

ISSN 1991-3494

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА
PUBLISHED SINCE 1944

2

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2015

НАУРЫЗ
МАРТ
MARCH

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

М. Ж. Жұрынов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы :

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Айтхожина Н.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байпақов К.М.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байтулин И.О.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Берсімбаев Р.И.**; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Газалиев А.М.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Дүйсенбеков З.Д.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Елешев Р.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қалменов Т.Ш.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нысанбаев А.Н.**; экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА академигі **Сатубалдин С.С.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбжанов Х.М.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішев М.Е.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішева З.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Абсадықов Б.Н.** (бас редактордың орынбасары); а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Баймұқанов Д.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Байтанаев Б.А.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Давлетов А.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қалимолдаев М.Н.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Медеу А.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Мырхалықов Ж.У.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Огарь Н.П.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Таткеева Г.Г.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Үмбетаев И.**

Р е д а к ц и я к е ñ е с і :

Ресей ҒА академигі **Велихов Е.П.** (Ресей); Әзірбайжан ҰҒА академигі **Гашимзаде Ф.** (Әзірбайжан); Украинаның ҰҒА академигі **Гончарук В.В.** (Украина); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Джрбашян Р.Т.** (Армения); Ресей ҒА академигі **Лаверов Н.П.** (Ресей); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Москаленко С.** (Молдова); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Рудик В.** (Молдова); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Сагян А.С.** (Армения); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Тодераш И.** (Молдова); Тәжікстан Республикасының ҰҒА академигі **Якубова М.М.** (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰҒА корр. мүшесі **Лупашку Ф.** (Молдова); техн. ғ. докторы, профессор **Абиев Р.Ш.** (Ресей); техн. ғ. докторы, профессор **Аврамов К.В.** (Украина); мед. ғ. докторы, профессор **Юрген Аппель** (Германия); мед. ғ. докторы, профессор **Иозеф Банас** (Польша); техн. ғ. докторы, профессор **Гарабаджиу** (Ресей); доктор PhD, профессор **Ивахненко О.П.** (Ұлыбритания); хим. ғ. докторы, профессор **Изабелла Новак** (Польша); хим. ғ. докторы, профессор **Полещук О.Х.** (Ресей); хим. ғ. докторы, профессор **Поняев А.И.** (Ресей); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); техн. ғ. докторы, профессор **Хрипунов Г.С.** (Украина)

Главный редактор

академик НАН РК

М. Ж. Журинов

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК **К.М. Байпаков**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **И.О. Байтулин**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Р.И. Берсимбаев**; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **А.М. Газалиев**; доктор с.-х. наук, проф., академик НАН РК **З.Д. Дюсенбеков**; доктор сельскохоз. наук, проф., академик НАН РК **Р.Е. Елешев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**; доктор фил. наук, проф., академик НАН РК **А.Н. Нысанбаев**; доктор экон. наук, проф., академик НАН РК **С.С. Сатубалдин**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Х.М. Абжанов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Е. Абишев**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **З.С. Абишева**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.Н. Абсадыков** (заместитель главного редактора); доктор с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Д.А. Баймуканов**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Байтанаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А.Е. Давлетов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А. Медеу**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.У. Мырхалыков**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.П. Огарь**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Г.Г. Таткеева**; доктор сельскохоз. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **И. Умбетаев**

Редакционный совет:

академик РАН **Е.П. Велихов** (Россия); академик НАН Азербайджанской Республики **Ф. Гашимзаде** (Азербайджан); академик НАН Украины **В.В. Гончарук** (Украина); академик НАН Республики Армения **Р.Т. Джрбашян** (Армения); академик РАН **Н.П. Лаверов** (Россия); академик НАН Республики Молдова **С. Москаленко** (Молдова); академик НАН Республики Молдова **В. Рудик** (Молдова); академик НАН Республики Армения **А.С. Сагиян** (Армения); академик НАН Республики Молдова **И. Тодераш** (Молдова); академик НАН Республики Таджикистан **М.М. Якубова** (Таджикистан); член-корреспондент НАН Республики Молдова **Ф. Лупашку** (Молдова); д.т.н., профессор **Р.Ш. Абиев** (Россия); д.т.н., профессор **К.В. Аврамов** (Украина); д.м.н., профессор **Юрген Аппель** (Германия); д.м.н., профессор **Иозеф Банас** (Польша); д.т.н., профессор **А.В. Гарабаджиу** (Россия); доктор PhD, профессор **О.П. Ивахненко** (Великобритания); д.х.н., профессор **Изабелла Новак** (Польша); д.х.н., профессор **О.Х. Полещук** (Россия); д.х.н., профессор **А.И. Поняев** (Россия); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); д.т.н., профессор **Г.С. Хрипунов** (Украина)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан». ISSN 1991-3494

