# Районирование территории Западных кожуунов Тувы по радоноопасности

***Буян Шуру Растиславовна,*** ***Монгуш Шенне Сергеевна,***

*Студент (магистр)*

Тувинский государственный университет, Естественно-географический факультет, Кафедра Химии, Республика Тыва, Россия

*E-mail: shuru.buyan.23@gmail.com* , [*shennemongush93@gmail.com*](mailto:shennemongush93@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, Май- малыша 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 [2].

Целью данной работы явилось оценка суточной вариации объемной активности (ОА) комнатного радона в помещениях населенных пунктов Западной 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 Западной Тувы. 3.Обобщить материал по распределению радона в жилых помещениях и провести районирования территории Западной Тувы по радо ноопасности. 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% [1]. Были произведены также замеры на улицах. Объемная активность радона и его продуктов распада в воздухе на улицах населенных пунктов менее 20 Бк/м3. В ходе исследования в общей сложности было проведено более 400 измерений. Среднее значение объемной активности радона составляет 68+22 Бк/м3.

Выводы:

1.Проведено районирование территории Западной Тувы по радоноопасности. 2.Создана радиоэкологическая карта территории.

# Источники и литература

1. 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.
2. Лебедев В.И., Ярмолюк В.В., Лебедева М.Ф. Вероятность тектономагамтической активизации сейсмоопасных зон в Туве. Сейсмическая безопасность региона и воздей- ствие 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.