
СПРАВКА

О ПРОЕКТЕ ПО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЧАСТИ СТОКА РЕКИ АРГУНЬ НА ТЕРРИТОРИИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЯНВАРЬ 2007 Г.

На основании анализа ряда открытых публикаций в периодической печати КНР и Интернете выявлено, что водохозяйственной службой префектуры Хулунбуир (Автономный округ Внутренняя Монголия) подготовлен «экологический проект» переброски части стока объемом более 1 кубического километра в год верхнего участка реки Аругнь (на территории КНР – Хайлар) в озеро Далай, для целей поддержания рыболовства и рыбоводства в озере и прилегающих прудовых хозяйствах, водоснабжения города Манжчоули, развития орошения и скотоводства, предотвращения загрязнения воздуха пыльно-солевой взвесью с высохшего дна озера, снижения темпов эвтрофикации озера и пр. С этой целью планируется построить канал с пропускной мощностью 70 кубометров в секунду (что вдвое превышает заявленный водозабор).

Среднемноголетний сток реки Аругнь в месте достижения российско-китайской границы около 3.5 кубокилометров в год, причем в засушливый период – сток едва достигает 1.5 кубокилометров в год. На участке планируемого водозабора река Хайлар (Аругнь) является единственным существенным источником воды для Аргуни, которая и в 1000 километров ниже по течению после слияния со многими притоками продолжает быть маловодной рекой (среднемноголетний сток в месте слияния с Шилкой составляет 11 кубокилометров в год). Таким образом, реально планируемый водозабор составляет 2/3 от современного стока р.Хайлар/Аругнь с территории Китая.

Среднее течение Аргуни (от Абагайтуйа до Приагрунска) является ключевой орнитологической территорией международного значения.

Несколько миллионов птиц ежегодно останавливаются здесь на пролете и Приаргунские болота важны для выживания по крайней мере 19 глобально-угрожаемых видов. С китайской стороны здесь расположено три природоохранных резервата охраняющих болота: «Эрка»(район Манжоули), «Хулиету» (район Ченбаерху), «Болото Эргуна» (район Эргуна). С российской стороны в 2006 году закончено обоснование ООПТ «Пойма Средней Аргуни» включающей 300 километровый пояс болот вдоль границы Российской Федерации. Территория является важнейшим связующим звеном между российской и китайской частью Международного заповедника «Даурия» и планируется как транзитная зона международного биосферного резервата, составная часть трехсторонней территории Всемирного Природного Наследия и т.д. Аргунь уже в настоящее время страдает от сокращения стока с территории КНР, сильного загрязнения вод, перепромысла рыбы, и других антропогенных воздействий. Сохранение этого важнейшего «зеленого буфера» - приоритетная задача в российско-китайских пограничных отношениях. Между Читинской областью и Автономным округом Внутренняя Монголия заключен специальный договор о сотрудничестве по предупреждению загрязнения и охране природного разнообразия на реке Аргунь.

Китайская сторона планирует данный проект в качестве меры по предотвращению пересыхания озера Далай. Периодическое пересыхание степных озер Даурии – хорошо известный феномен, связанный с регулярным 30-летним климатическим циклом засух. Торейские озера в России, озеро Хухнор в Монголии и тысячи озер по всей степи полностью или почти полностью пересыхают в пик засухи, и наполняются в многоводные годы. Вся жизнь степи адаптирована к этому циклу, который существенно повышает продуктивность и разнообразие естественных экосистем. Рыбопродуктивность пульсирующих водоемов выше, чем немногих озер со стабильным уровнем, питаемых родниками. Глобальные изменения климата вносят свои коррективы: последний максимальный уровень Торейских озер был несколько ниже предыдущего. В пик засухи именно речные долины с их более постоянным стоком становятся критически важными местообитаниями, где журавли, гуси и множество других водно-болотных видов переживают неблагоприятный период. Во всем Даурском регионе несколько крупных долин с богатыми поймами: Аргунь, Онон, Хуйхэ. В целом экосистема озера Далай должна иметь более высокую степень адаптации к периодическому высыханию (не раз происходившему), чем пойма Аргуни. Таким образом, реализация проекта приведет к худшим экологическим последствиям чем отказ от него.

