привел факт перевозок в Ростовской области на борту судна «Дельфин» 1961 года постройки 26 пассажиров, из них 24 ребенка в возрасте 8-11 лет. При этом вместимость судна была превышена на 14 человек, а спасательных жилетов имелось всего 16. По материалам проверки решается вопрос об уголовном преследовании владельца судна и капитана. Саратовской



Начальник управления на транспорте МВД России по ПФО В.С. Берглазов, Южный транспортный прокурор С.А. Дмитриев, Саратовский областной прокурор В.Н. Степанов, заместитель Южного транспортного прокурора А.И. Пономарев, первый заместитель Волжского межрегионального природоохранного прокурора А.Н. Агибалов

транспортной прокуратурой обнаружены серьезные нарушения на дизельэлектростанции «Композитор Глазунов»: несоответствие количества членов экипажа, недостаточное количество спасательных средств, нарушения пожарной безопасности. Кроме того, в рулевой рубке зафиксировано значительное превышение радиационного излучения (свыше 6 мкЗв/час при норме 0,5). Эксплуатация судна запрещена до устранения нарушений. Волгоградским, Волго-Донским, Саратовским транспортными прокурорами, по словам Дмитриева, выявлено отсутствие на пассажирских судах спасательных шлюпок и плотов, нарушения правил пожарной безопасности, а также отсутствие контроля со стороны Госморречнадзора. Отмечены многочисленные нарушения требований законодательства о предупреждении и ликвидации разливов нефтепродуктов. Авария при перевозке таких опасных грузов, как углеводороды, — а их перемещается до 9 млн

тонн — может привести к экологической катастрофе. Только ориентировочный ущерб от попадания в воду двух тысяч тонн мазута при катастрофе танкера в Керченском проливе оценивается на сумму свыше 15 млрд рублей.

— Трагедия «Булгарии» обнажила все накопившиеся за 30 лет проблемы в деятельности отрасли, — обобщил в своем докладе Приволжский транспортный прокурор Сергей Белов.

Преклонный возраст, старение флота (52,3% судов были построены более 50 лет назад, 22% — более 40 лет), конечно, повышает риски, но проблема состоит в сокращении эксплуатационных расходов, подержании технической исправности. Многие сегодняшние судовладельцы и арендаторы ориентированы на краткосрочную работу с получением быстрой прибыли, как в случае с «Булгарией». В Саратовской области, например, из 13 теплоходов 9 эксплуатируются с нарушениями. Только экономически состоятельная компания способна содержать, ремонтировать и пополнять флот.

Далее Сергей Александрович остановился на другой проблеме:

— Состояние судовых ходов находится на критически допустимом уровне безопасности — сокращается протяженность хода, ухудшается проходимость, нарастают процессы износа и старения гидротехнических сооружений. Можно сказать, что только одна треть соответствует нормативам. Но госконтроль зачастую «не замечает» этих проблем. К примеру, в Татарстане резко воз-



Плавание по Волге должно быть безопасным для всех

надательства, отсутствие регламентов, единой процедуры осмотра судов, отсутствие условий для снабжения питьевой водой и другие проблемы.

Главное — человеческий фактор

Начальник Волжского управления Госморречнадзора Петр Комков в своем выступлении сделал акцент на «пресловутый человеческий фактор».

— Полномочия управления, в котором работает всего 52 инспектора, простираются по Волге, Каме, реке Белой более чем на 9 тысяч километров. В Саратовской области, например, всего три инспектора! Снижают эффективность работы недостатки правовой базы. При ее реформировании допускались упущения. Например, не прописано дежурство инспекторов в выходные дни, но мы это делаем, ведь Волга «работает» круглосуточно. Или — был отменен обязательный пункт предъявления судна пожарному надзору. Только после аварии на «Булгарии» эту процедуру вернули. Многим документам по 25-30 лет, и нигде не прописано, что после распада СССР они имеют силу, и этим иногда пользуются нарушители. В целом за последние 30 лет мало что изменилось: река все та же и суда все те же. А безопасность эксплуатации и техническая исправность судов всегда зависят только от человека. Но сегодня квалифицированных специалистов не хватает, старые кадры уходят, престиж профессий падает.

Многие выступавшие говорили о недостаточной подготовке кадров для отрасли, отсутствии в системе обучения связи с трудоустройством, наставничества. Беспокойство вызывает морально-психологическое состояние тех, кому выдается разрешение на управление речным или морским транспортом, появились случаи перевозки, сбыта и употребления наркотиков. В Астраханской области выявлено 20 членов экипажей судов заграничания, находящихся в состоянии наркотического опьянения. Капитан морского порта «Астрахань» Магомед Абдулатипов уверен:

— Все начинается с капитана. Раньше капитан дорожил своим званием и дипломом, через 25 лет безаварийной службы становился капитаном-наставником, имел большой авторитет. Сегодня он зависит от судовладельца, который зачастую не является профессионалом водного флота. Мы вынуждены констатировать, что более 30% судовладельцев не исполняют своих обязанностей. Если за 2010 год было предъявлено 370 замечаний, препятствующих выходу судов в море, то в 2011 году — 685 замечаний.

Непрофессионализм и безответственность, пробелы в законодательстве в разных сферах отрасли отмечали другие участники совещания: заместитель генерального директора Волгоградского речного порта Александр Легостаев, заместитель директора Верхне-Волжского филиала Российского речного регистра Александр Батялов, представители МЧС.

Выступления участников совещания никак не походили на дежурные отчеты о проделанной работе и отдельных недостатках. Может быть, впервые за минувшие десятилетия руководители обсуждали сложившуюся ситуацию так обстоятельно, пережив общую трагедию, пропуская через сердце накопившиеся проблемы. Кто-то даже произнес: «Волга раз в 30 лет берет плату за разгильдяйство». На сей раз «разгильдяйство» выросло до системных просчетов. Справиться с ними можно только общими согласованными действиями правоохранительных, контролирующих органов и предприятий водного транспорта. А для этого предстоит реализовать выработанные на совещании предложения по всем составляющим безопасности перевозок пассажирского и танкерного флота в Волго-Каспийском бассейне.

Срок исполнения — постоянно

Как было заявлено на совещании, многое уже делается для изменения ситуации. — Принимаются дополнительные меры организационно-распорядительного, экономического характера как на региональном, так и на федеральном уровнях, — сообщил Южный транспортный прокурор Сергей Дмитриев. — По нашей инициативе создана рабочая межведомственная группа в Ростовской области для взаимодействия по обеспечению безопасности внутреннего водного и морского транспорта. Такая же работа будет проведена в Саратовской, Волгоградской, Астраханской областях. Есть опыт создания на объектах транспорта информационно-координационных центров, объединяющих информационные, управленческие и силовые ресурсы владельцев инфраструктуры, операторов флота, органов госконтроля и управления, субъектов антитеррористической деятельности. Такие центры уже действуют в крупнейшем портовом городе Новороссийске, портах Туапсе, Таганрога, Сочи.

Приволжская транспортная прокуратура разработала и приняла совместно с Татарстаном план мероприятий по пресечению нарушений в сфере перевозок. Начальник Казанского линейного управления МВД России на транспорте Навиль Салехов поделился опытом работы по созданию информационной базы данных о судах, сведениях о владельцах, арендаторах, наличии лицензий, перевозимых грузах, реализованных турпутевках и др. По словам выступавшего, надзорные органы не должны работать «вслепую и вглухую», необходимо быстрее вводить единую государственную информационную систему с использованием современных спутниковых технологий ГЛОНАСС и GPS.

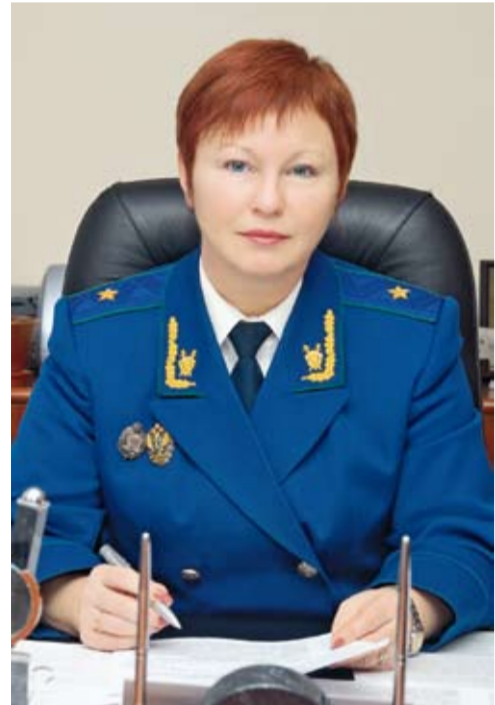
В рекомендациях совещания четко определены возможности взаимодействия по ведомствам, субъектам транспортной деятельности для повышения безопасности функционирования водного флота. Уже в первом полугодии 2012 года, например, Приволжской и Южной транспортными прокуратурами запланированы проверки исполнения законодательства на водном транспорте. Только совместными усилиями можно изменить существующую негативную тенденцию и повысить безопасность судоходства, поэтому сроки исполнения многих рекомендаций — постоянно.

На страже природы: не числом, а умением

Волжская межрегиональная природоохранная прокуратура — единственный специализированный орган надзора в сфере охраны окружающей среды, действующий в бассейне Волги 21 год. Что удалось сделать за этот срок? Как помогает закон охранять природу? На эти и другие вопросы мы попросили ответить Волжского межрегионального природоохранного прокурора, государственного советника юстиции 3-го класса, заслуженного юриста РФ и Почетного работника прокуратуры РФ Веру Солдатову.

— Вера Анатольевна, в чем особенность и даже уникальность вашей прокуратуры?

— Создание прокуратуры по бассейновому принципу — диктуемый временем качественно новый подход к организации прокурорского надзора. Это обусловлено важным социально-экономическим и экологическим значением Волжского бассейна. Протяженность Волги составляет более 3,5 тыс. км. Свыше 2,5 тысячи рек являются ее притоками. На территории 15 субъектов РФ Поволжья сосредоточено около половины промышленного и сельскохозяйственного производства страны, размещено 70% предприятий химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей, являющихся основными загрязнителями. Здесь проживает порядка 40% населения России. Поволжье давно стало экологически неблагополучным регионом. Но нельзя добиться улучшения экологической ситуации в какой-то одной части бассейна, не обеспечивая его оздоровления на всем протяжении.



Это единая, неделимая экосистема. Уникальность создания Волжской прокуратуры в том и состоит, что именно бассейновый принцип позволяет обеспечить экосистемный подход, глубоко винкнуть в суть проблему, иметь целостную картину состояния законности в регионе и решать средствами прокурорского надзора накопившиеся за десятилетия экологические проблемы. Прокуратуре пришлось идти нетропенным путем, шаг за шагом создавать правоприменительную, общенадзорную, исковую, судебно-следственную практику, разрабатывать методики. Решить проблемы, устранить нарушения закона одним махом не получится. Поэтому прокуратура проводит целенаправленную, последовательную и кропотливую работу по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства.

