

Отзыв

на автореферат диссертации Е.М. Коробовой по теме «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».

Работа посвящена исследованию закономерности распределения элементов в ландшафтах и оценке связи с ним эндемических заболеваний человека в условиях сочетающегося воздействия дефицита и ли избытка естественного геохимического фона и техногенного загрязнения. Тема актуальная. Ее решение выполнено на территориях, подверженных загрязнению радиоактивными элементами.

Автореферат отличается хорошей структурированностью и много необычных, но соответствующих сути явлений обобщающих формулировок. В частности, представляется важным положение о необходимости оценки реального пространственного распределения исследуемого геохимического параметра вместо часто используемого традиционного подхода его подмены случайной изменчивостью на исследуемой территории. Хотя, по сути, было бы еще лучше отметить наложение случайной аналитической и пространственной составляющих варьирования на детерминированное пространственное распределение геохимического параметра в ландшафте в соответствии с его структурно-функциональной организацией. Именно такой формулировке больше соответствует один из промежуточных выводов автора: «Региональная структура [техногенной аномалии] проявляется в виде последовательного убывания концентраций в элювиальных ландшафтах при удалении от источника, тогда как на уровне локальных систем прослеживается повторяющаяся упорядоченность перераспределения элементов-загрязнителей в рельефе» (с. 17). Из него следуют важные методические последствия для пробоотбора, на что, обращает внимание диссертант.

Положение о наличии моно- и полицентрических аномалий в пространственном распределении радиоактивных элементов, выпадающих из атмосферы, представляется обоснованным. Вместе с тем, «осторожное предположение о закономерном полицентрическом характере распределения если не всех, то большинства элементов в природной среде» (с. 24), по-видимому, следует отнести к гротеску. Естественное пространственное распределение многих элементов, например, в почвах имеет разный характер, который обычно описывают и детерминированными, и статистическими моделями с использованием не только логнормального распределения.

В работе Е.М. Коробовой обоснованы новые способы индикации, выделения и картографирования потенциально опасных территорий на основе изучения результатов пространственной интерференции природного и техногенного распределений элементов. Они применены при изучении последствий загрязнения йодом и радиоцезием в зоне влияния аварии на ЧАЭС, включая оценку связи заболеваемости людей с уровнем загрязнения.

Замечания терминологического характера. В автореферате в ряде предложений используется жаргонный термин «картирование» вместо правильного «картографирование». Хотя последний в автореферате используется чаще.

Термин «сочетанный», который в последнее время встречается в некоторых научных публикациях, не соответствует лексике русского языка. Вместо него возможно использование следующих определений: сочетаемый, сочетающийся, совместный.

Учитывая актуальность, новизну, теоретическое, методическое и прикладное значение результатов в области исследования закономерностей пространственного распределения элементов на территориях с сочетающимися природным и техногенным генезисом их поступления, считаю, что рассматриваемая диссертация является законченным и обоснованным научным исследованием, а её автор, Елена Михайловна Коробова, достойна присвоения ей искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Зав. отделом генезиса и мелиорации засоленных и солонцовых почв,
ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», адрес:
119017 Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2,
доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
служ.тел. 8 (495) 953-95-80,
e-mail: khitrovn@gmail.com



Н.Б. Хитров

Подпись руки *Хитрова Н.Б.*
заверяю. Зав. канцелярией *Пыж. (Пыжовского Зоя Михайловна)*