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

M. Zh. Zhurinov,
academician of NAS RK

Editorial board:

N.A. Aitkhozhina, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **K.M. Baipakov**, dr. hist. sc., prof., academician of NAS RK; **I.O. Baitulin**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **R.I. Bersimbayev**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **A.M. Gazaliyev**, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; **Z.D. Dyusenbekov**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **R.Ye. Yeleshev**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **T.Sh. Kalmenov**, dr. phys. math. sc., prof., academician of NAS RK; **A.N. Nysanbayev**, dr. phil. sc., prof., academician of NAS RK; **S.S. Satubaldin**, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; **Kh.M. Abzhanov**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.Ye. Abishev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Z.S. Abisheva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.N. Absadykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK (deputy editor); **D.A. Baimukanov**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.A. Baytanayev**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A.Ye. Davletov**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.N. Kalimoldayev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A. Medeu**, dr. geogr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.U. Myrkhalykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.P. Ogar**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **G.G. Tatkeeva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **I. Umbetayev**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

E.P. Velikhov, RAS academician (Russia); **F. Gashimzade**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **V.V. Goncharuk**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **R.T. Dzhrbashian**, NAS Armenia academician (Armenia); **N.P. Laverov**, RAS academician (Russia); **S.Moskalenko**, NAS Moldova academician (Moldova); **V. Rudic**, NAS Moldova academician (Moldova); **A.S. Sagiyan**, NAS Armenia academician (Armenia); **I. Toderas**, NAS Moldova academician (Moldova); **M. Yakubova**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **F. Lupaşcu**, NAS Moldova corr. member (Moldova); **R.Sh. Abiyev**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **K.V. Avramov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine); **Jürgen Appel**, dr.med.sc., prof. (Germany); **Joseph Banas**, dr.med.sc., prof. (Poland); **A.V. Garabadzhiu**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **O.P. Ivakhnenko**, PhD, prof. (UK); **Isabella Nowak**, dr.chem.sc., prof. (Poland); **O.Kh. Poleshchuk**, chem.sc., prof. (Russia); **A.I. Ponyaev**, dr.chem.sc., prof. (Russia); **Mohd Hassan Selamat**, prof. (Malaysia); **G.S. Khripunov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.
ISSN 1991-3494

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

KYRGYZSTAN'S NATIONAL INTERESTS IN THE USE OF WATER RESOURCES OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Ch. M. Sydykbaev

The Kyrgyz National University named after J. Balasagyn, Kyrgyzstan.

E-mail: transformer.78@mail.ru

Keywords: international relations, national interests, water resources, hydropower.

Abstract. The potential for conflict is accumulated in Central Asia in the use and management of water and energy resources. Conflict of interests is caused by multi-directional vision states in the region of destination of water and energy resources in a cross-border nature of their geographic location.

Joint interstate use of these resources is a complex process that requires mutual concessions, find compromises, as well as acceptance and compliance, which is considered in the article.

УДК 32: (575.2)(04)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ КЫРГЫЗСТАНА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КР

Ч. М. Сыдыкбаев

Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, Кыргызстан

Ключевые слова: международные отношения, национальные интересы, водные ресурсы, гидроэнергетика.

Аннотация. Конфликтный потенциал накапливается в Центральной Азии в сфере пользования и управления водно-энергетическими ресурсами. Противоречие интересов обуславливается разнонаправленностью видения государствами региона назначения водно-энергетических ресурсов в условиях трансграничного характера их территориального расположения.

Совместное межгосударственное использование указанных ресурсов представляет сложный процесс, требующий взаимных уступок, нахождения компромиссов, а также принятия и соблюдения обязательств, которое рассматривается в статье.

Международное отношение является объектом исследования политической науки. Согласно определению политической науки: **международное отношение** – это системная совокупность политических, экономических, социальных, дипломатических, правовых, военных и гуманитарных связей и отношений между основными субъектами мирового сообщества. Такими субъектами выступают действующие в нем народы, государства, общественные силы, движения и организации.

На международную отношения конца XX века тяжелым социальным бременем легли глобальные проблемы современности; нерешенность множества вопросов, затрагивающих интересы регионов и государств. Одним из примером тому является кыргызско-узбекские межгосударственные отношения в использовании водных ресурсов КР. Данное проблема касается не только этих двух стран но и является актуальным вопросом в Центральной Азии которая Кыргызстан всегда остоётся проигрышном ситуации. Либо гоударства не уделяет должное внимание к данной проблеме, либо они не хотят сест на стол переговоров по этому поводу думая о том что это

относятся только национальным интересам Кыргызстана. Такое высокомерное или безответственное отношение со стороны соседних государств рано или поздно приведет межгосударственному коллапсу в Центральной Азии. Потому что уже в XI веке нехватка чистой воды становится чуть ли не главной проблемой во многих частях мира. Как говорил Наполеон Бонапарт: “нации проводят ту политику, которую им диктует география” и Кыргызстан сосредоточивая 80% водных ресурсов в своих руках когданибудь начнет диктовать на Центральную Азию. Для этого есть серьезные предпосылки...

