

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ**  
**РОССИЙСКАЯ РИТОРИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ**  
**МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОГРАММА ФУЛБРАЙТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**  
**КОММУНИКАЦИИ И КУЛЬТУРЫ-2**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**  
**РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ**

**Москва-Пятигорск**  
**2005**

Таким образом, понимание экокультурной и эколого-курортной значимости лесных экосистем открывает путь к способности видеть весь процесс развития природы и общества в целом, а также осознавать его на уровне экосистемы на Ставрополье.

#### Библиографический список

1. Лесной фонд России. Справочник. М.: ВНИИЦлесресурс, 1999. 656с.
2. Государственный доклад « О состоянии окружающей природной среды Ставропольского края в 1996 г.». Ставрополь, 1997. С. 37-40.

*А.В. Слепых, В.В. Слепых*  
(Кисловодск)

### ЭКОКУЛЬТУРНЫЙ МОНИТОРИНГ: ПРОБЛЕМА РАДИОАКТИВНОГО ФОНА ГОРЫ БЕШТАУ

Задачей исследования являлось проведение экокультурного мониторинга по определению радиоактивного фона Кольцевой дорог г. Бештау, по которой, в основном перемещаются и где зачастую останавливаются отдыхающие.

Гора Бештау – самая значительная из гор-лакколитов Кавказских Минеральных Вод, у подножия которой расположены города Пятигорск, Железноводск, Лермонтов со своими пригородами. Круглый год г. Бештау является объектом рекреационного пользования со стороны местных жителей и отдыхающих курортного региона.

Измерения проводились в трехкратной повторности на уровне почвы дозиметром ДБГ01Н с интервалом через каждые 100 метров. Единица измерений mSv/h. Результаты обрабатывались методом вариационной статистики [1].

В результате исследований установлена значительная вариация значений радиоактивного фона Кольцевой дороги г. Бештау: 0,07 - 0,64 mSv/h. Допустимый уровень радиации в жилых помещениях по данным Пятигорской санэпидстанции составляет: 0,35-0,40 mSv/h..

Уровень радиоактивности Юго-восточного склона горы статистически достоверно при 0,1% уровне значимости ( $t = 9,30 > t_{\text{сб}} = 3,85$ ) превышает уровень радиации Восточной стороны. Юго-восточный участок Кольцевой дороги сложен элювием трахилипаритов, представляющим собой изверженную породу и определяющую выраженный уровень радиоактивности. Восточный участок дороги подстилает преимущественно глинистый делювий с обломками трахилипаритов и глинистый делювий третичных пород, имеющий осадочное происхождение [2,3]. Этим, по-видимому, объясняется различие в уровне радиоактивного фона Юго-восточного и Восточного участков Кольцевой дороги горы Бештау.

По предварительным данным к участкам с повышенным радиоактивным фоном приурочены лесные насаждения с преобладанием дуба черешчатого (*Quercus robur*) и граба обыкновенного (*Carpinus betulus*). В то же время ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), клен остролистный (*Acer platanoides*) и бук восточный (*Fagus orientalis*) преобладает в наименее радиоактивных местах Кольцевой дороги горы, что связано, по-видимому, с индивидуальными особенностями древесных пород.

Данные экокультурного мониторинга имеют практическое значение для регламентации длительного (бивуачного) пребывания в пределах указанного рекреационного объекта.

#### Библиографический список

1. Лакин Г.Ф. Биометрия – М.: Выс. Школа. 1980 . 291 с.
2. Ученые записки МГУ. Вып.97. Почвы и растительность Бештаугорского курортного парка. Под ред. Д.Г. Виленского. М.: Изд-во МГУ. 1946. 213 с.
3. Юбельт Р. Определитель минералов. М.: «Мир», 1978. 234 с.

*В.В. Слепых, В.А. Федоров*  
(Кисловодск)

### ЭКОКУЛЬТУРНЫЙ МОНИТОРИНГ ФИТОНЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ХВОЙНЫХ ПОРОД КИСЛОВОДСКОГО КУРОРТНОГО ПАРКА

Экокультурный мониторинг позволил исследовать сезонную динамику фитонцидной активности кипарисовика Лавсона (*Chamaecyparis Lawsoniana* Parl.), кипарисовика горохоплодного (*Chamaecyparis pisivera* (Sieb.et Zucc.) Endl.), пихты бальзамической (*Abies balsamea* (L.), Mill.), сосны крымской (*Pinus Pallasiana* D.Don.), тиса ягодного (*Taxus baccata* L.). Использовался метод Б.П. Токина [4]. Фитонцидная активность определялась в % угнетения тест-культуры (*Staphylococcus aureus* 209 p). Образцы хвои для исследования отбирались с 12 до 14 часов. В этот период производились метеорологические измерения. Статистическую обработку экспериментального материала осуществляли с помощью компьютерной программы STATISTICA 6.0 (Stat Soft) [1].

Фитонцидная активность хвойных пород проявляется в течение всего года (Рисунок 1).