

личности, частота встречаемости мужского пальцевого узора в этой группе испытуемых была максимальна. Спортсменки, занимающиеся феминными видами спорта, отличались более грациозным телосложением, более высоким индексом андрогинии, отмечено преобладание женского типа пальцевого узора. Спортсменки из группы нейтральных видов спорта занимали промежуточное положение по всем изучаемым полозависимым характеристикам.

RESEARCH POLODEPENDENTS OF CHARACTERISTICS OF SPORTSWOMEN REPRESENTATIVES OF THE FEMALE, MALE AND NEUTRAL SPORTS

Nenenko N.D., Abramova O.A., Chernitsyna N.V., Kuchin R.V.

Ugra State University, Khanty-Mansiysk, Russia (628012, Khanty-Mansiysk, Chehova st., 16),
e-mail: nenenkon@mail.ru

The received results testify that division of sports into “man’s” and “female” is quite justified: differences in psychological, morphological and genetic polodependet characteristics of sportswomen of various specializations are revealed. Sportswomen, representatives of man’s sports, had the most expressed signs of a morphological masculinization, among them bearers of masculine type of the personality prevailed, the frequency of occurrence of a man’s manual pattern in this group of examinees was maximum. The sportswomen who are engaged in feminine sports differed in more graceful constitution, higher index of an androgyny, prevalence of female type of a manual pattern is noted. Sportswomen from group of neutral sports were intermediate on all to the studied polodependet characteristics.

АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ISSR-PCR МАРКЕРОВ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НЕКОТОРЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ НА УРАЛЕ

Нечаева Ю.С.^{1,2}, Боронникова С.В.^{1,2}, Пришнивская Я.В.^{1,2}, Чумак Е.И.¹, Юсупов Р.Р.¹

1 ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь,
e-mail: yulianechaeva@mail.ru, SVBoronnikova@yandex.ru
2 Естественнаучный институт ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, e-mail: yana_prishnivskaya@mail.ru

Проведен анализ полиморфизма ДНК с использованием ISSR-метода (межмикросателлитный анализ) семи популяций *Larix sibirica* Ledeb., искусственного и природного происхождения, расположенных в Пермском крае и Свердловской области. Выявлено 119 ISSR-маркеров, из которых 116 ($P_{95}=0,974$) были полиморфными. Семь изученных популяций лиственницы сибирской обладали различными уровнями генетического разнообразия. При сравнении трех различных групп популяций генетическая изменчивость выше в искусственных насаждениях и в природных популяциях из горной части Урала, и ниже в природных популяциях из равнинной центральной части Пермского края. Определена генетическая структура и установлено, что семь изученных популяций значительно дифференцированы ($GST=0,543$). Даны рекомендации для разработки программ сохранения и восстановления популяций ценного хвойного вида *L. sibirica*.

THE ANALYSIS OF ISSR-PCR MARKERS POLYMORPHISM AND GENETIC STRUCTURE OF SOME POPULATIONS OF LARIX SIBIRICA LEDEB. IN URAL

Nechaeva Yu.S.^{1,2}, Boronnikova S.V.^{1,2}, Prishnivskaya Ya.V.^{1,2}, Chumak E.I.¹, Yusupov R.R.¹

1 Perm State University, Perm, e-mail: yulianechaeva@mail.ru, SVBoronnikova@yandex.ru
2 Natural Sciences Institute of Perm State University, Perm, e-mail: yana_prishnivskaya@mail.ru

We have analysis of ISSR-markers polymorphism of seven populations of *Larix sibirica* Ledeb., cultural and natural origins, located in the Perm and the Sverdlovsk regions. It was found 119 ISSR-markers, of which 116 ($P_{95}=0,974$) were polymorphic. Seven studied populations of *L. sibirica* had different levels of genetic diversity. When comparing the three groups of populations, genetic variability was higher in cultured populations and in natural populations of the mountainous part of the Urals, it is lower in natural populations of the flat central part of the Perm region. We defined the genetic structure of populations and found that the studied seven populations highly differentiated ($GST=0,543$). We have made recommendations for developing programs for the conservation and reproduction of populations of *L. sibirica*.

СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА У КРЫС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ОДНОКРАТНОЙ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Николаев В.Ю.^{1,2}, Шахматов И.И.^{1,2}, Киселёв В.И.^{1,2}, Вдовин В.М.^{1,2}

1 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Барнаул,
Россия (656038, Барнаул, пр-т. Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru
2 ФГБУ «НИИ физиологии и фундаментальной медицины» СО РАМН, Новосибирск, Россия
(630117, г.Новосибирск, ул. Тимакова, 4) e-mail: iph@physiol.ru

Проведен анализ состояния системы гемостаза у крыс в различные стадии перегревания: стадию двигательного возбуждения и стадию разгара теплового удара. В работе использовались крысы-самцы (64 особи)