— Какие приоритеты вы выделяете в этой работе?

— Важнейшая и даже стратегическая задача — безопасность и рациональное использование водных ресурсов. Как показали прокурорские проверки, основной причиной загрязнения водных объектов является сброс чистки или недостаточно очищенных хозяйственных и промышленных стоков, нарушение режима эксплуатации подземных источников. Только за последние 2,5 года прокурорскими проверками в этой сфере

выявлено более 10 тысяч нарушений, опротестовано 649 незаконных правовых актов, к административной и дисциплинарной ответственности привлечено более 1800 лиц. В суды направлено 1755 исков и заявлений, абсолютное большинство которых рассмотрено и удовлетворено. Уже в 11 субъектах Федерации ко всем предприятиям, сбрасывающим стоки без очистки, предъявлены иски. В результате в Астраханской области МУП «Астрводоканал» приняло меры по капремонтному очистным сооружениям, качество сточных вод ныне соответствует нормативам. В Самарской области ряд заводов прекратили сброс неочищенных стоков. В результате судебного решения по иску прокуратуры Куйбышевский НПЗ разработал технологию современной очистки стоков и выделил для ее внедрения 1 млрд 300 млн рублей. Это позволит прекратить сброс 6,5 млн куб. м загрязненной воды. В Республике Татарстан около десяти крупных предприятий-загрязнителей, исполняя решения суда по предъявленным искам, провели ремонт или реконструкцию очистных сооружений. В Нижегородской области прекращено загрязнение притоками реки Оки и реки Ковы. В результате принятых мер прокурорского реагирования начала решаться проблема со строительством очистных сооружений в городе Вольске Саратовской области, где без очистки сбрасывается до 90% городских стоков. Объем финансирования был увеличен в рамках новой целевой программы, и уже освоено свыше 311 млн рублей. Этот вопрос находится на постоянном контроле прокуратуры.

Волжской прокуратурой создана практика уголовно-правовой борьбы с подачей населению некачественной питьевой воды, опасной для употребления в связи с обнаружением возбудителей опасных кишечных инфекций, вирусного гепатита «А» или повышенного содержания радионуклидов. В суды направлено свыше 30 дел. Одно из них — по загрязнению радиоактивными отходами воды по вине ООО «Тверь Водоканал». Генеральный директор и начальник цеха были привлечены к уголовной ответственности, администрации города и водоканалу предъявлен иск, который судом удовлетворен. На предприятии уже построены локальные станции очистки, ремонтируют и строят новые сети водоснабжения. Вывезено и захоронено на спецпредприятии «Радон» свыше 100 тонн радиоактивных отходов.

Следует подчеркнуть, что решить серьезные проблемы, изменить экологическую ситуацию к лучшему можно только при консолидации усилий всех заинтересованных ведомств. Межведомственное взаимодействие помогает принятым органами власти и местного самоуправления соответствующих правовых актов и программ, в рамках которых ведутся строительство и модернизация очистных сооружений и объектов водоснабжения. В результате прокурорской работы только за два года построено, отремонтировано или строится около 200 объектов водоснабжения и водотведения. На эти цели из бюджетов всех уровней в субъектах Федерации выделено около 1 млрд рублей.

— Обо всех направлениях вашей деятельности не расскажете. Есть такие опасные источники загрязнения окружающей среды, как биологические отходы и скотомогильники. Прокуратура занимается этим направлением?

— Да. Прокурорские проверки показали крайне неудовлетворительное положение с

утилизацией биоотходов и содержанием сибирезвенных захоронений. Многие из них находятся в водоохраных зонах и представляют серьезнейшую угрозу окружающей среде и санитарно-эпидемиологическому благополучию населения. Несмотря на случаи заболевания животных и людей сибирской язвой, на протяжении десятков лет ни органы власти, ни органы контроля этим вопросом практически не занимались. Достоверная информация о скотомогильниках отсутствовала, проверки не проводились. Для устранения нарушений использовался весь спектр мер прокурорского реагирования. В результате за последние годы приведены в соответствие с законодательством 1213 сибирезвенных и 966 простых скотомогильников. Например, в городе Дзержинске Нижегородской области благодаря настойчивости природоохранного прокурора сибирезвенный могильник, находившийся в жилом квартале без ограждения, рядом с детской площадкой, был забетонирован и обнесен железобетонным забором. В Ивановской области, на берегу Волги, у самого уреза воды подобный скотомогильник постоянно размывался во время паводка. Споры сибирской язвы могли вызвать эпидемию по всему Поволжью вплоть до Каспия. По требованию прокуроров это сибирезвенное захоронение надежно законсервировано, как и другие, выявленные в водоохраных зонах Нижегородской, Тверской, Ивановской областей, в Республике Марий Эл. Следует отметить, что проводимая прокуратурой работа по проблеме утилизации биоотходов способствовала также поиску более оптимальных решений. Сегодня в большинстве областей Поволжья приобретаются специализированные печи, что экономит бюджетные средства, выделяемые на обустройство захоронений и предотвращает правонарушения.

— Острой проблемой для всей России является сбор и утилизация отходов. Как природоохранная прокуратура помогает решать эту проблему?

— Не все органы местного самоуправления готовы наводить порядок и надлежащим образом организовывать систему сбора, вывоза, утилизации отходов, проводить санитарную очистку территорий и строительство полигонов ТБО. За последние два года выявлено около 16 тысяч нарушений законодательства об отходах. По протестам прокуроров отменены или изменены почти тысяча незаконных правовых актов. В суды направлено свыше четырехсот исков и заявлений. Получила широкое распространение нарабатанная Волжской прокуратурой и поддерживаемая Верховным судом РФ практика предъявления в суды общей юрисдикции исков к органам местного самоуправления. Так, в Саратовской области в ряде сельских поселений при попустительстве органов местного самоуправления бытовые отходы беспорядочно размещались на не отведенных для этого участках, не было мест сбора отходов в жилом секторе. Пугачевский районный суд отказал прокуратуре в удовлетворении исков, кассационное и



— Мне хочется поздравить коллектив и всех коллег с приближающимся профессиональным праздником — Днем работника прокуратуры РФ. Успехов в выполнении своего служебного долга, здоровья и уверенности в том, что общими усилиями мы сохраним Волгу для будущих поколений!

надзорное обжалование результатов тоже не дали. Заместитель Генерального прокурора РФ поддержал ходатайство Волжского прокурора об отмене незаконных судебных решений и направил представление в Верховный суд, который удовлетворил требования Саратовского межрайпрокурора. Это способствовало созданию единой практики разрешения судами гражданских дел об оспаривании решений или бездействии органов МСУ в связи с нарушениями природоохранного законодательства и помогло в работе.

Проблема твердых бытовых отходов быстро решить не представляется возможным из-за отсутствия современных, отвечающих экологическим требованиям полигонов, и никто не спешит их строить. Поэтому при наличии оснований решаем вопрос о привлечении виновных к уголовной ответственности. Таким образом, в Твери, Нижегородской, Самарской областях, Республике Татарстан были приняты меры по соблюдению технологии захоронения отходов на свалке, запланировано или начато строительство новых полигонов ТБО. По материалам прокурорской проверки в Нижегородской области расследовано уголовное дело по факту загрязнения просроченными пестицидами земли и грунтовых вод, где превышение допустимых концентраций высокотоксичных веществ доходило до 189 раз. Виновный осужден к штрафу в 270 тысяч рублей. 682 тонны загрязненного грунта и опасные отходы вывезены на спецсклад.

— Вера Анатольевна, а что вы можете рассказать о сотрудниках вашей прокуратуры?

— При немалой территории Волжского бассейна за здоровьем Волги следят всего 138 прокурорских работников. Поэтому приходится действовать по-суворовски: не числом, а умением. Без преувеличения могу сказать, что каждый из наших сотрудников — это уникальнейший специалист, чтобы таким стать, требуются годы. Профессиональное мастерство, высокое чувство ответственности не раз отмечались руководством Генеральной прокуратуры РФ. Следовало бы назвать имена людей, которые трудятся не покладая рук, не считаясь с личным временем, но это был бы полный список всех работников. И все же выделю одного человека — Валерия Павловича Виноградова, первого Волжского природоохранного прокурора, которому довелось с нуля, на пустом месте, создать мощную, оперативно действующую и управляемую структуру. Не каждому такое под силу. Так что у нас есть наставник и учитель, на которого можно равняться, отдавший служению закону более сорока лет. Сегодня у нас накоплен такой опыт работы, что прокуратура по существу стала межрегиональным методическим центром. Нарбатанная практика распространяется по всей России. А в октябре нынешнего года, после знакомства с деятельностью Волжской прокуратуры, Украина создала по бассейновому принципу свою Днепровскую экологическую прокуратуру.

Благополучие Волги с позиции закона

В Саратовской межрайонной природоохранной прокуратуре говорят: специализация нашей деятельности — в реальных решениях, в работе на результат. Но в отчетах много цифр — количество проверок, привлеченные к ответственности. Без них, конечно, не обойтись, и так каждый год, год за годом, будто проблемы не кончатся, а вырастают, как новые головы у Горыныча. Как же закон защищает природу? Чтобы понять это и увидеть работу изнутри, мы выбрали несколько эпизодов из повседневной деятельности прокуратуры.

Ускорение для чиновников

Как известно, в целях экономии энергоресурсов с 1 января 2011 года постепенно вводится запрет на лампы накаливания разной мощности. С увеличением потребления промпредприятиями и организациями энергосберегающих и люминесцентных ламп образуется новая проблема — их утилизации и безопасности. Отработанные лампы зачастую просто выбрасывают



Александр Гончарь

вместе с бытовым мусором, они попадают на полигоны ТБО и загрязняют окружающую среду. Каждая лампа содержит 3-5 мг ртути в виде паров. Опасность представляет также неаккуратное обращение с ними. При повреждении колбы высвобождаются пары ртути, которые могут вызвать у людей тяжелые отравления. Постановлением Правительства РФ определено, что сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование предпринимателей и населения о местах сбора организуют органы местного самоуправления. Обезвреживанием и утилизацией таких отходов занимается специализированная организация. Но кто знает, где находится это самое место сбора в нашем районе? Вопрос скорее риторический. Год уже прошел, а ответственные чиновники не спешат выполнять постановление. Между тем, по статистике, за последние три года на территории области образовалось и обезврежено около 100 тонн ртутьсодержащих отходов, и они продолжают накапливаться. Еще в 2010 году Саратовской межрайонной природоохранной прокуратурой были проведены проверки готовности муниципальной власти к реализации полномочий по ртутным отходам.

