

ОТЗЫВ

на автореферат **Коробовой Е.М.**

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

Системный подход к проблемам современного естествознания, в том числе и к многочисленным, часто противоречивым и всегда сложным вопросам изучения геохимической неоднородности обширных территорий нашей планеты является в настоящее время надежным и, пожалуй, единственно правильным инструментом исследований. Именно эту методологию использовала Е.М. Коробова в диссертационной работе, а именно: разработаны новые подходы к изучению пространственной организации первичной биосферы и картографии к определению эколого-геохимического статуса населенных пунктов; предложен новый способ индикации, выделения и картирования потенциально опасных территорий; применены 3D модели для совершенствования статистики геохимических исследований; адаптированы почвенные карты для первичной оценки йодного статуса территорий; создана серия биогеохимических карт для решения задач радиоэкологического мониторинга в постчернобыльский период; создана региональная геохимическая, пригодная для построения карт риска база данных по Брянской области наиболее загрязненной техногенными радионуклидами – далеко не полный список вопросов, которых касался диссертант в своих исследованиях.

Обширна география диссертационной работы: исследования проводились в Нечерноземной зоне, в Брянской области, в низовьях реки Енисей, в окрестностях предприятия «Норильский никель», в Прикаспийско-Аральском регионе, разнообразен список изучаемых химических элементов, как стабильных – медь, кобальт, йод, бор, так и радиоактивных – ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{131}I .

В целом диссертация производит хорошее впечатление. Интересно сформулированные 7 задач дополняются корректно поставленными экспериментами, четким изложением материала и, в конечном счёте, – конкретными выводами и предложениями по практическому использованию материала.

Впечатляет и обилие публикаций по теме – только список статей, в научных рецензируемых журналах по перечню ВАК насчитывает 38! наименований. Весьма интересен нетрадиционный способ изложения материала в автореферате – описание результатов исследований последовательно по защищаемым положениям. Это придаёт работе оригинальность и особый колорит.

Считаю, что работа Коробовой Е.М. вносит большой вклад в отечественную биогеохимию, соответствует требованиям ВАК к таким работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

03 ноября 2016 г.

Заведующий кафедрой агрономической,
биологической химии и радиологии
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор биологических наук,
профессор

С.П.Торшин



Адрес: 127550 Москва, ул. Тимирязевская, 49.
Тел. 8(499)976-40-24 (сл); 8-916-958-97-71 (моб.)
e-mail: storshin@timacad.ru
ФГБОУ ВО Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева

ЗАВЕРЯЮ
Е. А. ОСТРОУХОВА