

*Ф.И. Новиков, И.А. Вяткин*

Омское региональное отделение Русского географического общества, г. Омск

## **ОПЫТ РАБОТЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ «ЧИСТАЯ ВОДА ПРИИРТЫШЬЯ»**

В непростых условиях формирующегося гражданского общества в России важное значение имеют реальные общественные инициативы, в том числе направленные на решение экологических проблем в водохозяйственном комплексе.

В последнее десятилетие организованная помощь общественных организаций государству в выявлении и, отчасти, ликвидации очагов загрязнения водных объектов, озеленении берегов рек и водоемов, пропаганде бережного, рачительного отношения к водным ресурсам и в целом, к природным ландшафтам, явно недооценивалась.

Между тем, в Омской области имеется богатая история общественного экологического движения в защиту водных ресурсов бассейна р. Иртыш, которая имеет социально значимые результаты.

В 1970–1980-е годы в Омской области по инициативе ВООП и Омского отдела РГО действовало движение в защиту малых рек и Иртыша. Именно в эти годы по инициативе Омского областного совета ВООП, Омского отдела Географического общества, газеты «Омская правда» и Омского городского Дворца пионеров была организована экспедиция «Чистые реки детства». По заданию указанных организаций совершались многочисленные маршруты по берегам рек и озёр. Все случаи нарушений природоохранного законодательства в водоохранной зоне сообщались в президиум областного совета ВООП. На эту информацию реагировали достаточно активно органы власти. Хозяйствующие субъекты очищали берега рек, озёр в границах населенных пунктов или выносили из водоохранной зоны скотомогильники, силосные траншеи, обваловывали животноводческие помещения, склады ГСМ, мехмастерские и машинные дворы, склады удобрений и т. д. СМИ широко информировали общественность о ходе экспедиции. Как правило, нарушители природоохранного законодательства делали отчет о принятых мерах по устранению нарушений на президиуме областного совета ВООП, в областном управлении сельского хозяйства. В то время такая форма общественного контроля была признана эффективной.

Экспедиция «Чистые реки детства» имела и большой воспитательный эффект. Члены кружка «Юные геологи» Омского городского дворца пионеров (рук. Ф.И.Новиков) за 5 лет высадили вдоль берегов Оми около 10 тыс. черенков ивы. Этой работой руководили действительные члены Географического общества Г.И.Гензе, Г.И.Зайков, Г.И.Конев, А.И.Григорьев. В идеальном порядке содержали берега Оми юные друзья природы Соловецкой средней школы

Нижне-Омского района. Водоохранная зона р.Омь в пределах села была объявлена школьным заказником, в котором под руководством учителя биологии О.И.Дука дети вели фенологические наблюдения, оборудовали родники, высаживали деревья и кустарники. Детей активно поддерживал сельский совет и первичная организация ВООП. Бражниковская средняя школа Колосовского района объявила о создании фонда по спасению р.Оша. Большинство школ г.Омска и области охраняли берега водоемов от загрязнения, проводили санитарную очистку их от мусора. Опыт лучших отрядов доводился до сведения на заседании коллегии областного отдела образования. Участвуя во всероссийском конкурсе «Истоки», отряд юных геологов Дворца пионеров за работу по защите малых рек был отмечен дипломом второй степени и денежной премией.

В конце 1980-х годов Омский областной совет ВООП поддержал идею создания межреспубликанского (Россия, Казахстан) комитета по спасению бассейна рек Оби и Иртыша. От Омской области была сформирована инициативная группа, которая осуществляла всю организационную работу. Были подготовлены и внесены в соответствующие государственные и общественные организации предложения по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, созданию природно-исторических комплексов в бассейне Оби и Иртыша.

В 1990 году была проведена общественно-научная экспедиция «Обь-90», пройдено около 9000 км по Иртышу и Оби, собрано 70 образцов воды, 15 образцов донного грунта, 30 образцов фито- и зоопланктона, печени и других органов рыб, мхов, образцы загрязнения атмосферного воздуха твердыми частицами (от Омской области в экспедиции участвовали проф. д.с/х.н. В.Н. Русаков, журналист В.Г. Чешегоров и член Омского отделения ВООП В.Я. Демидович).

Анализы образцов воды и грунта проведены в стационарных лабораториях Тюмени, Тобольска, Ханты-Мансийска, Новосибирска, Салехарда.

Анализы биоты и растительности – в Финляндии (университеты Хельсинки, Оулу, Куопио, Ювяскюля) и предоставлены в Тюмень.

