

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Лосева Илья Владимировича на тему: «Геодинамическое районирование территории строительства подземной исследовательской лаборатории на основе системного анализа геолого-геофизической информации», предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»*

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью решения долговременной изоляции высокоактивных радиоактивных отходов в геологических формациях, которая остаётся важной для атомной отрасли. В рамках ее решения выбор устойчивого на протяжении более 10 тыс. лет структурно-тектонического блока требует использования и интерпретации многих геолого-геофизических данных, которые весьма разнородны и всегда не полные. Для их целевой обработки И.В.Лосев разработал системно-аналитический подход, опирающийся на алгоритмы дискретного математического анализа. Разнородные данные переведены в единый формализованный вид, что позволило количественно обосновать геоэкологические условия глубинного захоронения радиоактивных отходов. В этом существе научной и практической ценности работы

Основные научные положения, которые автор выносит на защиту обладают научной новизной. Практическое значение выполненных исследований определяется разработкой и внедрением новой методики системного анализа комплекса геолого-геофизических данных и выделением конкретных участков недр, наиболее подходящих для складирования отходов. Представленная работа написана понятным профессиональным языком. Представленные иллюстрации, графики и таблицы выполнены корректно.

Основные результаты исследований опубликованы в 8 статьях, из которых 7 - в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и в том числе 7 в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus/Web of Science. Получено 6 авторских свидетельств (РИД) на базы данных и программы для ПК.

В качестве замечания следует высказать пожелание к дальнейшим работам соискателя. По мнению автора данного отзыва целесообразно использовать фрактальный анализ равноранговых геолого-техногенных систем, включающих полигон РАО.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС, а автор диссертации, Лосев Илья Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес	Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23
E-mail	ignatovpa@mgri.ru.
Телефон	Телефон: 8 (495) 433-64-33
Название организации	Российский Государственный Геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе РГГРУ-МГРИ

2 июня 2025 г.  
Зав. кафедрой геологии мпи МГРИ,  
профессор, доктор геол.-мин. наук

  
/Игнатов Петр Алексеевич/