— Прокурорские проверки позволили не только понудить к действиям органы МСУ, — подчеркивает Саратовский межрайонный природоохранный прокурор Александр Гончарь, — но и провести своевременную корректировку муниципального законодательства. В этой сфере на поднадзорной нам территории выявлены нарушения во всех органах самоуправления. В администрации сельских поселений внесено более ста представлений, привлечено к дисциплинарной ответственности более сорока должностных лиц. Повторные контрольные проверки в 2011 году показали, что не все нарушения устранены. В этой связи было подготовлено и направлено в суды общей юрисдикции 92 исковых заявления с требованием обязать ОМСУ выполнить закон. Все иски удовлетворены.

Такая последовательная и даже рутинная работа сотрудников прокуратуры в течение двух лет придала с помощью закона активности чиновникам, и ситуация стала меняться. В Воскресенском и Пугачевском районах ряд муниципальных образований заключили договоры со спецорганизациями на прием отходов, определены места сбора, информация для потребителей размещена на стендах и в печатных изданиях. Однако еще в 77 муниципалитетах области сбор ламп не налажен. В этих случаях прокуратура подклочила службу судебных приставов для принудительного исполнения обязанностей ОМСУ.

Как ликвидировать мусорные «оазисы»

Утилизация ртутных ламп — относительно новая задача, а вот организация сбора, вывоза бытовых отходов и нормальная эксплуатация полигонов ТБО — древняя, как мир, проблема. Если госконтроль крупных полигонов и санкционированных свалок ведется, то с бесчисленными сельскими мусорками и бесхозными стихийными свалками справиться трудно, они, как эпидемия, распространяются по оврагам, лесным опушкам, вдоль дорог. С этой мусорной «стихией» уже несколько лет борется с помощью закона Саратовская природоохранная прокуратура. Например, в Пугачевском и Советском районах было выявлено, что органы МСУ этим практически не занимались. Иски прокурора об организации сбора и вывоза отходов были удовлетворены судом в Советском районе, а в Пугачеве посчитали, что прокуратура недопустимо вмешивается в хозяйственные дела органов местного самоуправления. Областной суд также отказал в удовлетворении заявленных требований.

— При отказе в судах ссылались на две причины: хроническое отсутствие финансирования и вмешательство в деятельность органов самоуправления, — поясняет Александр Яковлевич. — Но это же было прямое нарушение Конституции, прав граждан на благоприятную окружающую среду, поэтому мы не отступали.

Позицию саратовских коллег поддержала Волжская межрегиональная прокуратура, рассмотренные дела дошло до Верховного суда, который и вынес окончательный вердикт в пользу природы. В продолжение этого опыта была налажена судебная практика по обязанности органов МСУ организовать

на своей территории водоснабжение населения и подавать питьевую воду, соответствующую санитарным нормам, а также исполнять другие обязанности, возложенные на них экологическим законодательством. Этот опыт не раз отмечался Генеральной прокуратурой РФ. Теперь и муниципалитеты, и сорганы понимают, что застарелые «нерешаемые» проблемы решать можно.

Не менее сложно оказалось добиться ликвидации несанкционированных свалок, наносящих значительный вред окружающей среде. Прокурорские проверки «открыли» мусорные «оазисы» в Красноармейском, Вольском, Марковском и других районах области, причем, как правило, на территории населенных пунктов. По этим фактам предъявлено в судебные инстанции более 45 исков. Свалки ликвидированы.

От истоков до устья проблемы общие

Саратовская прокуратура считается крупной структурой, ее штат составляет восемь человек. Сотрудникам часто приходится выезжать в другие регионы Поволжья для оказания помощи коллегам. Это позволяет перенять опыт, глубже понять проблемы



Павел Кузичев (слева) в рейде на Волге

охраны природы всего Волжского бассейна. За последние годы саратовские стражи природы работали в Чебоксарской, Казанской, Ивановской, Нижегородской, Костромской и других областях. Заместитель Саратовского межрайонного природоохранного прокурора Павел Кузичев вспоминает совместный рейд в составе бригады Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры и представителей Росрыболовства и УВД на транспорте по борьбе с браконьерским ловом осетровых рыб в Астраханской области. Во время рейда выявлены нарушения по превышению вылова рыбы, преступления, связанные с браконьерством. Было проведено множество трале-

ний, очистка акватории от браконьерских орудий лова. По словам Павла Сергеевича, одним только самолетными крючковыми снастями вытаскило 80 штук. Каждая такая снасть содержит от ста до трехсот крючков, травмирующих проплывающую мимо рыбу.

Вердикт в пользу чистой воды

Водные ресурсы бассейна Волги более всего страдают от загрязнения неочищенными хозяйственными и промышленными стоками. В течение двух лет прокуратура активно применяла меры искового воздействия к нарушителям.

В Хвалынском районе Алексеевском МО были переданы в собственность объекты водотока — канализационные сети без очистных сооружений и без каких-либо документов. Так бы все и текло в Волгу, если бы не вмешалась прокуратура с требованием обеспечить нормативный сбор и очистку сточных вод. Благодаря решению суда, удовлетворившего исковое заявление, предприятие нашло возможность заказать разработку проектной документацией очистных сооружений с предполагаемой стоимостью объекта 6,8 млн рублей. Строительство запланировано на 2012 год.

ОАО НПП «Контакт» сбрасывало загрязненные стоки в реку Елшанку, впадающую в Волгу. Концентрация меди в этих стоках превышала допустимые нормативы в 8-11 раз. Исковое заявление прокурора суд удовлетворил в полном объеме. Предприятие вынуждено чистку и промывку колодцев и ливневой канализации, очистку территории, ремонт трубопроводов. Эти меры позволили значительно сократить содержание загрязняющих веществ в сточных водах. В Елшанку сбрасывало промышленные стоки с повышенным содержанием вредных веществ ОАО «Металлист». В результате прокурорского реагирования сброс в реку прекращен, разработан проект и выполнен монтаж нового оборудования. Еще одним загрязнителем реки являлось ОАО «Совхоз «Весна», сбрасывавшее более 200 тыс. куб. м недостаточно очищенных хозяйственных стоков. Требования природоохранного прокурора поддержали Саратовский районный суд и областной суд. Ныне предприятием подготовлен проект очистных сооружений, заключен договор на поставку оборудования.

Не перестаешь удивляться, как безответственно продолжают относиться многие руководители предприятий к выполнению обязательных природоохранных мероприятий. Очевидно, что у прокуроров еще не предвидится сокращение объемов и облегчение работы. Приведенные примеры убеждают, что если исполнять природоохранные законы, то можно добиться совершенно конкретных положительных результатов и помочь оздоровлению окружающей среды.

20 лет одной командой



Создание Саратовской межрайонной природоохранной прокуратуры пришлось на первые перестроечные годы (1990 г.), когда в России формировалась государ-

ственная природоохранная система, разрабатывалась новая законодательная база. Но практики применения природоохранных законов не было. Помимо профессиональных знаний, сотрудникам приходилось осваивать специфику экологических нарушений и преступлений. С первого дня работы прокуратуры и бесценно в течение 20 лет ее возглавлял Александр Николаевич Агибалов. Коллектив под его руководством стал одним из лидеров в системе Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры как по количественным показателям работы, так и по качеству актов прокурорского реагирования, их социальной значимости и новизны. Непростой период становления структуры стал для Александра Николаевича временем испытания лидерского характера и новаторских поисков. Выработанная тактика проверок, подбор специалистов,

привлечение специализированных лабораторий, взаимодействие с другими контрольно-надзорными органами позволили впервые в российской практике расследовать и доводить до суда уголовные дела по загрязнению атмосферного воздуха, по пресечению фактов опасного электромагнитного воздействия, прекращению незаконного пользования подземными водами, прекращению аварийного загрязнения почвы нефтепродуктами и другие. Опыт прокуратуры помогает в надзорной работе по всей Волге. С июля 2010 года Агибалов, кандидат юридических наук, Почетный работник прокуратуры РФ, назначен первым заместителем Волжского межрегионального природоохранного прокурора. Команда, созданная первым Саратовским прокурором, продолжает успешно работать, сохраняя и развивая опыт и сложившиеся традиции.

Владимир Федечкин, директор ГАУ «Агентство энергосбережения»:

Получается, что мы топим пачками денег

Наша страна располагает богатейшими энергоресурсами и так же богато их тратит. Энергопотребление и энергоемкость постоянно растут и в ближайших годах, по мнению аналитиков, уже могут стать серьезным сдерживающим фактором в развитии экономики. Скоординировать политику энергосбережения, направить усилия на решение проблем энергоэффективности во всех сферах жизнедеятельности призван Федеральный закон №261-ФЗ, принятый в 2009 году. На его основе разработана долгосрочная областная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Саратовской области на период до 2020 года». Мы попросили директора ГАУ «Агентство энергосбережения» Саратовской области Владимира Федечкина рассказать, как реализуется эта программа.



— Владимир Анатольевич, времени, конечно, прошло немного, но хотелось бы знать, каких реальных результатов удалось добиться в таком непростом деле, как экономия энергоресурсов.

— Реализация конкретных энергосберегающих мероприятий осуществляется на основе предложений муниципальных районов, отдельных организаций. До 80% реализуемых предложений относится к модернизации систем теплоснабжения. В этом направлении перспективной является установка индивидуальных поквартирных теплогенераторов. В 2010 году была выполнена реконструкция систем отопления жилых домов с установкой 1200 современных теплогенераторов. В 2011 году было установлено 1400 индивидуальных поквартирных теплогенераторов. В результате модернизации в 1,5 раза снизилась затрата на теплоснабжение, повысилась надежность отопления жилых домов.

ГАУ «Агентство энергосбережения» Саратовской области разработало и по отдельным направлениям приступило к реализации целевых программ, направленных на повышение энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на объектах социальной сферы, жилищно-коммунального комплекса:

- Целевая программа «Основные направления модернизации жилых домов с реконструкцией печного отопления» в Саратовской области;
- Целевая программа «Модернизация системы теплоснабжения объектов бюджетной сферы на основе использования альтернативных источников энергии»;
- Целевая программа «Модернизация системы освещения в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве»;
- Целевая программа «Оснащение приборами учета энергоресурсов организаций социальной сферы Саратовской области»;
- Целевая программа «Оптимизация системы теплоснабжения объектов бюджетной сферы и ЖКХ Саратовской области с установкой транспортных котельных»;
- Целевая программа «Тепловая изоляция тепловых сетей с использованием современных энергоэффективных теплоизоляционных материалов на объектах социальной сферы, жилищно-коммунального комплекса, промышленных предприятий Саратовской области»;
- Целевая программа «Модернизация системы теплоснабжения с установкой индивидуального отопления в жилых домах»;

- Целевая программа «Модернизация системы теплоснабжения жилых домов Саратовской области с установкой индивидуальных тепловых пунктов»;
- Целевая программа «Модернизация системы теплоснабжения объектов бюджетной сферы Саратовской области, использующих электроотопление».

