

**Глава 10. Основы методики проведения эколого-геохимических исследований.** В заключительной главе рассматривается методика эколого-геохимических исследований, проводимых на ландшафтно-геохимической основе. Разбираются общие требования к исследованиям, проводимым на суше, составлению картографированных материалов. Отдельно рассматриваются отбор проб, оформление полевых материалов, подготовка проб к анализу и требования к аналитическим работам.

Как известно, разные виды животных тесно связаны между собой. Уничтожение одного из видов приводит к нарушению существующего в природе равновесия, в результате чего начинают исчезать другие виды. Изменение видового разнообразия ведет к изменению растительности. Все это, в конечном счете, не может не сказаться на человеке. Осознавая надвигающуюся опасность, люди выпускают "Красные книги", куда заносят исчезающие (в биосфере в целом и в отдельных регионах) виды животных и растительных организмов, пытаются создать специальные условия для их сохранения.

Однако опасность представляет не только прямое уничтожение отдельных организмов, но и непродуманная антропогенная деятельность (уничтожение лесных массивов, загрязнение рек, поверхностных водоемов, подземных вод, техногенные аварии на предприятиях химической промышленности и атомных электростанциях и др.).

Широко используемые дешевые и быстрые методы анализа почв, вод, воздуха показали, что жизнь и здоровье животных и растительных орга-

низмов зависят от содержания химических элементов в окружающей среде. Было установлено, что различные живые организмы могут нормально развиваться только при определенных концентрациях химических элементов. Это является базисом для развития экологической геохимии – науки XXI века.

Настоящая книга – первый учебник по данной дисциплине. Созданию этого учебника предшествовало написание автором учебного пособия "Введение в экологическую геохимию", которое выдержало два издания (в 1994 и 1997 гг.) в Краснодарском государственном технологическом университете. Финансовой основой послужило выполнение проекта "Геохимия биосферы" по программе Министерства образования Российской Федерации "Университеты России. Фундаментальные исследования", получение автором Соросовского гранта.

Несомненно, учебник "Экологическая геохимия" будет неоднократно переиздаваться. Он не теряет своей научной и гносеологической ценности при исключении тех сведений, которые рассматриваются в курсе общей геохимии (атомные и ионные радиусы, энергетические коэффициенты, ионные потенциалы, принципы кристаллохимии, изоморфизм и др.). Концентрирование внимания исключительно на проблемах экологической геохимии элементов и соединений эколого-геохимических процессов и системах, методах эколого-геохимических исследований придаст учебнику необходимую компактность, что немаловажно в процессе самостоятельной и индивидуальной работы студентов.

*Профессор В.Л.Бочаров*

## ИНФОРМАЦИЯ

При подготовке книги "Воронежская антеклиза" [1] автором были допущены следующие ошибки и неточности:

1. Несмотря на то, что на всех стратиграфических схемах, использованных в книге, приведены имена и фамилии составителей каждой из них, а также организация (ЦРГЦ), следовало бы во введении указать, что мною широко использованы материалы легенды Воронежской серии Госгеокарты-200, утвержденной 30.12.99г Научно-Редакционным советом МПР России [2].

2. Автором схемы раннего докембрия ВКМ является не один Б.М.Петров, как это указано в книге, а группа под руководством Н.М.Чернышова и С.П.Молоткова, куда входили В.Н.Лосицкий, В.И.Костюков, И.В.Вассерман, Н.И.Голибкин, Б.М.Демченко, Е.И.Дунай, Э.И.Золототрубова, И.И.Кривцов, И.П.Лебедев, Б.М.Петров, В.Ю.Скрябин, Ю.Н.Стрик.

3. На рис.23. "Схема строения неогеновых отложений палео-Дона" не указано авторство Ю.И.Иосифовой (ошибка при наборе).

Всем перечисленным лицам автор приносит свои извинения.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Воронежская антеклиза. Справочное руководство и путеводитель для участников геологических экскурсий совещания "Литология и полезные ископаемые центральной России" (3-8.07.2000) в г.Воронеже и XII международного совещания по геологии россыпей и кор выветривания (25-29.09.2000) в г.Москве. -Воронеж-Москва, 2000. -129с.
2. Легенда Воронежской серии листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1: 200 000 (издание второе). Объяснительная записка. Составители Т.Е.Горбаткина, Ю.С.Иосифова, Р.В.Красненков, Ю.Т.Кузменко, М.Х.Махлина, А.Г.Олферьев, Б.М.Петров, Г.Д.Родионова, С.М.Шик / Ред. Б.М.Демченко, Б.М.Петров, Г.В.Холмовой, Н.М.Чернышов, С.М.Шик, А.А.Ширшов. Гл. ред. серии: Б.М.Демченко, Г.В.Холмовой. -М., 1999.

*А.Д.Савко*