

КПР по Читинской области

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАССЕЙНА РЕКИ АМУР

Аналитическая записка

А.П. Меновщиков
2007

К основным экологическим проблемам бассейна р. Амур на территории Читинской области следует отнести использование трансграничной с Китаем р. Аргунь и ее бассейна, как наиболее проблемного в трансграничном отношении.

Река Аргунь (в пределах Китая - Хайлар) – правая составляющая р. Амур – берет начало с юго-западного склона хребта Большой Хинган. На 951 км от устья она вступает в пределы России и ниже, является естественной границей между Россией и Китаем. На протяжении 930 км граница России с КНР проходит по фарватеру р. Аргунь. Площадь земель, расположенных в пойме Аргуни составляет 49130 га. Пойма р. Аргунь является местом обитания более 110 видов животных и птиц, из которых 30 видов являются промысловыми, а 36 видов занесены в Красную книгу РФ России. В водах реки обитают 36 видов рыб, из них 16 промысловые. На рассматриваемой территории расположено 11 месторождений бурого угля с запасами более 460 млн. тонн, производится добыча россыпного золота на 32 участках, а так же полиметаллов, урана, флюорита и других полезных ископаемых. Здесь расположены основные сельскохозяйственные земли Читинской области, на 60% обеспечивающие население сельскохозяйственной продукцией. Здесь же расположены 4 государственных заказника по сохранению и воспроизводству редких животных, растений и 5 крупных участков предлагаются к созданию на них резерватов флоры и фауны.

РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ.

В 1998 г. Постановлением главы администрации области № 2520 утверждены минимальные размеры водоохранных зон водных объектов и их прибрежных полос (ВЗ и ПП). Отдельных проектов установления ВЗ и ПП по р. Аргунь нет. Состояние ВЗ и ПП стабильно удовлетворительное, поскольку вдоль реки проходит государственная граница и доступ к реке Аргунь ограничен. Вблизи населенных пунктов участки прибрежной полосы используются населением на правах общего водопользования, водопоя скота и нецентрализованного забора воды для хозяйственно-питьевых целей. Населенные пункты расположены друг от друга на расстоянии 20-50 и более километров, особенно в низовьях реки.

Крупных бесхозных водохранилищ или прудов в бассейне р. Аргунь нет. Имеется 1 резервное водохранилище объемом 28 млн. м³ стоящее на балансе АОА «Приаргунского ГХО», задекларированного в 2006 г. Имеется несколько мелких, объемом не более 0,15 млн. м³ внутрихозяйственных прудов в аварийном состоянии (Кир-Киринское водохранилище Приаргунского района), представляющих угрозу затопления орошаемых земель этих хозяйств. Вопросы приведения их в безопасное состояние в настоящее время решаются в судебном порядке.

В 2000 году из пограничных районов Читинской области поступили сообщения о развитии на реке Аргунь процессов, приводящих к смещению фарватера к левому Российскому берегу, перераспределению стока р. Аргунь из основного русла реки Аргунь в левобережные протоки и размыванию левого берега. Для выяснения сложившейся обстановки КПП по Читинской области совместно с Управлением Забайкальского пограничного округа было проведено обследование реки Аргунь. Обследовался участок от точки пересечения р. Аргунь (Хайлар) государственной границы в районе с. Абагайтуй, и далее на северо-восток по р. Аргунь до с. Аргунск протяженностью по прямой 300 км, а по берегу – 430 км. На этом отрезке р. Аргунь течет вдоль Краснокаменского, Забайкальского, Приаргунского, Калганского и Нер-Заводского районов Читинской области с западной стороны и вдоль Китайской народной республики – с восточной стороны. Обследование показало, что в нарушение статей 5, 7, 10 и 13 Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской

народной республики о режиме Российско-Китайской государственной границы от 27 мая 1994 г, подписанном в г. Пекин, Китайской стороной в одностороннем порядке проводятся работы по берегоукреплению и регулированию русла. Анализ реализованных на правом берегу р. Аргунь мероприятий показал, что они не только обеспечивают защиту территории КНР, но и приводят к смещению и поддержанию фарватера реки в непосредственной близости от левого (Российского) берега. Размыв берегов, затопление поселков отторжение территорий, переформирование русла будут характеризоваться не только высокими материальными ущербами, но и негативными социальными и экологическими последствиями.