Экологические, социально-экономические и социально-политические последствия данного проекта многоплановы и очевидно негативны. Переброска вод приведет к уничтожению ценнейшей пойменной экосистемы реки Аргунь в среднем течении являющейся ключевым местообитанием для многих глобально угрожаемых видов (даурский и

японский журавли, гусь-сухонос, пролетные скопления десятков видов птиц). К другим очевидным последствиям надо отнести изменение качества вод, изменения местного климата, изменение условий для сельскохозяйственной деятельности и проживания населения, изменение условий охраны границы и, возможно, прохождения линии границы. Особенно масштабным изменениям будет подвержен участок от Абагатуя до устья реки Генхэ, где сток реки Хайлар имеет определяющее значение для стока Аргуни в целом.

Озабоченность китайской стороны вызывает чрезмерное загрязнение вод р.Хайлар. Однако строительство очистных сооружений проект не входит. Объем планируемой переброски вод равен суммарному естественному стоку в озеро Далай всех его притоков (1,2 кубокилометра в год). Стабилизация водного режима и приток сильно загрязненной воды должен в долгосрочном плане негативно сказаться на естественных водно-болотных экосистемах озера Далай. Экологическая экспертиза проекта проводилась весной 2006 года, но результаты ее неизвестны. Прилагаемые переводы статей из местной прессы свидетельствуют о крайней необъективности данных используемых сторонниками проекта. В то же время государственная экологическая служба косвенно признала что переброска вод может негативно повлиять на болото Эрка непосредственно ниже по течению. Предлагается направить часть перебрасываемых вод на обводнение этого болота, что естественно не способно решить проблему на 300 километровом участке ниже по течению до устья реки Генхэ.

Основная роль в продвижении проекта принадлежит округу Хулунбер, Правительству Внутренней Монголии и Министерству Водного Хозяйства КНР. Проект получил все местные согласования и направлен в Госплан КНР для одобрения и выделения финансирования. Работы могут быть начаты в 2007 году, а геодезические и другие инженерные службы уже обследуют местность вдоль канала.

Последствия данного проекта могут быть усугублены реализацией планов Монголии по переброске вод Керулена, Онона, Бальджи в Гоби по единой системе каналов. С другой стороны, проект переброски вод в Монголии является для КНР дополнительным весомым аргументом в пользу скорейшей переброски вод Хайлара в озеро Далай для восполнения возрастающего дефицита. Таким образом в верховьях Амура может быть реализовано масштабное перераспределение вод с севера на юг, способное вызвать быстрые и необратимые негативные экологические, экономические, социальные и политические последствия.

Власти КНР, на основании договора о трансграничных водах, обратились к властям Монголии о представлении информации и проведения совместной экспертизы. Между Россией и КНР нет подобного договора. В аналогичной ситуации на верхнем Иртыше России не удалось договориться с Китаем и Казахстаном и возможно

предстоит строить водохранилища для поддержания равномерного стока. Как более богатая водными ресурсами страна Россия понесет наибольший урон при таком одностороннем перераспределении вод. Нерациональное хозяйствование и изменение климата являются причиной прогрессивного опустынивания на территории северного Китая. Следует ожидать дальнейших проектов по переброске вод Амура. В связи с этим необходимо разработать механизм взаимодействия стран при реализации подобных проектов и избежать прецедента бесконтрольного перераспределения стока на Аргуни.



Планируемые проекты по перераспределению стока на территории Китая и Монголии в Верховьях амура. Условные обозначения:

Красные стрелки – направления переброски Орхона (бассейн Селенги), Онона, Керулена (бассейн Амура) в Гоби (Монголия) и Хайлар (Аргуни) в озеро Далай (Китай).

По: Дарман, Симонов, Подольский. Доклад-презентация Water resource utilization in Amur River Basin. Материалы международной конференции "Проблемы устойчивого использования трансграничных территорий", Владивосток, октябрь 2006.

