

абсолютным преобладанием светлохвойных лесов (лиственничных и сосновых) брусничной группы. Основными проводниками горения являются лишайниковые, сухомшистые и рыхло- и плотноопадные группы. На основе изучения горючих материалов в разных типах леса разработаны и предложены шкалы природной пожарной опасности по типам лесов. Изучение влияния пирогенного фактора на состав и структуру послепожарных сообществ выявило их изменение во времени в сторону формирования коренного типа леса – лиственничника брусничного. Установлены увеличение фитомассы живого напочвенного покрова на начальной стадии, постепенное снижение на ранних, средних стадиях и стабилизация фитомассы на более поздних стадиях сукцессии.

### PYROGENIC FACTOR AND REGENERATION PROCESS IN THE FOREST OF CENTRAL YAKUTIA

Protopopova V.V.<sup>1</sup>, Gabysheva L.P.<sup>1,2</sup>

1 Institute for biological problems of cryolithozone SB RAS, Yakutsk, Russia (677980, Yakutsk, Lenin ave. 41),  
e-mail: llp77@yandex.ru  
2 North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia (677980, Yakutsk, Kulakovskiy str., 48), e-mail: llp77@yandex.ru

The natural pyrological properties of the main forest types in the Central Yakutia has been considered. The main agents of combustion in the dominant coniferous forests (larch and pine) with cowberry are lichen, dry mosses and litterfall groups. Based on a study flammable materials in different forest types developed and proposed scale natural fire risk by forest types. We studied the effect of pyrogenic factor on the composition and structure of post-fire communities. It has been established that the dynamics of communities structure and phytomass after forest fires in *Vaccinium vitis-idaea* type of larch forest. Maximum of the plant phytomass is registered on the first stages of succession growing *Chamaenerion angustifolium* and *Marchantia polymorpha*.

### АКТИВАЦИЯ ПРОПРИОЦЕПТИВНОЙ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ УМЕНЬШАЕТ ПРОЯВЛЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА У СТУДЕНТОВ

Пятин В.Ф., Сергеева М.С., Коровина Е.С., Шалдыбина Ю.Э., Меркулова С.В.

ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Самара, Россия  
(443079, Самара, ул. Гагарина, 18), e-mail: pyatin\_vf@list.ru

Цель исследования - изучение влияния кратковременной периодической активации проприоцептивной системы на проявления психологического стресса у студентов второго курса медицинского университета. Психологическое тестирование, проведенное перед каждым академическим занятием, выявило у студентов следующие проявления стресса: снижение концентрации внимания, плохое настроение, депрессия, ощущение дефицита времени, раздражительность, обидчивость, низкая работоспособность, высокая утомляемость. Во время академического занятия студенты выполняли три упражнения по 30 с каждое с интервалом 60 мин на аппарате для реабилитации Power Plate, вызывающие активацию проприорецепторов мышц. По окончании занятия у 66,7% студентов ситуативная тревожность уменьшилась на 23,07±5,33%, у 73,3% исследуемых показатели самочувствия увеличились на 22,45±6,37%, активности – на 43,04±9,14%, настроения – на 23,38±4,51% (p<0,005). Данные свидетельствуют о том, что проприоцептивная сенсорная система участвует в контроле степени проявления психологического стресса у студентов.

### ACTIVATION OF PROPRIOCEPTIVE SENSING SYSTEM REDUCES THE MANIFESTATIONS OF PSYCHOLOGICAL STRESS OF STUDENTS

Pyatin V.F., Sergeeva M.S., Korovina E.S., Shaldybina Y.E., Merkulova S.V.