Известно, что в Кыргызстане нет ни природного газа, ни нефти. Но зато имеются богатые водные ресурсы. Более 85 процентов территории Кыргызстана – это мощные горные хребты, где формируется сток свыше 35 тысяч рек и речушек.

Все они формируются за счет таяния ледников и снега. По определению специалистов, запасы пресноводных ресурсов Кыргызстана составляют в год: поверхностного стока – свыше 51 млрд, подземных вод – 13 млрд, в озерах – 1745 млрд, в ледниках – 650 млрд м³.

Это огромное количество пресных вод дает жизнь долинам и равнинам Кыргызстана, Узбекистана, Казахстана и Таджикистана. Не будь этой воды – климат в нашем регионе резко бы изменился в худшую сторону, не было бы нормальной жизнеобеспечивающей человеческой деятельности.

Только 20 процентов общего стока своих поверхностных водных источников использует сам Кыргызстан, а 80 процентов стока потребляют наши соседние государства.

Своими водными ресурсами Кыргызстан всегда по-братски делился и делится с узбекским народом. Об этом убедительно свидетельствует история содружества кыргызского и узбекского народов по межреспубликанскому использованию кыргызских водотоков. Во имя благополучия узбекского народа кыргызский народ нередко жертвовал своими коренными интересами. В этой связи вспомним, как создавалось Токтогульское водохранилище.

Союзный центр требовал согласия Кыргызстана на строительство Токтогульского гидроэнергоузла. Все понимали, что строительство Токтогульского водохранилища нанесет, народному хозяйству Кыргызстана огромный ущерб окажется под водой плодородная горная долина, тысячам людей предстоит переселиться в новые места. Республиканским руководством было внесено предложение: во избежание затопления Кетмень – Тюбинской долины – крупного сельского района, следовало бы на этой же реке Нарын выше Токтогульского гидроэнергоузла построить Камбаратинские гидроэнергетические узлы с водохранилищем емкостью более 7 млрд кубометров и годовой выработкой 6 млрд кВт/ч дешевой электроэнергии. Но союзный центр не согласился с этим предложением, утверждая, что назначение Токтогульского гидроэнергоузла – развитие ирригации в Средней Азии для увеличения производства хлопка, риса и другой сельскохозяйственной продукции, а выработка электроэнергии является попутной, не главной. Что касается экономического ущерба Кыргызстана, то со временем он непременно будет восстановлен.

Кыргызстан, во имя благополучия соседних братских народов, согласился с предложением о возведении Токтогульского гидроэнергоузла. Токтогульское водохранилище затопило свыше 32 тыс. гектаров плодородных земель, осталось под водой 24 населенных пункта и районный центр, где проживало около 30 тыс. человек. Эти люди были вынуждены навсегда расстаться с местами, где родились и жили их отцы, деды и прадеды, переселиться в необжитые горные ущелья. Были перенесены могилы на новые места. И люди до сих пор вспоминают о событиях тех лет, как о трагедии души.

Ежегодные экономические убытки Токтогульского района только в результате затопленных его плодородных земель составляют 129,5 млн. сомов, а за годы, прошедшие с момента ввода в эксплуатацию Токтогульского гидроузла, население района понесло убытки в размере более 6 млрд сомов. Кроме того, население района не получило еще 70 млн. рублей компенсационной выплаты. За все истекшие годы республика терпит огромные убытки вследствие невыработки электроэнергии, накапливая в водохранилище в осеннее – зимний периоды воду для подачи ее соседним государствам в вегетационный период сельскохозяйственных культур. Ежегодный ущерб Кыргызстана от невыработки электроэнергии на Токтогульской ГЭС составляет 61,5 млн долларов США. А за 26 лет убытки составили 1.646 млн долларов США. На удлинение магистральной автомобильной дороги Бишкек – Ош на 60 км в связи со строительством Токтогульского

гидроэнергоузла республики затратила еще 237 млн. долларов США. Проезд по этой дороге удлинился на 1 час. Имеется еще много других убытков.

