

И. А. Сабодаш
Науч. рук. **Д. Н. Дроздов**,
канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА ОБЪЕМА КРАТКОВРЕМЕННОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПАМЯТИ СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Кратковременная память – это вид памяти, который формируется на основе непосредственного сенсорного отпечатка внешнего мира. Основная функция кратковременной зрительной памяти – это ситуационная ориентировка в окружающей среде, которая предоставляет материал для долговременной памяти, с одной стороны, и активизирует старые мнемические следы с другой.

При обследовании применялись методики, основанные на кольцах Ландольта, которые позволяют оценить продуктивность и устойчивость внимания у людей разных возрастных категорий и показатель темпа выполнения задания, а также методика, основанная на корректурной пробе Шульте, которая позволяет оценить зависимость устойчивости внимания студентов от времени.

В ходе проведения исследований было установлено, что различие продуктивности выполнения корректурной пробы между 18-летними и 19-летними студентами незначительно ($p > 0,05$). Методом доверительных интервалов установлено, что достоверное различие по этому показателю наблюдается между студентами 17-ти лет и студентами 18-ти лет и старше. Из чего следует, что с возрастом продуктивность внимания снижается. Успешность выполнения работы в первой возрастной группе (17 лет) выше, чем в остальных группах. Минимальные показатели были установлены в третьей возрастной группе (19 лет).

По результатам пробы Шульте установлены 3 характерных этапа выполнения задания:

1 этап – этап адаптации (37–74 с), он занимает 20 % всего времени выполнения тестового задания;

2 этап – период максимальной активности (74–148 с), 60 %;

3 этап – этап снижения устойчивости внимания (148–185 с), 20 %.

Анализ динамики процента правильных решений показал, что после 2-го этапа наблюдается значительное снижение продуктивности выполнения теста, которое достоверно меньше результатов 1-го и 2-го этапов ($p < 0,05$). Следовательно, можно сделать вывод о том, что с увеличением времени наблюдается достоверное снижение устойчивости внимания.

А. М. Савченко
Науч. рук. **О. М. Храмченкова**,
канд. биол. наук, доцент

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КОРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS* L.) РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ВОЗРАСТА

Содержание минеральных элементов, иначе называемое зольностью, в различных частях растений, в том числе древесных, зависит от вида, возраста растения и условий местопроизрастания. Кора деревьев по химическому составу отличается от древесины – содержит больше минеральных, экстрактивных веществ и лигнина и меньше целлюлозы и гемицеллюлоз [1].

Цель работы – определение элементного состава коры сосны обыкновенной из сосняков различных классов возраста. Для исследования было отобрано проб коры

в Долголесском, Макеевском, Старо-Дятловичском, Зябровском, Романовическом, Тереховском, Приборском, Калинковическом лесничествах. Выбирали выдела площадью не менее 1 га. Пробы верхнего слоя коры отбирали ножом на высоте 1,3 м. Которые затем подвергались озалению предварительно высушив и измельчив, после чего образцы золы были отправлены в РНИУП «Институт радиологии» МЧС Беларуси, где методом атомно-абсорбционной спектрометрии был определен элементный состав золы коры – содержание Ca, Mg, K, Fe, Cu, Mn и Zn. Данная работа выполнялась в рамках подзадания «Экологический и экономический потенциал болотных сосновых лесов в Белорусском Полесье и перспективы его использования в условиях глобального изменения климата»

Исходя из полученных данных в коре сосны приспевающих и спелых сосняков (возраст 81 ÷ 140 лет) достоверно выше концентрация кальция, меди, железа, марганца, магния и цинка – элементов, входящих в состав ферментных комплексов фотосинтеза, дыхания. Очевидно, что элементный состав коры сосны по группам возрастов отражает метаболические потребности дерева. Достоверное увеличение концентрации кальция (не реутилизируемого элемента и «фактора старения» растительных тканей) в коре спелых сосняков подтверждает гипотезу метаболических механизмов формирования элементного состава покровных тканей деревьев при отсутствии внешнего элементного привноса.

Литература

1 Физиология древесных растений / П. Д. Крамер, Т. Т. Козловский. – М.: Лесная промышленность, 1983. – 484 с.

М. С. Садошенко

Науч. рук. **Г. Г. Ермакова**,
ст. преподаватель

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНДАЛУСИИ

Международный туризм как одна из форм международной торговли услугами приобрел в современных условиях огромные масштабы и стал оказывать существенное влияние на политические, экономические и культурные связи между государствами.

В связи с этим в ходе нашего исследования по изучению туристских регионов Испании на основе разнообразных источников информации мы проанализировали туристско-рекреационный потенциал *Андалусии* (площадь 87 268 км²), одной из автономных областей испанского королевства, расположенной юго-востоке страны. Ее составляющие – восемь провинций, каждая из которых берет название от крупных городов: Кадис, Кордова, Альмерия, Малага, Гранада, Севилья, Хаен, Уэльва.

В результате работы мы выяснили, что на сегодняшний день – это одно из самых популярных испанских мест отдыха. Высокой привлекательности курорта способствуют песчаные пляжи, живописные средиземноморские горные и предгорные ландшафты, известные памятники архитектуры, этнокультурные особенности, а также гостеприимство и радушие жителей.

Андалусия – это 900 км побережья Средиземного моря, 70 % которого является песчаным: Коста-де-Альмерия, Коста-Тропикаль, Коста-дель-Соль (Солнечный берег) на Средиземноморье и Коста-де-ла-Лус на побережье Атлантики. Расположение на юге Пиренейского полуострова делает ее одним из самых жарких регионов Европы.

Любителей экскурсионно-познавательного туризма в Андалусии привлекают многочисленные архитектурные сооружения, крепости, замковые и культовые постройки, которые демонстрируют большое разнообразие архитектурных стилей [1].