Также разработаны предложения по установке модульных котельных, работающих на твердом топливе, и установке частотных преобразователей на водонасосных станциях.

Эффективным мероприятием также можно считать реконструкцию систем наружного освещения с установкой современных энергоэффективных светильников. Так, замена существующих уличных ртутных светильников мощностью 400 Вт на натриевые лампы мощностью 150 Вт без снижения уровня освещенности позволяет снизить потребление электрической энергии в 2,5 раза. Дополнительную экономию электрической энергии в системах освещения обеспечивает регулирование по сезону и времени суток.

Имеются возможности снижения потребления электрической энергии на освещение в жилых домах, особенно при замене ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные светильники. Экономия в этом случае может составить до 4 раз. К сожалению, широкое применение энергосберегающих источников света до настоящего времени сдерживается из-за достаточно высокой стоимости.

— По новому закону необходимо провести обязательное энергетическое обследование предприятий и организаций в течение 2012 года. Аудит потребует для всех объектов, потребляющих энергоресурсы? Расскажите немного подробнее об этом.

— В соответствии со статьей 16 Федерального закона №261-ФЗ обязательное энергетическое обследование с составлением энергетического паспорта в срок до 31 декабря 2012 года должны пройти органы государственной власти, органы местного самоуправления; организации с участием государства или муниципального образования (все бюджетные учреждения); организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности (энергоснабжающие организации); предприятия, совокупные годовые затраты которых на потребляемые энергоресурсы

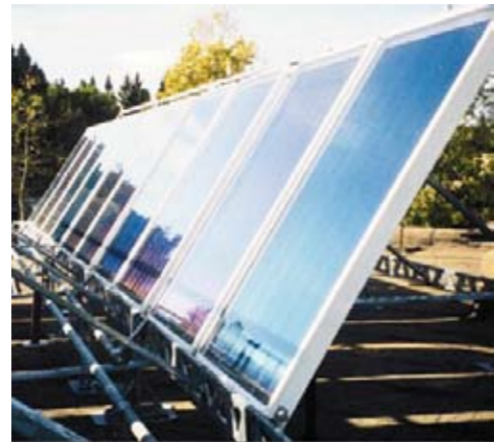
превышают 10 млн рублей; а также другие категории предприятий и организаций.

На основе обследования разрабатывается энергетический паспорт учреждения или предприятия, важным разделом которого является перечень энергосберегающих мероприятий. Реализация этих мероприятий позволит снизить потребление энергетических ресурсов, в том числе электрической и тепловой энергии. Реализация мероприятий может осуществляться за счет привлечения средств различных источников, в том числе на основе энергосервисных договоров. В этом случае энергосервисная компания за счет собственных средств внедряет энергоэффективные мероприятия, а возврат средств осуществляется от получаемой экономии топливно-энергетических ресурсов в организации или учреждении.

— Недавно вы проводили семинар-совещание с представителями муниципальных образований по переводу объектов социальной сферы с электроотопления на другие источники теплоснабжения. В чем здесь проблема?

— Среди разработанных ГАУ «Агентство энергосбережения» девяти целевых программ две программы связаны с модернизацией систем теплоснабжения объектов бюджетной сферы, в том числе ликвидация электроотопления и модернизация устаревших газовых котельных с установкой современных автоматизированных модульных теплогенераторов.

В рамках данного направления разрабатываются современные источники тепло-энергоснабжения, внедряются инновационные технологии, в том числе на основе использования возобновляемых биоресурсов, как это делается в странах Европы. На семинаре-совещании шла речь о применении топливных брикетов и пеллет (гранул) из древесных отходов и отходов сельскохозяйственного производства: соломы, лузги подсолнечника, гречишной шелухи и других материалов. Это эффективный, экономичный и перспективный вид топлива. Наш семинар тем и отличался, что мы не приглашали никаких иностранных специалистов, а рассказывали о технологиях и о сложившемся опыте в нашей области. Сегодня мы уже на конкретных примерах можем доказать, что биотопливо намного эффективнее электричества, дизельного топлива и угля, и мы уже готовы к внедрению новых современных технологий. Только за этот год на территории Базарно-Карабулакского района запущена линия по производству топливных брикетов и пеллет из отходов деревообработки с хорошим объемом производства. У нас есть котельные, работающие на этом топливе, в Новоузенске и других районах, есть фирмы, готовые поставлять котлы и оборудование как отечественного, так и зарубежного производства для этих систем по приемлемым ценам, наконец, есть возможность переоборудования имеющихся котлов, в том числе и автоматизированных блочно-модульных



Плоский гелиоколлектор. Энергия солнца — экономный водонагреватель

котельных. И еще немаловажно: есть инвесторы со своими средствами, что позволит внедрять новые теплоисточники без затрат из областного бюджета.

Сейчас в теплоснабжающих организациях сложилась устаревшая система, при которой себестоимость тепловой энергии на газе такова, что потребители не всегда в состоянии оплачивать в полном объеме предоставленные услуги по теплоснабжению, в результате чего образуется большая задолженность. Получается, что мы топим пачками денег. Поэтому целесообразно и выгодно часть небольших удаленных теплоисточников менять на современные автоматизированные котельные, работающие на альтернативных видах топлива, в том числе на пеллетах и брикетах. Осталось только в муниципалитетах определиться с решением этой проблемы.

— А хватит ли древесных отходов для производства биотоплива? Ведь в Саратовской области леса относятся к защитной категории, и у нас нет промышленных заготовок древесины.

— По данным министерства лесного хозяйства области, из 1339 тыс. куб. м древесины ежегодно за счет рубок ухода заготавливается 160 тыс. кубометров, остальная не востребована. При этом 80% идет на дрова. Часть отходов отправляется на деревообрабатывающие комбинаты в Ростовскую, Волгоградскую, Пензенскую области. Нерезанная древесина от рубок ухода не находит своего потребителя. Древесные отходы находятся на территории 23 районов области.

Еще один потенциальный ресурс для производства биотоплива — отходы сельского хозяйства, солома и лузга, — тоже просто сжигаются, загрязняя атмосферный воздух продуктами горения и прежде всего CO₂. Проблема здесь типичная — нет взаимодействия между производителями и потребителями — и требует комплексного подхода. Прежде всего лесники, фермеры, собственники земельных участков должны понимать с позиций государственной ответственности, что проданные на биотопливо солома, опилки, ветки и другие отходы пусть и не принесут большого дохода, но зато не нанесут ущерба окружающей среде и вернуться людям теплом и комфортом, удобством и экономичностью.

На семинаре мы не только рассказали о технологиях и сложившемся опыте, но и презентовали оборудование для пеллетных и брикетных котельных, а также коммунальную, лесную спецтехнику и даже возможности ее приобретения в лизинг. Таким образом, была продемонстрирована целая цепочка по переходу на современные технологии. Как говорится, выбирай варианты и делай!

ГАУ «Агентство энергосбережения» Саратовской области
Тел.: (8452) 48-60-21, 29-07-00, 29-17-34, 48-60-23
410005, г. Саратов, ул. им. Пугачева Е.И., д. 147/151, оф. 601
www.aes-saratov.ru,
e-mail: info@aes-saratov.ru

«Осанна» — спаси же!

Фирма, названием которой стал молитвенный древнегреческий возглас, действительно спасает: природу, себя и других людей. Не на словах, а своим трудом, знаниями, инновациями и неподдельным желанием помочь

Сколько гибнет рыбы в водозаборных сооружениях и сколько уценных и не уценных насосов качает воду из Волги и всех других водоемов страны, никто, наверное, не подсчитает. Они, как черные дыры, со скоростью от десятков до нескольких сотен кубов в секунду вместе с водой поглощают личинок, икру и молодь рыбы, гидробионтов (их кормовую базу) и другую живность. Многочисленных потребителей воды не очень-то интересует, что происходит в это время в подводном космосе. Было время, когда на поля орошения подавали волжскую воду вместе с рыбой мелочью. Проблемы предотвращения попадания и гибели рыбы в водозаборах и гидротехнических сооружениях в профессиональном плане, а еще более в чисто человеческом, потому что это не может не быть взаимосвязанным, волнуют коллектив ООО «Осанна».



Генеральный директор Сергей Салиенко

«Кокон», «барабан» и другие

Научно-производственная фирма ООО «Осанна» создает рыбозащитные комплексы и рыбозащитные сооружения (РЗУ) любых типов. Фирма была образована в 1995 году, когда научные сотрудники разваливающегося ВолжНИИГиМа остались без работы. — Опыт и желание изменить гибельную для рыбы ситуацию вернули нас к профессиональной деятельности, — вспоминает самое начало директор Сергей Салиенко. — Все эти годы фирма не просто выжидала, а выросла до уникального предприятия, услуги которого востребованы в России, а также в иностранных компаниях и в глобальных проектах. Нам это удалось за счет собственной производственной базы, проектно-конструкторского бюро и научно-исследовательской группы.

По сути, как считает Сергей Николаевич, фирма прошла все пути развития специфических конструкций — от примитивных защитных решеток и сеток до сложных многокомпонентных сооружений и устройств. Основная задача РЗУ звучит как библейские заповеди: не травмировать рыбу, предотвращать гибель молоди, отводить ее от источника опасности. Особенность конструкции состоит в том, что каждая из них индивидуальна и единична и создается в зависимости от типа конкретного водозабора и его назначения. Для разработки проекта требуется всесторонний анализ икhtiологической обстановки в районе объекта, видового состава, условий питания, миграции и нереста рыб, гидрологических особенностей, включая изменение скорости течения, температуры воды, ледовых условий и другой информации. Кроме того, необходимы такие параметры, как удобный доступ для контроля, очистки и ремонта, а также экономичность. Так что над проектом работают разные специалисты: икhtiологи, биологи, гидротехники, механики, инженеры-гидравлики и программисты, использующие для решения задач компьютерное моделирование. Каких только конструкций нет в «портфеле» фирмы: «кокон», «конус»,



На платформе «Лунное-Сахалин» монтируются РЗУ из Энгельса

вращающийся жалюзийный барабан, жалюзийный экран с потокообразователем, отпугивающий и отводящий рыбу от опасности, электрорыбозаградители — оборудование нового поколения, более надежное, компактное, энергоэкономичное и эффективное, и все устройства постоянно совершенствуются. Вот почему директор мотивирует коллектив на развитие. В фирме ведется научное исследовательская работа, сотрудники участвуют в конференциях и семинарах, перенимают зарубежный опыт, публикуют статьи в научных изданиях. Все молодые специалисты учатся в аспирантуре. Показатель творческой производительности — более 20 патентов на новые конструктивные и технологические решения и изобретения. Законодательство требует эффективности РЗУ не менее 70% для рыб промысловых видов. «Осанна» предлагает проекты с эффективностью более высокой, доходящей до 100%.