В советский период, когда Токтогульский гидроэнергетический узел вырабатывал электроэнергию при попусках воды в вегетационный период Узбекистан получал в среднем 1,4 млрд кВт/ч в год. А в постсоветские годы Узбекистан все меньше и меньше берет электроэнергии Токтогульской ГЭС. В 1995–2000 гг. Узбекистан импортировал киргизскую электроэнергию на 6,2 млрд кВт/ч. меньше, чем в 1985–1990 гг., причем покупает ее по самой низкой цене. От уменьшения экспорта и самой низкой цены электроэнергии Кыргызстан также терпит большие убытки.

Кыргызстан более 25 лет соорудил каскад Нарынских ГЭС, в том числе Токтогульский гидрорезервуар, затратив свыше 1 млрд советских рублей. Нетрудно представить себе, как невероятно трудна была организация строительно-монтажных работ в горах, где не было необходимых условий для проживания и для работы для тех, кто должен был строить эти объекты.

Многотысячный коллектив «Нарынгидроэнергостроя» через 12 лет завершил строительство Токтогульского гидроэнергоузла, на сооружение которого было затрачено 550 млн советских рублей.

В целом в советские годы за более чем 25 лет построены на реке Нарын Токтогульский, Курпсайский, Уч-Курганский, Ат-Башинский, Таш-Кумырский, Шамалды–Сайский гидроэнергетические узлы. Площадь зеркала всех этих гидроузлов равна 310,5 квадратным километрам, полный объем их водохранилищ составляет свыше 20 млрд. кубических метров. Затрачены интеллектуальные колоссальные и трудовые усилия народа Кыргызстана на строительство указанных гидроэнергетических узлов: выполнено 19,5 млн кубов земляных и скальных работ, уложено 6 миллионов 439 тыс. кубометров бетона и железобетона, установлено 41,7 тыс. т металлоконструкций и механизмов. Эти сухие цифры – свидетели поистине титанического труда киргизстанских гидростроителей.

Нельзя не отметить те колоссальные социально – экономические и экологические выгоды, которые дал Токтогульский гидроэнергоузел Узбекистану и другим соседним государствам.

За 25 лет (1976–2001), истекшие после ввода Токтогульского гидроузла в эксплуатацию, Узбекистан ежегодно получал прибыль в размере 360 млн долларов США. Нетрудно подсчитать какую сумму она составит за 25 лет.

До сооружения Токтогульского гидроузла в Ферганской долине часто происходили разрушительные паводки. Чтобы обеспечить безаварийный пропуск паводковых вод, Узбекистан строил противопаводковые устройства по защите своих городов, населенных пунктов, железных и шоссейных дорог, мостов, промышленных предприятий, гидротехнических сооружений, поливных земель, привлекал большое количество рабочей силы, механизмов и автомобильного транспорта к проведению защитных работ. На выполнение всех этих работ тратилось много сотен миллионов рублей из общесоюзного бюджета. Ввод в эксплуатацию Нижне–Нарынских гидроэнергетических узлов, а также Андижанского водохранилища исключил проведение противопаводковых мер в бассейне реки Сырдарья, позволил сэкономить миллиардные материальные и финансовые средства Нарынские гидроузлы спасают Большой Ферганский и Большой Наманганский каналы и другие ирригационные сети Узбекистана от заиливания, на устранение которого также тратились в свое время миллионные средства.

В наращивание экономического потенциала Узбекистана, прежде всего в увеличение производства «белого золота» вложены колоссальные природные ресурсы Кыргызстана, многолетний напряженный труд его народа. К глубокому сожалению, самые добрые и гуманные, поистине великодушные, благородные отношения киргизского народа к братскому узбекскому народу, всего, чем он бескорыстно делится с узбекским народом, всегда шло и ныне идет только в ущерб благополучия Кыргызстана, по достоинству не оценивается со стороны правительства Республики Узбекистан. Более того, имеется множество примеров, свидетельствующих об ущемлении интересов Кыргызстана, о межгосударственном использовании водных ресурсов Кыргызстана, с многочисленными нарушениями межгосударственных договоренностей со стороны правительства Узбекистана. Обо всем этом, наряду с вышеуказанным, говорят следующие факты.

Водные источники кыргызских рек Падша–Ата, Майлуу–Суу и построенные на территории Кыргызстана Кассансайское и Керпидопское водохранилища, а также проходящие по Кыргызской территории Правобережный Кампыр – Раватский, Левобережный Нарынский, Большой Ферганский, Большой Наманганский каналы используются Узбекистаном и Кыргызстаном. Однако со стороны правительственных органов Узбекистана постоянно нарушаются межреспубликанские соглашения по использованию водных источников указанных ирригационных сооружений, ущемляются интересы водопользователей Кыргызстана.

Андижанское водохранилище уже несколько десятков лет орошает 340 тыс. гектаров земли Узбекистана. А Кыргызстан за эти годы не использовал ни одного кубометра воды из 227 млн кубов, ежегодная подача которых для Ошской области была предусмотрена в межреспубликанском соглашении. В результате осталось не водообеспеченным свыше 25 тыс. гектаров пригодных к орошению земель Ошской области.