Samara State Medical University, Samara, Russia (443079, Samara, street Gagarina, 18), e-mail: pyatin\_vf@list.ru

The purpose of research - the study of the impact of short-term periodic activation of the proprioceptive system manifestations of psychological stress on the students' second-year medical university. Psychological testing conducted prior to each academic exercise, the students revealed the following symptoms of stress: poor concentration, low mood, depression, feeling of lack of time, irritability, resentment, low efficiency, high fatigue. During the academic session students performed three exercises every 30 seconds with an interval of 60 minutes on the device for the rehabilitation of Power Plate, causing the activation of muscle proprioceptors. At the end of classes in 66.7% of the students situational anxiety decreased by 23.07 ± 5.33%; in 73.3% of the studied the parameters of the health being increased at 22.45 ± 6.37%, the activity - at 43.04 ± 9.14%, the mood - at 23.38 ± 4.51% (p < 0.005). Evidence suggests that the proprioceptive sensory system is involved in the control of the degree of manifestation of psychological stress among students.

### МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ PAENIBACILLUS LARVAE

Райчинец Ю.А.<sup>1</sup>, Феоктистова Н.А.<sup>1</sup>, Лыдина М.А.<sup>1</sup>, Бадаев Р.Р.<sup>2</sup>, Васильев Д.А.<sup>1</sup>,  
Васильева Ю.Б.<sup>1</sup>, Мерчина С.В.<sup>1</sup>, Швиденко И.Г.<sup>3</sup>

1 ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»,  
Ульяновск, Россия (432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1), grant-ugsha@yandex.ru  
2 Московский финансово-юридический университет, Москва, Россия (117447, г. Москва, ул. Б.  
Черемушкинская, д. 17а, стр. 6), vidagon@mail.ru  
3 ФГБОУ ВПО «Саратовский аграрный университет им. Н.И. Вавилова», Саратов, Россия (410012, г. Саратов  
Театральная площадь, 1)

Гнильцовые заболевания пчел относятся к особо опасным инфекционным заболеваниям в пчеловодстве многих стран мира. Они внесены в список международного эпизоотического бюро (список МЭБ) как наиболее распростра-

ненные, высоко контагиозные, карантинные заболевания пчел. К возбудителю американского и европейского гнильцов восприимчивы пчелы практически всех пород одинаково. Споры возбудителя американского гнильца годами сохраняются на почве, растениях, на многих пасаках, не проявив признаков заболевания. В статье представлены результаты исследований по выделению возбудителя американского гнильца из трупов медоносных пчел (европейской темной (среднерусской) - *Apis mellifera mellifera*), полученных с частных пасек Ульяновской и Самарской областей и изучению биологических свойств выделенных штаммов бактерий. Для культивирования возбудителя американского гнильца в настоящее время применяют среду накопления, содержащую гидролизат казеина с содержанием аминокислот азота 140-150 мг%, 5% NaOH, агара «Дифко» - 15 г/л (рН 7,0-7,2). Изучение биологических свойств выделенных штаммов бактерий проводили по методике Смирнова В.В. в модификациях Васильева Д.А. и дополненных тестами Сидорова М.А. Из 88 проб, полученных на территории Приволжского ФО и Южного ФО, нами было выделено 59 штаммов бактерий, которые мы дифференцировали по методике Смирнова. Нами выделены и идентифицированы по биохимическим свойствам 7 штаммов энтомопатогенных бактерий *Paenibacillus larvae* из трупов пчел, полученных на территории Приволжского ФО (Самарская, Ульяновская, Пензенская, Оренбургская и Саратовская области) и 5 штаммов из трупов пчел, полученных на территории Южного ФО (Краснодарский край, Ростовская и Волгоградская область).

#### THE METHOD OF ALLOCATION OF PAENIBACILLUS LARVAE

**Raichynets Y.A.<sup>1</sup>, Feoktistova N.A.<sup>1</sup>, Lydia M.A.<sup>1</sup>, Badaev R.R.<sup>2</sup>, Vasilyev D.A.<sup>1</sup>,  
Vasilyeva Y.B.<sup>1</sup>, Merchina S.V.<sup>1</sup>, Shvidenko I.G.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> FSBEI HPE "Ulyanovsk state agricultural Academy named after P.A. Stolypin", Ulyanovsk, Russia (432017, Russia, Ulyanovsk, Boulevard New Crown-1), grant-ugsha@yandex.ru