Учитывая создавшееся положение, Главой Администрации Читинской области было принято постановление «О мерах по защите российского берега реки Аргунь в Читинской области» № 243 от 18.04. 2001 года. В соответствии с этим постановлением в этом же году закончены работы по технико-экономическому обоснованию мероприятий по стабилизации русловых процессов р. Аргунь. Цель проектируемых мероприятий – защита населенных пунктов расположенных в зонах затопления водами р. Аргунь и создание защитных берегоукрепительных сооружений на размываемых участках, расположенных на левом (российском) берегу реки Аргунь. Предлагаемые мероприятия позволят предупредить нежелательное развитие русловых процессов (направление основного русла в протоки и рукава, проходящие вблизи левого борта долины р. Аргунь) и, как следствие этого, отторжение территорий и расположенных на них природных ресурсов в пользу КНР при последующей демаркации госграницы. Кроме того, наличие закрепленного основного русла, по которому проходит государственная граница, позволит избежать нежелательных претензий и конфронтации со стороны сопредельного государства при демаркации границы.

Для стабилизации русловых процессов р. Аргунь предлагалось выполнить мероприятия, характеризующиеся следующими показателями:

- общая протяженность береговых укреплений 174,47 км;
- общая протяженность защитных дамб сельских населенных пунктов 17,16 км;
- общая протяженность временных автомобильных дорог по окончании строительства оставляемых в качестве эксплуатационных 161,92 км.
- капитальные затраты на строительство в текущих ценах - 1,905 млрд. руб.
- суммарный предотвращенный экономический ущерб в текущих ценах (вариант «отказа от проекта») 106,907 млрд. руб.
- ежегодные эксплуатационные расходы в текущих ценах 0,060 млрд. руб./год.
- затраты, связанные с ущербом окружающей среде в текущих ценах 0,029 млрд. руб.
- чистый экономический эффект в текущих ценах 44,573 млрд. руб.

В настоящее время решается вопрос доработки ТЭО по замечаниям федеральной экологической экспертизы. После утверждения ТЭО будет основой для разработки рабочих проектов и финансирования строительства согласно утвержденным мероприятиям.

По инициативе водной службы ГУПР по Читинской области в 2000 году начаты проработки проектных решений по наиболее значимым объектам в приграничных районах. В дальнейшем эти проработки продолжены в рамках постановления «О мерах по защите российского берега реки Аргунь в Читинской области» В 2001 г. закончена разработка проекта строительства «Инженерных сооружений по защите водозабора п. Забайкальск от паводковых вод р. Аргунь» С 2002 г. ведется строительство этого объекта. На сегодняшний день объект прошел государственную приемку и сдан в эксплуатацию. На его строительстве освоено

средств на сумму более 53 млн. руб. В 2002 году подготовлена проектно-сметная документация по защите с. Заргол. В 2003 году начато строительство объекта. На сегодня выполнены работы на сумму 22,5 млн. руб. Объект финансируется из областного и федерального бюджетов. В 2004 году начата подготовка проектно-сметной документации по защите с. Аргунск, строительство планируется начать в 2006 году. При федеральной значимости проблемы, перечисленные объекты финансировались на начальной стадии строительства большей частью из средств областного бюджета. При общей стоимости выполненных и оплаченных работ по защите водозабора п. Забайкальск и защите с. Заргол 75,5 млн. рублей затраты федерального бюджета на конец строительства составили 43,6 млн. рублей. В 2004-2005 гг. на строительство и проектирование объектов на реке Аргунь (защита с. Заргол и защита водозабора п. Забайкальск) было выделено около 50 млн. руб. областного бюджета. Но и этих средств крайне недостаточно. В соответствии с «ТЭО стабилизации русловых процессов р. Аргунь» требуется как минимум по 380 млн. рублей в год, чтобы в срок за 5 лет провести требуемые мероприятия по стабилизации русловых процессов р. Аргунь.

В письме за № 26/3899 от 17.05.01 г. начальника Забайкальского регионального управления ФПС Российской Федерации генерал-лейтенанта М.В. Валиева на имя главы Администрации Читинской области Р. Ф. Гениатулина сообщается, что в результате, как естественных процессов, так и проведения китайской стороной берегоукрепительных работ при демаркации границы, ожидающейся в 2009 году, на сопредельной территории могут оказаться около 55 квадратных километров российских территорий с расположенными на них природными ресурсами.

