

Проект решения

по итогам Международного научного совещания (21.08.2013 г.)

«Итоги и перспективы деятельности Кафедры водных ресурсов ЮНЕСКО ИГУ» с участием Бурятского государственного университета, Савойского университета, Национального университета Монголии, институтов СО РАН и Департамента международных организаций МИД России (Секретариат Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО)

В ходе дискуссии по результатам заслушанных выступлений участники совещания пришли к мнению о необходимости интенсификации и интеграции совместной работы в области водных ресурсов. С этой целью, Иркутский государственный университет, Бурятский государственный университет, Савойский университет, Национальный университет Монголии и заинтересованные институты СО РАН должны разработать совместную интегрированную исследовательскую и образовательную программу по водным ресурсам на период 2014–2019 гг.

Предлагаются следующие направления совместной деятельности:

В области научных исследований:

1. Оценка современного состояния водоемов и водотоков, показателей их химического, физического, биологического и экологического состояния в связи антропогенным воздействием и возможными глобальными изменениями (на примере озера Байкал и горных озер Байкальской рифтовой зоны с одной стороны и горных озер Французских Альп с другой). Оценка воздействия глобальных изменений климата и связанных с ними катастроф на биоразнообразие и биотическую структуру водных экосистем различного типа.
2. Эвтрофирование и загрязнение водоемов и водотоков: анализ поступления и накопления биогенных и загрязняющих веществ в водоемы и водотоки. Исследование условий формирования и накопления биогенных и биологически активных веществ в водных объектах Байкальского региона и Французских Альп. Антропогенное воздействие на поверхностные и подземные воды. Загрязнение, происходящее от судоходства, туризма, сброса стоков, добычи полезных ископаемых, воздушного переноса и его воздействие на биоразнообразие и биотическую структуру больших озер и рек (например, Селенги и Роны), разработка и внедрение методов ремедиации.

3. Усовершенствование системы экологического мониторинга водоемов и водотоков. Создание банков данных по биоразнообразию, поверхностным и подземным водам исследуемых бассейнов.
4. Моделирование экологических процессов в водоемах и водотоках.
5. Экологические, эколого-генетические и эколого-морфологические исследования гидробионтов и рыб в центрах их активного формообразования (Байкальский регион и Альпы). Оценка рыбных запасов.
6. Установление взаимосвязи поверхностной и подземной гидросферы, изучение физико-химических равновесий, для выявления роли растворимости и осадкообразования в формировании химического состава природных и минеральных вод, эколого-геохимические, гидрохимические, радиологические, микробиологические исследования минеральных и термальных вод.

В области образования:

1. Расширение деятельности участников кафедры на уровень среднего образования (гимназии, лицеи, школы) посредством участия в проекте «Ассоциированные школы ЮНЕСКО»;
2. Разработка и апробация университетами участниками международной междисциплинарной магистерской программы в области исследования, охраны и менеджмента водных ресурсов; Разработка курсов ориентированных на междисциплинарный подход, например таких как «Экогидрология и водная безопасность», «Менеджмент и охрана водных ресурсов».
3. Реализация программы двойных дипломов (магистерские программы) Иркутским и Савойским университетами по направлению «Исследования, охрана и менеджмент водных ресурсов»;
4. Организация полевого учебно-научного стационара по водным ресурсам на озере Байкал в п. Большие Коты и проведение на его базе методических научно-практических семинаров, практик, экспедиций и стационарных научных исследований;

Для достижения поставленных целей участники Совещания предлагают следующие меры:

1. Организация языковой подготовки студентов, аспирантов, молодых преподавателей с целью дальнейшего образовательного и научного сотрудничества и обменов между организациями партнерами;
2. Проведение совещаний партнеров путем видеоконференций: по вопросам (а) установления целей и задач, которые должны достигаться совместными усилиями, (б) обсуждения совместной подачи исследовательских грантов, (в) установления наличного материала, имеющегося для анализа, обсуждения промежуточных результатов.
3. Разработка новых совместных учебных курсов и учебников для обучения бакалавров и магистрантов, обмен этими материалами и распространение их среди партнерских учебных заведений.
4. Многосторонний обмен бакалаврами, магистрантами и аспирантами (летние школы, экспедиции, краткосрочные стажировки, совместная практическая работа).
5. Проведение совместных семинаров и круглых столов в ходе международных конференций. Обмен научными сотрудниками, лекторами, стажировки для участия в совместной работе, экспедициях.
6. Совместное руководство научной работой магистров и аспирантов специалистами из партнерских университетов, которые обладают данными и необходимым опытом работы.
7. Создание межвузовской сети научно-образовательного и научно-исследовательского сотрудничества в области водных ресурсов.
8. Организация веб-страницы для студентов, аспирантов и молодых ученых университетов и институтов – участников на сайтах www.isu.ru, www.lake.baikal.ru. Размещение там библиотек, справочной информации, учебных курсов, форума, других сервисов и служб.