

## РЕЗОЛЮЦИЯ

Международная конференция **«Современные проблемы геохимической экологии и сохранения биоразнообразия»** состоялась с 17 по 21 сентября 2013 г. (Кыргызстан: г.Бишкек, Биосферная территория Иссык-Куль).

В соответствии с Решением Совета глав правительств СНГ о Плане приоритетных мероприятий в сфере гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ на 2013-2014гг. в рамках мероприятий было одобрено проведение юбилейной III-ей Международной конференции **«Современные проблемы геохимической экологии и сохранение биоразнообразия»**. Данный форум посвящен 70-летию Биолого-почвенного института НАН КР и 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского (2013 год объявлен ЮНЕСКО годом В.И. Вернадского).

Конференция была организована Президиумом Национальной академии наук КР, администрацией Биолого-почвенного института НАН КР, Кыргызским национальным университетом им. Ж. Баласагына. Она привлекла широкий круг ученых экологов, радиоэкологов, радиобиогеохимиков, геохимиков, медиков, биологов, химиков, занимающихся решением проблем геохимической экологией организмов, изучением разнообразия растительного и животного мира и охране окружающей среды.

В данной конференции участвовали более 100 представителей Центрально-Азиатских стран: Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан и стран зарубежья – Япония, Словения, Сербия, Россия, а также эксперты международных организаций – ПРООН, МАГАТЭ, ФАО. Из Кыргызстана участвовали представители ГАООСиЛХ, ДРХ Минсельхоз, МЧС, научных учреждений, ВУЗов, сотрудники биосферной территории «Иссык-Куль», неправительственные экологические организации. По результатам работы опубликовано 80 докладов в сборнике материалов конференции.

На пленарном и секционном заседаниях 18 и 19 сентября было представлено и заслушано 50 докладов по 5 избранным направлениям:

### ***Стратегические приоритеты по проблемам геохимической экологии и сохранения биоразнообразия:***

- Методы и методология экологических, биологических и биогеохимических исследований;
- Геохимическая экология организмов (микроорганизмов, растений, животных и человека);
- Реабилитация природно-техногенных ландшафтов, коррекция экологического статуса микроэлементов и биогеохимические инновации;
- Эколого-биогеохимический и радиоэкологический мониторинг природно-техногенных территорий, картирование и районирование;
- Современное состояние и сохранение биоразнообразия в условиях глобальных изменений (горнодобывающая промышленность, изменение климата и др.).

Кроме того, обсуждали общие вопросы по оценке и современному состоянию урановых хвостохранилищ и отвалов, исследования развития угроз представляемых радиоактивными отвалами и хвостохранилищами; повышение эффективности превентивных мер по защите экосистем и населения; влияние радиоактивных отходов и выбросов на состояние окружающей среды, эколого-биогеохимическое картирование, живые организмы и здоровье населения; развитие системы контроля и радиоэкологического мониторинга в районах хвостохранилищ и их реабилитации, совершенствование системы мер по сохранению биоразнообразия, в том числе популяций редких и эндемичных видов растений и животных; создание новых и расширение уже существующих ООПТ были представлены в докладах: Юнусова М.М. «Оценка миграции естественных радионуклидов и тяжелых металлов в системе «Хвостохранилище-почва-растение» в Северном Таджикистане», Тойчуева Р.М., Паизовой З.М. «Мониторинг заболеваемости опухолями у населения, проживающего в урановой биогеохимической зоне г.Майлуу-Суу Султановой Б.М. «Радиоэкологический мониторинг растительности техногенных ядерных экотопов Семипалатинского испытательного полигона», Токтоева Т.Э., Калдыбаева Б.К. Дженбаева Б.М. «Эколого-биогеохимическая оценка современного состояния почв Прииссыккуля», Алексеенко В.А. «Количественная эколого-геохимическая оценка

