

В. А. Шингирей
Науч. рук. **А. Л. Чеховский,**
ассистент

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

От типа высшей нервной деятельности (ВНД) зависят скорость образования условных рефлексов, интенсивность внутреннего и внешнего торможения, способность к индукции и податливость к различным воздействиям. «Чистых» типов ВНД практически нет. Тип ВНД определяется наследственностью, но под влиянием длительных внешних воздействий свойства нервной системы могут изменяться [1].

Предметом исследования являются свойства нейронов коры больших полушарий. Состав выборки: студенты биологического факультета второго курса возрастом 18-19 лет в количестве 30-ти человек, 15 из которых юноши и 15 – девушки. Студентам было предложено пройти тест-опросник Яна Стреляу [2], результаты которого представлены ниже.

У студентов процессы торможения преобладают над процессами возбуждения (55 %). 58 % девушек, с преобладанием процессов торможения и 36 % девушек, с преобладанием процессов возбуждения. Юноши, с преобладанием возбуждения и торможения – 47 %. Юноши и девушки с уравновешенными процессами – 6 %. Студенты, с повышенной подвижностью – 57 %. Юноши, с повышенной подвижностью 53 %, девушки – 40 %. Юношей, с пониженным уровнем подвижности нет, девушек – 7 %. Юноши, с нормальным уровнем подвижности – 47 %, девушки – 53 % Количество уравновешенных девушек составляет 73 %, юношей – 46 %. Девушек, с пониженным уровнем уравновешенности – 7 %, с повышенным – 40 %. Количество юношей с повышенным и пониженным уровнем уравновешенности 27 %. Уровень уравновешенности у большинства студентов в норме (60 %).

Литература

1 Павлов, И.П. Лекции о работе больших полушарий головного мозга / И. П. Павлов. – Ленинград: Просвещение, 1949. – 790 с.

2 Методика диагностики темперамента Яна Стреляу. Тест-опросник изучения темперамента // psycabi.net: еженедельное. интернет изд. – 2011. – 16 мая. – URL: <http://psycabi.net/testy/458-metodika-diagnostiki-temperamenta-yana-strelyau-test-lichnostnyj-oprosnik-izucheniya-temperamenta> – Дата доступа: 02.10.2017.

Геолого-географический факультет

В. И. Акулова
Науч. рук. **Н. С. Шпилевская,**
ст. преподаватель

ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА НА ФИТОЦЕНОЗЫ

Для зеленых автотрофных растений свет является одним из важнейших факторов жизни, поскольку представляет им необходимую лучистую энергию для фотосинтеза, т. е. участвует в образовании органических веществ, необходимых для роста и развития. Для жизни растений важно, что в процессе фотосинтеза они