

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.¹, Gabysheva L.P.^{1,2}

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.¹, Феоктистова Н.А.¹, Лыдина М.А.¹, Бадаев Р.Р.², Васильев Д.А.¹,
Васильева Ю.Б.¹, Мерчина С.В.¹, Швиденко И.Г.³**

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-