На стоянках в 16-ти пунктах (Омск, Большеречье, Усть-Ишим, Тобольск, Горноправдинск, Ханты-Мансийск, Новосибирск, Томск, Колпашево, Нарым, Нижневартовск, Сургут, Октябрьское, Березово, Казым-Мыс, Салехард) членами научной группы проводилась общественно-экологическая экспертиза основных объектов - загрязнителей, оценивалось

состояние очистных сооружений, проведены встречи с населением, общественностью, руководителями природоохранных организаций. В г.Сургуте 3-4 июля 1990 г. проведена научно-практическая конференция «Экологические проблемы Обь-Иртышского бассейна», на которой было представлено 19 докладов и сообщений. На борту теплохода проведено 17 экологических семинаров по вопросам рационального природопользования и состоянию бассейна. В работе семинаров активно участвовали иностранные члены экспедиции, журналисты, представители общественности, коренных народов.

По ходу экспедиции было также проведено 5 встреч с представителями творческой интеллигенции Ямало-Ненецкого округа, киносъёмочной группы Роберта Дивэй из Канады.

Экспедицией собран богатый материал наблюдений за состоянием прибрежных полос и водоохраных зон Оби и Иртыша. Получены и обработаны материалы по гидрохимии бассейна за предыдущие годы, по динамике водных ресурсов, состоянию и ресурсам поймы, эксплуатации нефтегазовых месторождений и других ресурсов региона. В местах остановок и по ходу движения постоянно фиксировалась радиационная обстановка. Обобщались данные по эпидемиологии бассейна, проблемам коренных народов Приобья, их культуре и быту, по состоянию общественного экологического движения.

Членами экспедиции составлены краткие отчеты канадской, финской и норвежской делегаций, сформулированы предварительные выводы; сняты фильмы канадской киногруппой, омскими и тюменскими тележурналистами. Ход экспедиции постоянно освещался местной и центральной прессой.

В итоговых документах экспедиции 1990 г. отмечалось: «В связи с отсутствием общесоюзного законодательства об охране природы и катастрофическим ухудшением экологической ситуации на территории Обь-Иртышского бассейна необходима срочная подготовка проектов и принятие временных актов, определяющих нормы природопользования, требования к промышленным производствам, техногенную нагрузку на природные системы и т.д. Эти нормативы рекомендуется разработать и принять районным, окружным и областным Советам.

Первым этапом подготовки законодательных актов должна быть инвентаризация состояния природной среды территории, включающая определение степени их нарушенности и загрязненности и ценности земель, выделение зон, запрещенных для промышленного освоения и зон ограниченного использования и т.д.

Необходимо обязать предприятия и их объединения оформить и представить для утверждения экологические паспорта, определить нормы

загрязнения и размеры платы – в том числе за превышение этих норм.

Реализация перечисленных мероприятий может быть осуществлена путем создания сети общественно-государственных хозрасчетных экологических центров при местных Советах, которые совместно с комитетом Госкомприроды должны выступить заказчиками перечисленных работ (в качестве исполнителей могут быть привлечены высококвалифицированные ученые и коллективы со всего Союза). Финансирование исследований может производиться за счет отчислений в местные бюджеты из средств организаций Госкомприроды, средств, получаемых от производственных организаций за превышение норм загрязнения природной среды штрафы и т.д. Необходимо, чтобы отчисляемые средства расходовались строго по назначению на природоохранные мероприятия.

Для проведения крупномасштабных работ, охватывающих Обь-Иртышский бассейн в целом, целесообразно создать региональный фонд, который должен сформулировать задачи, подбирать исполнителей и финансировать региональные НИР и ОКР.

По этому разделу можно предложить следующее:

- при создании новых производств нефтегазового комплекса и других промышленных предприятий значительная часть средств должна выделяться на оздоровление окружающей среды, в том числе на реконструкцию действующих природоохранных объектов во всем регионе. Причем с введением в строй новых производств общая экологическая обстановка в регионе должна улучшаться. Без выполнения этого условия дальнейшее развитие промышленности региона приведет к катастрофе:
- с целью охраны и рационального использования водных ресурсов необходимо:
  - увеличить мощность биологических очистных сооружений населенных пунктов до требуемой;
  - снабдить очистные сооружения современными системами доочистки и обработки осадков с целью повторного использования очищенной воды в производственном водоснабжении и утилизации отходов;
  - обеспечить очистные сооружения квалифицированными кадрами и надежным аналитическим контролем;
  - предусмотреть сбор и очистку ливневых стоков с территорий предприятий с использованием их в производственном водоснабжении;
  - для обезвреживания локальных сточных вод предприятий использовать современные эффективные методы очистки (мембранные, сорбционные, ионообменные, биологические с применением специфических культур и др.) и высокопроизводительное оборудование, обеспечивающее многократное использование воды и

выделение ценных компонентов из сточных вод, а также снижение затрат на очистку;

- разработать и внедрить эффективные малые очистные установки для небольших населенных пунктов и индивидуальных домов.