ПЕРЕВОДЫ СТАТЕЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
ПЕЧАТИ И ИНТЕРНЕТА КНР

http://www.nmg.xinhuanet.com/zjcy/2006-10/17/content_8276123.htm

中国第四大淡水湖呼伦湖水域面积 7 年萎缩 440 平方公里

www.nmg.xinhuanet.com
古频道

2006-10-17 11:49

来源：新华网内蒙古

Площадь четвертого по величине крупного пресного озера Китая – Далайнор за последние 7 лет сократилась на 440 кв.км. (Агенство Синьхуа, Внутренняя Монголия, 17.10.2006г.)

Озеро Далайнор, расположено во Внутренней Монголии (место называется Хулунбер), площадь достигает 2339 км², глубина около 10 м, объем воды 13 млрд. 850 млн. м³..

За прошедшие 7 лет, вследствие природного и антропогенного факторов, сократилось количество воды в озере, площадь водоисточника уменьшилась на 440 кв.км, вода спала на 2,66 метра, объем воды сократился на 4 млрд. 550 млн. м³, разница этих показателей выражается в следующем отношении 18,8%, 26.6% и 32,85%. В связи с этим экологической обстановке озера Далайнор нанесен серьезный ущерб, что привело к ухудшению качества воды, в озере измельчала рыба, исчезли отдельные виды рыб.

Уровень озера Далайнор понизился настолько, что стал представлять угрозу экологии региона (газета «Новости Внутренней Монголии», 27.10.2006г.)

Наступает глобальное потепление. За последние несколько сот лет, по всему миру температура уже поднялась на $0,4+0,5^{\circ}\text{C}$. Попадающие в озеро осадки, испаряемость, температура воды и воздуха, ветер, количество кислорода в воде, жизнь животных и т.д. все претерпевает свои изменения. Из большого количества факторов, нарушающих экологическое равновесие в озере – потепление стоит на первом месте. Повышение температуры воды приводит к тому, что укорачивается период зимнего замерзания воды в озере, а летом температура воды повышается, что в общем и целом оказывает большое влияние на экологическое равновесие в озере.

Во-вторых, это приводит к уменьшению озера Далайнор. Главными источниками являются речные стоки рек Оршун, Керулен, Хучжоу, которые втекают в разных участках, а также грунтовые воды. Согласно статистике, много лет назад в этих участках озеро пополнялось на 2 миллиарда 230 млн. м^3 , ИЗ ЭТОГО: АТМОСФЕРНЫМИ осадками на 630 млн. м^3 , двумя втекающими реками на 1 МЛРД 210 МЛН. м^3 , остальное приходилось на долю грунтовых вод и прочих притоков.

За последние 50 лет испаряемость довольно устойчива, однако есть тенденция к сокращению количества осадков. Особенно отчетливо это наблюдалось в 2000 году. За последние 50 лет к 1999 году площадь озера увеличилась до 2339км^2 , после 1999г., если не считать 2002г. (когда количество осадков достигло 301,3 мм), количество осадков составляло около 200 мм. Это намного меньше показателей прошлых лет. За это время площадь озера заметно сократилась.

Третья причина – особенно важна и актуальна сейчас – это то, что человек изменяет русло рек, тем самым оказывая влияние на количество воды в озере. В данном районе ведется добыча угля, нефти, что приводит к сокращению воды в реках. В верховьях русло беспорядочно изрезано, что не может не сказываться на количестве поступающей в озеро воды.

Необходимо быстрыми темпами осуществлять работы по подведению реки Хайлар (верховья реки Аргунь в Китае) к озеру Далайнор, эффективно повышать уровень озера, перераспределить нагрузку от землепользования в районе этого озера. Обеспечить правомерность планирования эксплуатации площадей вокруг озера Далайнор, ввести

ряд запретов на уровне правительства, поставить задачу по рациональному ведению распашки земель, стараться интенсифицировать облесение вокруг озера, поставить ветрозащитную полосу, что поможет избежать утечки воды, своего рода «затвор» в степи. Тщательно контролировать районы выпаса скота и его количество, запретить пасти скот в степи вблизи озера, только так можно сохранить степь и ее богатства. Районы вдоль побережья озера и реки необходимо взять под строгое наблюдение во избежание неупорядоченного перекапывания, вплоть до того, чтобы вывести за пределы озера и устья реки находящиеся там объекты. Необходимо задать политику восстановления озера Далайнор, строго контролировать улов, пресекать все попытки браконьерства.