Кроме того, по проекту общий объем Андижанского водохранилища не должен превышать 1750 млн. кубометров. Между тем, в водохранилище накапливается до 2-х миллиардов кубометров. Вследствие нарушения правил его эксплуатации и недостроенного Левобережного Кампыр–Раватского канала ежегодно поднимается уровень грунтовых вод на огромных земельных площадях Узгенского и Кара–Суйского районов, эти земли уже заболочены и стали непригодными для возделывания сельскохозяйственных культур. Подтапливаются также тысячи жилых домов многих населенных пунктов. Убытки составляют сотни миллионов сомов.

Построенные Узбекистаном струенаправляющие дамбы на реке Карадарья размывают кыргызские берега реки, нанося также большой ущерб многим нашим населенным пунктам.

Известно, что газовые запасы Узбекистана не вечны, по данным ученых их хватит примерно еще на несколько десятилетий. Это было известно давно. Учитывая это и принимая во внимание богатейшие гидроэнергетические ресурсы Кыргызстана, в 80-х годах был разработан проект программы перевода республики в ближайшей и дальней перспективе на электроотопление, используя электроэнергию, вырабатываемую только в самой республике. Подсчеты показывали, что это государству обойдется дешевле, чем использование газа и угля. Госплан СССР одобрительно относился к этим планам. Но не так отнеслись к этому наши соседи. И тогда планы были скорректированы, с расчетом на то, чтобы значительную часть вырабатываемой на Нарынском каскаде ГЭС электроэнергии передавать Казахстану и Узбекистану. В этих целях согласились построить и построили две крупные линии электропередачи мощностью по 500 киловатт каждая для Узбекистана и Казахстана. Сегодня Казахстан и Узбекистан не желают делиться с нами своим углем и газом. Логике таких действий никак нельзя назвать добрососедской.

Ирригационные системы, специально построенные в советское время для среднеазиатских государств, существуют. Но рано или поздно они могут прийти в негодность. И это обстоятельство касается не только Кыргызстана. Скажем, что такое землетрясение в зоне мощных водохранилищ? Не дай Бог, чтобы миллиарды кубометров воды Токтогульского гидроузла вырвались на свободу. Для стихии наши условные границы между государствами ничего не значат.

Прошло уже почти 20 постсоветских лет. За эти годы Кыргызстан сам один, своими силами, материальными и финансовыми ресурсами содержит межгосударственные ирригационные сооружения: Токтогульское, Кировское, Орто – Токойское, Папанское водохранилища, Большой Чуйский Канал, Чумышскую плотину и многие другие. Только на содержание и эксплуатацию их Кыргызстан ежегодно тратит свыше 25млн. долларов США, подавая через эти ирригационные сооружения соседним государствам ежегодно свыше 15 – 16 млрд. кубических метров поливной воды. Компенсационные выплаты соседям Кыргызстану составляют всего лишь 14,8 млн. долларов США. Это в десять раз меньше положенного, в десять раз ниже цен, существующих при взаиморасчетах по оплате за водопользование в других зарубежных странах. Однако за эти годы Узбекистан не заплатил ни одного цента за полученные многомиллиардные кубы оросительной воды межреспубликанских водохранилищ. При этом соседи часто отключают подачу Кыргызстану природного газа и угля, других энергоносителей. Как нам в таких обстоятельствах реагировать на требование населения нашей республики прекратить подачу поливной воды из водохранилищ в сопредельные государства?

Правительство Узбекистана заявило своему народу о том, что Токтогульский гидроэнергетический узел построен на союзные деньги, всем миром. Никто не отрицает этого, известно, сколько средств было выделено из общесоюзного бюджета на гидроузел, как он строился, и окупались затраты. Возникает встречный вопрос: разве газовые и нефтяные месторождения Узбекистана не осваивались советскими деньгами, всем миром? Этого тоже невозможно отрицать. После распада Союза все газовые и нефтяные месторождения объявлены государственной собственностью Узбекистана. Но почему же Кыргызстан не может воспользоваться правом объявить Токтогульский и другие гидроузлы, построенные на своей территории, своей государственной собственностью?

В советские годы Кыргызстан осенью и зимой накапливал, наполнял Токтогульское водохранилище и накопленную воду в вегетационный период подавал Узбекистану. Казахстану и взамен этого получал узбекский газ, казахский уголь. Это было самое разумное межреспубликанское, экономическое сотрудничество. Кроме того, Кыргызстан получал из общесоюзного бюджета необходимые материальные и финансовые средства на содержание, эксплуатацию Токтогульского и других межреспубликанских гидроузлов.