- создать в регионе научно-производственный комплекс или инжиниринговую фирму по созданию оборудования и комплексных установок для решения экологических задач (в частности для обезвреживания сточных вод)».

С тех пор прошло 15 лет, однако экологические проблемы Обь-Иртышского бассейна только усугубились и механизм их решения лежит в объединении усилий триады: государство – хозяйствующие субъекты – общественные организации и инициативное население.

В 2001 г. по инициативе Омских региональных отделений Русского географического общества, МАНЭБ и при активной поддержке КПП по Омской области, ФГУ «Омский ТФГИ», глав муниципальных образований шести районов Омской области, Иртышского пароходства была проведена первая экспедиция по р. Иртыш и ее водоохранным зонам в рамках возрожденного экологического движения «Чистая вода Прииртышья»

Главной задачей экспедиции было выявление случаев нарушения природоохранного законодательства в водоохранных зонах р.Иртыш, малых рек, озёр и санитарных зонах скважин. Помимо этого предусматривалось широкое освещение хода и результатов экспедиции в средствах массовой информации, а также создание на местах общественных объединений по организации работы в защиту водных объектов.

Экологические и водные проблемы Иртыша резко обострились к концу 1990-х годов в связи с угрозой ртутного загрязнения р. Иртыш в Павлодарской области и будущего отъема стока реки в пределах приграничного с Казахстаном района КНР. Не случайно в г. Омске 4 августа 1999 г. в Администрации Омской области состоялась научно-практическая конференция «О ключевых экологических и водохозяйственных проблемах р. Иртыш и основных направлениях их решения», с докладом на которой выступил Губернатор Омской области Л.К. Полежаев. В конференции приняли участие все природоохранные службы Омской области и представители Павлодарской области. В адрес Правительства РФ и Республики Казахстан было принято обращение в защиту Иртыша.

Вышеизложенное показывает, насколько оправданно своевременное возрождение общественного экологического движения в защиту водных объектов бассейна Иртыша.

Что же выявили участники экспедиции, совершив обследование вдоль берегов Иртыша по северным районам области осенью 2001 года?

Продвигаясь на теплоходе от Омска до Усть-Ишима, участники экспедиции вели визуальные

наблюдения за состоянием прибрежной полосы в течение всего светового периода, одновременно оператор осуществлял видеосъемки. После прибытия в Усть-Ишим состоялась наземная часть экспедиции, в которой велось обследование водоохранной зоны водных объектов, изучалось состояние водозаборов, очистных сооружений. По итогам изучения ситуации в администрациях районного самоуправления были проведены семинары-совещания по всем выявленным нарушениям водного и природоохранного законодательства. Здесь же были даны рекомендации по их устранению и организации работы с населением, хозяйствующими субъектами по охране и восстановлению водных объектов. Для районных СМИ и областного радио подготовлены тексты по экологическому движению в защиту Иртыша, малых рек и других водных объектов.

Результаты обследования были изложены в соответствующем отчете, по материалам экспедиции создан фильм «Боль и надежда седого Иртыша» (авторы И.А. Вяткин, А.В.Гнеушев, А.А.Смирнов, Б. Косицын, 2003 г.)

Общие выводы и рекомендации по результатам экспедиции «Чистая вода Прииртышья – 2001» были направлены на решение хронических водохозяйственных болезней:

1. Собственникам водозаборных сооружений, эксплуатирующих подземные и поверхностные водные объекты, осуществить комплекс водоохранных мероприятий, направленных на обеспечение требуемых санитарных и технических условий эксплуатации сооружений и прилегающих санитарных зон строгого режима и водоохранной зоны.

2. Ускорить работу по оформлению лицензий на право пользования недрами и поверхностными водными объектами в КПП по Омской области.

3. В соответствии с техническими условиями и правилами эксплуатации выполнить работы по ликвидации и консервации неработающих скважин с целью недопущения загрязнения подземных водоносных горизонтов.

4. Органам государственного надзора соответствующих министерств и ведомств, органам местного самоуправления повысить требования по улучшению санитарного и экологического состояния источников водоснабжения, осуществлению особого режима хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водных объектов.

5. Неукоснительно выполнять требования основных статей Водного кодекса РФ в части ведения работ на водных объектах, режима хозяйственной деятельности в водоохранных зонах, осуществления экологической и водохозяйственной экспертизы объектов.

