

## **КОНЦЕПЦИЯ**

### **Создании Центра водных ресурсов ООН в г. Иркутске**

Иркутская область – оптимальное место размещения Центра водных ресурсов ООН. Сохранение водных ресурсов Земли, управление этими ресурсами, получение достоверной информации об их качестве и прогноз их количества и качества – одна из проблем, которая привлекает пристальное внимание Организации Объединённых Наций. Назрела необходимость создания специального Центра водных ресурсов ООН, который мог бы на основании данных международной науки и передовой инженерной мысли разрабатывать для ООН глобальную стратегию охраны ресурсов пресных вод и их рационального использования.

Почему оптимальным местом для размещения в России Центра водных ресурсов ООН является Иркутская область? В Восточной Сибири, находится крупнейшее (23 тыс. куб. км), самое глубокое (1637 м) и самое древнее (25 млн. лет) пресноводное озеро мира – Байкал. В нём содержится 90% поверхностных пресных вод России и 20% поверхностных пресных вод всего мира. Озеро пока очень мало затронуто антропогенным воздействием и остаётся одним из самых чистых озёр Северного полушария вследствие его огромного объёма, малонаселённости и слабого развития промышленности в его водосборном бассейне. Из глубинной воды Байкала производится бутилированная питьевая вода чрезвычайно высокого качества.

В последние 20 лет озеро Байкал стало предметом беспрецедентного международного сотрудничества, в организации которого ведущую роль сыграл Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук и созданный при нём решением Правительства СССР в 1990 г. Байкальский международный центр экологических исследований. С тех пор на Байкале состоялось 360 международных научных проектов, в байкальских экспедициях совместно с российскими учёными приняли участие более 2000 учёных почти из всех развитых стран мира. Данные международной науки подтвердили вывод о чистоте вод Байкала и об удовлетворительном состоянии его экосистемы, о том, что со времени начала промышленной революции из этой системы не исчез ни один биологический вид. Эти обстоятельства послужили одной из главных

предпосылок того, что Байкал был внесён в 1996 г. в Список участков всемирного природного наследия ЮНЕСКО. В 1999 г. для осуществления охраны Байкала в обеспечение обязательств перед российской и мировой общественностью был принят Закон РФ «Об охране озера Байкал».

Байкал стал признанной международной природной лабораторией исследования изменений природной среды и климата, биологического видообразования, современных геодинамических процессов, глубоководных исследований. В период с 1987 г. по настоящее время в мировой базе научных знаний «Web of Science» зарегистрировано около 3000 научных публикаций с ключевым словом «Baikal».

В Иркутске создана большая школа специалистов, в том числе учёных высшей квалификации, изучающих разные стороны экосистемы озера Байкал. В работе этой школы самое активное участие принимают многие десятки студентов, аспирантов, молодых учёных. Лимнологический институт и другие институты Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук располагают самыми современными приборами, позволяющими проводить тонкие химико-аналитические, молекулярно-биологические, геофизические, гидрологические и другие исследования.

Лимнологический институт выражает намерение и заявляет о своей способности оказать всё возможное содействие формированию в Иркутской области Центра водных ресурсов ООН, в частности:

- принять участие в формировании Организационного комитета по созданию Центра водных ресурсов ООН из числа ведущих российских и зарубежных учёных, представителей крупного бизнеса, в том числе крупных мировых производителей бутилированной питьевой воды, представителей органов государственного управления, общественных природоохранных организаций;
- приготовить проект концепции Центра для доклада в Министерство иностранных дел Российской Федерации и ООН в конце сентября 2011 г.;
- начать формирование штата Центра водных ресурсов ООН, начиная с 4-5 человек и предоставить офис для этого персонала;
- организовать Первый Байкальский международный форум «Мировые водные ресурсы» в июле-августе 2012 г. под эгидой Центра водных ресурсов ООН,

Правительства Иркутской области и Сибирского отделения Российской академии наук;

- предложить и согласовать программу этого мероприятия, ключевых докладчиков и темы обсуждения совместно с представителями Министерства иностранных дел Российской Федерации и Правительства Иркутской области;
- подготовить проект приглашения Генеральному секретарю ООН господину Пан Ги Муну;
- при участии специалистов по международному праву (Отделение глобальных проблем и международных отношений Российской академии наук) и компетентных организаций (Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Росприроднадзором, Росводхозом, Росрыболовством, Минюстом России, Миэнерго России, МЧС России) подготовить концепцию Всемирного водного кодекса для представления на Первом Байкальском международном форуме «Мировые водные ресурсы»;
- организовать в Иркутске Проектную сессию в марте-апреле 2012 г. по созданию Центра водных ресурсов ООН, подготовке доклада «Мировые водные ресурсы» и проведению Первого Байкальского международного форума «Мировые водные ресурсы»;
- организовать приглашения для участников Проектной сессии.

