

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробовой Елены Михайловны «Генезис и закономерности пространственной организации современных биогеохимических провинций», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Тема диссертационной работы Е.М. Коробовой актуальна, поскольку проблема эндемических заболеваний геохимической природы остается еще недостаточно решенной и продолжает нарастать. Решение этой проблемы требует выявления особенностей пространственной структуры современных биогеохимических провинций, разработки методов оценки риска эндемических заболеваний геохимической природы, на что и нацелены данная работа, поставленные и успешно решенные соискателем задачи исследования.

Научная новизна и теоретическая значимость работы видится в подходе к изучению пространственной организации и районирования биосферы как эволюционирующей системы биогеохимических провинций, а также способе индикации, выявления и картирования потенциально опасных территорий на основе изучения результатов пространственной интерференции геохимических слоев природного и техногенного генезиса.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования предложений автора для развития биогеохимии и геохимической экологии, поскольку они позволяют упростить процессы полевого изучения и сбора материалов, осуществлять моделирование структурных параметров геохимических аномалий и решать связанные с ними практические задачи, совершенствовать методы эколого-геохимического районирования.

Вынесенные на защиту пять научных положений доказаны, а шесть выводов обоснованы, они вытекают из результатов многочисленных полевых и лабораторных исследований, их статистического и теоретического анализа.

Результаты исследования достоверны, получены в результате многолетних исследований с соблюдением требований к их проведению, с использованием современных аналитических методов и оборудования. Экспериментальные данные статистически обработаны, достоверность установленных различий доказана. Полученные результаты прошли апробацию на многих конференциях, изложены в 30 статьях в рецензируемых журналах, 4 монографиях.

В целом диссертация Е.М. Коробовой – завершенная научно-квалификационная работа на актуальную тему, решающая крупную научную проблему, имеющую важное социально-экономическое и хозяйственное значение. Полученные научные результаты вносят существенный вклад в развитие геохимии, биогеохимии и экологии. Выводы научно обоснованы и подтверждены достоверными экспериментальными данными. Работа отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения ВАК РФ о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Сысо Александр Иванович, доктор биологических наук
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 8/2
Тел: +7 (383)363-90-27; +7-913-728-57-95, E-mail: syso@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения
Российской академии наук (ИПА СО РАН), директор,
заведующий лабораторией биогеохимии почв ИПА СО РАН
07.11.2016 г.