6. Продолжить работу по поиску источников финансирования для строительства, реконструкции и эксплуатации важнейших гидротехнических,

водоохранных и берегоукрепительных сооружений.

Наиболее значимые водные проблемы омская экологическая общественность в последние шесть лет выносит для обсуждения на общественные экологические слушания. Накоплен положительный опыт по их проведению и реализации рекомендаций. Так, на третьих общественных слушаниях 2001 г., посвященных Международному Дню воды, рассматривался вопрос об организации общественного экологического движения «Чистая вода Прииртышья», а на пятых – обсуждена острая проблема экологических и водохозяйственных последствий переброски части стока сибирских рек на юг Среднего региона (эти слушания посвящались Международному году пресной воды).

Тематика слушаний определяется актуальностью проблем, возникающих на территории Омской области и смежных с ней территориях – субъектов Российской Федерации и Республики Казахстан. Инициатива проведения слушаний исходит от Омских отделений Русского географического и Российского геологического обществ, на заседаниях которых обсуждают тематику предстоящих слушаний. Затем формируется оргкомитет слушаний, куда входят представители всех заинтересованных государственных структур (в том числе и ФГУ «ТФИ по Омской области»), производственных, научных, образовательных и общественных организаций.

Остановимся подробнее на последних пятых общественных слушаниях, которые проводились в связи с обращением мэра Москвы Лужкова Ю.М. к Президенту Российской Федерации В. В. Путину с предложением вернуться к рассмотрению проекта переброски на юг части стока сибирских рек. Появление в СМИ материалов о реанимации давнего проекта вызвало общий протест ряда научных и общественных кругов Омской области, как субъекта Федерации, ее Губернатора Л. К. Полежаева, населения, особенно научной общественности. Естественно, это проблема стала объектом для обсуждения на очередных слушаниях.

По инициативе Омского регионального отделения Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности к слушаниям была выпущена брошюра «Поворот Сибирских рек: история и современность» (Омск, 2003, 85 стр.). В ней были помещены обращение мэра Москвы, материалы экспертного заключения на проект, замечания и предложения, дан краткий анализ состояния народно-хозяйственного комплекса в Среднем регионе и перспективы его развития. Здесь же были помещены поставленные в прежнее время задачи научных исследований в Сибири, а также приведен перечень опубликованной научной литературы за период 1965–2002 гг. по этой проблеме.

В местной печати, по радио и на телевидении шло интенсивное обсуждение данной темы,

естественно, последовала реакция омских ученых и специалистов.

Об обстоятельности, серьезности и научности подхода омских специалистов говорит тот факт, что первым на слушаниях был поставлен фундаментальный доклад «Научное наследие В.С. Мезенцева и его значение в современных условиях», который сделал профессор, доктор географических наук И.В. Карнацевич. Заслуженный деятель науки РСФСР, профессор, доктор географических наук В.С. Мезенцев разработал в 60–70-е годы прошлого века «самую современную математическую модель взаимодействия тепла и влаги на поверхности водосборов» (Карнацевич И.В.). Эта модель позволила сделать прогноз негативных изменений в природном комплексе Западной Сибири в связи с ожидаемым строительством Нижнеобской ГЭС, что послужило одной из причин остановки проектирования ГЭС в 80-е годы XX века.

О стабильности климата Земли, критериях оценки его колебаний и изменений посвятила свой доклад в соавторстве с Карнацевичем И.В. заведующая кафедрой физической географии Омского государственного педагогического университета, к.г.н. О.В. Мезенцева. Обзор проектов и предложений по переброске части стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию сделал научный сотрудник СибНИИСХоза В.Е. Загребельный. В защиту проекта переброски, особенно реализации проекта Южно-Омской оросительной системы выступил Н.А. Богданов.

Исключительно негативный прогноз влияния переброски части стока сибирских рек на природные комплексы и отдельные природные компоненты Среднего региона и Западной Сибири сделала группа омских ученых (к.в.н. Кассал Б.Ю., к.б.н. Баженова О.П., к.с.-х.н. Рейнгард Я.Р., д.б.н. Свириденко Б.Ф., д.б.н. Сидоров Г.Н., к.г.н. Большаник П.В.). Авторы доклада утверждают, что проект в прежнем виде (т.е. канал с мощными станциями подъема воды) не экологичен по всем направлениям, поскольку он при реализации влечет ряд необратимых негативных природных процессов, отрицательно влияющих на состояние природы в целом и имеющих деструктивные социально-экономические последствия для обширной территории.

