

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. Н.Г. МАКСИМОВИЧ, Е.А. ХАЙРУЛИНА. УЧЕБ. ПОСОБИЕ. ПЕРМ. ГОС. УН-Т. ПЕРМЬ, 2011. 248 с.



Естественно-научный институт Пермского государственного национального исследовательского университета выпустил в свет учебное пособие Н.Г. Максимовича и Е.А. Хайрулиной «Геохимические барьеры и охрана окружающей среды». В учебном пособии обобщены исследования, выполненные в 1984–2011 гг.

Книга посвящена повышению эффективности защиты окружающей среды от загрязнения. В последние десятилетия для этих целей наметилась тенденция использования геохимических барьеров, применение которых в ряде случаев позволяет отказаться от строительства сложных очистных сооружений и проведения других дорогостоящих природоохранных мероприятий. Широкое использование геохимических барьеров сдерживается отсутствием теоретических основ их практического применения.

Авторами сформулированы научно-методические основы создания геохимических барьеров для

решения экологических проблем. Показаны пути использования методов защиты окружающей среды от загрязнения, основанные на ускорении естественной трансформации загрязняющих веществ в неопасные формы или их целенаправленной концентрации на определенных ограниченных в пространстве участках литосферы, т.е. создании искусственных геохимических барьеров.

В книге рассмотрены общетеоретические вопросы стадий развития геохимических барьеров, их качественные и количественные характеристики и др. Предложена классификация барьеров по конфигурации их в пространстве. Проведено обобщение всего разнообразия техногенных геохимических барьеров. Выделены барьеры, в которых стихийно или целенаправленно используются естественные барьерные свойства природной среды и искусственные, создаваемые по специальным технологиям.

Значительное место в работе занимает описание практического опыта авторов по созданию геохимических барьеров для улучшения экологической обстановки при различных видах деятельности: добыче угля, нефти, разработке россыпных месторождений, металлургии, строительстве и др.

Книга хорошо иллюстрирована (71 рисунок), библиографический список содержит более 200 наименований, имеется предметный указатель и расширенное резюме на английском языке (35 страниц).

Рецензентами данной работы выступили д-р геол.-мин. наук, профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова В.И. Сергеев и д-р геол.-мин. наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета А.Ю. Опекунов.

Издание предназначено для широкого круга специалистов и студентов в области геологии, географии, экологии и будет полезно работникам органов государственного управления, проектных и изыскательских организаций, связанных с охраной окружающей среды.

По вопросам приобретения книги обращаться по электронной почте olgam.psu@gmail.com к Ольге Юрьевне Мещеряковой.