С 2002 по 2005 годы построены инженерные сооружения для защиты водозабора пос. Забайкальск и заканчивается строительство берегоукрепительных сооружений в селе Заргол. В 2006 году планируется начало работ по строительству берегоукрепления в селе Аргунск. В стадии проектирования сооружения для стабилизации русловых процессов у села Дурой. При существующем на сегодняшний день порядке финансирования строек из федерального бюджета, от составления проекта до его осуществления проходит не один год. Зачастую скорость русловых деформаций такова, что после подготовки документации и проведения всех экспертиз проект уже не соответствует фактическому положению дел. В некоторых случаях ситуация на пограничном водном объекте может стать необратимой.

Управление Росприроднадзора считает, что для разрешения сложившейся ситуации необходимо принятие специального постановления Правительства Российской Федерации о мерах по защите интересов государства на пограничном водном объекте – р. Аргунь. Такое постановление необходимо для ускорения принятия решений о необходимости стройки и упрощения порядка ее финансирования.

КАЧЕСТВО ВОД ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Не менее остро стоит вопрос качества воды в р. Аргунь, которая является единственным источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка Забайкальск и населения других приграничных районов. Поскольку подземные воды в данном регионе относятся по гидрохимическому составу в основном к «техническим», не пригодным для питьевых целей.

Начиная с 1993 года по данным Заб. УГМС ежегодно наблюдается ухудшение качества воды в р. Аргунь, в части содержания в воде растворенного кислорода и, как следствие, постоянных заморов рыбы в зимний период на участке от с. Молоканка до с. Кайластуй (протяженностью около 100 км). Экспедиционные обследования и проверки надзорных органов указывают на постоянно возрастающее последние годы химическое и органическое загрязнение вод р. Аргунь, именно на выше указанном участке. С Российской стороны на этом участке, как и ниже

по течению реки, отсутствуют крупные промышленные объекты со сбросом стоков в р. Аргунь. Единственный источник промышленного загрязнения-золоотвал Приаргунской ТЭЦ расположен в 70 км ниже по течению описываемого участка. Источником загрязнения являются объекты, сбрасывающие стоки в р. Хайлар (Аргунь), текущей по Китайской территории на протяжении более 470 км.

Так в июне 2003 года у с. Кайластуй на поверхности р. Аргунь наблюдалась пленка шерсти толщиной 5 мм при обозримой площади 1,5 км². В Забайкальском районе Читинской области нет предприятий по переработке кожевенного и овчинно-мехового сырья. В июне 2003 года по данным поста в с. Молоканка, который расположен в 1,0 км от створа государственной границы, было отмечено высокое загрязнение воды хлорорганическим пестицидом линдан (γ -ГХЦГ), концентрация которого составила 0,032 мг/л. По Российскому водному законодательству содержание таких веществ в воде рыбохозяйственных водных объектов не допустимо. Забайкальский УГМС имеет водпост у пос. Молоканка, который находится в 1,5 км. от пересечения рекой Аргунь государственной границы России с КНР. На участке 1,5 км. никаких притоков и выпусков сточных вод с российской территории нет, поэтому результаты гидрохимических анализов по водпосту Молоканка полностью характеризуют качество воды реки Аргунь на китайской территории. Воды р. Аргунь, поступающие в Россию с территории Китая, оцениваются как «грязные - очень грязные». Воды р. Аргунь по-прежнему имеют самое низкое качество на территории области, особенно в зимний период.

По данным Читинского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в 2004 году содержание органических веществ по БПК в воде реки превышает ПДК до 3 раз, нефтепродуктов – до 7, цинка – до 3, меди – до 28, железа – до 20, марганца – до 4, фенолов и фосфатов – до 3 раз. В зимний период наблюдается интенсивное окрашивание льда р. Аргунь и ее рукавов на участке пересечения рекой Аргунь государственной границы и выше по течению на Китайской стороне. В целом вода р. Аргунь после пересечения ею границы Российской Федерации и КНР имеет VI класс качества (очень грязная). Наблюдатели гидрометрических постов в с. Кайластуй и с. Молоканка периодически фиксируют сбросы больших количеств загрязняющих веществ, которые не могут иметь российское происхождение.

В течение 2005 года было зарегистрировано 3 случая экстремально высокого загрязнения вод (ЭВЗ): по содержанию растворенного кислорода - 0,93 мг/л 23 января, 1,24 мг/л 27 января и 1,80 мг/л 22 декабря; зарегистрировано 2 случая высокого загрязнения вод (ВЗ): по содержанию растворенного кислорода - 2,10 мг/л 22 декабря, по содержанию легкоокисляемых органических веществ (величина биохимического потребления кислорода за пять суток - БПК₅) - 12,6 мг/л.

