

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ РУССКОГО ЯЗЫКА им. А.С.Пушкина
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ ФУЛБРАЙТА
НАЦИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАТИВНАЯ АССОЦИАЦИЯ (США)
ВСЕРОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ РИТОРОВ
РОССИЙСКАЯ КОММУНИКАТИВНАЯ АССОЦИАЦИЯ

**КЛАССИЧЕСКОЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ
МУЛЬТИКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ - 2**

Материалы
Международной научной конференции

7 – 10 апреля 2006

Часть 2



Москва – Пятигорск
2006

ЭКОРЕКРЕАЦИОННОСТЬ КАК САМОДОСТАТОЧНЫЙ РЕСУРС! РЕГИОНА КAVKAZСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД (на материале фитонцидной активности сосны Коха)

Установлена фитонцидная активность сосны Коха двадцати и столетнего возраста. Получено эмпирическое уравнение множественной регрессии, позволяющее прогнозировать фитонцидную активность сосны, в зависимости от совместного влияния скорости ветра, влажности воздуха и атмосферного давления.

В условиях особо охраняемого эколого-курортного региона Кавказские Минеральные Воды рекреационные функции лесов приобретают приоритетное значение. В то же время, аэрофигоресурсы рекреационных лесов и курортных парков следует рассматривать в качестве самостоятельного курортного ресурса в настоящее время еще не вполне используемого [2].

Объекты исследования - участки лесных культур сосны Коха (*Pin Kochiana* Klotzsch ex C. Koch) двадцати и столетнего возраста, произрастающие в Кисловодском курортном парке по маршруту терренкура 2Б на расстоянии 100 м друг от друга. Высота над уровне моря соответственно – 850- 879 м. Насажение двадцатилетней сосны находится на склоне юго-восточной экспозиции крутизной 10° (тип условий произрастания – Д2), а участок летней сосны покрывает пологий склон северо-западной экспозиции с более влажными условиями произрастания – Дз.

Фитонцидную активность определяли в % угнетения тест-культур (*Staphylococcus ureus* 209 р) летучими фитонцидами хвои сосны [3].

Экспериментальный материал обрабатывался статистически [1]. Параллельно проведению опытов производились метеорологические измерения. Период исследований: июль - август.

В результате эксперимента установлено, что средние значения фитонцидной активности сосен двадцати и столетнего возраста практически одинаковы и составляют соответственно 27 и 26 % угнетения тест-культуры культуры позволяет предположить преобладающее значение фактора видовой принадлежности над возрастом и условиями местопроизрастания. Различия в уровне фитонцидной активности сосны Коха двадцати и ста лет статистически существенно при любом уровне значимости: $t = 0,35 < t_{0,05} - 2,01$. В связи с этим при дальнейших статистических расчетах эти ряды экспериментальных данных объединены в единый ряд.

В итоге установлена зависимость фитонцидной активности сосны Коха с рядом метеорологических факторов: скоростью ветра (V , м/с), абсолютной влажностью воздуха (e , гПа), атмосферным давлением (P). Ниже представлено множественное уравнение регрессии фитонцидной

активности сосны Коха в зависимости от совместного влияния этих метеофакторов:

$$Y = 1146806,39 + 5,33275310V + 0,433677309V^2 - 6,7656438e + 0,176998352e^2 - 2511,8691p + 1,37553460p^2.$$

$R = 0,70$; $R^2 = 0,49$; $p = 0,000526$; где,

Y – фитонцидная активность сосны Коха (%),

V – скорость ветра (м/с); интервал фиксированных значений парной регрессии: 0,3 – 2,8 м/с,

e – абсолютная влажность воздуха (гПа): 10,6 – 22,2 гПа,

p – атмосферное давление (мб): 907,5 – 915,9 мб,

R – коэффициент множественной корреляции,

R^2 – коэффициент множественной детерминации,

p – значимость.

Полученная модель позволяет прогнозировать фитонцидную активность сосны Коха в зависимости от состояния погодных условий.

Библиографический список

1. Боровиков В. СТАТИСТИКА : искусство анализа данных на компьютере. Для профессионалов. СПб: Питер, 2001. 656 с.
2. Слепых В.В., Терре Н.И. Состав, антимикробные свойства и механизм действия летучих фитоорганических веществ растений // Биоклиматические особенности и фитонцидные свойства растительных ассоциаций Кисловодского курортного парка. Пособие для врачей, -Пятигорск: ГНИИ курортологии МЗ РФ, 2002. – С.16-21.
3. Токин Б.П. Целебные яды растений. Повесть о фитонцидах. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 343 с.

О.А. Чалмова
(Томск)

ЛЕКСИЧЕСКИЙ ПОВТОР В СОВРЕМЕННОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

(коммуникативно-прагматический, когнитивный аспекты)

Эволюцию лингвистических исследований, начиная с XX в. и по сей день, можно описать в терминах системоцентрической и антропоцентрической модели языка.

С точки зрения системоцентрической модели (ярким представителем которой является структурализм) язык, и, впоследствии, текст как объект исследования представляют собой цельную, связную, особым образом структурированную систему. В рамках структурализма система рассматривалась как «вещь в себе», замкнутая стационарная формация, характеризующаяся поуровневой архитектурой и связностью составляющих ее элементов.