

Паспорт инновационной (научной) разработки №25

1. Наименование разработки	Способ локализации зоны разрывного тектонического нарушения (разлома) земной коры
2. Руководитель разработки	Институт радиобиологии НАН Беларуси. Автушко Михаил Иванович, ведущий научный сотрудник, канд. геолого-минералогических наук. Тел. +375-29-3739341, Email: awtushka.m@gmail.com
3. Краткое описание	Решение задачи локализации разлома земной коры обеспечивается тем, что производится оценка концентрации гамма-излучающих радионуклидов ^{214}Bi (дочерний продукт радона) и ^{226}Ra (радионуклид продуцирующий радон) в грунтах по определенному направлению (профилю) или по площади исследуемого участка местности. Принадлежность территории участка к зоне разлома определяется по величине отношения концентраций ^{214}Bi и ^{226}Ra в точках грунтового массива, отстоящих друг от друга на расстоянии l , не меньшем предполагаемой ширины L искомой зоны разлома.
4. Технические преимущества	Основной технический результат заключается в возможности локализации зон разрывных тектонических нарушений (разломов) земной коры. Дополнительный технический результат состоит в повышении достоверности оценок уровня радоноопасности участков местности, пространственно приуроченных к выявленным зонам разломов, отличающимся повышенным поступлением глубинного радона.
5. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки	Снижение материальных затрат на картирование разломов земной коры при геолого-геофизических исследованиях. Обеспечение достоверности радиационно-экологической оценки окружающей среды.
6. Текущая стадия разработки	Выполнена научно-исследовательская и опытно-технологическая работа
7. Сведения о правовой охране объекта интеллектуальной собственности	Получен патент Республики Беларусь № 24022 на изобретение (31.03.2023).
8. Возможная форма сотрудничества	Передача патента на коммерческой основе.
9. Практический опыт реализации аналогичных проектов	Нет опыта.
10. Предполагаемый объем вложений со стороны партнера	30 000 руб.
11. Ориентировочный срок окупаемости (лет)	2 года
12. Форма представления	Текстовая копия патента
13. Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси

14. Иллюстрации

Нет иллюстраций

Контактное лицо организации Автушко Михаил Иванович

Тел. +375-29-3739341,
Email: awtushka.m@gmail.com