Убедительно выглядит и работа секций «Гидрология» и «Гидроэкология», которые последние пять лет включаются в программы школьных научно-практических конференций НОУ «Поиск». За эти годы подготовлено сотни докладов и рефератов. Лучшие из них представляются на областной тур конференций. Об актуальности рассматриваемых школьниками проблем использования и охраны водных ресурсов и объектов говорит их тематика: «Комплексная характеристика озера Лебяжье Оконешниковского района», «Экологические каркасы – форма охраны бассейнов водосборов», «Экологическое состояние р. Тюкалки», «Исследование воды из водосборов в с. Усть-Ишим Омской области» и т.д. Юные водники демонстрируют

хорошие знания водных проблем, умение вести исследовательскую работу по изучению водных объектов, анализировать и обобщать собранный материал, делать выводы, предложения, проводить практическую работу по очистке берегов, их озеленению. Своими делами школьники увлекают и взрослую часть населения. Ученики Тюкалинской средней школы №1 (учитель Гришаева Л.Е) не только тщательно изучили проблемы р. Тюкалки, но и очищали ее берега, эти проблемы они сумели поставить перед природоохранными структурами, осветить в СМИ района, а также обосновали все пункты постановления главы муниципального образования Тюкалинского района, которое он принял после анализа информации, предоставленной активистами экспедиции «Чистая вода Прииртышья».

В апреле 2004 года школьники Омской области собрались на свой Первый областной слет юных водников, на который они представили научно-практические проекты и результаты практических работ по рациональному использованию водных ресурсов, восстановлению и охране водных объектов Омской области. Три лучшие из них уже переданы в оркомитет Всероссийского слета водников.

Юные омичи достаточно ясно представляют весь набор водных проблем. Не случайно в Обращении участников 1 областного слета юных водников к взрослым есть и такие слова: «Мы, участники 1 областного слета юных водников, обращаемся сегодня к Правительству Омской области, администрации города и всех муниципальных образований области, руководителям промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жителям г. Омска и Омской области: «Помогите нам сохранить и сберечь р. Иртыш, водоемы не только для нас, но и для будущих поколений!».

Оценивая гражданскую значимость общественного экологического движения «Чистая вода Прииртышья», считаем важными реализацию следующих предложений и рекомендаций органам государственной власти субъектов России и Казахстана:

1. Рекомендовать законодательным и исполнительным органам власти субъектов РФ и РК и обоих государств осуществлять реальную организационную и финансовую поддержку общественному экологическому движению.

2. Включить на постоянно действующей основе в бассейновые советы, принимающие управленческие решения, в качестве полноправных членов представителей независимых общественных экологических организаций, действующих в соответствующих субъектах РФ и РК в бассейне р. Иртыш.

3. Просить правительства субъектов РФ и РК объявить и ежегодно проводить международный конкурс видео- и кинофильмов, фотографий, радио- и телепередач, публикаций материалов в защиту р. Иртыш и других водных объектов (поочередное проведение и подведение в центрах субъектов РФ и РК).

4. Рекомендовать проводить 1 раз в три года выставки художественных работ, в т.ч. и детских, на тему «Живая вода».

5. Проводить 1 раз в 3-4 года научно-практические конференции по проблемам управления, рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна р. Иртыш (поочередно в центрах субъектов РФ и РК).

6. Организовать проведение 1 раз в 2 года международных слетов юных водников Прииртышья (поочередно в центрах субъектов РФ и РК).

*Ю.П. Салмина*

Новосибирский областной общественный  
Комитет охраны водных ресурсов,  
г. Новосибирск

## **ЧТО ИМЕЕМ – НЕ ХРАВИМ.. (ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ ОБИ)**

Наша страна обладает важнейшим природным ресурсом – огромными запасами пресной воды. К сожалению, пока мы не до конца осознаем, насколько важен именно этот ресурс для будущих поколений.

На международной конференции по проблемам водообеспечения, рационального использования водных ресурсов и охраны водных объектов, которая состоялась в Сан-Антонио (США, штат Техас) в апреле 2003 года, на открытии этой конференции один из ее организаторов, академик Уэлш (США) сказал буквально следующее: «Если в настоящее время в мире

происходят войны за обладание нефтью, то еще при жизни нашего поколения начнутся войны за пресную воду. Замену нефти человечество найдет гораздо быстрее, чем внедрит рентабельные технологии опреснения морской воды... А без пресной воды, как известно, не может быть жизни». Эти слова настолько врезались в память, потому что они заставляют задуматься: а что происходит в нашей стране? Правильно ли мы можем оценить то необыкновенное водное богатство, которым наделила нашу территорию природа? Что оставим будущим поколениям?