

УДК 574.5

**ПРОБЛЕМА ИРТЫША
КАК НАРАСТАЮЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УГРОЗА ДЛЯ СИБИРИ**

А.В. Иванов

Алтайский государственный аграрный университет
(Барнаул, Россия)

ivanov_a_v_58@mail.ru

1. Проблема Иртыша имеет для России чрезвычайно важное значение, ибо в его бассейне расположены такие крупные города, как Омск и Тобольск. Однако истоки Иртыша расположены на территории Казахстана и Китая, что ставит Россию в прямую зависимость от водопользования на территории этих стран. Хотя проблемы трансграничного водопользования на Иртыше ставятся учеными уже с 70-х годов XX века [См. 1,2], все попытки наладить трехсторонний межгосударственный диалог не дали положительных результатов. В настоящее время существуют лишь двусторонние (казахстанско-российские и казахстанско-китайские) договоренности и контакты по проблемам водных ресурсов Иртыша, которые, однако, не позволяют решить три фундаментальные задачи:

- достичь межгосударственных договоренностей по вододелению стока Иртыша;
- принять единые стандарты качества воды;
- обеспечить межгосударственный мониторинг состояния иртышского бассейна.

2. Нерешенность этих задач уже привела к тому, что сегодня наблюдается явное ухудшение экологической ситуации в Омской и Тюменской областях:

- не затапливаются пойменные земли;
- ухудшается качество иртышской воды, особенно в плане загрязнения бассейна тяжелыми металлами (цинком, кадмием и свинцом);
- деградируют почвы;
- затрудняется судоходство;
- оскудевают рыбные запасы [См.1].

3. Особенную опасность для экологического здоровья великой сибирской реки представляет практически бесконтрольный забор китайцами воды из реки Кара-Иртыш (Черный Иртыш), протекающей по территории Синьцзян-Уйгурского автономного района КНР и впадающей в казахстанское озеро Зайсан. Официально считается, что сейчас Китай забирает 10% от стока Черного Иртыша (приблизительно 0,3 куб. км) и планирует увеличить его к 2020 году до 25% (около 4,5-5 куб. км). Однако за прошедшие 30 лет сток этой реки уменьшился в 3 раза, и есть все основания считать, что темпы изъятия воды китайской стороной в последние годы увеличились. Сегодня в северном

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

Синьцзяне полным ходом реализуется программа покорения Джунгарской пустыни. По всему бассейну Черного Иртыша активно возводятся водохранилища, вода из которых отводится не только на уже существующие земли сельскохозяйственного назначения, но и через систему каналов направляется вглубь Джунгарской пустыни, обеспечивая высадку огромного количества кустарников и деревьев. Эту ирригационную деятельность в Синьцзяне, начиная с 50-х годов прошлого века, традиционно осуществляют военные части, занимающиеся одновременно и сельским трудом. Сельское хозяйство северного приалтайского Синьцзяна, состояние его зеленых насаждений, особенно увеличившихся с 2011 года, а также функционирование его промышленности, хозяйственной и бытовой инфраструктуры фактически полностью зависят от вод Черного Иртыша и его притоков, берущих начало с Алтайских ледников. Автору, проехавшему летом 2015 года через весь северный Синьцзян в составе экспедиции, довелось воочию наблюдать масштаб ирригационных работ, ведущихся на Черном Иртыше.

Однако площадь Алтайских ледников неуклонно сокращается с конца прошлого века, сегодня этот процесс резко усиливается. Сокращение же ледникового стока Черного Иртыша параллельно с наращиванием масштабов водозабора делает политику китайских властей крайне опасной, напрямую угрожающей экологической и социальной безопасности не только самого Синьцзяна, но Казахстана и особенно России.

