

Резолюция

Четвертой международной научно-практической конференции «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы»

Нарастание в современном обществе тенденции техногенного преобразования компонентов природной среды формирует негативные отклики в экосистемах различного уровня организации. Это проявляется в нарастании деградационных процессов в биоте, расширению спектра экологически зависимых заболеваний. Экологическая геология представляет собой научное направление, призванное обеспечить гармоническое сосуществование приповерхностной части литосферы и элементов биоты.

Актуальность данного научно-практического направления связана с наиболее высокими уровнями техногенной трансформации горных пород, почв, донных отложений, поверхностных и подземных вод в результате горнодобывающей, промышленной и водохозяйственной деятельности. Теоретическое обоснование и практические эколого-геологические разработки направлены на прединвестиционное экологическое регулирование и управление возникающими экологическими рисками. В системе взаимодействия элементов техносферы, экосистем с литосферой, эндогенными и экзогенными геологическими процессами необходимо выстраивание единого каркаса, базирующегося на последовательности экологических действий: планирование, организация, мониторинг, корректирующие мероприятия, обеспечение постоянно улучшающейся экологической ситуации.

Конференция объединила научное сообщество экологов-геологов, которое в процессе работы представило результаты исследований в области фундаментальных проблем экологической геологии и сопредельных наук. Для конференции характерна широкая география участников, включающая не только регионы России, но и Армению, Белоруссию, Украину, Молдавию, Казахстан и др. Заявленный состав участников конференции свидетельствует о международном признании научной общественностью нового направления в Геологии - экологическая геология. В структуру конференции включены направления исследований в области экологических функций литосферы, их преобразований в результате техногенной деятельности человека, обозначены экологические последствия практически-хозяйственной деятельности в геосферах. Прикладные направления экологической геологии раскрыты докладами в сферах техногенной минералогии, эколого-геологических проблем обращения с отходами, экологической медицины, экологии человека.

Участники конференции считают целесообразным обращение в органы власти различного уровня для решения следующих задач:

Министерству природных ресурсов РФ:

- разработать методику мониторинга опасных природных и искусственно инициированных геологических процессов. Дать научное обоснование развертывания сети мониторинга данных процессов в пределах социально значимых природных и техногенно нагруженных территорий;

- поддержать предложение о создании в Хибинах национального парка в связи с высокой рекреационной ценностью данного объекта и опасности деградации экосистем массива в результате антропогенного воздействия;

- интенсифицировать научные исследования в области оценки воздействия работ по использованию недр на водные биологические ресурсы, в т.ч. рекомендовать Федеральному агентству по рыболовству организовать проведение таких исследований в рамках государственных заданий в целях совершенствования имеющихся методических рекомендаций;

- инициировать работу по созданию экологических атласов регионов Российской Федерации, обобщающих информацию по особенностям их эколого-геологического строения, наличию особо охраняемых природных объектов, направлениям техногенного преобразования компонентов природной среды,

- при формировании конкурентоспособного туристического продукта п-ова Крым, соответствующего мировым стандартам качества, целесообразно учитывать следующие показатели: планомерность перспективного развития рекреационной сферы и инфраструктуры, эколого-геологические условия территории, сохранение целостности прибрежной зоны моря, зон курортного водо- и землепользования.

Министерству юстиции РФ:

- разработать и ввести в правовое поле деятельности предприятий новую методику расчета платежей за вред, приносимый окружающей среде, учитывающую реалии современного производства и уровни приносимого вреда;

- актуализировать Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015) в части расчетов вреда, принесенного компонентам природной среды в результате деятельности предприятий, складировующих отходы своей деятельности открытым и подземным способом. Величина экологических платежей должна учитывать применение экологических источников энергии (система зеленого тарифа), внедрение систем утилизации отходов (льготное налогообложение).

Министерству здравоохранения РФ:

- Пересмотреть нормативы максимально допустимого содержания в питьевой воде ряда компонентов (сухой остаток, соединения азота, хлориды и общая жесткость) с учетом макрокомпонентов с целью ужесточения требований по их количеству, с введением не только допустимых максимальных концентраций веществ, но и наиболее оптимальных для сохранения здоровья населения.

Министерству образования РФ:

- ввести в образовательную программу средней школы предметы «Геология» и «Экология», что послужит формированию полноценного уровня знаний у учащихся о своей планете и окружающем мире. Для повышения качества обучения в школе Образовательную программу следует ориентировать на наиболее многочисленную группу среднестатистических учеников;

- введение вариативности в системе сдачи выпускных государственных экзаменов, включающую возможность их реализации как в виде ЕГЭ, так и в виде устных экзаменов;

- четкое определение сроков реализации вариантов ФГОС. Каждый вариант ФГОС для подготовки бакалавров по направлению Геология должен осваиваться в течение как минимум 4 лет, для обеспечения тренда улучшения образовательных программ-до 6 лет. Все последующие преобразования ФГОС следует проводить на основе экспертной оценки достоинств и недостатков предыдущего варианта;

- при выстраивании каркаса учебного процесса геологов соотношение аудиторной и самостоятельной работы не должно превышать отношения 2 к 1. Специфика подготовки геологов требует большего объема аудиторной нагрузки, ориентированного на работу в специализированных эколого-геологических, гидрогеологических, геофизических лабораториях, с минералогическими и палеонтологическими коллекциями;

- обеспечение материально-технической базы для качественного проведения аудиторных и самостоятельных занятий в специализированных лабораториях, проведения учебных практик. Систематическое приобретение и обновление программ для обработки геологической, эколого-геологической и иной профильной информации;

- программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре должны включать возможность подготовки в рамках соискательства, что является единственной возможной формой научной работы представителей производства;