

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

Разработка методологических подходов для пространственного анализа биогеохимических и эколого-геохимических процессов является актуальной задачей современного естествознания. Описание пространственных закономерностей в зонах геохимического эндемизма и техногенных геохимических аномалиях с целью минимизации рисков для населения определяет практическую значимость диссертационной работы.

Для решения поставленных задач автором проведены исследования в различных регионах Нечерноземной зоны, в низовьях рек Енисея и Печоры, а также на территориях чернобыльских радиоактивных выпадений. Достоверность полученных экспериментальных данных обеспечивается применением современных средств и методик исследования. Полученные результаты послужили важной составной частью нескольких российских и международных исследовательских проектов.

В диссертационной работе Коробовой Е.М. проведено теоретическое обобщение вопросов параметризации и картографирования распределения химических элементов в системах: породы – почвы – природные воды – биота – человек на ландшафтных и региональных уровнях. Сформулированы биогеохимические критерии пространственной структуры современной ноосферы. Предложены новые подходы для индикации и мониторинга техногенных геохимических аномалий. Представлены схемы эколого-геохимического районирования территорий на основе картограмм геохимического фона и ореолов техногенного воздействия.

В работе получены важные результаты в области радиэкологии. Выявлены закономерности пространственного распределения техногенных радионуклидов в пойменных и террасовых ландшафтах реки Енисей в дальней зоне загрязнения Красноярского горно-химического комбината. Исследована миграция техногенных радионуклидов ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{144}Ce , ^{106}Ru в ландшафтно-геохимических системах в ближней и дальней зонах аварии на Чернобыльской АЭС. На основе карты радиоактивного загрязнения чернобыльскими выпадениями и карты природного йодного статуса территорий построена, верифицированная медицинскими данными, база данных и карта риска заболеваемости раком щитовидной железы для Брянской области.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Коробовой Е.М. выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит достоверный фактический материал и решает фундаментальную проблему, познания генезиса и закономерностей пространственной организации современных биогеохимических провинций, представляет интерес для смежных научных направлений и отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Коробова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Заведующий кафедрой
радиоэкологии и экотоксикологии
факультета почвоведения Московского
государственного университета
им. М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук



А. И. Щеглов

Старший преподаватель,
кандидат биологических наук



Д. Н. Липатов

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1,
стр. 24.
МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет почвоведения,
Кафедра радиоэкологии и экотоксикологии,

Тел.: 84959392211, 84959395009
E-mail: shchegl@mail.ru; denis_lipatov@mail.ru

Подпись Щеглова А.И., Липатова Д.Н.
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