

Учеты показали, что территория кладбища заселена зверьками неравномерно, что связано с неодинаковым развитием растительности и характером воздействия человека на ландшафт. Общая численность сусликов на кладбище составляет около 700 особей, что составляет в среднем 12 особей/га.

## **ВЛИЯНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕМПЕРАМЕНТА НА УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ**

**Т.А. Погребняк**

*Белгородский государственный университет, г. Белгород*

Межполушарная асимметрия определяет особенности проявления у учащихся познавательных способностей, успешность или неуспешность их обучения.

Проведено диагностическое тестирование 22 девушек и 10 юношей – учащихся 10 и 11 классов муниципального образовательного учреждения общеобразовательной средней школы № 42 г. Белгорода. Оценивали функциональную асимметрию мозга и тип восприятия информации (по рисунку «Горизонтальная восьмерка»), стиль мышления (по опроснику Безингера), стиль обучения и мышления (Торренс П., Рейнолдс С., Ригель т., Болл О.), аналитический обзор стиля обучения (Ребекка Л), темперамент по анамнестической схеме (по уравновешенности, подвижности и силе нервных процессов), психофизиологические свойства темперамента. Изучали умственную работоспособность учащихся дважды в середине учебной недели до и после уроков на основе оценке концентрации внимания с помощью метода корректурных проб (таблицы Анфимова) Проведен анализ полученных результатов на индивидуальном и групповом уровнях.

Установлено, у 63,0% юношей доминирует правое полушарие, а у 68,0% девушек – левое. Для 55,0% юношей характерен визуальный канал восприятия информации, 45,0% девушек – аудиальный, у 27% юношей и 20,0% девушек – кинестетический. Гармоничность работы всех трех каналов восприятия информации выявлена у 9,0% юношей и 20,0% девушек.

Анализ стиля мышления показал, что у большей части девушек (53,0%) более активной является задняя правая часть мозга, которая определяет эмоциональный тон, отражает и устанавливает гармонию. Среди юношей определились две большие группы (по 33,0%): у одной более выражена активность передней правой части мозга, связанной с внутренними образами, метафорическим мышлением, воображением и экспрессивностью; а у другой – передней левой части мозга связанной со структурным анализом, определяющим логическое мышление и склонность к математике

Равнополушарный стиль обучения и мышления свойствен для 80,0% девушек и 20,0% юношей. Правополушарный стиль доминирует у 50,0% юношей, левополушарный – у 30,0%.

В целом ведущими показателями типа высшей нервной деятельности у юношей является низкая сила, неуравновешенность и низкая подвижность нервных процессов, у девушек – низкая сила, низкая уравновешенность и низкая подвижность. У юношей и девушек в равной степени преобладает низкая подвижность нервных процессов и, следовательно, затруднен процесс выработки навыков и умений, особенно у тех, у кого выражена инертность нервной системы.

Основными психофизиологическими особенностями проявления темперамента у девушек являются интраверсия, высокая возбудимость, средний и высокий темп реакций, пластичность и высокая активность; у юношей – экстраверсия, высокая возбудимость, средний и высокий темп реакций, пластичность, средняя активность.

У учащихся обоего пола точность выполнения корректурных проб после учебных занятий была ниже – возрастало число ошибок. Но умственная работоспособность по среднему коэффициенту продуктивности, установленному по количеству просмотренных знаков с учетом коэффициента точности, у девушек по сравнению с юношами была до занятий ниже на 6,4%, а после занятий – выше на 8,9%.

Полагаем, что полученные нами данные, несмотря на субъективность ответов учащихся, позволят педагогом лучше изучить психологические возможности и способности обучаемых, необходимые для успешного развития и обучения личности.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA: CARABIDAE) ПОЛЕВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ПОЛТАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**О.Н. Пожаров**

*г. Полтава, Украина*

*E-mail: pozharov.com@mail ru*

Были проведены исследования по изучению экологической структуры сообществ герпетобионтных жесткокрылых Полтавской области, среди которых наиболее многочисленными