

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Е. М. Коробовой «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 поиска полезных ископаемых, в диссертационный совет Д 002.109.02 в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН).

Важнейшей задачей науки в современном мире является получение новых знаний о состоянии загрязнения объектов окружающей среды, закономерностях поведения загрязняющих веществ, оценка воздействия загрязняющих веществ на человека и биоту. Решению этой задачи и посвящены многолетние исследования, проведенные Е. М. Коробовой, результаты которых отражены в диссертационной работе. Надежной основой диссертационной работы являются экспериментальные данные, полученные лично соискателем ученой степени в проведенных полевых ландшафтно-геохимических и биогеохимических исследованиях распределения ряда микроэлементов и

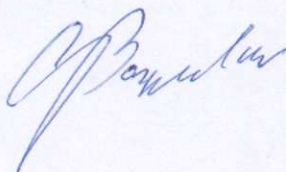
техногенных радионуклидов в различных районах России. Анализ экспериментальных данных, их научное обобщение позволили выявить территории наиболее вероятного появления эндемических заболеваний геохимической природы в Нечерноземной зоне России, в том числе и на территории Брянской области, загрязненной вследствие аварии на Чернобыльской АЭС из дефицита йода в почвах. На основе литературных данных и собственных исследований Е. М. Коробовой была построена обзорная карта о распределении стабильного йода в почвенном покрове четырех областей РФ наиболее пострадавших при аварии на ЧАЭС, а сопоставление с информацией о заболевании раком щитавидной железы детей, проживавших в этих областях, позволило выявить положительную связь между уровнем йододефицита и количеством заболевших этим тяжелым заболеванием.

Впервые была проведена оценка совместного воздействия на пойму нижнего Енисея двух источников загрязнения-концерна «Норильский никель» (тяжелые металлы) и Горно-химического комбината (радиоизотопы). Проведенные исследования территорий, загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС выявлены процессы вторичного перераспределения радионуклидов. Интересным и важным научным результатом является выявление закономерной пространственной упорядочности распределения химических элементов на разных уровнях структурной биогеохимических провинций. Было установлено, что общая конфигурация поля загрязнения почв радиойодом представляет собой систему моноцентрических аномалий.

На основании вышеизложенного считаю, что рецензируемая диссертационная работа по уровню своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям к докторским диссертациям, установленным пунктом 7 «Положения о порядке присуждения ученой степени» Постановления Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 г. № 74 (в редакции Постановления Правительства РФ № 475 от 20.06.2011 г.), а ее автор Коробова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени

доктора геолога-минералогических наук по специальности 25.00.09 –  
геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Главный научный сотрудник  
доктор технических наук,  
профессор



Вакуловский  
Сергей Мстиславович

ФБГУ «НПО «ТАЙФУН»  
249038, г. Обнинск Калужской обл., ул. Победы, 4  
Телефон: (484) 39-7-37-78  
Факс: (484) 39-4-09-10  
E-mail: [vakulovsky@rpatyphoon.ru](mailto:vakulovsky@rpatyphoon.ru)

Подпись Вакуловского С.М. удостоверяю.

Ученый секретарь  
кандидат физико-  
математических наук



Бурков  
Антон Игоревич

ФБГУ «НПО «ТАЙФУН»  
249038, г. Обнинск Калужской обл., ул. Победы, 4  
Телефон: (484) 397-16-00 Факс: (484) 394-09-10  
E-mail: [post@rpatyphoon.ru](mailto:post@rpatyphoon.ru)