С точки зрения водных ресурсов, Восточная Сибирь располагает не только уникальным хранилищем пресной воды – озером Байкал, здесь находятся истоки великих рек Сибири – Ангары, Енисея, Лены. В Восточной Сибири расположены крупнейшие искусственные водохранилища и гидроэлектростанции, основа благополучия и развития промышленности не только региона, но и всей России в целом.

Иркутская область расположена в центре Евразии. Этот регион отличается холодными, но малоснежными и солнечными, почти безветренными зимами и жарким летом. Здесь крайне редки катастрофические атмосферные явления. Жители г. Иркутска и других городов Иркутской области могут в полной мере пользоваться благами первозданной природы. Здесь находятся крупнейшие в России природные заповедники и национальные парки. Открытие Центра водных ресурсов ООН будет способствовать созданию новых рабочих мест, крупного

конгресс-холла мирового уровня, развитию производства и поставки на мировой рынок глубинной питьевой байкальской воды, развитию Байкальского музея, развитию туристического круизного флота, расширению международных связей. Одной из задач Центра будет не только подготовка докладов по водным ресурсам, но и создание международных стандартов и протоколов оценки состояния пресноводных водоёмов и водотоков, а также качество питьевой воды в интересах всех стран мира.

Одним из важных аргументов в пользу размещения Центра в г. Иркутске является не только то, что здесь специально для изучения озера Байкал в 1928 г. была создана первая в Сибири постоянная организация Российской академии наук – Байкальская лимнологическая станция, в 1961 г. преобразованная в Лимнологический институт. В Иркутске успешно работают Институт геохимии, Институт земной коры, Сибирский институт физиологии и биохимии растений, Институт химии, Институт динамики систем и теории управления, Институт систем энергетики, Институт солнечно-земной физики, Байкальский музей Сибирского отделения Российской академии наук. В этих институтах работают 1057 научных сотрудника, в том числе 231 доктор наук и 667 кандидатов наук. Проблемами Байкала интенсивно занимается в г. Улан-Удэ Бурятский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук в составе Байкальского института природопользования, Геологического института, Института монголоведения, буддологии и тибетологии, Института общей и экспериментальной биологии, Института теплофизики, Геофизической службы Сибирского отделения Российской академии наук. Все институты научных центров располагают многочисленными стационарами, обсерваториями, станциями мониторинга. У Лимнологического института имеется два крупных, одно среднее и одно малое научно-исследовательские суда, а также специальные средства для работы со льда озера.

Иркутск – город студентов, здесь работает один из крупнейших вузов страны – Иркутский государственный университет, готовящий кадры для фундаментальной науки, также изучающий проблемы биологии Байкала. На его базе создана крупная физическая установка – нейтринный телескоп. В сферу деятельности Центра будет входить решение не только научных, но и инженерных проблем, в том числе проблем водоподготовки, питьевого водоснабжения, очистки стоков и многое другое. Центр должен оказать значительное влияние на

качество специалистов, подготавливаемых Национальным исследовательским Иркутским государственным техническим университетом, в котором учатся 40 тыс. студентов. Центру потребуется штат высококвалифицированных переводчиков для издания своих материалов на нескольких языках мира. Таких специалистов в течение многих десятилетий готовит один из старейших в России Иркутский государственный лингвистический университет.

Немаловажной проблемой является выбор места размещения Центра водных ресурсов ООН. Для строительства рабочего помещения Центра, вероятно, может быть предоставлен участок земли на территории Иркутского научного центра, находящийся в собственности Российской Федерации. Конгресс-холл и сопутствующая инфраструктура могли бы быть размещены как в Иркутске, так и непосредственно на Байкале, в 70 км от Иркутска, в п. Листвянка. Решение о размещении этого объекта в Листвянке могло бы дать значительный импульс развития этого посёлка – признанной уже в настоящее время визитной карточки Байкала. Потребуются значительные расходы на развитие инфраструктуры – строительство водопровода и канализации, жилья для сотрудников Центра и, собственно, конгресс-холла. Развитие Листвянки могло бы способствовать экономике туризма Иркутской области, особенно потому, что только здесь впоследствии может быть создана база байкальского туристического круизного флота.

*Академик РАН, М.А.Грачев*