

MANIFESTATION SENSORIMOTOR INTEGRATION IN A MODEL OF STUDYING ACTIVITY OF YOUNGER SCHOOLBOYS

Baiguzhin P.A.¹, Kokoreva E.G.²

1 Chelyabinsk state pedagogical university, Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, V.I. Lenin Ave., 69),
e-mail: ds03cspu@mail.ru

2 Chelyabinsk state university, Chelyabinsk, Russia (454136, Chelyabinsk, Molodogvardeyev St., 57-a),
e-mail: keg-28@mail.ru

The article presents the results of the psycho-physiological studies to identify features of sensorimotor integration in primary school children in a model of learning activity. Sensorimotor integration expressed in the direction of the characteristics of the properties of the nervous system: nervous system strength, mobility and balance the nervous processes, the concentration of excitation, sensorimotor coordination, the level of voluntary regulation of movements, the ability to voluntary regulation efforts and functions. Tasks for coordination of movements (measurement of coordination of movements test) were more often performed with rather high speed and with a large number of mistakes. In the ratio volume and intensity of performance of a task reliable distinctions on a sexual sign (at an identical speed of performance of a task boys made authentically more mistakes, than their contemporaries) were established. Results of testing of ability to any regulation of efforts (muscular endurance test) testify to its low expressiveness at 47 % examined and the created resistance to static loading at 30% of pupils. The interrelation of psycho-physiological type and ability to any regulation of functions is established: among pupils with prevalence of processes of braking the high level of manifestation of ability to any regulation of movements – has 15,6 % and efforts – 18,8%, in comparison with other groups of pupils. At persons with steadiness of nervous processes, and also at pupils with prevalence of processes of excitement the high level of regulation of muscular efforts (35-39%) is revealed.

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СТУДЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМ СТИЛЕМ КОГНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Байгузин П.А., Прачева А.А.

ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», Челябинск, Россия
(454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 69), e-mail: ds03cspu@mail.ru

В статье представлены результаты исследования психофизиологических особенностей студенток педагогического университета в зависимости от стиля когнитивной деятельности. В основе комплексного подхода к оценке психофизиологического статуса студенток использованы методики оценки сенсомоторных реакций, проявления нейродинамических свойств нервной системы и интегральных показателей функционального состояния центральной нервной системы, а также стилевых особенностей регуляции поведения. Установлено распределение студенток с «импульсивным» и «рефлексивным» стилем когнитивной деятельности: 28 % к 25 % обследуемых. Впервые проведена оценка и анализ показателей произвольной регуляции движений у студенток с различным стилем когнитивной деятельности в зависимости от наличия опции «обратная связь». Высокий уровень способности к произвольной регуляции движений у студенток с «рефлексивным» стилем предопределяется высоким уровнем функциональных возможностей сформированной функциональной системы (УФС) и функционального уровня нервной системы (ФУС) по сравнению с уровнями данных показателей у студенток из противоположной стилевой группы. Результаты психофизиологического тестирования свидетельствуют о высокой степени вариативности и пластичности стиля когнитивной деятельности как одного из индикаторов успешности психофизиологической, социальной адаптации студенток к условиям образовательной среды, в частности, учебно-профессиональной деятельности.

THE PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATUS OF STUDENTS WITH VARIOUS STYLE OF COGNITIVE ACTIVITY

Baiguzhin P.A., Pracheva A.A.

Chelyabinsk state pedagogical university, Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, V. I. Lenin Ave., 69),
e-mail: ds03cspu@mail.ru

Results of research of psychophysiological features of students of pedagogical university are presented in article depending on style of cognitive activity. At the heart of an integrated approach to an assessment of the psychophysiological status of students techniques of an assessment of the central nervous system, and neurodynamic properties of nervous system and indicators of a functional condition of the central nervous system, and also style features of regulation of behavior are used. Distribution of students with “impulsive” and “reflexive” style of cognitive activity is established: 28 % to 25 % surveyed. The assessment and the analysis of indicators of any regulation of movements at students with various style of cognitive activity depending on option “feedback” existence is for the first time carried out. High level of ability to any regulation of movements at students with “reflexive” style, is predetermined by high level of functionality of the created functional system (CFS) and functional level of nervous system (FLS) in comparison with levels of these indicators at students from opposite style group. Results of psychophysiological testing testify to high degree of variability and plasticity of style of cognitive activity, as one of indicators of success of psychophysiological, social adaptation of students to conditions of the educational environment, in particular, educational professional activity.