<http://www.weforum.com.cn/model/works/w053.htm>

呼伦湖水资源配置与水环境治理工程环境影响报告书

项目来源：呼伦贝尔市水利局

(Источник: водное бюро города\префектуры Хулунбер).

Доклад о состоянии водных ресурсов озера Далайнор и влиянии работ на данном участке по поддержанию водной среды. (Справка о воздействии на окружающую среду представленное водохозяйственным ведомством)

Озеро Далайнор, является одним из пяти крупный пресных озер Китая и первым по величине во Внутренней Монголии. Далайнор и БУИРНУР – два озера, которые представляют собой охраняемые участки международного заповедника Далайнор. Среди основных охраняемых объектов на данном участке – птицы, дикие животные, болотные системы и степь. В последние годы, в связи с засушливым климатом, малочисленными осадками, в данном регионе значительно сократилось количество воды, и как результат понизился уровень воды в озере Далайнор, площадь озера и болот. Солесодержание и кислотность в озере увеличивается, химическое потребление кислорода (ХПК) из года в год растет. Эвтрофикация озера Далайнор уже превышает допустимый средний уровень, таким образом обстановка на озере Далайнор изо дня в день становится катастрофической.

Река Хайлар (верховье реки Аргунь) исторически является притоком озера Далайнор, однако в последнее время не дотекает до озера (30 км.). За последние года ее средний сток составил 3 млрд. 700 млн. м³. Сегодняшние показатели использования поверхностных вод не достигают 0,17%. Планируется путем проведения работ на данном участке (в районе озера Далайнор) в низовьях реки Хайлар, на левом берегу, в 5 км к северу от деревни Суоганг, прокопать новый канал длиной 17,7 км, кроме этого можно еще использовать впадину природного происхождения длиной 10,4 км, это приведет к тому, что воды реки Хайлар естественным образом будут течь в озеро Далайнор. То есть если часть воды направить в озеро Далайнор, то новый поток войдет в болото Эрка, таким образом пополнение озера водами реки Хайлар приведет к тому, что в низовьях вода уменьшится и это незначительно повлияет на болото Эрка. Запланированные работы отведут поток объемом 70 метров В СЕКУНДУ, годовой приток составит 1 млрд. 50 млн. м³

Цель работы: восстановление озера Далайнор, необходимость данных работ диктуют следующие факторы - недостаток воды в

регионе приводит к спаду объема воды в озере, площадь озера и близлежащих болот уменьшается, качество воды серьезно ухудшается, в районах озера и степи наблюдаются серьезные экологические проблемы. Задача – восстановить первоначальное состояние озера и болота, улучшить качество воды в районе озера, восстановить экологическое равновесие вокруг озера и в степи, создать возможные условия для нормального развития социально-экономического региона.

Для обеспечения водных ресурсов озера Далайнор, а также работ по его охране и воздействию на окружающую среду, группа специалистов проводила исследования экологической обстановки в бассейне. Основной анализ показал, что разница в использовании воды культурными способами соответствует материальной заинтересованности. К примеру, 1961-2002 гг. За 42 года водные ресурсы озера Далайнор в таких показателях как соль и кислотность претерпели определенные изменения. Используемый способ двойной гидродинамики DEM, схож с другой моделью, где основным является процесс диффузии, к такому выводу пришли специалисты проанализировав модель DEM. Однако ситуация с болотом Эрка отличается тем, что приходится прибегать к его затоплению, с тем, чтобы увеличить глубину воды.

Проведенный анализ показывает, что упомянутые способы обводнения, примененные совместно, позволят улучшить ситуацию на озере Далайнор и благоприятно скажутся на экологической обстановке региона, в частности озер и болот.