По обобщенным данным полного химического анализа проб воды, отобранных 12-22 декабря 2005 г., качество воды характеризуется следующими показателями:

вода реки имела затхлый запах, была окрашена в желтый цвет;

pH = 8,10 - слабощелочная реакция;

содержание в воде органических веществ 5,69 мг/л - 3 ПДК;

фенолов 0,002 мг/л - 2 ПДК;

нефтепродуктов 0,12 мг/л - 2 ПДК;

ионов меди 7,0 мкг/л - 7 ПДК;

железа общего 0,40 мг/л. - 4 ПДК;

содержание нитритов до 0,214 мг/л - 11 ПДК.

В пробах воды, отобранных в течение года в створе пос. Молоканка, величина БПК₅) превышала ПДК в 90% отобранных проб; величина ХПК - в каждой отобранной пробе; содержание азота нитритного - в 45 %, фосфатов - в 33 % проб.

В 2006 г. зарегистрировано 2 случая ЭВЗ по содержанию растворенного кислорода в воде 0,78-1,51 мг/л р. Аргунь у пос. Молоканка, ус. Кути 0,63 мг/л в январе и 17-19.02.06 г.

Ниже по течению р. Аргунь 150-200 км., в районе гидропоста с. Олочи Нер-Заводского района, наблюдается некоторое улучшение качества воды. Содержание растворенного кислорода достигает 4-5 мг/л.

От ухудшения качества воды в р. Аргунь в первую очередь страдает население прилегающих районов, использующих воду для питья и хозяйственных нужд, водопоя скота. Вспышка в январе 2006 г. в с. Средняя Борзя заболевания ящуром крупнорогатого скота вполне вероятно связана с использованием речной воды.

ООПТ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Верховья бассейна Амура в Читинской области имеют особенности, отличающие этот регион от других приамурских. Основные:

Пограничное положение региона с **двумя** государствами (в отличие от других приамурских субъектов) – трансграничный характер экосистем и формирования водотоков (р. Онон – Монголия-Россия; р. Аргунь-Хайлар – Китай-Россия).

Концентрация глобально значимых экорегионов: Даурский степной (часть бассейнов Онона и Аргуни, бессточная Торейская котловина), Бореальные леса Сибири (бассейны Ингоды, Шилки, Онона, Аргуни), Водно-болотные угодья российского Дальнего Востока (бассейн Амура, Аргуни).

Значительная зависимость состояния экосистем, в том числе водных, от климата – влияния чередований засушливых и влажных климатических циклов. При наступлении сухих климатических периодов многократно возрастает опасность лесных и степных пожаров, в т.ч. трансграничных (наиболее это характерно для южных степных районов области), уменьшается устойчивость экосистем к антропогенным воздействиям. Прежде всего, это касается степных и водных экосистем. Увеличивается конкуренция за участки местообитаний между людьми и животными. Например, обсохшие участки пойм рек становятся отличными пастбищами, в результате чего происходит частое беспокойство гнездовых околоводных птиц (в т.ч. глобально редких даурских журавлей), что снижает или сводит к нулю успех их гнездования.

Концентрация и сужение в бассейне Онона и Аргуни глобальных миграционных путей птиц (наибольшее число видов пролетных птиц среди всех приамурских регионов, исключая морское побережье).

Высокая экосистемная значимость лесных насаждений, несмотря на преобладание низкобонитетных лесов (черно-березовые, лиственничные).

К основным экологическим проблемам региона стоит отнести:

Трансграничное загрязнение вод, прежде всего – Аргуни. Качественная характеристика воды в р. Аргунь приведена выше.

Последствия: снижение качества питьевых вод, резкое уменьшение видового разнообразия ихтиофауны, в т.ч. числе промысловых и редких видов, как в самой р. Аргунь, так

и в ее притоках наблюдается на протяжении последних 10 лет; ухудшение условий обитания ряда гнездящихся здесь видов околоводных птиц, внесенных в Красный список МСОП (даурский, японский журавли, сухонос, дрофа, дальневосточный аист и др.), общая деградация экосистем.