Небольшой коллектив из небольшого города Энгельса за 16 лет разработал, изготовил и внедрил рыбозащитные устройства и сооружения на более 100 объектах — на Приволжско-Астраханской, Ростовской, Волгоградской, Энгельской, Ровенской оросительных системах Саратовской области, на водопроводных станциях, технических водозаборах Астрахани, Москвы, Челябинска, Казани, Самары, в Нижегородской, Ленинградской,



Жалюзийная конструкция для «Самароводоканала»

Волгоградской, Ростовской, Тверской областях, в Молдавии, Украине, Казахстане, Краснодарском и Приморском краях. Сколько тонн рыбы при этом спасено! Высокая квалификация и знания позволяют выполнять качественно и быстро весь комплекс работ по предпроектным изысканиям, проектированию, согласованию проектных разработок в органах Росрыболовства, строительству, изготовлению, монтажу, пусконаладке рыбозащитных устройств и сооружений и определению их эффективности. По научно-техническим вопросам фирма тесно сотрудничает с такими центрами, как Новочеркасская государственная мелиоративная академия, Тверской государственный технический университет, КаспНИРХ, ГосНИОРХ, ЦУРЭН и др.

чем уровень эффективности РЗУ доходит до 100%. Есть даже такие устройства, которые защищают не только рыбу, но и икру. Экологические вопросы у американцев, англичан, японцев, у других народов в приоритете. Вообще, отношение к экологии — это показатель уровня культуры страны, культуры народа.

Инновации в море
Отсутствие единого стандарта в любой работе считается недостатком, но для «Осанны» возможность творческого подхода и нестандартных решений стала тем самым плавающим поплавком, который удержал на плаву коллектив и вывел его на новую производственную орбиту. С 2003 года энгельская фирма первой в Российской Федерации стала разрабатывать уникальные рыбозащитные устройства для морских нефтегазовых сооружений по разведке и добыче углеводородов, которым до сегодняшнего дня аналогов ни в России, ни за рубежом нет. Такими устройствами оснащены водоприменники плавучих полупогружных буровых установок «Полярная звезда» и «Северное сияние», входящих в состав глобального проекта «Северный поток», платформы проекта «Сахалин-2» и более десятка других в Каспийском, Охотском, Баренцевом, Печерском морях и на Обской губе. Среди заказчиков — крупные иностранные компании, так что в штате фирмы появились еще и свой переводчик.



Буровая установка «Полярная звезда»

— Интенсивное освоение морского шельфа связано с увеличением водоотбора для технических и санитарных нужд на участках нереста и нагула ценных промысловых рыб. В этих условиях гибель молоди приводит к нарушению непрерывного биологического процесса естественного воспроизводства рыбных запасов. При водоотборе во время буровых работ страдает вся экосистема, гибнут планктон, донные животные и млекопитающие. В отличие от других стран только нашим законодательством предусмотрены РЗУ на морских нефтегазовых сооружениях. Рассказывали, что, когда об этом узнали в голландской фирме «Маерск Эксплорер», собиравшейся ставить буровую платформу на шельфе Среднего Каспия, там просто оторопели. Но деваться некуда — вышли на нас. Так получилось, что мы работаем и на авторитет страны. У нас в России есть силы и возможности разрабатывать и внедрять прорывные природоохраняющие технологии и научно-технический уровень ничуть не ниже зарубежного, — убежден Салиенко. — У нас создана серьезная научная российская школа рыбозащитных сооружений и мелиораций, которую возглавляет академик, директор института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН Дмитрий Сергеевич Павлов. Надо только не терять, что имеем, и делать свое дело с душой.

413123, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Гагарина, 1, тел./факс: (8453) 75-48-28, e-mail: osannas@rambler.ru, www.osannas.ru



Пеллеты — топливо из отходов древесины



Пеллетный котел

Нина Литвинова, директор ФГБУ «Астраханский государственный заповедник», кандидат биологических наук, заслуженный эколог РФ:

Дельте Волги надо дать шанс на будущее



Лебеди-шипуны в заповеднике

По Рамсарской конвенции

Водно-болотные угодья (ВБУ) — одна из наиболее продуктивных сред Земного шара. Она обеспечивает водой и первичной продукцией водоемы, является источником формирования в них богатейшего видового разнообразия растений и животных. Здесь образуются высокие концентрации различных живых существ — от беспозвоночных и рыб до млекопитающих. На протяжении всей истории биологические ресурсы водно-болотных угодий определяют экономическое благополучие территории, параметры водоснабжения значительных территорий, ведение рыбного промысла, сельского хозяйства, эксплуатации ресурсов дикой природы, рекреационные и туристические возможности, не говоря уже о такой глобальной значимости, как регулирование гидрологического режима и климата на обширных территориях планеты.



Осознав в конце прошлого века необходимость сохранения водно-болотных угодий, их животного и растительного мира, в 1971 году в иранском городе Рамсар подписали, наверное, первую в мировой истории в сфере охраны и рационального использования природных ресурсов «Конвенцию о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местобитаний водоплавающих и околоводных птиц». Обычно ее называют Рамсарской конвенцией.

Советский Союз присоединился к этой конвенции в 1975 году. Уже в первом списке из 13 угодий, представленном советской стороной, фигурировало водно-болотное угодье международного значения «Дельта реки Волги». После распада СССР в 1991 году на территории России осталось лишь три водно-болотных угодья международного значения. Только в 1994 году Постановлением Правительства России международный статус этих угодий был подтвержден, а список ВБУ пополнен: в него вошли еще 32 территории.

Следует сразу оговориться, что Конвенция не запрещает использование ВБУ, а при-

зывает к рациональной их эксплуатации, то есть такой, которая не снижает ни биологического разнообразия, ни биологической емкости угодий. Поэтому для каждого ВБУ разработаны и утверждены положения о них с учетом особенностей каждого конкретного угодья. Как оказалось на состоянии ВБУ подписание международной конвенции? Если одним словом, то — никак. Ведь эти угодья до сих пор законодательно не являются ни особо, ни просто охраняемыми природными территориями. Вообще, понятие «водно-болотное угодье» не прописано ни в одном законодательном или нормативном правовом документе. Вот и получается, что угодье международного значения есть, а действенных механизмов его сохранения — нет.

Среде обитания угрожает человек

Глобальная и национальная ценность водно-болотного угодья «Дельта реки Волги» не нуждается в доказательствах. Водотоки дельты снабжают питьевой и технической водой все проживающее здесь население. Это и транспортные пути, в том числе межгосударственного характера. Участки суши интенсивно используются для сельского хозяйства. Дельта Волги и ее предельное взморье — ценнейший рыбопродуктивный район. В последние годы все большее развитие получает туристическая и рекреационная деятельность.

С точки зрения значимости для сохранения биологического разнообразия достаточно сказать, что это район массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц. Дельта Волги расположена на одном из крупнейших путей пролета водоплавающих и околоводных птиц. Численность мигрирующих через дельту водоплавающих птиц за сезон достигает 7 млн особей. В угодье обитает более 20 видов пернатых, внесенных в Красную книгу России. Это один из центров разнообразия и обилия рыб, среди которых на первом месте стоят осетровые. Здесь их важнейший миграционный маршрут на нерестилища, что обеспечивает их естественное воспроизводство.

На состояние природных комплексов водно-болотного угодья влияют две большие группы факторов. К сожалению, негативно сказываются на местообитаниях колебания уровня Каспия, объем волжского стока, изменения климата и другие естественные факторы. А как деятельность человека сказывается на угодьях дельты? Ежегодно десятки тысяч гектаров тростниковых зарослей сгорали в огне весенних пожаров, лишая вернувшихся с зимовки птиц мест размножения. В этом году дельта польхала в течение всего года. Несмотря на то, что у каждого гектара есть землепользователь, никто не отвечает за вред, причиненный угодьям, ни собственники, ни арендаторы. Да и за что отвечать, если даже нормы расчета ущерба,

причиненного тростниковыми пожарами, до сих пор не разработаны.

В связи с бурным развитием туристского рынка и самостоятельного туризма на территории Астраханской области, все более серьезное значение как фактор угрозы Рамсарскому угодью приобретает слабо управляемая и регулируемая туристическая деятельность, приводящая к резкому увеличению рекреационной нагрузки на природные экосистемы. В дельте функционируют десятки легальных и сотни нелегальных туристических баз. Наши исследования показывают, что в радиусе нескольких километров вокруг таких баз в дельте не остается ни одной пары гнездящейся водоплавающей птицы, не говоря уже о млекопитающих. О практически промысловых масштабах любительского лова рыбы можно судить по статьям в специализированных рыболовных журналах.

Все более реальной становится угроза негативного воздействия на экосистему Рамсарского угодья деятельности, связанной с разведкой, добычей и транспортировкой углеводородного сырья в Северном Каспии и на каспийском шельфе. Еще недавно Положение о ВБУ «Дельта реки Волги» запретило проведение бурения, в том числе нефтяных и газовых скважин, на его территории. Однако МПР России выставило на тендер участок под разведку нефтяных запасов, треть территории которого лежит в границах угодья, более того, лицензионный участок захватывает территорию охранной зоны Астраханского заповедника. Возможно, само по себе бурение пока не оказывает реального воздействия на экосистемы. Однако, прежде чем начать бурение, была проведена масштабная сейсморазведка. Правда, разведка с так называемыми взрывными источниками вызова упругих колебаний запрещена, и она не проводилась. Но источниками вызова упругих колебаний явились пневмоудары. Кто возьмет на себя смелость утверждать, что при общем числе пунктов этих «взрывов», составляющих на территории ВБУ более 85 тысяч (!), распределенных через каждые 35-50 м, при силе удара 138 атм (!) живым организмам не причинен ущерб? При этом никаких реальных работ по изучению воздействия такого рода на животный мир вообще и на рыб в частности проведено не было.

В дельте Волги существует опасность разлива нефтепродуктов, перевозимых танкерами. Практика последних лет показывает, что от таких аварий не застрахована ни одна компания. Можно восстановить биологическое разнообразие, если сохранена среда обитания. Но разлившаяся нефть такого шанса водно-болотным угодьям не оставит.

В дельте Волги существует опасность разлива нефтепродуктов, перевозимых танкерами. Практика последних лет показывает, что от таких аварий не застрахована ни одна компания. Можно восстановить биологическое разнообразие, если сохранена среда обитания. Но разлившаяся нефть такого шанса водно-болотным угодьям не оставит.

В чью пользу защита?