В постсоветские годы такого межреспубликанского экономического сотрудничества не стало. Вода уходит из наших краев бесплатно, а газ, мазут и уголь Кыргызстану приходится покупать за доллары. Только за 10 постсоветских лет Кыргызстан затратил на покупку узбекских и казахских природного газа, нефтепродуктов и угля почти 670 млн долларов США. Более того, правительства Узбекистана и Казахстана продажу нам энергоносителей нередко используют как средство политического давления вероятно, с намерением дестабилизировать у нас обстановку. Обязывая нас своими действиями идти на выработку на Токтогульской ГЭС электроэнергии в осенне-зимний период, правительство Узбекистана заявляет, что Кыргызстан якобы нарушает режим эксплуатации Токтогульского гидроэнергетического узла, не забывая при этом напомнить о долгах Кыргызстана за газ.

Но наши экономические возможности были бы куда ощутимее, если бы соседи, опираясь на нормы мировой практики, выплачивали соответствующую плату за накопленную и поданную воду из Токтогульского и других гидроузлов Кыргызстана.

Правительство республики Узбекистан утверждает, что «...с обретением независимости по решению кыргызского правительства Нарын полностью изменил свой проектный режим, с ирригационно-энергетического был переведен на энергетический режим.

В республике стало производиться электроэнергии в три раза больше, чем в прежние годы, из них 80 процентов – зимой. По причине замерзания реки Сырдарья на территории Казахстана огромные выпуски зимой не проходят в Аральское море, а сбрасываются на территорию Узбекистана и затопливают тысячи гектаров посевных площадей, приводят к резкому снижению водообеспеченности в вегетационный период. Государствам бассейна наносится прямой совокупный экономический ущерб почти в 770 миллионов долларов США...»

Да, наша республика вынуждена несколько увеличить выработку электроэнергии на Токтогульской ГЭС в зимний период, но из-за нехватки узбекского газа наше правительство не может обречь население на лютой зимний холод. Наше государство обязано спасти жизнь своих граждан.

Скажем несколько слов об Арале. Как известно, водохранилища Кайраккумское (емкость 4,2 млрд кубов), Шардарьинское (емкость 5,7 млрд кубов) сезонного регулирования, они должны заполняться преждевременно, рано. К тому же все пойменные участки русла реки Сырдарья к Аральскому морю самими же правительствами Узбекистана и Казахстана преобразованы в хлопковые и рисовые плантации, построенные многочисленные гидротехнические сооружения. Резко сузили естественную прежнюю пропускную способность русла реки Сырдарья, вследствие чего в Аральское море вливается очень мало воды, излишние водотоки сбрасываются в бесполезные понижения Узбекистана и Казахстана. Ни для кого, ни секрет, что сейчас в Арнасайском понижения накопилось около 40 млрд кубов воды. Имеется ли здесь вина Кыргызстана. По заключению специалистов, для спасения Аральского моря от окончательной гибели требуется реконструкция протока, прокладка канала, на строительство которого, как известно, правительства Узбекистана и Казахстана запросили от Всемирного банка кредит в размере около 2-х миллиардов

долларов США. Не будет искусственного затопления земель Узбекистана и Казахстана, если восстановится естественная пропускная способность русла реки Сырдарья, если будет исключено преждевременное, раннее заполнение водохранилищ сезонного регулирования – Кайраккумского и Шардарьинского, общая емкость которых составляет почти 10 млрд кубометров.

Нельзя согласиться с заявлением правительства Узбекистана о том, что принятый парламентом Кыргызстана закон, устанавливающий плату за воду для других республик Центральной Азии, «...противоречит международному праву. За этим решением стоят амбиции кыргызских депутатов, они обходят стороной международное водное право. Никто из государств мира не объявляет воду своей исключительной и безраздельной собственностью...» и тому подобные суждения.

В своем утверждении правительство Узбекистана искажает главную суть закона нашего государства. Речь не идет обо всей воде, которая скапливается в горах Кыргызстана и затем идет на территории Узбекистана и Казахстана. В законе красной нитью не проходит благородная цель – сохранить и развивать на благо народов Центральной Азии водные ресурсы, накапливаемые в межгосударственных ирригационных сооружениях Кыргызстана. Из них только 7 процентов использует сам Кыргызстан, остальное подается соседним государствам.

Эти колоссальные водные услуги Кыргызстан бесплатно оказывает Узбекистану и Казахстану на протяжении всех постсоветских лет. Только за эти годы содержание и эксплуатация межгосударственных гидроузлов обошлось Кыргызстану в несколько сотен миллионов долларов США.