последствий различных процессов в биокостных и биологических системах», Ермакова В.В., Борисова Л.В., Данилова В.Н., Тютюкова С.Ф., Хушвахтова С.Д., Буряк А.К., И.С. Пыцкого, В.Б. Хабарова «Биогеохимия и аналитическая химия рения», Быковченко Ю. Г., Бердибаевой А. Б., Юдина Н.С. «Мутагены – как фактор угрозы биологическому разнообразию и генетическим ресурсам животных», Дженбаева Б.М. «Горнодобывающая промышленность, проблемы биоразнообразия и ООПТ в Кыргызстане», Кайимова А.Л., Турдиевой М.К. «Современное состояние и сохранение биоразнообразия растительных ресурсов в Узбекистане», Шишкова И. А., Чеснокова Т.Я. Бахур А.Е. «Комплекс аналитических методов при изучении радиоэкологической обстановки Республики Казахстан», Гуцалюк Н.В., Султангазиевой Т.Т. «Изучение микрофлоры золоторудных месторождений Кыргызстана перспективной для разработки экологически чистых и ресурсосберегающих технологий», Нурушева М.Ж., Жумабаева А.А., Нурушева Н.М., Баеновой Г.М., Омарова М.М. «Прогнозирование угроз трансграничного загрязнения в энергоэкологической безопасности Казахстана», Морозовой Т.И. «Карантинная экспертиза поступающих образцов подкарантинной продукции в Иркутскую область» и другие.

Достаточное внимание было уделено докладам, в которых отражено современное состояние биоразнообразия растительного и животного мира, разработке мер по охране природы от разрушающего интенсивного антропогенного воздействия. В ряде докладов поднимался вопрос о медико-экологических проблемах населения городов, поселков городского типа и обсуждались возможные пути их решения, как наиболее актуальные.

Доклады, содержащие итоги работы многочисленных научных коллективов, и проведенная по ним дискуссия, позволили определить стратегию и тактические задачи в области геохимической экологии организмов, биогеохимии, радиоэкологии и разработкам методов по сохранению биоразнообразия в условиях глобальных изменений.

Неадекватные знания и недостаточная изученность ряда медико-биологических проблем, связанных с радиоактивностью и токсичностью отходов уранодобывающей промышленности, разработка научно-обоснованных мер по сохранению и поддержанию многообразия уникального гено- и ценофонда растительного и животного мира, ландшафтного природного богатства, устойчивого функционирования естественных экосистем, определяет актуальность решения данной проблемы.

Для того, чтобы собрать такую информацию, необходимо не только разработать Национальные программы и регламенты мониторинга, но изыскать возможности их технического и финансового обеспечения.

Учеными предложены конкретные меры:

1. Организовать службу биологического мониторинга на основе биоиндикаторов на республиканском уровне с привлечением ведущих специалистов БПИ НАН КР;

2. Внести предложения о поддержке и расширении территорий ООПТ, согласно рекомендациям международной Конвенции по защите биоразнообразия «Рио-де-Жанейро, 1992».

3. Внести предложение в ЮНЕСКО о придании официального статуса «биологического памятника» массиву орехоплодовых лесов юга Кыргызстана, возраст которого составляет приблизительно 48 млн. лет.

4. Организовать специальный международный фонд, основной задачей которого должно быть: оказание финансовой помощи для постоянного сохранения и развития биологического и формового разнообразия орехоплодовых лесов южного Кыргызстана и других государств Центральной Азии, с обязательным участием в этих мероприятиях местного населения.

5. Проводить постоянный мониторинг численности редких видов растений и животных для подготовки следующего издания Красной книги Кыргызстана.

6. Ходатайствовать о предоставлении финансирования необходимого для выполнения работ по выявлению источников и механизмов загрязнения радионуклидами и тяжелыми металлами на месторождении Ак-Тюз (Кыргызстан).

8. Использовать материалы конференции в практике для ГАООСиЛХ при Пр КР, предприятий горнодобывающей промышленности с целью рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности.

9. Особо отметить работу Тойчуева Р.М., имеющую очень важное теоретическое значение для борьбы с брюшным тифом

10. Создать условия для расширения исследования нематод в горнодобывающих регионах, в качестве биоиндикаторов.

Международный форум по данной тематике проведен успешно и плодотворно. Конференция вызвала интерес ученых не только в республиках Центральной Азии, но и стран дальнего зарубежья. Итоги работы конференции послужат стимулом для разработки современных научных

программ и стратегии в области экологии и геохимической экологии, радиэкологии, сохранения биоразнообразия.

Оргкомитет конференции