Уже после того, как Астраханский заповедник обратился во все мыслимые инстанции, вплоть до Совета Федерации, были приня-

ты меры по его защите. Нетрудно догадаться, в чью пользу больше. Положение о ВБУ пересмотрели и перутвердили. Теперь на лицензионных участках, выделенных на территории угодья, можно проводить бурение. Правда, будем честны, в компенсацию к угодьям присоединили территорию, значившуюся в «теневом» списке, район западных подступов ильменей, и ужесточили требования к ведению туристического бизнеса. Главное из них — запрет на любительский лов рыбы в весенний период — самый доходный в году. Но никто не выполнил это требование, как и все остальные, прописанные в положении.

А как организован весенний пропуск паводковых вод через плотины гидроэлектростанций? Никто реально не считается с интересами рыбного и сельского хозяйства. Никого не привлекали к ответственности за то, что на протяжении целого ряда последних лет к моменту подхода рыбы на нерест нерестилища стоят сухими. Уже потеряно несколько поколений промысловых рыб, рыбному хозяйству нанесен многомиллиардный ущерб. Многолетнее слежение за состоянием природных комплексов водно-болотного угодья, которое проводят ученые Астраханского биосферного заповедника, показывают все более растущую нагрузку со стороны человека на экосистемы дельты, условия обитания животных продолжают ухудшаться, численность птиц, в том числе охотничьих видов, сокращается.

Изменить подходы

Сколько ни произноси правильных речей в защиту окружающей среды, без серьезных изменений в самих подходах с места ничего не сдвинется. Когда хромает на обе ноги законодательная база, когда из нее все больше «вымывается» экологическая составляющая лесохозяйственного интереса, когда структуры управления и контроля за сохранением биоразнообразия многочисленны и разобщены, когда даже объекты охраны поделены на федеральные и региональные, когда различные структуры делают между собой подведомственные территории в дельте — ни на какое охранение природных богатств водно-болотного угодья надеяться не приходится. Добавьте сюда слабое материально-техническое оснащение природоохранных органов и организаций, недостатки природоохранного законодательства, позволяющего нарушителям с легкостью уходить от наказания, — картина завершена.

Дельта Волги, уникальное природное образование на планете Земля, переживает не лучшие дни своей истории. Одному коллективу заповедника ее не сохранить. Природные ресурсы дельты можно и нужно эксплуатировать, но эксплуатировать рационально и очень бережно. От усилий каждого из нас сейчас зависит будущее дельты, и, пока не поздно, надо дать ей шанс на будущее.

Юрий Никитин, охотник, писатель, заслуженный работник культуры РФ:

Охота. Сервис по-русски и по-американски

Несколько лет назад в народе ходила такая байка: будто губернатор в ожидании визита большого любителя охоты и рыбалки Ельцина и желая угодить ему, повелел отгородить одну из волжских проток и запустить туда как можно больше рыбы — это чтоб она клевала при каждом забросе. Да не мелочь какой-нибудь, а крупной и благородной! Исполнители, естественно, приказ выполнили, но визит президента по какой-то причине сорвался, и рыба в тесной протоке передохла от нехватки кислорода. Уж не знаю, есть тут хоть доля правды или это один из анекдотов, обычно сочиняемый неимущими из зависти к имущим. Критиканов, например, ничего не ведающих в ружейной охоте, бессмысленно убеждать, что ни цари, ни вожди, ни президенты не стреляли в лесу привязанных за ногу медведей, лосей, кабанов, оленей. Ну и нет смысла спорить с сердобольными женщинами, ратующими за то, что с питекантропской этой страстью нужно бороться так же усердно, как с табаком, алкоголем и наркотиками. Всем этим диванным пацифистам возразить мог бы один старый охотник из села Узморье, переживший и голод 1921 года, когда в деревне вымерло



Трофеи американских охотников

600 дворов, и 1932-1933-го, когда вымерло больше тысячи. Вымирали те, кто не умел ни охотиться, ни рыbachить. Ему, мальчишке, отец выдавал один патрон, заряженный дымным порохом и рублеными гвоздями, и наказывал принести не меньше трех уток.

Любители диванных сидений перед телевизором уверены, что в наших саратовских лесах нет никакой живности, поэтому охоту следует запретить, а ружья у всех погнать. Выезжать на природу можно только за грибами или водку попить. Так вот, для ради просвещения этих лежебок хочу привести некоторую цифирь: на нынешний сезон комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Саратовской области выдал лицензий на отстрел 225 лосей, 2500 кабанов, 70 пятнистых и благородных оленей,

1109 косуль. И это лишь небольшая часть того, что бродит по лесам и полям. И чтобы дичь водилась, ее мало охранять от браконьеров, ее надо подкармливать. Мои друзья, к примеру, «КамАЗами» вывозили в лес возле села Барсучье зерновые отходы, и все ради того, чтобы в суровую многоснежную зиму звери выжили, и было на кого охотиться. На одном поле однажды даже посадили для кабанов топинамбура; раньше это поле арендовал фермер и засаживал его картофелем, однако вынужден был все бросить, ибо ночами кабаны так его перепахивали, что ни о каком урожае и помыслить было нельзя, одни убытки. А у егерей перед каждой зимой забот полон рот — накосить сена в кормушки для оленей, где-то добыть зерна, комбикормов, семечек, чтоб подкармливать кабанов-сеголеток, да ещё необходимо любимое зверем лакомство — соль-лизунец. У кого, я знаю, зверь, когда снегов навалило по пояс, не страдает, так это у хозяина Ягоднопольского леса Василия Ивановича Марискина.

Поскольку у нас сейчас воскресили частную собственность, то она распространялась и на охотничьи угодья, которые закрепляются за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Мне, зайдому охотнику, удалось познакомиться с двумя частными хозяйствами — в Калининском районе и — в Америке. Есть с чем сравнивать. Я гостил у своего друга литератора, живущего в Чикаго. В штате Иллинойс ружейная охота запрещена, но есть три охотничьих клуба. Первый — это чисто английская охота верхом на лошадях на лис с собаками. Второй — клуб «диких охотников», эти могли с 1 октября охотиться на оленей с луком и стрелами (цена одной лицензии \$35, столько же стоил блок сигарет «Мальборо»), а с ружьями надо было ехать в северные штаты — Миннесота или Висконсин, и лицензия на оленя стоила уже не 35, а \$200. И был еще необычный третий клуб — Richmond Hunting Club, всего в ста километрах от Чикаго, где, несмотря на всеобщий запрет, охота с ружьем разрешена круглый год. Туда мы и поехали.

Мое любопытство удовлетворял старший егерь, возивший нас по угодьям. Так вот он рассказывал: его хозяину, который большой босс — а в нашем понимании это индивидуальный предприниматель, пришла в голову идея купить на речке Боброва 700 акров земли (280 гектаров) и организовать на них охоту на фазанов, уток и летающих индюков. Поэтому во всем штате нельзя, а на его частной земле — пожалуйста. Он построил там комфортабельный отель в стиле средневекового замка, взлетно-посадочную полосу для маленьких частных самолетов, ресторан, вольеры для собак — дроздаары, курицары, пойнтеры, вольеры для дичи, которую ему стали выращивать и поставлять 18 ферм, нанял 25 человек obsługi. На этой частной территории все было устроено так, чтобы птицы могли сытно кормиться и находить убежище в камышах на воде, в зарослях трав и кустарников. Два

поля были засеяны кукурузой и сорго, которые специально не скашивали. Через поля проложили тропы из мраморной крошки, чтобы охотник не увязал в грязи и не пачкал ботинки. За полями тянулись небольшие лесок, куда улетали выпущенные из вольеров индюки. От Бобровой речки отходили пруды-заливы со скрадками для охоты на уток. Были еще тренировочный стенд для стрельбы по тарелочкам на отдельной площадке, поле для игры в гольф и место для пикников в живописном уголке на зеленой лужайке — столы, скамейки, стационарные барбекю-мангалы. В охотничьем доме с рестораном и баром на открытом стеллаже стояли ружья самых разных марок, так что необязательно было приезжать-прилетать вооруженным до зубов, выбирать, какое нравиться, и охотиться. По правилам клуба всем членам выдавали фирменные жилеты и бейсболки. Охота не была бесплатной. Стоимость одного подстреленного фазана — \$30, но стрелять надо не менее трех — это \$90, плюс \$50 за сопровождающего тебя егеря с собакой... По желанию охотника дичь приготовит ресторанный повар, но невостребованные трофеи вывешиваются на стенде, и их может приобрести любой проезжающий мимо.

Когда мы созванивались с Richmond-клубом, нам сказали: если вы прилетите на самолете, мы по факсу вышлем вам прогноз погоды, курс захода на посадку, номер стоянки... Таков сервис по-американски! А вот сервис на охоте по кабану в охотничьем хозяйстве в Калининском районе. Мы тоже созванивались, и нас на рассвете ждал охотовед со своей командой и двумя лайками. Поехали. Не так уж далеко от города заметили хороший для охоты лес, но почему-то проехали мимо. Охотовед пояснил: это частные угодья, они принадлежат такому-то депутату, и он с друзьями перестрелял там все, что движется. Колешили мы по голым полям, колесили, наконец поставили нас на номера довольно прозрачной лесополосы. Простояли с час — одни вороны в небе. Опять поехали. Опять нас поставили, и тоже как-то подозрительно: перед голым полем, а за спиной овражек с чахлым лесочком. Терпеливо стояли на холоде и в морось полчас, час, полтора... — куда деваться, охотовед, или кто он там, тоже ведь стоит перед голым полем и дурацким оврагом в одном ряду с нами, а вокруг тишина — ни кабанов, ни криков загонщиков, ни лая собак. Через два часа подъезжает машина с загонщиками, объясняют: собаки кабанов угнали в соседний район. Я охочусь больше полувтора, на моем счету около десятка кабанов, и все бегущие, но первый раз у меня было ощущение, что калининские мужики беззастенчиво водили нас за нос или, в лучшем случае, хотели сами завалить кабана и привезти нам. Единственное успокоение — подышали свежим осенним воздухом.

Что ж, возможно, и наши народные депутаты-индивидуалисты, владеющие лесами и зверями, когда-нибудь станут вести хозяйство, как тот американский босс, а

не только будут открывать охоту для себя, любимого.