Учитывая расположение озера Далайнор, а также проведение мероприятий по управлению окружающей средой, по окончании правомерного строительства, есть уверенность, что это позволит отрегулировать механизм и движение количества воды в озере; активизировать водные системы озера Далайнор и реки Хайлар, Новая река (канал Синкайхэ) и река Аргунь – получится три реки и одно озеро (водосистема, связанная каналом), что позволит циркулировать воде в озере и осуществлять водообмен, поддерживать кислотность, вводить нормы рыболовства в регионе, улучшать водную среду озера, его экологическую обстановку, улучшать систему оборота воды, остановить эвтрофикацию, восстановить растительный и животный мир, одновременно с этим расширять площадь озера Далайнор, восстановить экологическую обстановку вокруг болот, а также в будущем, путем проведения эффективных мероприятий, связанных с улучшением качества водных ресурсов, вернуть озеру исторически сложившийся вид, места обитания птиц и охранять их места обитания, с тем, чтобы их количество непременно возросло.

Одновременно направить меры на то, чтобы в ходе проведения данных работ болото Эрка не претерпело значительных изменений и в меньшей степени это сказалось бы на качестве воды.

Данные работы не могут причинить большой вред экологической обстановке реки Хайлар, а их влияние на водную среду болота Эрка сравнительно небольшое. Следовательно если рассматривать экологическую систему региона с точки зрения стабильной эксплуатации в момент завершения работ, то для экологической системы озера Далайнор и близлежащего региона решение данной проблемы очень благоприятно.

国家环境保护总局

环函〔2006〕159号

关于内蒙古呼伦湖引河济湖工程有关意见的复函

Государственное бюро защиты окружающей среды.

Ответ на письмо№159

Замечания по поводу строительства канала, связывающего реку Хайлар (верховья реки Аргунь) с озером Далайнор (21.04.2006г.)

Управление защиты окружающей среды автономного района Внутренней Монголии :

аш отчёт на тему «влияние на окружающую среду водных ресурсов озера Далайнор а также работ по строительству канала» (приказ№39) мы получили , исследовали, теперь ознакомьтесь с нижеследующими замечаниями:

1.Из-за засушливого климата, в последние годы уровень воды в озере Далайнор продолжает падать. Площадь озера уменьшилась на 300 кв. км , это привело к тому, что внутренние болота государственного заповедника Далайнор атрофировались. Экологическая среда близлежащих к озеру районов ухудшилась. Выполнение работ по подведению воды из реки Хайлар в озеро Далайнор, считается полезным для повышения уровня воды в озере Далайнор, восстановления болот в районе озера, и улучшения экологической обстановки вокруг озера. Поскольку река Хайлар раньше являлась дополнительным источником пополнения воды в озере, то переброс реки Хайлар для восстановления связи между озером и рекой имеет большое значение. После исследования , мы выражаем согласие с тем, что, ваше управление дало на рассмотрение отчёт о влиянии этого объекта на окружающую среду.

2. Как видно из отчёта оценки влияния данного объекта на экологическую среду, после исполнения объекта, его влияние скажется на количестве воды в низовье реки Хайлар, в заповеднике, который

называется болото Эрка. Его площадь, т.е. площадь болота может уменьшиться. Предлагаем после окончания строительства объекта, усилить наблюдение и контроль за болотом, согласно правовым нормам по изменению воды в реке Хайлар регулировать количество воды, стараться поддерживать нормальное водоснабжение болота Эрка, недопустить серьезного изменения болота. Одновременно после переброса вод в озеро Далайнор, необходимо наблюдать, исследовать и контролировать изменения болота по берегам озера Далайнор и приспособляемость пернатых к новым условиям. Своевременно направлять оптимальные проекты водоснабжения / (приведения воды), во избежание возникновения неблагоприятных явлений..

3. Ширина канала на данном объекте составит 54 м., в доклад следует добавить статью о местах размещения переходов для миграций диких животных в данном регионе, а также правовые акты исследований, чтобы при строительстве объекта оставался коридор для свободного перемещения диких животных.