Наш закон основан на международном водном праве, мировом опыте, на рекомендациях ООН. Во всем мире оросительная вода, накапливаемая в гидроузлах и используемая не одним государством, имеет экономическую стоимость, и пользователи ее оплачивают.

В научно-практических исследованиях ученых многих стран подчеркивается, что вода имеет экономическую стоимость, она все больше становится товаром, который продается и покупается.

В мире все и больше стран переходят к платному водопользованию. На конференции 1992 г. были согласованы « дублинские принципы водопользования», необходимые для устойчивой эксплуатации водных ресурсов:

Принцип номер 1. Пресная вода – истощаемый и уязвимый ресурс, имеющий важнейшее значение для жизни, развитие окружающей среды.

Принцип номер 2. Развитие и эксплуатация водных ресурсов должны опираться на подход, основанный на всеобщем участии, то есть участии водопользователей, планирующих органов и инстанций, определяющих политику в данной области на всех уровнях.

Принцип номер 3. Вода имеет экономическую ценность во всех сферах ее применения и должна рассматриваться как экономическое благо.

Плату за воду, которая накапливается в водохранилищах Кыргызстана и подается соседним государствам – водопользователям, установлена законом нашего государства на основе мирового опыта. Мы ничего нового не изобрели. С 1996 года парламент Кыргызстана неоднократно официально обращался к президентам, парламентам Узбекистана и Казахстана с предложением о государственном использовании водных ресурсов Кыргызстана с учетом новых условий, возникших после распада Советского Союза, на основе рыночных экономических взаимоотношений наших государств. Однако голос нашего парламента не был услышан, его обращение до сих пор остается без внимания.

Гидроузлы Кыргызстана передают в нижние течения чистую, деминерализованную воду. Кыргызстан делал и делает все для того, чтобы сохранить чистоту своих водных ресурсов. В бассейнах наших рек не имеется ни одного химического предприятия и других загрязнителей чистой воды.

В то же время проблему возможного загрязнения вод мы не сбрасываем со счетов. Но, к сожалению, такая опасность есть. Сейчас над Кыргызстаном, всей Центральной Азией нависла угроза загрязнения водных источников и природной среды радиоактивными отходами уранового производства. Суммарный объем заскладированных урановых отходов в Майлуу–Сууйских хвостохранилищ составляет около 2 млн. кубометров. Хвостохранилища находятся в аварийном состоянии, вполне реальна опасность радиоактивного загрязнения значительной территории Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана, притоков реки Сырдарья.

Мин-Кушские хвостохранилища находятся в бассейне реки Нарын, в случае прорыва защитной дамбы около 1 млн м³ радиоактивных отходов вольется в реку Кокомерен – главный приток реки Нарын. А воду реки Нарын потребляет многомиллионное население Ферганской долины и бассейна Аральского моря.

Как видно, радиоактивные загрязнения, как дамоклов меч, как символов угрожающей опасности, висит над Кыргызстаном, всем Центральноазиатским регионом.

Парламент Кыргызстана на основе заключений специалистов в мае 2001 года принял Обращение к президентам и парламентам государств СНГ, ООН, Всемирному Банку, МАГАТЭ об оказании Кыргызстану материально-финансовой поддержки в предотвращении грозящей опасности глобального загрязнения окружающей среды Кыргызстана, всей Центральной Азии. К сожалению, Обращение это не нашла должного понимания со стороны правительства Республики Узбекистан.

Имеется еще одна актуальная проблема, решение которой способствовало бы сохранению и развитию пресноводных ресурсов. Известно, что наиболее эффективным вариантом выработки электроэнергии является гидроэнергетика – наиболее экологически чистый и сравнительно дешевый вид энергии.

Как уже отмечалось, потенциальные энергетические ресурсы кыргызских рек оцениваются примерно в 162 млрд киловатт-часов в год. По своим гидроэнергетическим богатствам Кыргызстан занимает пятое место в мире, может соперничать с прославленной стремительными реками Норвегии. Только на главной реке республики – Нарын и его притоках в свое время было проработано строительство 16 гидроэлектростанций.

В настоящее время в Центральной Азии, в основном Узбекистане, Казахстане и Туркменистане работают 33 тепловых станций общей мощностью 196 тыс. киловатт, на них ежегодно сжигаются миллионы тонн угля.

Строительство тепловых электростанций это, конечно, дело самих этих государств. В то же время можем ли мы с вами не задумываться над тем, насколько в экологическом отношении эти станции надежны и чисты, не наносят ли они вреда окружающей среде Центральной Азии, не приводят ли они, если уже не привели, к серьезным экологическим последствиям в регионе? Достаточно отметить, что за последние 20 лет на Памиро-Алае исчез 1081 ледник, общая площадь оледенения сократилась на 1106 квадратных километров.