Ну а когда нет охоты, я перекалфицируюсь в рыбаки. И тут балзам на мою душу проливает информация областного комитета охотничьего хозяйства и рыболовства: в этом году в Волгу выпустили сто тысяч трехграммовой стерляжьей молоди, полтора миллиона пятнадцатиграммовых сазанчиков и больше миллиона мальков растительной рыбы. Прекрасно! Все это заслуга ГОСНИОРХа, Саратовского и Тепловского рыбопитомников. Конечно, не все мальки вырастут до размеров, которыми рыбак может похвастаться, под водой ведь тоже идет борьба за выживание, но согреть душу, что их — миллионы! Что нашего брата-рыбака последнее время озобило, так это появление на Волге бакланов. Летящие стаи длиной в километр. Специалисты подсчитали, что за сутки один баклан съедает 700 граммов рыбы, за сезон — 150-160 килограммов, а колония — до трех тысяч тонн! Мне лично эта прожорливая птица очень не нравится, и признаюсь как на духу, двух за осень я шлепнул: одного влет, другой плыл мимо моего скрадка в камышах с рыбой в клюве; грешен, грешен, конечно, но если учесть, что я спас 300 килограммов стерлядочек или сазанчиков, то, может, на том свете мне простится этот грех.

И еще одну любопытную вещь попер-



Трофеи из Ягоднопольского леса

нул я в комитетской информации: за год поймано 167 нарушителей, оштрафованы они на 163 тысячи рублей, изъято 19 ружей и возбуждено три уголовных дела. Штрафуют в основном за охоту без путевок, без разрешения на оружие, а еще надо бы штрафовать за мусор. Подъезжайте к какому-нибудь степному озеру, а на берегу бутылки, консервные банки, целлофановые пакеты — свиношник. Вот за это надо наказывать, как за любовь к родному отечеству, наказывать, может быть, даже не финансово, а лишением билета на право охотиться и рыbachить.



Угощение для лесных обитателей



Фото с охотничьей вышки: завтрак диких поросят



На подкормочной площадке

К нам пришли степной кот и шакал

Изменение климата, засушливые явления и маловодье последних лет, возрастающее техногенное воздействие на природу — как все это переживают «братья наши меньшие», что происходит в животном мире? Ученые Саратовского госуниверситета имени Н.Г.Чернышевского обобщили результаты многолетних наблюдений за распространением и численностью некоторых видов птиц и млекопитающих севера Нижнего Поволжья и влияние цикличности изменений климата на сокращение или расширение биоразнообразия. Об этом мы попросили рассказать руководителя исследований, известного биолога, академика РАН, профессора СГУ Геннадия Шляхтина.



Профессор СГУ Геннадий Шляхтин

— Если говорить о современных тенденциях, то своеобразным рубежом начала развития многовековой теплой, сухой климатической эпохи следует считать середину XIX века, которая, по некоторым прогнозам, продлится 600-800 лет. Увеличение солнечной радиации, определившее общую тенденцию потепления климата, имело два максимума — в конце XIX века — первые годы XX столетия. Современный цикл (с 1973 года) начался с теплой, сухой фазы (до 1979 года), сменился прохладно-влажным (1980 год) временем, а затем повышением температуры до настоящего времени. На териофауну региона эти климатические изменения повлияли весьма существенно — отмечается синхронное расширение или сокращение границ обитания многих видов. Известны даже примеры перемещения по этим причинам практически всего ареала

некоторых животных. Например, в Саратовском Заволжье — белокрылого и черного жаворонков, ареал которых перемещается и сегодня в юго-западном направлении, расширение границ ареалов серой куропатки, балабана, орла-карлика, степного лурия, курганника, полевого и хохлатого жаворонков, удода, сизоворонки, золотистой шурки и ходулочника. Климатическим изменениям сопутствовала существенная перестройка ландшафтов: остепнение, опустынивание обширных территорий, рост овражной сети в пределах Приволжской возвышенности, вызванный эрозией, что также способствовало многократным сдвигам границ ареалов млекопитающих. Ярким примером этих явлений может служить абorigine равнинных степей малый суслик.

Процесс расширения местообитания малого суслика к северу, отмечавшийся с конца XIX века, доходил до широты города Вольска и междуручья рек Большого и Малого Иргизов, где ранее (в 60-е годы) прошлого столетия суслик отсутствовал. С середины 80-х



Малый суслик



Хохлатый жаворонок

годов XX века отмечается депрессия численности и сокращение ареала этого грызуна в южном направлении. Обследование популяций, проведенное в 2002 году в западной части области, показало, что из 73 точек, где ранее обитал суслик, он сохранился только в нескольких местообитаниях. Отступление границы ареала к югу отмечено и в Саратовском Заволжье, где в результате исследования районов Заиргизья — Духовницкого, Ивантеевского и западной части Перелюбского — вид не обнаружен. По-видимому, общее увлажнение климата средних широт отрицательно сказывается на животном, как ксерофильном виде, который способен длительное время обходиться без воды. Его собрат — крапчатый суслик — был широко распространен в разнотравных, ковыльных степях и южной лесостепи, которые занимали обширные территории. Современный ареал его сильно сократился, и поселения имеют мозаичный характер. За последние 10-15 лет многие популяции суслика исчезли после критического падения плотности животных в них. Гибель животных могли вызвать периодически повторяющиеся морозные и малоснежные зимы, когда суслики погибают в норах от промерзания почвы, и поздние, затяжные весны, во время которых, очнувшись от спячки, они не могут найти обильных кормов. Вполне возможно, что катастрофическое положение этого вида обус-

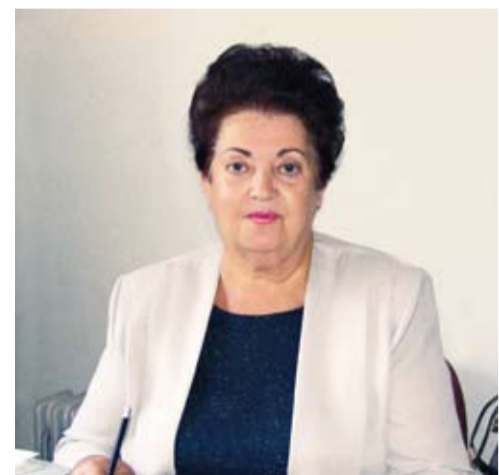
ловило сочетание неблагоприятных климатических и антропогенных воздействий. Депрессия крапчатого суслика характерна не только для Саратовской области. Это явление касается и его «родственников» — суслика европейского и суслика краснощекого — и охватывает огромную территорию в десятки миллионов квадратных километров.

Постепенное потепление климата во второй половине XX века и в начале нового тысячелетия ярче всего проявляется в повышении температур зимних периодов. Эта особенность, по-видимому, способствовала проникновению на север и других млекопитающих, относящихся к пустынному комплексу. Так, с конца 1990-х годов на территории севера Нижнего Поволжья участились встречи степного кота. В окрестностях села Дьяковка Краснокутского района примерно в это же время охотники находили выводки шакала, а с начала XXI века это животное нередко попадает в число охотничьих трофеев. Некоторые охотники считают, что шакалы появились в наших степях после войны в Чечне.

Одной из особенностей современного функционирования природных систем и отдельных видов позвоночных животных, существующих в них, является их значительная дестабилизированность. Наряду с климатическими колебаниями на большинство видов животных влияют антропогенные факторы, и эти воздействия часто взаимно усиливают друг друга, что может привести к быстрой деградации того или иного вида или целой экосистемы на большой территории. С другой стороны, любые экосистемы, включающие разнообразные виды живых организмов и оставляя открытыми системами, обладают внутренней самоорганизацией. Мудрая Природа создала автоцикличность внутри самих природных систем, которая мало зависит от внешних воздействий, в том числе климатических. Поэтому если антропогенное воздействие не будет превалировать над другими негативными факторами, то экосистемы смогут поддерживать себя в равновесии.

Все ли мы знаем о качестве волжской воды?

В путеводителе «От Твери до Астрахани» Саратовского пароходства «Самолет» в 1862 году было написано: «Вода в Волге такая чистая, что налей ее в бутылку — она играет, пузырится, как молодое виноградное вино». Такой природной волжской воды мы никогда не увидим.



Профессор СГУ Римма Чернова

По свидетельству ученого из института биосферных исследований РАН Фатее Шпунунова, проводившего экспедицию по Волге и оценившего масштабы антропогенных изменений, речная вода, прежде чем добраться до Каспия, в полном объеме раза четыре проходит через водопроводные, канализационные и другие водозабирающие и водосбрасывающие трубы населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных, расположенных по ее берегам. Огромное количество загрязняющих веществ смывается в Волгу с полей, территорий ферм и заводов, с городских улиц и свалок мусора. Какую же смесь представляет собой природная вода, которую мы пьем, в которой купаемся, которую любим?

В течение многих лет на кафедре аналитической химии и химической экологи-

гии Саратовского госуниверситета имени Н.Г.Чернышевского проводились исследования по изучению химического состава проб природной воды, отобранной в Волге в местах забора для питьевого водоснабжения населения города Саратова, под руководством заведующей кафедрой, заслуженного деятеля науки РФ, почетного профессора СГУ, члена-корреспондента РАН Риммы Кузьминичны Черновой и доцента Лидии Михайловны Козловой. Анализ проводился по 15 основным показателям качества воды: ионам водорода (рН), жесткости, ионам калия, магния, натрия, сульфатам, хлоридам, содержанию растворенного кислорода, нитратов, тяжелых металлов и т.д.

— Мы обобщили, например, данные за десятилетие — с 1990 по 2000 год, — рассказывает Римма Кузьминична. — Это был сложный период в жизни нашей страны, когда повсеместно закрывались промышленные производства, значительно снизилось использование пестицидов и других агрохимикатов в сельском хозяйстве, и в то же время возрастала и укреплялась роль впервые созданного государственного органа контроля — комитета охраны окружающей среды. Можно было бы сказать, что Волге стало немного легче. Наши результаты показали, что рН волжской воды находится в пределах нормы. Жесткость воды можно отнести к среднему типу, она обусловлена в основном солями кальция. Не менялось во времени общее содержание железа, макрокомпоненты (сульфаты, хлориды, карбонаты-гидрокарбонаты и др.) находились в пределах нормы. А вот сумма тяжелых металлов и содержание

меди имели тенденцию к увеличению. В этот же период подобные исследования проводили астраханские коллеги — химики из педагогического университета и НИПИГАЗа. Они определили непрерывное повышение содержания синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ) в реках Волге, Ахтубе, Бузани и других на территории Астраханской области. Это связано с увеличением нефтегазовой добычи в регионе, где используется огромное количество СПАВ. В следующем десятилетии загрязненность воды в Саратовском и Волгоградском водохранилищах остается стабильной. И свежие анализы, выполненные в конце декабря 2011 года, подтверждают, что резких отклонений от результатов прошлых наблюдений нет.