21 апреля 2006г.

http://www.nmgnews.com.cn/hm/article/20050419/50522_1.html

Обстановка в скотоводческих районах степи в условиях строительства канала

Как можно раньше выполнить работы по подведению реки к озеру. Озеро Далайнор пятое пресное озеро Китая, и первое в северо-восточном регионе. Площадь его составляет 23339 км², средняя глубина воды 5,7м, водоемкость 13 млрд. 580 млн. м³. Бассейн озера Далайнор вместе с окружающими его болотами составляет 7400 км², вместе с хребтом Дасиньянлинь является главной экологической составляющей всего Северного региона Китая. В последние несколько лет, т.к. пополнение озера водами реки значительно сократилось, это привело к тому, что уровень воды в озере упал на 2,2 метра, водоемкость сократилась на 50 млрд. м³, поверхность воды на 350 км², болот на 500км², количество солей и щелочей с каждым годом увеличивается, в 2003г. уровень кислотности достиг 9,13, количество соли повысилось на 1466 мг, качество воды быстро ухудшается, что причиняет значительный ущерб региону, животному миру и экологической обстановке близлежащих степей. Строительство переходного канала из реки в озеро позволит эффективно решить эти проблемы. Такая работа позволит без плотины, самотеком пустить воду в озеро, в год эта цифра составит 1млрд. 50 млн. м³ воды, т.е. восстановит кругообращение воды на 540млн. м³, и восполнит ресурсы приграничной реки на 300 млн. м³, потери составят 210 млн. м³. (ИЗ ТЕКСТА НЕ ЯСНО ИМЕЕТСЯ ЛИ В ВИДУ СБРОС ПО СИНКАЙХЭ ИЛИ ИНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 300 МЛН КУБОМЕТРОВ. ТАКЖЕ НЕЯСНО ПОЧЕМУ 20% ВОДЫ ТЕРЯЕТСЯ). Сумма на основные работы составляет 750 млн. 70 тысяч юаней. По завершению работ, удастся эффективно восстановить водную среду и качество воды озера Далайнор, в течение 6 лет, суммарное количество солей будет составлять около 1000 мг, кислотность ниже 8,5, удастся полностью сохранить и восстановить экологическую систему окружающих болот, это будет иметь огромную роль для сдерживания опустынивания степи. Сейчас данные работы уже утверждаются на уровне автономного региона, отдано 439 приказов (2004г.), назначаются ответственные гражданские лица на государственном уровне, управление водного хозяйства ходатайствует о выделении средств на строительство, чтобы как можно раньше начать строительство.

呼伦湖引河济湖生态应急补水工程前期工作进展顺利

Успешно подготовлена работа по строительству аварийного канала, который перебросит часть воды из реки Хайлар в озеро Далайнор

Успешно подготовлена работа по строительству аварийного канала, который перебросит часть воды из реки Хайлар в озеро Далайнор

Озеро Далайнор является одним из крупнейших пресных озер в нашей стране, в последние годы, из-за засушливого климата, уменьшения осадков, заметно уменьшился водопиток из двух рек «Келулунь» и Уарсюнь, снабжающих озеро водой, таким образом уровень воды в озере Далайнор продолжает падать, Площадь озера и болота значительно уменьшились, роль притоков для урегулирования климата, увеличения осадков, значительно ослабела. Солесодержание и уровень кислотности PH постепенно повысились, поэтому экологическая обстановка в районе озера Далайнор не прекращает ухудшаться. Видовой состав и количество животных уменьшились. Для подавления этой тенденции, поддержания баланса степи Хулуныбэр, оптимального распоряжения ресурсами международной реки, необходимо в аварийном порядке построить этот объект. Для этого, горком Хулуныбэр доверил проектно-исследовательской академии города Цзилинь провести исследования гидромелиоративного состояния и гидроэлектричества в данной местности и проработать отчет по выполнению аварийных работ при переносе вод из реки Хайлар в озеро Далайнор. Гидромелиоративное управление автономного района рассмотрело этот доклад на выполнимость и в ближайшее время получит санкции от совета развития и реформы автономного района.

