

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на диссертационную работу Лешукова Тимофея Владимировича «РАДОНОВАЯ ОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ (НА ПРИМЕРЕ КУЗНЕЦКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

При сравнительно небольшой по сибирским масштабам площади Кемеровская область является одним из наиболее значимых в экономическом отношении регионов России и отличается высокой плотностью населения. Ведущая роль в области принадлежит таким отраслям промышленности, как горная (в первую очередь, это угольные шахты, разрезы, обогатительные фабрики), металлургическая, химическая, которые создают большую техногенную нагрузку на окружающую природную среду и существенно снижают качество условий проживания людей.

В своей работе Лешуков Т.В. рассматривает влияние радона, выделяющегося из грунтов на подрабатываемых подземными работами территориях, на состояние окружающей природной среды в Кемеровской области. В связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

Диссертант выявил основные причины радоновой опасности угленосных территорий Кузбасса и роль в ней дизъюнктивных нарушений на участках подземной угледобычи, установил рост эквивалентной равновесной активности радона в расположенных в пределах шахтных полей жилых строениях.

Для достижения поставленной цели использовались картографический, геоинформационный, сравнительно-географический, статистический методы исследования. Измерение плотности потока и объемной активности радона осуществлялось с помощью современного поверенного оборудования.

Результаты исследований могут быть использованы при градопланировании территорий жилищной застройки и при разработке областных и муниципальных программ по охране окружающей среды.

За время обучения в аспирантуре и работы преподавателем на кафедре геологии и географии Кемеровского государственного университета

Лешуков Т.В. зарекомендовал себя трудолюбивым, творчески относящимся к своим обязанностям сотрудником, способным самостоятельно ставить и решать поставленные задачи. Пользуется заслуженным уважением студентов, преподавателей и сотрудников кафедры, является одним из организаторов Географического клуба и Школы юного геолога при университете.

Основные положения диссертации докладывались и обсуждались в течение 2017–2020 гг. на научных конференциях различного уровня в городах Кемерово, Новосибирск, Пермь и других.

Результаты исследований достаточно широко освещены в открытой печати (8 публикаций), представляют практический интерес для муниципальных образований региона при разработке программ социально-экономического развития.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Лешуков Тимофей Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Научный руководитель,  
доктор техн. наук, профессор

Ю.В. Лесин

Лесин Юрий Васильевич,  
профессор кафедры маркшейдерского дела  
и геологии Кузбасского государственного  
технического университета им. Т.Ф. Горбачёва  
Адрес организации: 650000, г. Кемерово,  
ул. Весенняя, 28  
e-mail: [Lyuv.geo@kuzstu.ru](mailto:Lyuv.geo@kuzstu.ru)  
тел. 8 (3842) 39-63-66