НОВЫЕ НАХОДКИ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ДЛЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**Барбарич А.А.**

ФГБОУ ВПО «Благовещенский государственный педагогический университет», Благовещенск, Россия
(675000, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104), e-mail: a_barbarich@mail.ru

8 видов совок: *Gonepatica opalina* (Butler, 1879), *Sinarella punctalis* (Herz, 1904), *Xanthomantis cornelia* (Staudinger, 1888), *Cumatophoropsis trimaculata* (Bremer, 1861), *Chorsiacostimacula* (Oberthür, 1880), *Ch. nolooides* (Butler, 1879), *Phlogophora beatrix* Butler, 1878 и *Conistra grisescens* Draudt, 1950, которые ранее были известны из Приморья, с юга Хабаровского края и востока Еврейской автономной области, впервые были найдены на территории Амурской области. Новые находки в Приамурье значительно отодвигают к западу границы ареалов данных видов. Большинство из вновь найденных в регионе совок относятся к маньчжурской неморальной ареалогической группе, а 4 из них трофически связаны с монгольским дубом (*Quercus mongolica*) – основной лесообразующей породой широколиственных лесов юга Дальнего Востока. Таким образом, список совок Амурской области дополнен и насчитывает в настоящее время 546 видов.

NEW RECORDS OF OWLET MOTHS (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) FROM AMURSKAYA OBLAST**Barbarich A.A.**

Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia
(675000, Blagoveshchensk, Leninastr., 104), e-mail: a_barbarich@mail.ru

8 species of owlet moths: *Gonepatica opalina* (Butler, 1879), *Sinarella punctalis* (Herz, 1904), *Xanthomantis cornelia* (Staudinger, 1888), *Cumatophoropsis trimaculata* (Bremer, 1861), *Chorsiacostimacula* (Oberthür, 1880), *Ch. nolooides* (Butler, 1879), *Phlogophora beatrix* Butler, 1878 and *Conistra grisescens* Draudt, 1950, were recorded from the territory of Amurskaya Oblast (the Russian Far East) for the first time. These species have been reported earlier from Primorsky Krai, southern Khabarovsk Krai, and from Jewish Autonomous Region. The new records significantly expanded the known ranges of these species to the west. Most of them belong to the Manchurian nemoral arealological group; larvae of 4 species feed on *Quercus mongolica*, which is the principal species in broad-leaved forest of the Russian Far East. The up-to-date list of owlet moths of Amurskaya Oblast includes 546 species.

ШТОРМОВЫЕ ВЫБРОСЫ МАКРОФИТОВ В ЧУПИНСКОЙ ГУБЕ И В РАЙОНЕ ОСТРОВА СОНОСТРОВ (БЕЛОЕ МОРЕ, КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАЛИВ)**Бахмет И.Н.¹, Наумов А.Д.²**

¹ Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия
(185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11), email: igor.bakhmet@gmail.com
² Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия
(199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.1), email: naumov@gmail.com

В работе была проведена оценка запасов штормовых выбросов губы Чупа и острова Соностров Белого моря. Также определялся флористический состав выбросов. Штормовые выбросы формируются в основном на пологих литоральных террасах, чаще всего, на песчаных или илистых пляжах, где они лежат более или менее широкой полосой вдоль всей береговой линии. На скалистых осушках, особенно с крутым уклоном, выбросы, как правило, отсутствуют. Запасы органики на берегах уменьшаются с удалением от открытой части моря с полным исчезновением в куту. Масса органического материала штормовых выбросов в губе Чупе достигает 8 кг на погонный метр береговой линии. Общий запас выбросов в этом водоеме оценивается приблизительно в 324 т.

STORM-CAST MACROPHYTES IN THE CHUPA BAY AND AROUND SONOSTROV ISLAND (GULF OF KANDALAKSHA, WHITE SEA)**Bakhmet I.N.¹, Naumov A.D.²**

¹ Institute of Biology, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences, Petrozavodsk, RUSSIA
(185910, Petrozavodsk, Pushkinskaia str. 11), email: igor.bakhmet@gmail.com
² Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, RUSSIA
(199034, St.-Peterburg, Universitetskaia emb. 1), email: naumov@gmail.com

At the work the deposits of storm-cast macrophytes in the Chupa bay and around Sonostrov island was estimated. The flora composition was also determined. Storm-cast material is mainly deposited on gently sloping littoral terraces, most often on sand or silt beach sites, where it lies in a fairly wide band all along the shoreline. The material is hardly ever deposited on rocky, especially steeply sloping foreshore. The organic matter deposits on the shores is decreasing with moving off open part of the sea with whole absence in the upper part. The weight of storm-cast organic material in the Chupa Bay may be up to 8 kg per linear metre of shoreline. Total potential storm-cast material stock in the waterbody is estimated at around 324 tons.