

Районирование территории Республики Тыва по радоноопасности

Научный руководитель – Кендиван Ольга Даваа-Сереновна

Салбырын Айлан Чойган-ооловна

Студент (магистр)

Тувинский государственный университет, Естественно-географический факультет,

Кафедра Химии, Республика Тыва, Россия

E-mail: ailang19934@gmail.com

В высокогорных областях Центрально-Азиатского складчатого пояса, характеризующихся высокой сейсмичностью, широко распространены поля кайнозойских вулканитов. Они отличаются размерами (от первых кв. км до 10000 кв. км) и формой (лавовые плато, лавовые реки, отдельные шлаковые вулканы). Большинство вулканических полей возникло в позднем кайнозое, а геотермальная активность в некоторых из них продолжается до настоящего времени (горячие источники и травертины Чойган-Холя, Уш-Бельдира, Маймалыша и Тарыса). В истории (от 5000 до 1000 лет тому назад) зафиксирован ряд крупных извержений в разных участках Внутренней Азии (вулкан Хорго в Центральном Хангае; вулканы Кропоткина, Перетолчина и другие Жомболокского лавового поля в Восточном Саяне). Эти факты позволяют оценивать регион в целом как геодинамически активный и сейсмически опасный [1].

Целью данной работы явилось оценка суточной вариации объемной активности (ОА) комнатного радона в помещениях Овюрского района Республики Тыва 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 района. 3. Обобщить материал по распределению радона в жилых помещениях Республики Тыва и провести районирования территории республики 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 $\pm 30\%$. Были произведены также замеры на улицах. Объемная активность радона и его продуктов распада в воздухе менее 20 Бк/м³. Проведено районирование территории республики по радоноопасности. Создана радиоэкологическая карта территории.

Выводы: 1. Проведен суточный мониторинг объемной активности комнатного радона. 2. Проведена оценка радонобезопасности жилых помещений населенных пунктов Овюрского района. 3. Проведено районирование территории Республики Тыва по радоноопасности.

Источники и литература

- 1) 1. Лебедев В.И., Ярмолук В.В., Лебедева М.Ф. Вероятность тектономагматической активизации сейсмоопасных зон в Туве. 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.