

В диссертационный совет 24.2.364.02 (Д 212.121.04)  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
геологоразведочный университет  
имени Серго Орджоникидзе»

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Яковлева Евгения Юрьевича**

**«Изотопно-радиогеохимические методы оценки геоэкологической обстановки  
Западного сектора Российской Арктики», представленной на соискание учёной  
степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. –**

### **Геоэкология.**

Диссертационная работа посвящена разработке подходов, позволяющих использовать изотопно-радиогеохимические методы при исследовании закономерностей протекания природных и техногенных процессов и прогнозировании изменения экосистем на основе оценки радиационно-экологических параметров компонентов окружающей среды Западного сектора Российской Арктики, обусловленных естественными факторами и антропогенной деятельностью. Тема и цель работы являются актуальными, так как на сегодняшний день интерес к хозяйственному освоению Арктической зоны Российской Федерации возрастает. Кроме того, исследование этой территории сопряжено с необходимостью обеспечения экологической безопасности региона, важнейшим аспектом которой является изучение и мониторинг радиоэкологического состояния компонентов природной среды, поскольку арктические территории и акватории подверглись существенному радиационному воздействию.

Материалом для диссертационной работы послужили образцы объектов (горные породы, почвы, донные осадки, торф, вода) Западного сектора Российской Арктики, полученные автором лично в ходе экспедиционных работ с 2014 по 2024 гг. Пробы анализировались комплексно и включали изотопно-радиогеохимические методы, рентгенофлуоресцентный анализ, атомноабсорбционную спектрометрию, ионную хроматографию и др. Все аналитические работы выполнены в аккредитованных лабораториях.

Результаты работы прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Автором опубликовано 90 научных публикаций, в том числе в журналах ВАК, Web of Science и Scopus, а также 5 монографий.

Диссертационная работа оставляет хорошее положительное впечатление и представляет собой завершённое научное исследование. Положения работы обоснованы, прошли широкое обсуждение в рамках научных конференций и полностью отражены в открытой печати в рецензируемых изданиях, в том числе зарубежных.



Автореферат состоит из 311 стр., включая введение, семи глав, заключения и списка литературы (708 наименований), кроме того содержит необходимое количество иллюстраций и дает хорошее представление о проделанной работе.

В автореферате приводятся четыре защищаемых положения, которые полностью раскрыты, обоснованы, логичны и связаны.

Кроме того, в качестве замечаний можно отметить:

- в тексте автореферата очень много довольно длинных предложений (иногда 1/3 страницы, например, стр. 11), что затрудняет восприятие информации, вложенного в него. Следовало бы часть рисунков чуть увеличить, а подрисуночную подпись поместить внизу, после рисунков.

- ряд рисунков очень мелкие (19, 20, 21), в них не видны надписи и цифры даже при увеличении на компьютере.

- на рисунке 19, 20, 21 отсутствуют условные обозначения.

- в четвертом защищаемом положении написано «Выявленные закономерности...» какие закономерности, может необходимо было их добавить? Получилось слишком в общем.

- на стр. 32 автор пишет «...наиболее перспективными представляется использование нетрадиционных методов поисков скрытых рудовмещающих и рудоконтролирующих структур...», далее эти методы не указаны.

- для 4 защищаемого положения можно было привести прогнозную карту для изотопов урана и радона, так как автор пишет, что они являются прогнозными критериями для прогноза и поиска нерадиоактивных месторождений полезных ископаемых. Кроме того, это было бы актуально для развития новых методов поисков алмазоносных кимберлитов для Западного сектора Российской Арктики, поскольку к настоящему времени, в применении традиционных методов прогноза и поисков месторождений алмазов на территории Архангельской алмазоносной провинции наметился определенный кризис.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Таким образом, по актуальности темы, методическому и теоретическому уровню, научной новизне и ценности для практики работа Яковлева Евгения Юрьевича отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора. Содержание автореферата показывает, что Яковлев Евгений Юрьевич вполне достоин присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология.

Иванова Юлия Николаевна, кандидата геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории геологии рудных месторождений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

119017, Москва, Старомонетный пер., 35

<http://www.igem.ru/index.html>

[jnivanova@yandex.ru](mailto:jnivanova@yandex.ru)

+79268565623

Я, Иванова Юлия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«18» 09 2024 г.

М.П.

*Юлия Николаевна Иванова*

(подпись)

Подпись руки *Иванова Ю.И.*  
удостоверяется.

Заставленная канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

