

**«Современные проблемы загрязнения окружающей среды»,  
Канарские острова, 8-15 марта 2014 г.**

**Экология и здоровье населения**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЖИЛЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ МУГУР-АКСЫ  
НА СОДЕРЖАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
РАДОНА**

Кендиван О.Д.-С., Ховалыг А.А.

ФГБУ ВПО «Тувинский государственный  
университет», Кызыл,  
e-mail: olgakendivan@yandex.ru

В «Геологическом атласе России» территория горных районов Республики Тыва классифицируется как «радоноопасные территории» [1]. Целью данного исследования явилось исследование содержания радона-222 в жилых помещениях населенного пункта Мугур-Аксы. Измерения объемной активности радона в помещениях проводились с помощью метода активной сорбции. Для измерения концентрации радона использовался прибор РРА-01М-03 с допустимой относительной погрешностью  $\pm 30\%$  [2]. Всего было проведено 366 измерений. Максимальная объемная активность радона составляет  $932+158$  Бк/м<sup>3</sup>. Проведена предварительная оценка сезонных вариаций объемной активности радона-222 в помещениях населенного пункта Мугур-Аксы. Четырехэтапное проведение изме-

рений активности радона в Монгун-Тайгинском районе (в июле (756 Бк/м<sup>3</sup>), в августе (136 Бк/м<sup>3</sup>), в октябре (162 Бк/м<sup>3</sup>), в ноябре (213 Бк/м<sup>3</sup>)) позволило выявить значительное (до 80 %) расхождение в значениях мгновенной активности, что подтверждает известные данные о наличии сезонных (временных) колебаний измеренных мгновенных значений. В ходе исследования установлено что, повышенное содержание радона наблюдается на первых этажах жилых зданий и, в первую очередь, в домах сельского типа, в которых подполье земляное без цементированного покрытия. Радон в такие помещения поднимается непосредственно из подполья.

*Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант 13-05-98021 p\_сибирь\_a.*

**Список литературы**

1. Геологический атлас России. М. 1:10000000 / Ответ. ред. А.А. Смыслов. Раздел 4. Экологическое состояние геологической среды – М. – СПб.: ВСЕГЕИ, 1996. – 120 с.
2. Кендиван О.Д.-С., Ховалыг А.А. Процессы накопления радона-222 в помещениях, расположенных в сейсмоактивных зонах Тувы // Фундаментальные исследования. 2013, № 11 (часть 7). С. 1344-1346.

**Экология и рациональное природопользование**

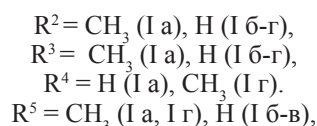
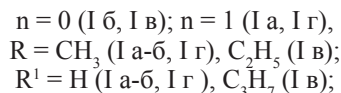
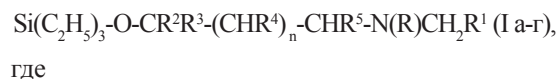
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
А-ТРИЭТИЛСИЛОКСИ-Ω-  
(ДИАЛКИЛАМИНО) АЛКАНОВ  
В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ  
РОСТА БАКТЕРИЙ В ПРОЦЕССЕ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД**

Хлебникова Т.Д., Хамидуллина И.В.,  
Хусаинов М.А., Кирсанова Т.В., Каримова И.О.

Уфимский государственный нефтяной технический  
университет, Уфа, e-mail: khlebnikovat@mail.ru;  
Уфимский государственный авиационный  
технический университет, Уфа

Известно, что ациклические производные 1,3-диоксациклоалканов, полученные путем восстановительного расщепления исходных гетероциклов по ацетальной связи триэтилсиланом, оказывают стимулирующее воздействие на рост сульфатовосстанавливающих бактерий (СВБ), используемых в процессе биологической очистки промышленных сточных вод от сульфа-

тов и тяжелых металлов. В связи с этим представляет интерес изыскание потенциальных стимуляторов роста в ряду α-триэтилсилокси-ω-(диалкиламино)алканов (I а-г), синтезированных авторами взаимодействием 1,3-оксазациклоалканов с триэтилсиланом:



О стимуляции роста СВБ можно судить по конверсии сульфатов, содержащихся в модельной сточной воде и росту концентрации H<sub>2</sub>S (таблица).