В ближайшие годы при сохранении темпов промышленного развития Синьцзяна и масштабов его озеленения можно ожидать полного забора стока Черного Иртыша, что отчасти уже произошло с реками, стекающими в Синьцзян с ледников Тянь-Шаня. Так, в районе г. Урумчи вода полностью разбирается на бытовые и хозяйственные нужды уже через несколько десятков километров после ее прихода на равнину. Для решения проблем водообеспечения притяньшанских территорий китайской стороной уже сейчас прорабатывается проект поставки пресной воды в Синьцзян по трубам из Тибета.

Проблема усугубляется нерациональным водопользованием в Синьцзяне. Значительные объемы воды в каналах уходит в пески (лишь немногие из каналов бетонированы), происходит засоление и заболачивание земель. Усилия властей по налаживанию рационального водопользования наталкивается на низкий уровень технических и экологических знаний со стороны хозяйствующих субъектов, особенно в военно-сельскохозяйственных поселениях.

4. При указании китайским коллегам на остроту экологических проблем, связанных с растущим использованием водных ресурсов Черного Иртыша, был дан ответ, что в последнее время в результате массовой высадки деревьев, начал меняться климат в Синьцзяне: стало теплее, увеличилось количество осадков в виде дождей летом и снега зимой. Соответственно, за счет выпадающих осадков увеличился сток рек, и можно в скором времени также

ожидать увеличения площади ледников, питающих Черный Иртыш и его притоки. Однако на вопрос, велись ли научные исследования в этом направлении и были ли сделаны необходимые расчеты, — ответа получено не было. **Это дает основания предположить, что китайская политика в области использования водных ресурсов Черного Иртыша пока научно не обоснована и носит сугубо утилитарный характер, что вполне может закончиться экологической и социальной катастрофой для России и Казахстана, а в конечном счете — и для самого Синьцзяна.**

Доказательством этому служат настойчивые предложения казахстанской стороны увеличить сток реки Бухтармы (правый приток Иртыша) через переброску в нее по подземному тоннелю части стока реки Катунь в районе горы Белухи. Такой проект рассматривался еще в советский период. По мнению казахов, это могло бы частично компенсировать потери от сокращения стока Черного Иртыша.

5. В свете вышесказанного представляется крайне необходимым:

— наладить регулярные научные и правительственные контакты между Казахстаном, Китаем и Россией по проблемам Иртыша и в обозримой перспективе заключить трехстороннее *бассейновое* соглашение по Иртышу на межгосударственном уровне, где бы определялись общие принципы вододеления и рационального использования его ресурсов;

— создать на основе этого соглашения Межгосударственную Комиссию по Иртышу, в функции которой входили бы координация деятельности трех стран по оптимизации водопользования (сближение законодательной базы, нормативов водопользования и т.д.), обеспечение объективной научной экспертизы состояния Иртыша, совместный мониторинг ситуации, обмен инновационными технологиями, экологическое просвещение хозяйствующих субъектов и местного населения;

— провести комплексное трехстороннее международное исследование состояния алтайских ледников, определить динамику сокращения их площади, выработать систему практических мер, препятствующих их деградации, оценить перспективы наращивания стока за счет высадки лесов и увеличения увлажненности аридных территорий, типа Западной Монголии и Синьцзяна.

В качестве предварительной меры для достижения этих стратегических межгосударственных целей было бы крайне желательным посветить проблемам Иртыша одно из заседаний Международного координационного Совета «Наш общий дом — Алтай».

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы Международной конференции по проблемам рек Обь-Иртышского бассейна, 19-20 июня 2003. Усть-Каменогорск, 2003.
2. Фролова Е. Экологические проблемы реки Иртыш / [Электронный ресурс] : Режим доступа : <http://www.ecoindustry.ru/magazine/archive/viewdoc/2006/6/688.html>

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

REFERENCES

1. Proceedings of the International Conference on the rivers Ob-Irtysh basin, June 19-20, 2003. Ust-Kamenogorsk, 2003.
2. Frolova E. Environmental problems of the Irtysh River / [Electronic resource] : Access : <http://www.ecoindustry.ru/magazine/archive/viewdoc/2006/6/688.html>