В ежегодных докладах комитета охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области размещаются результаты анализов проб воды ФГНУ «Саратовский ЦГМС», ФГНУ «ГосНИИОРХ» лабораториями Роспотребнадзора. Например, в Волгоградском водохранилище качество воды в 2006 году ухудшилось по сравнению с 2002-2003 годами в основном из-за повышенного содержания нефтепродуктов (до 17,8 ПДК) и марганца (3,7ПДК). В пробах воды отмечалось содержание ртути, соединения меди в пределах ЗПДК. Подобные показатели варьируются по годам и по загрязняющим веществам на отдельных участках водохранилищ, но в целом не дают общей картины и не объясняют причин. Обязанности по ведению мониторинга возложены на Саратовский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. Но, по информации в докладах, существующая сеть постоянного наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории области составляет всего 18% от необходимого объема. Нет наблюдательных постов на Волгоградском водохра-

нилище в границах области, не проводятся наблюдения на трансграничных участках рек, поэтому отсутствует информация о поступлении загрязнений из соседних областей, а также в границах большинства населенных пунктов. Для получения полной информации необходимо 45 гидрохимических и гидробиологических постов на малых реках и 16 постов на водохранилищах. Вот что по этому поводу добавил руководитель областного ЦГМС Михаил Болтухин:

— Принятый два года назад местный закон об оздоровлении окружающей среды в части развития территориальной сети мониторинга остается до сих пор декларацией из-за отсутствия финансирования. Наблюдения проводятся только по мере заключения договора с комитетом и поступления средств. Поэтому продолжается такая тенденция: нет информации — нет проблем. Научные исследования, разовые экспедиции — это еще на пути к объективности. А что происходит в текущем времени, причем когда случаются залповые сбросы? Они не фиксируются своевременно, особенно зимой, когда все скрыто подо льдом. Мы должны вести системные наблюдения, чтобы объективно знать о состоянии волжской воды.



Доцент Лидия Козлова на отборе проб

Экспедиция по «главной улице России»

Летом группа ученых Саратовского госуниверситета имени Н.Г.Чернышевского провела первую экспедицию в рамках проекта «Волга — главная улица России», выигравшего грант Русского географического общества. Цель масштабного проекта, разработанного совместно с Институтом географии РАН, — определение современного геоэкологического состояния и оценки рекреационной привлекательности наиболее значимых в природном и культурно-историческом отношении мест на берегах Волги, таких, например, как Жигулевская излучина, меловые отложения Хвалыньских гор, Волго-Ахтубинская пойма, дельта Волги. По общему признанию, проект уникален и сопоставим с известными германскими проектами о реке Рейн. О первых результатах исследований рассказывает руководитель проекта, председатель Саратовского отделения РГО, доктор географических наук, декан географического факультета СГУ, профессор Владимир Макаров.

— Волга представляет собой географический и исторический символ России, ее расселенческую и рекреационно-природоохранную ось. Мы полагаем создать современный образ великой реки как специализированную геоинформационную систему с помощью аудио-, видео-, фотоизображений, 3D-модели, космодат, цифровых тематических карт, анимации. Для современного решения многих острых экологических и природоохранительных проблем, кроме разработки и реализации комплекса мероприятий технологического, социально-экономического, управленческого характера, необходим и более общий географический, комплексный регионально-планировочный подход. Необходимо учитывать ландшафтную и геоэкологическую специфику территорий, характерные проблемы, природно-ресурсный потен-

циал и порог устойчивости каждого типа приволжских геосистем к техногенному воздействию.

Во время летних полевых работ и при дешифрировании космоснимков участники экспедиции обнаружили ряд специфических ландшафтных процессов, позволяющих сделать некоторые выводы об их характере и направленности в приволжской зоне саратовского Правобережья. Эта зона относится к восточному склону Приволжской возвышенности, имеет четко выраженную ступенчатость рельефа и крутой, временами обрывистый берег Волги, расчлененный оврагами, балками и долинами малых рек. Для всей приволжской полосы характерно активное, местами катастрофическое проявление водно-эрозийных, масштабных оползневых и обвально-осыпных процессов. Особенно они активны в Хвалынском,



Владимир Макаров в экспедиции

Саратовском и Красноармейском районах. Волжские воды загрязнены нефтепродуктами и сильно обогащены органикой. Это вызывает обильное развитие сине-зеленых и харовых водорослей. Гниющие водоросли в виде своеобразной «пены» скапливаются в устьевой части рек и балок, разнося зловонный запах на десятки метров вокруг. Затопленная водохранилищами пойма имеет илистое дно, часто камениста. Прибрежные воды «цветут» и заселены водорослями. Колебания уровня водохранилищ из-за отсутствия выработанного профиля равновесия берегов волжских во-



Гниение водорослей у села Золотого



Вид на Волгу со Змеевых гор

По Волге до Балтики

В предыдущем выпуске мы рассказывали о том, что эксплуатация Чебоксарского водохранилища в течение 30 лет по временной схеме, при отметке затопления ниже проектной, создала огромные проблемы для судоходства и рыбного хозяйства. По решению Правительства РФ в 2012 году планируется поднять уровень водохранилища на отметку 68 м. Это позволит обеспечить гарантированную глубину судового хода 4 м по всей Волге. К такому выводу пришли специалисты генерального проектировщика дстройки Чебоксарского гидроузла — ОАО «Инженерный центр энергетрики Поволжья» на основе предпроектного обследования водохранилища, сообщает пресс-служба ОВО «РусГидро». Основным проблемным местом на водохранилище является 54-километровый участок от Нижнего Новгорода до Гордечских шлюзов, где глубина судового хода составляет 2,3 м. Крупнотоннажные суда класса «река-море» вынуждены на этом отрезке либо недогружаться, либо производить перегрузку на другие виды транспорта, а пассажирский круизный флот — перевозить пассажиров автобусами или ожидать попусков воды из Горьковского водохранилища. В навигацию гарантированная судоводная глубина вы-

держивается лишь четыре часа в сутки, поэтому этот «узкий» участок большегрузные суда преодолевают несколько суток. Как показали результаты обследования, поднятие уровня Чебоксарского водохранилища обеспечит глубину судового хода круглогодично, независимо от сбросов Нижегородского узла. Сегодня общая протяженность судовых ходов по Волге и притокам составляет 473 км, а при поднятии уровня рукотворного моря гарантированные глубины будут на 748 км, в том числе до 100 км и более по рекам Ока, Сура и Ветлуга. Пока режим судоходства не дает возможности создать единый глубоководный маршрут по международному транспортному коридору «Север-Юг», который имеет стратегическое значение для развития экономики России. Глубоководная магистраль позволит направить транспортные грузопотоки между Каспийским и Балтийским морями по более выгодному волжскому пути, а не через Атлантику.

Рыбные запасы стабильны

Другая проблема, которая беспокоит население Поволжья, — состояние рыбных запасов.

— Промышленные уловы водных биоресурсов в бассейне растут. Общий уценный

вылов в 2010 году составил 3561,7 тонны, что превысило показатели 2009 года на 774 тонны, — сообщил Дмитрий Гвоздарев, начальник отдела Верхневолжского ТУ Росрыболовства (Тверь). — На научно-промысловом совете Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна были рассмотрены прогнозы отраслевых НИИ на 2012 год. Совет отметил, что заявляемые объемы изъятия рыбных запасов сохраняются на уровне прошлых лет.

Как помочь Волго-Ахтубинской пойме

Редакция получила письмо директора филиала ОАО «Русгидро» — «Волжская ГЭС» Андрея Клименко, который считает, что дстройка Чебоксарской ГЭС сыграет немаловажную роль в экологическом оздоровлении Волги, в том числе природных комплексов Нижней Волги. В последние шесть лет объем стока в Волге был ниже нормы, и это привело к недостаточному обводнению реки Ахтубы и Волго-Ахтубинской поймы, где расположены нерестилища ценных промысловых рыб. Озабоченность судьбой реки позволила директору высказать ряд предложений.

«Во-первых, чтобы снять напряжение, связанное с осушением поймы, необходи-

дохранилищ и несогласованных с разными группами природопользователей попусков воды приводят либо к размыву пляжей и обрушению берегов, либо при падении уровня к обнажению илистого дна, гибели икры рыб, гниению водорослей. Поэтому купание на волжских водохранилищах близ коренного берега не только не вызывает удовольствия, но часто и небезопасно. Отдых на воде если и возможен, то в основном в устьях балок и малых речек. Однако он малодоступен из-за отсутствия подготовленного спуска к Волге на транспорте, малой площади галечниковых пляжей, плохого качества дна и прибрежной воды. Скопления любителей «дикого» отдыха, в основном браконьеров, в устьевых участках Волгоградского водохранилища ведут к захламлению территории и антисанитарии. Поэтому ныне более или менее цивилизовано отдыхать на Волге можно лишь на оборудованных пляжах в городах и на волжских островах-осередках. Организация отдыха на правом берегу Волги требует серьезных вложений и ныне существует лишь в отдельных местах, например, в Воскресенском районе на одной из турбаз в районе Змеевых гор, в пределах «речного» отрезка водохранилища.

Таким образом, современная геоэкологическая ситуация в саратовском правобережном Приволжье оценивается как напряженная, а местами критическая. В верхней нагорно-возвышенной местности в последние годы, особенно в 2010 году, многочисленные и довольно крупные пожары нанесли серьезный ущерб лесному хозяйству, особенно в Красноармейском районе. Лесные пожары и активизация водной эрозии стали возможны по вине человека — из-за развала системы управления лесными и земельными ресурсами и принятия неудачной редакцией Лесного и Земельного кодексов РФ. Рекреационный потенциал саратовского Приволжья понес наибольший ущерб в сегменте отдыха у воды. Для его частичного восстановления требуются специальные научные исследования с последующей разработкой рекомендаций по освоению волжских островов и отдельных участков в устьях рек и крупных балок. Для этого необходимо привлечение частных инвесторов и разработка детальной областной программы развития отдыха в саратовском Приволжье на основе методологии ландшафтного и территориального планирования.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

мо обогатить реку Ахтубу. Ключевую роль могло бы сыграть строительство локальных гидросооружений, стесняющих русло реки ниже Волжской ГЭС. Их строительство, по нашему мнению, позволит независимо от водности года уверенно наполнять реку Ахтубу и Волго-Ахтубинскую пойму с расходами сельскохозяйственной поливки, даже существенно более низкими, чем сегодня. При этом сэкономленный объем стока может быть использован для оптимизации объемов воды и продолжительности рыбной поливки. Опыт строительства таких гидросооружений в мире есть, в частности, на реке Рейн в Германии. Во-вторых, для постоянной работы по возрождению, а в последующем эксплуатации, ремонту и содержанию сооружений и объектов, обеспечивающих нормальное функционирование поймы, необходимо создать «Управление эксплуатации водоемов Волго-Ахтубинской поймы» по аналогии с управлением по эксплуатации Волгоградского водохранилища. В-третьих, остро стоит вопрос точности прогнозирования Гидрометцентром объемов водных запасов в Волго-Камском регионе. Точность прогнозов необходима для более четкого планирования и рационального попуска весенних паводковых вод».