По заключению ученых, сжигаемые низкосортные угли содержат до 50 и более процентов негорючего балласта и других вредных веществ. Содержащиеся в угле такие вредные для окружающей среды химические соединения, как ртуть, стронций с дымовыми газами, золой и шлаком отравляют воздух и используемая не одним государством, имеет экономическую стоимость, и пользователи ее оплачивают.

Интенсивное освоение богатейших гидроэнергетических ресурсов рек Кыргызстана являлось бы конкретными мерами по предотвращению происходящего *искусственного потепления* атмосферы в Центральноазиатском регионе.

Первым конкретным шагом в этом направлении было бы завершение общими усилиями сооружение двух Камбаратинских ГЭС мощностью свыше 2200 тыс.кВт, с годовой выработкой почти в 6 миллиардов киловатт – час дешевой электроэнергии, что было бы серьезной устойчивой прибавкой к энергетическому балансу Центральноазиатского региона. В целом водохранилища, построенные на юге Кыргызстана, будут накапливать около 30 млрд кубов. Это исключило бы опасность затопления территорий соседних государств.

Вслед за вводом Камбаратинских ГЭС в эксплуатацию наши государства могли бы приступить объединенными усилиями к строительству каскадов Верхне-Нарынских, Сусамыро-Кокомеренских, Казарманских, Куланакских гидроэлектростанций общей мощностью свыше 6 млн кВт с годовой выработкой 16 млрд киловатт-часов. Всего гидроэлектростанции на реке Нарын позволили бы, по расчетам специалистов, высвободить в нашем регионе 7,5 млн т органического топлива в год стоимостью 399 млн долларов США.

При строительстве ГЭС почти не будут затоплены пригодные для использования сельскохозяйственные угодья. Гидротурбины и другое оборудование каждой станции будут установлены в узком каньоне. Электрическая энергия будет вырабатываться не столько от

многоводья, сколько от общей высоты ее падения. У каждой электростанции будет небольшое водохранилище.

Обращаем внимание на то, что негативную позицию правительства Узбекистана в отношении закона нашего государства о межгосударственном использовании водных ресурсов Кыргызстана не разделяют многие трезво мыслящие государственные деятели, ученые и специалисты разных стран.

Российские и казахстанские СМИ отмечали, что «Некоторые казахстанские аналитики полагают, что сегодня водную проблему нужно решать только в рыночной плоскости. Кто-то дает воду, а кто-то платит. И логика здесь есть. За воду нужно платить, поскольку она проходит через определенные ирригационные системы, которые нужно содержать. Собственно, в этом и кроется причина того, что кыргызстанцы хотят продавать воду, так как они и сами не в состоянии найти финансы и поддерживать свои гидростанции, каналы и плотины. Если система разрушится, то пострадают все государства Центральной Азии...».

«Киргизия доказывает с цифрами в руках, что из 23 кубических километров воды, накапливаемой ею в водохранилищах, на себя они тратят лишь 7 процентов, что соседи сделали на бесплатной воде прибыль в семь с лишним миллиардов долларов, что их республика только из – за того, что сокращает производство электроэнергии на Токтогульской ГЭС, ежегодно теряет более ста миллионов « зеленых ». « Где справедливость?»

Наш закон считают правомерным специалисты многих стран дальнего зарубежья.

Давно заключен договор **«О вечной дружбе между Республикой Узбекистан, Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой»**. Дружба – это священное дело. Она возможна только на основе взаимного уважения. Нашему новоиспеченному парламенту следует неизменно поступать так, чтобы действия правительств наших государств всегда основывались на принципах, изложенных в Договоре о вечной дружбе между узбекским, казахским и кыргызским народами, делать все для того, чтобы этот священный документ сплачивал и укреплял единство и братство народов нашего региона.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. – М., 1992.
- [2] Суюнбаев М.Н. Экологическая безопасность Кыргызстана. – Бишкек, 1998.
- [3] Оторбоаев К. Экономическая социальная и политическая география Кыргызстана. – Бишкек: Турар, 2006.
- [4] Омурова Ж.О. Турдакун Усубалиев коомдук жана саясий ишмер. – Бишкек, 2009.

REFERENCES

- [1] Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. – М., 1992.
- [2] Суюнбаев М.Н. Экологическая безопасность Кыргызстана. – Бишкек, 1998.
- [3] Оторбоаев К. Экономическая социальная и политическая география Кыргызстана. – Бишкек: Турар, 2006.
- [4] Омурова Ж.О. Турдакун Усубалиев коомдук жана саясий ишмер. – Бишкек, 2009.

Поступила 20.03.2015 г.

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

bulletin-science.kz

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. А. Апендиев*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 14.04.2015.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
18,9 п.л. Тираж 2000. Заказ 2.