

## ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Казачёнок Нины Николаевны на тему **«Закономерности формирования техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов»**, представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности «25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)»

Казачёнок Нина Николаевна, 1959 года рождения, кандидат биологических наук (по специальности – 03.00.13 Физиология человека и животных), доцент (звание доцента по специальности Экология присвоено ВАК Республики Беларусь). До поступления в докторантуру работала старшим научным сотрудником отдела внешней среды ФГБУН «Уральский научно-практический центр радиационной медицины». С 2013 г. по 2016 г. являлась докторантом РГПУ им. А.И. Герцена. В настоящее время работает доцентом кафедры «Безопасность жизнедеятельности» ГУВПО «Белорусско-Российский университет».

Казачёнок Н.Н. подготовлена диссертационная работа на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности «25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)». Тема диссертационной работы выбрана самостоятельно, является актуальной, отражает научные интересы и результаты собственных исследований диссертанта. Известно, что радиоактивное загрязнение больших территорий приводит к резкому изменению хозяйственно-экономических и социальных условий региона. Для оптимального планирования и ведения хозяйственной деятельности, проведения защитных и реабилитационных мероприятий необходимо знать закономерности формирования и развития радиационной ситуации в пределах биогеохимических провинций радиоактивных изотопов, формирующихся в зонах радиоактивного загрязнения. Исследование закономерностей поведения радиоактивных изотопов необходимо также для совершенствования методологии изучения динамики веществ в компонентах экосистем и геосфер.

Диссертантом впервые проведено комплексное сравнительное исследование закономерностей развития техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов за срок до 60 лет. Предложены критерии для отнесения территории к категории техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов. Изучены закономерности поведения долгоживущих радиоактивных изотопов в педосфере, гидросфере, биосфере и социосфере. Разработаны принципы методологии и предложены методы оценки и прогнозирования развития радиационной ситуации в условиях неоднородного

радиоактивного загрязнения.

Казачёнок Н.Н. в достаточной степени проанализировала источники литературы по теме диссертации, использовала аттестованные методики измерений, корректные методы статистической обработки данных. В связи с этим достоверность и обоснованность полученных диссертантом результатов не вызывает сомнений.

Результаты диссертационного исследования, отраженные в опубликованных работах диссертанта и в тексте диссертации, имеют большое значение для разработки методологии геоэкологических исследований и прогнозирования развития экологической обстановки в неоднородных условиях. В частности, рассмотрены проблемы статистической обработки данных при неоднородности радиоактивного загрязнения, связанной с особенностями ландшафта, а также с организацией хозяйственной деятельности. Предложены методы оценки и моделирования развития радиационной ситуации в неоднородных условиях.

Диссертационное исследование Казачёнок Н.Н. имеет важное значение для развития географических наук, так как дает основания проводить более точную датировку динамики процессов в геосистемах и дает возможность совершенствования методологии моделирования и прогнозирования развития геоэкологических систем при действии различных антропогенных факторов.

Диссертация Казачёнок Нины Николаевны «Закономерности формирования техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой получено решение научных проблем оценки и прогнозирования развития радиоэкологической ситуации в масштабе биогеохимической провинции.

Результаты исследования опубликованы в 88 научных работах, в т.ч.: 1 монографии, 7 главах в 5 коллективных монографиях, в том числе 3 главы, индексируются в Scopus, 16 статьях в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 3 статьях в журналах, индексируемых Scopus, 62 статьях и материалах конференций. Также получены свидетельства о регистрации 5 программ для ЭВМ. Материалы исследований использовались при подготовке 4 учебных пособий.

Считаю, что диссертационная работа Казачёнок Н.Н. полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук.

Тема диссертационной работы и ее содержание полностью соответствуют

специальности «25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)».

Диссертация «Закономерности формирования биогеохимических провинций техногенных радиоактивных изотопов» Казачёнок Нины Николаевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности «25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)».

Научный консультант

доктор педагогических наук, кандидат

геолого-минералогических наук, профессор,

заведующий кафедрой геологии и геоэкологии

РГПУ им. А.И. Герцена

Подпись: Нестерова Е.М.

удостоверяю «16 07 2018 года»

Отдел персонала и социальной работы

Дата: \_\_\_\_\_  
управления кадров и социальной работы



Е.М. Нестеров

Ведущий документовед  
отдела персонала и социальной  
работы

А.Д. Пызина А.Д. Пызина

Сведения о научном консультанте

Фамилия, имя, отчество	Нестеров Евгений Михайлович
Почтовый адрес	198328 СПб Рухард Зерге 12к177
Телефон	+79616088990
Адрес электронной почты	nestem26@mail.ru