

Районирование территории Овюрского кожууна Тувы по радоноопасности

Балдар Айда-Сай Орлановна

Студент (бакалавр)

Тувинский государственный университет, Естественно-географический факультет,

Кафедра Химии, Республика Тыва, Россия

E-mail: baldar110@mail.ru

Исследуемая территория расположена в пределах Алтае-Саянской горной страны и характеризуется высоким уровнем тектонической и сейсмической активности. О современной тектонической активности нагорья свидетельствуют широко развитые молодые тектонические формы разных иерархических уровней в пределах всех типов рельефа. Повсеместно на поверхности отмечаются фасы и эскарпы высоких порядков с крутыми углами наклона (до 70–90°) и простираением, совпадающим с преобладающими направлениями элементов как всей морфоструктуры Восточно-Тувинского нагорья, так и современных сейсморазрывов [1].

Целью данной работы явилось оценка суточной вариации объемной активности (ОА) комнатного радона в помещениях населенных пунктов Овюрского кожууна Тувы и районирование территории по радоноопасности. В качестве объектов исследования были выбраны одноэтажные деревянные жилые дома. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: 1. Провести суточный мониторинг объемной активности комнатного радона. 2. Провести оценку радонобезопасности жилых помещений населенных пунктов Овюрского кожууна Тувы. 3. Обобщить материал по распределению радона в жилых помещениях и провести районирования территории Овюрского кожууна по радоноопасности. Для измерения концентрации радона использовался прибор РРА-01М-03 с программным обеспечением, который позволяет измерять объемную активность радона в необходимом диапазоне (до 20000 Бк/м³) с допустимой относительной погрешностью 30% [2-3]. Были произведены также замеры на улицах. Объемная активность радона и его продуктов распада в воздухе на улицах населенных пунктов в менее 20 Бк/м³. В ходе исследования в общей сложности было проведено более 300 измерений. Максимальное значение объемной активности радона составляет 112+39 Бк/м³

Выводы:

1. Проведено районирование территории Овюрского кожууна Тувы по радоноопасности.
2. Создана электронная база данных.

Источники и литература

- 1) 1. Платонова С.Г. Геологические процессы в пределах эпицентральной зоны тувинских землетрясений 2011–2012 гг. (краткие предварительные результаты полевых исследований) Сейсмическая безопасность региона и воздействие сейсмогеологических и социально-экономических факторов на его развитие: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (17–18 ноября 2015 г., Кызыл, Россия). – Кызыл: РИО ТувГУ, 2015. – С.25. 2. Кендиван О.Д.-С., Куулар А.Т. Объемная активность радона в воздухе зданий дошкольных учреждений Кызыла // Вестн. Ом. ун-та. 2014. № 2. С. 76–78. 3. Кендиван О.Д.-С., Ховалыг А.А. Процессы накопления радона-222 в помещениях, расположенных в сейсмоактивных зонах Тувы (на примере Монгун-Тайги) // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11 (часть 7). – С. 1344–1346.