

РЕЗОЛЮЦИЯ

IV-ая Международная конференция: **«Горнодобывающая промышленность, проблемы геохимической экологии, сохранения биоразнообразия и ООПТ»** состоялась с 17 по 19 сентября 2015 г. (Кыргызстан, Биосферная территория Иссык-Куль, г. Кара-Кол на базе Иссык-Кульского госуниверситета).

Конференция была организована Президиумом Национальной академии наук КР, администрацией Биолого-почвенного института НАН КР Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству КР.

Она привлекла широкий круг ученых геологов, специалистов горнодобывающей отрасли, геохимиков, радиобиогеохимиков, экологов, биологов, химиков, занимающихся решением проблем и последствий горнодобывающей промышленности и экологии, добычей и транспортировкой полезных ископаемых в горах, охране природы, сохранению биоразнообразия, ООПТ и здоровья человека.

В совещании участвовало более **50** ученых, представляющих отраслевые институты Национальных академий наук стран СНГ, научные учреждения, ВУЗы, ООПТ Республик Центральной Азии (Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан), России, Турции, НПО, Государственные и местные органы.

На пленарном, секционном заседаниях и круглом столе 18-19 сентября было представлено и обсуждено **50** докладов по 5 избранным направлениям:

- Методы и методология эколого-геохимических, биогеохимических и биологических исследований;
- Оценка и реабилитация территорий в районе горных разработок (природно-техногенные), коррекция экологического статуса макро-микроэлементов и эколого-биогеохимические инновации;
- Эколого-геохимический, биогеохимический, радиоэкологический и биологический мониторинг территорий горных разработок, картирование и районирование;
- Современное состояние и сохранение биоразнообразия и ООПТ в условиях глобальных изменений (горнодобывающая промышленность и изменение климата);

- Усовершенствование и принятие международных норм по горным разработкам, сохранение биоразнообразия и ООПТ.

Кроме того, обсуждали общие вопросы по оценке и современному состоянию горнодобывающей промышленности; исследованию ее влияния на загрязнение окружающей среды, в том числе радиоактивных отвалов и хвостохранилищ; повышению эффективности превентивных мер по защите экосистем, компонентов биоразнообразия и населения; влиянию отходов бывших горнорудных производств в Кыргызстане и Центральной Азии на состояние окружающей среды; применение, хранение и транспортировка отходов; развитие системы контроля и мониторинга в районах горных разработок и их реабилитация. Данные вопросы были представлены в докладах: Алексеенко В.А. «Горнодобывающая и перерабатывающая промышленность и металлизация почв», Канаева А.Т. «Проблемы геохимической экологии уранового месторождения Казахстана», Дженбаева Б. М. « Горнодобывающая промышленность, проблемы экологии, биоразнообразия и ООПТ в Кыргызстане» , Ермакова В.В., Дженбаева Б.М., Тютикова С.Ф., Сафонова В.А. «Биогеохимические и экологические аспекты оценки состояния таксонов биосферы», Жуйкова Т. В., Безель В. С., Гордеева В. А., Кайгородова С. Ю., Мелинг Э. В. «Почвы и микробиоценозы отвалов металлургической промышленности (НТМК, г. Нижний Тагил)». Кузнецова И.А., Мухина Н.С. «Современное состояние системы ООПТ в горнопромышленном регионе Среднего Урала», Веселкина Д. В., Лукина Н. В., Чибрик Т. С., Филимонова И., Глазырина М. А. «Оценка скорости формирования растительного сообщества на рекультивированном участке золоотвала верхнетагильской ГРЭС (средний Урал)», Булаева А.Г., Муравьева М.И., Кондратьева Т.Ф. «Биогидрометаллургические технологии для переработки отходов обогащения и металлургии», Давлетбакова А.Т. «Особенности фауны позвоночных животных вблизи хвостохранилища золоторудного месторождения «Кумтор» и др.

Достаточное внимание было уделено докладам, в которых отражено состояние отдельных горных отвалов Центральной Азии и **России**, использование программ моделирования и долгосрочного индикационного мониторинга компонентов растительного и животного мира, а также биогидрометаллургических технологий для переработки отходов обогащения и металлургии. В ряде докладов поднимался вопрос о методах восстановления и рекультивации нарушенных территорий.

Доклады, содержащие итоги работы многочисленных научных коллективов, и проведенная по ним дискуссия позволили определить стратегию и тактические задачи в области горнодобывающей промышленности и управления ее отходами. Необходимо провести реформу в горнорудной отрасли, менять концепцию по управлению и проводить постоянно государственный контроль. Тендер и составление контрактов проводить на государственном уровне совместно с местными органами, где должны быть четко прописаны права и обязанности, после этого утвердить в ПР КР.

Важнейший аспект охраны природных экосистем - разработка эколого-биологических основ рационального использования естественной экосистемы.

В республике нужно создать базы и банк данных по информации, практически необходимой для действий, направленных на сохранение биоразнообразия страны.

В области законодательства необходимо отметить, что механизм реализации основных законов до конца еще не проработан. Многие законы не работают или не применяются. Необходимо выработать рекомендации и улучшить нормативно-законодательную базу в горнорудной области по обеспечению экологической безопасности.

По мнению участников, проведенная конференция была нужная и полезная. Она дала возможность специалистам в области горнорудной промышленности и ее воздействия на экологию окружающей среды и биоразнообразии поделиться опытом конкретной научно-технической и организационной деятельности, направленной на создание социально эффективных способов реабилитации и устранения техногенных отходов, превращения технологий переработки отходов в элемент устойчивого регионального и глобального развития.