

ПРОФИЛЬ “ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ”

Экологическая геология - новое научное направление геологии, изучающее взаимодействие геологического компонента окружающей среды и биоты. Основные ее задачи в настоящее время - анализ влияния литосферы на биоту, в первую очередь человека, прогноз негативных последствий этого влияния и в практическом плане - геологическое обоснование экологически ориентированных мероприятий разного уровня и масштаба.

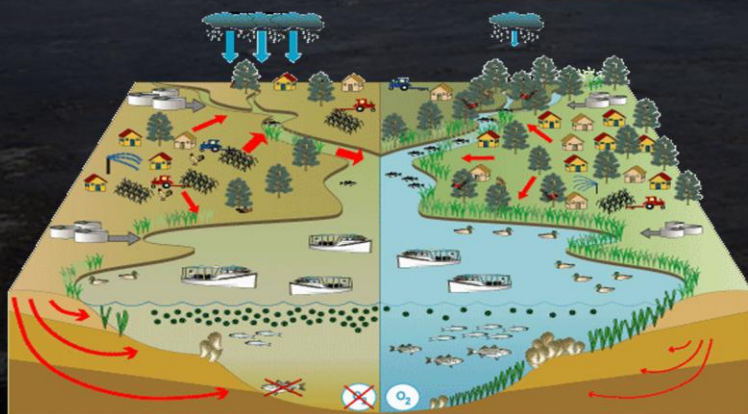
Подготовка студентов ведется 4 кафедрами: инженерной и экологической геологии, геохимии, гидрогеологии, геокриологии. Обучение студентов идет с 1-го курса в рамках отдельной межкафедральной учебной группы. Учебный план этой специальности содержит наряду с общеобразовательной частью, предметы биологического направления (экологию, ландшафтоведение, почвоведение и др.) и ознакомительные курсы по юридическим, экономическим, медицинским и техническим аспектам охраны окружающей среды.

Образовательная программа по профилю “Экологическая геология” обеспечивает приобретение научных представлений о закономерностях формирования эколого-геологических условий территорий на основе учения об экологических функциях литосферы, о методах оценки и анализа возможных экологических последствий взаимодействия биоты (включая человека) с геологической средой. Особенностью данной программы является индивидуальность учебного плана, значительный объем фундаментальных лекций, и оригинальных спецкурсов, а также учебных и производственных практик.

Выпускник способен проводить геологическое обоснование экологически ориентированных и природоохранных мероприятий; выполнять научные исследования эколого-геологического профиля, разрабатывать и реализовывать программы геологического обоснования управления эколого-геологическими системами.

КАФЕДРЫ

ИНЖЕНЕРНОЙ И
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕОЛОГИИ



Экологическая геология: учебник для вузов, 2009 г.

Present

Future

