

Основная цель и назначение предлагаемого вниманию учебного пособия по экологической геологии — дать студентам высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям, необходимые геологические знания. Книга может быть полезной специалистам в области геоэкологии и всем интересующимся вопросами оздоровления экологической обстановки на Земле.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемое вниманию читателя учебное пособие является творческим трудом многолетней работы автора. Еще на заре своей производственной и научной деятельности он обратил внимание, какие глубокие незаживающие раны остаются на земле в результате вмешательства человека в природу. Страдает, прежде всего, верхний плодородный слой — почва. Почва и ее плодородие — это наглядное подтверждение жизнеспособности земли. Ее формирование было чрезвычайно длительным и сложным — потребовались не одна сотня лет и не одно тысячелетие. Все течет и изменяется. Изменяется и стареет древняя наша планета. Все меньше и меньше остается на ней нетронутых уголков природы. До всего коснулись пылкий ум и послушная ему рука человека. Поистине непредсказуемыми и опасными стали экологические последствия его нерационального природопользования. Это загрязнение воды, воздуха, почвы и убывающее ее плодородие, а также оскуднение флоры и фауны и многое другое.

Задача науки состоит в том, чтобы остановить этот непредсказуемый и опасный процесс. Разумная деятельность человека способна не только возродить и преобразить увядающую природу, но и выявить и использовать ее потенциальные возможности.

Современная цивилизация характеризуется стремительным ростом народонаселения, и в то же время уровень экологической культуры населения Земли остается все еще очень низким. Люди плохо информированы и равнодушны ко всему происходящему. Во многих учебных заведениях неудовлетворительно обстоят дела с эколого-природоохранительной подготовкой выпускаемых специалистов, отсутствуют необходимые учебные пособия.

Древняя планета Земля — это наш общий дом и для ее экологического оздоровления наряду с другими дисциплинами необходимо овладеть основами геологических знаний.