<sup>2</sup> Research financial law University, Moscow, Russia (117447, Moscow, street Carmustine, da, P6), vidagon@mail.ru

<sup>3</sup> FSBEI HPE "Saratov agrarian University named after N.I. Vavilov", Saratov, Russia, (410012, Saratov, Theatre square, 1)

Hilcove diseases of bees are particularly dangerous infectious diseases in beekeeping in many countries of the world. They are included in the list of OIE (OIE-listed) as the most common, highly contagious, quarantine diseases of bees. The causative agent of American and European gillzow susceptible bees almost all breeds equally. Spores of the pathogen American *hnilica* years remain on the soil, plants, many apiaries without showing signs of disease. The article presents the research results on the allocation of the pathogen American *hnilica* of dead honey bees (European dark (Central Russian) - *Apis mellifera mellifera*), obtained from private apiaries Ulyanovsk and Samara regions and the study of the biological properties of the isolated strains of bacteria. For the cultivation of the causative agent of American *hnilica* currently used environment accumulation containing casein hydrolysate with the content of amino nitrogen 140-150 mg%, 5% NaOH, agar "Difco" - 15 g/l (pH 7.0 to 7.2). The study of the biological properties of the isolated strains of bacteria was performed according to the method Smirnova V.V. modifications Vasiliev D.A. and added tests Sidorova M.A. Of the 88 samples obtained in the territory of the Volga Federal district southern Federal district, we selected 59 strains of bacteria that we were differentiated by the method of Smirnov. We have isolated and identified by biochemical properties of 7 strains of entomopathogenic bacteria *Paenibacillus larvae* of bee corpses obtained in the territory of the Volga Federal district (Samara, Ulyanovsk, Penza, Orenburg and Saratov region) and 5 strains of bee corpses, obtained in the territory of the southern Federal district Krasnodar territory, Rostov and Volgograd region).

#### ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СЛУШАТЕЛЕЙ УЮИ МВД РОССИИ

**Рауш В.В., Яхутов М.Р., Ручьев С.Н.**

ФГКОУ ВПО «Уфимский юридический институт МВД России», г. Уфа, ул. Муксинова, 2, RaushVV@mail.ru

В статье представлены результаты исследований уровня физической подготовленности и уровень функционального состояния слушателей УЮИ МВД России. В исследованиях приняли участие слушатели (мужчины), средний возраст которых составил 31,8±3,6 лет в количестве 66 человек. До начала эксперимента установлено, что группа однородная, в результате все испытуемые были разделены на 2 группы – контрольную и экспериментальную. В исследуемых группах не выявлено достоверно значимых различий в показателях физической подготовленности и по антропометрическим данным. способствует быстрому приведению организма после сна в бодрое состояние. Утренняя зарядка для курсантов и слушателей учебных заведений является обязательным элементом распорядка дня и проводится после подъема ежедневно на открытом воздухе. В качестве повышения уровня физической подготовленности у слушателей экспериментальной группы утренняя зарядка проводилась по предложенной методике. В контрольной группе утренняя зарядка проводилась традиционным способом. По окончании курса обучения (через 4 месяца) установлено статистическое повышение уровня координационных и скоростно-силовых качеств. Также наблюдается снижение уровня адаптационного потенциала, что свидетельствует о более эффективных механизмах адаптации организма к физическим нагрузкам.

#### FEATURES OF PHYSICAL TRAINING OF LISTENERS OF ULI MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA

**Raush V.V., Yakhutov M.R., Ruchyev S.N.**

ULI of Internal Affairs of Russia, Ufa, Muksinov St. 2, RaushVV@mail.ru

Results of researches of level of physical fitness and level of a functional condition of listeners of UYU Ministry of Internal Affairs of Russia are presented in article. Listeners (men) which middle age made 31,8±3,6 years in number of 66 people took part in researches. Prior to experiment it is established that group uniform, as a result all examinees