Пожары, в т.ч. трансграничные. Причиной пожаров часто становятся ежегодно проводимые отжиги или сельскохозяйственные палы. Летом 2005 года экспедицией ГУ ГПБЗ «Даурский» - ИПРЭК СО РАН отмечено, что около 60 % поймы Аргуни на проектируемом к созданию трансграничной ООПТ участке (более 150 км вдоль русла Аргуни от выхода реки на российскую территорию) составляют гари. Причем это характерно именно для российской территории. *Последствия* те же, что и при загрязнении. Почти ежегодно случаются трансграничные степные пожары на границе России и Монголии.

Не смотря на неоднократные предложения со стороны природоохранных ведомств, государственных соглашений о взаимодействии пограничных и лесной служб, хотя бы по оповещению о пожарах, до сих пор нет. Не меньше вреда приносят и лесные пожары, прежде всего – в пойменных участках и в верховьях рек. Основная причина – неосторожное обращение с огнем или поджоги с целью дальнейшего льготного получения участков под вырубку. Последнее стало основной причиной катастрофических пожаров в Цасучейском сосновом бору – заказнике федерального значения.

Браконьерство. Незаконная охота на копытных, водоплавающих, хищных, незаконные рубки (в том числе с целью вывоза продуктов животного и растительного мира или живых объектов в Китай и другие страны). На китайской стороне – не столько браконьерство, сколько сбор яиц диких птиц.

Предложения - инициативы по созданию приграничных (в перспективе трансграничных) ООПТ: участок на Аргуни; заказник «Реликтовые дубы» в междуречье Будюмкана и Урюмкана; на слиянии Шилки и Ингоды; международного заповедника «Истоки Амура» на базе Сохондинского заповедника (Россия) и нац. парка Онон-Балдж (Монголия). Выше указанные ООПТ созданы в середине 80-90-х годов, с изменением законодательной базы в области охраны окружающей среды возникла неопределенность в их статусе и дальнейшего существования.

ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.

Ситуация, сложившаяся на Аргуни, обусловлена отсутствием Соглашения между Россией и КНР по использованию и охране трансграничных вод рек Амур и Аргунь. Для решения этого вопроса в 1993 - 1995 гг. совместно с КНР была разработана "Схема комплексного использования водных ресурсов пограничных участков рек Аргунь, Амур". Схема была рассмотрена Российской стороной и с замечаниями, предложениями была представлена в КНР, однако до настоящего времени "Схема" не согласована Китайской Стороной и не утверждена Правительствами России и КНР. На сегодня этот документ исчерпал себя.

Следует отметить, что в феврале 2002 года г. Краснокаменске была проведена встреча Администрации Читинской области РФ и делегации Управления охраны окружающей среды Автономного района Внутренняя Монголия КНР. В соответствии с протоколом совещания были созданы рабочие группы с полномочиями контроля и обеспечения соблюдения качества воды р. Аргунь сопредельными сторонами. Несмотря на подписанный протокол о намерениях обеспечивать охрану реки Аргунь, со стороны КНР продолжают поступать большие количества загрязняющих веществ.

В 2004 г. Распоряжением Главы администрации Читинской области утвержден состав рабочей группы по сохранению биоразнообразия в бассейне р. Амур на территории Читинской области. С этого момента в течение 2004-2006 гг. проведено 3 раунда переговоров по вопросам совместной охраны окружающей среды р. Аргунь с делегацией Правительства АРВМ республики Китай. Решением могло бы стать параллельное с китайской стороной создание участка заповедника на чрезвычайно важном в мировом отношении участке Аргуни в районе «Большого острова» и ниже его (подробнее тоже в брошюре), где заканчиваются работы по проектированию регионального заказника.

Инициативы Читинской области по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия бассейна Амура:

- утвержден региональный план действий и участие в межсубъектной инициативе до 2010 г;
- создана и обозначила деятельность российско-китайская рабочая группа по сохранению биологического разнообразия р. Аргунь в 2004 г.
- разработана программа мониторинга качества вод р. Аргунь. Созданы рабочие группы по совместному наблюдению за состоянием качества воды р. Аргунь, определены пункты наблюдений совместных обследований и периодичность наблюдений.

При составлении данной аналитической записки использованы материалы ГУПР по Читинской области материалы, предоставленные Государственным природным биосферным заповедником «Даурский», ЧИПР, Забайкальским межрегиональным УГМС, Администрацией Читинской области, Материалы проверок Управления Росприроднадзора по Читинской области