Выполнение данных работ позволит привести воду из реки Хайлар (верховье реки Аргунь) в озеро Далайнор в объеме 840 миллионов куб. метров ежегодно, длина канала составит 28,1км. , в том числе: 17.7км. новый канал, длина бетонного дна и бетонного откоса защиты составляет 2.14 км., водоприемник (водоспуск, шлюз) один, железнодорожный мост один, автодорога одна и три моста сообщения. Проектная противопаводковая защита рассчитана на наводнения возможные раз 50 лет. Инвестиционная совокупность объекта составляет примерно семьдесят пять миллионов семьдесят тысяч юаней.

Совет развития и реформы автономного района и гидромелиоративное управление автономного района придают большое значение данному объекту, о чем они вместе доложили государственному совету развития и реформы, гидромелиоративному министерству попросили выделить средства на строительство объекта.

Согласно сообщению, река Хайлар богата гидроресурсами, многолетний средний ток течения составляет 3 миллиарда 700

миллионов куб. метров, скорость течения 117,33 куб. м в секунду, ландшафт предполагает свободное течение, поэтому это не окажет влияния на условия пользования водой в низовьях реки.

Выполнение работ на объекте по «переброске воды из реки в озеро» будет проходить в низовье реки Хайлар, в 8 км к северо-востоку от села Синьбархуцзоци цоган (Xinbaerhuzouzu cuogang), протяженность отрезка 28.1 км., планируемый ежегодный объём притока воды составит 1 млрд.50 млн. куб. метров, строительство включает: отверстие для прохода воды - одно, водоприемник (водоспуск, шлюз) один, длина коммуникационной канала 28,1 км, железнодорожный мост один, четыре автодороги.

Ян Вэньшен также ознакомил журналистов с докладом о полезности данного объекта. Он сказал, что после окончания строительства объекта, появятся несколько положительных моментов: во-первых, это поможет эффективно сдерживать эвтрофикацию и восстановить качество воды озера Далайнор, через 5-6 лет можно уменьшить солесодержание до 1000мг./л., уровень кислотности рН менее 8,5; во-вторых: можно поднять уровень озера Далайнор до нормального состояния 544,8 м., и соответственно добиться стабильного объема воды в озере т.е. 12млрд. 600 млн. куб. м, увеличить площадь озера до 2287 кв.км., восстановить полностью экологиюоокружающих озеро болот, это как раз играет важную роль для подавления тенденции опустынивания степи Хулуьньбер, одновременно охранять рыбные ресурсы, создать условия для того, чтобы рыбы и птицы могли свободно размножаться: в-третьих, с помощью данного объекта можно восстановить долголетний процесс высыхания КАНАЛА СИНКАЙХЭ его площадь может достичь 147 кв.км, объём воды примерно составит 2 млрд. 500 млн. куб,м(?), максимальная глубина 3 м., средняя глубина 1,7м., превратить его в нерестово-вырастной рыбохозяйственный водоем. В четвёртых, заложить основу рациональной эксплуатации водных ресурсов озера Далайнор, в пятых, позволит решить проблему развития сел расположенных вблизи к району притока, в том числе орошения 35 тыс. му полей (2200 га), и проблему как напоить сорок тысяч голов скота.

В начале декабря 2003-его года, сдан отчёт по выполнению строительства аварийного объекта о переносе воды из реки в озеро Далайнор, 5-го апреля 2004-го года совет развития и реформы автономного района выдал разрешение на его реализацию. Инженер бюро водного хозяйства, Ян Вэньшен отметил, что выполнение данных работ позволяет сэкономить средства, период работы короткий, эффективность очевидна, но существует лишь одна проблема - дело в том что, бюджет города Хулуьньбер составляет 22 млрд. 320 млн. юаней, однако ежегодные расходы данного региона 42 млрд. 910 млн. юаней, из этого следует, что нехватает 75миллионов юаней и вопрос о строительстве канала остается открытым по сей день..

ИЗ ДОКЛАДА РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО ЧИТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Качество вод водных объектов

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 заморозов 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.

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. Кайлайстуй 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;
- рН = 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.