

коатлетов-спринтеров достоверно снижается по сравнению с успешными спортсменами и стабилизируется на данном уровне до достижения юношеского возраста – 17 лет ($p < 0,05$). Анализ корреляционных коэффициентов показал, что готовность к риску детерминирована высокой функциональной активностью и функциональными возможностями ЦНС, согласованной работой левого и правого полушарий в оценке стимулов из внешней среды, функционального состояния ЦНС и функциональных возможностей организма и выполняет функцию интегратора внешних и внутренних факторов профессиональной успешности легкоатлетов-спринтеров.

AGE DYNAMICS RISK READINESS OF SPRINTER-ATHLETES AND HER PHYSIOLOGICAL CORRELATES

Gubareva L.I., Abdullaev I.M., Agarkova H.V.

North-Caucasus Federal University; (355009, Stavropol, Pushkin street, 1), e-mail: l-gubareva@mail.ru

The results of this study showed that among the pupils of children and youth sports schools engaged in sprint, prone to uncontrolled risk 80%, ie 2.5 times more than in the control group. 16% of sprinter-athletes constitute middle careful and 4%, which is 4.5 times less than in the control group - careful. Systematic training sprint species of athletics leads to a significant increase of pronounced readiness to take risks and changed her age dynamic. Up to 14 years, the level of readiness for risk of successful and little-successful sprinters not significantly different, but with 15 years of readiness to take risks of little-successful sprinter-athletes significantly reduced compared with successful athletes and stabilized at this level until the youthful age - 17 years old ($p < 0.05$). Analysis of correlation coefficients showed that the readiness to take risks is determined by high functional activity and functional capabilities of the CNS, coordinated operation of the left and right hemispheres in the assessment of stimuli from the external environment, the functional state of the central nervous system and functional capabilities the organism and acts as an integrator of internal and external factors of professional success of sprinter-athletes.

МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ HELLEBORUS CAUCASICUS И HELLEBORUS ABCHASICUS

Гулиа В.О., Орловская Т.В.

Институт ботаники АН Абхазии, Сухум, e-mail: tvorlovskaya@mail.ru

В данной работе приведены результаты морфолого-анатомические исследования м. абхазского и м. кавказского, интродуцированных в Сухумском Ботаническом саду Института ботаники АН Абхазии. Признаки генеративной сферы видов рода *Helleborus* варьируют незначительно и независимо от видовой принадлежности на очень низком, низком, реже среднем уровне изменчивости. Верхняя и нижняя эпидермы представлена многоугольными клетками. Устьица имеются на обеих сторонах, но обильнее снизу. Над крупными жилками эпидермальные клетки вытянутые – прямоугольные, с четковидными утолщениями стенок. Устьичный аппарат аномотитного типа. По всей поверхности расположены железистые булавовидные волоски на одноклеточной ножке, с желтым содержимым. Форма пыльцы у обоих видов округлая, поверхность экины шероховатая, трехбороздная. На поперечном срезе семени выделяются трехслойная семенная кожура в виде темно-бурой полосы и эндосперм. По всей поверхности на семенной кожуре встречаются одноклеточные волоски. Исследования проводились с использованием общепринятых методик.

MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL STUDIES OF THE GENERATIVE ORGANS HELLEBORUS CAUCASICUS AND HELLEBORUS ABCHASICUS

Guliya V.O., Orlovskaya T.V.

Institute of Botany of Abkhazia, Sukhumi, e-mail: tvorlovskaya@mail.ru

This paper presents the results of morphological and anatomical studies of *Helleborus caucasicus* и *Helleborus abchasicus*, introduced in Sukhumi Botanical Garden Institute of Botany of Abkhazia. Signs generative sphere species *Helleborus* vary significantly and independently of the species belonging to very low, low, less the average level of volatility. The upper and lower epidermis is represented by polygonal cells. Stomata are present on both sides, but more abundant below. Over large veins elongated epidermal cells - rectangular, with beaded wall thickening. Stomatal apparatus anomotsitnogo type. Across the surfaces are clavate glandular hairs on unicellular stalk, with yellow contents. The shape of pollen in both species rounded surface exine rough, trehborozdnaya. A cross section of the seed-layer stand testa as a dark-brown stripes and endosperm. Over the entire surface on the testa found unicellular hairs. Studies were carried out using conventional techniques.

СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ У ТУГОУХИХ ДЕТЕЙ 7–9 ЛЕТ В УСЛОВИЯХ ДЕПРИВАЦИИ МЕХАНОРЕЦЕПТОРОВ СТОП

Данилова Р.И., Соболев С.В.

ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», Архангельск, Россия (163002, Архангельск, набережная Северной Двины, 17), e-mail: rid65@inbox.ru

Развитие ребенка с различными нарушениями всегда имеет свои особенности. При поражении слуха у детей заметно проявляются особенности возрастной динамики физического развития и двигательной сферы. Поддержание равновесия, т.е. баланса тела в основной стойке – активный, динамический процесс, в котором

задействуются многие системы организма. Малоизученной остается сфера вертикальной устойчивости у тугоухих детей. Для оценки уровня устойчивости используется метод стабилотрии. При помощи метода стабилотрии исследовались реакции механизмов поддержания вертикальной устойчивости у детей с нарушением слуха на депривацию механорецепторов стоп. Установлено, что снижение импульсации от механорецепторов стоп приводит к снижению вертикальной устойчивости. Полученные данные свидетельствуют о тенденции к снижению вертикальной устойчивости у детей с нарушением слуха, против здоровых сверстников.

STABILOMETRIC OF SUSTAINABILITY INDICATORS HAVE HEARING IMPAIRED 7–9 YEARS IN THE DEPRIVATION MECHANORECEPTORS FOOT

Danilova R.I., Sobolev S.V.

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia
(163002, Arkhangelsk, Northern Dvina embankment, 17), e-mail: rid65@inbox.ru

Development of the child with a variety of disorders always has its own characteristics. With the defeat of hearing children exhibit features markedly age dynamics of physical development and motor areas. Maintaining balance, ie the balance main body in the front – an active, dynamic process that employs many body systems. Remains poorly understood the scope of vertical stability in hearing impaired. To assess the level of stability of the method of stabilometry. Using the method stabilometry studied reaction mechanisms for maintaining vertical stability in children with hearing impairment in the deprivation of mechanoreceptors feet. It is established that the reduction of pulsation of mechanoreceptors stop reduces the vertical stability. The findings suggest that the downward trend in the vertical stability in children with hearing impairment, against healthy peers.

СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТУГОУХОСТИ

Данилова Р.И., Соболев С.В.

ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», Архангельск,
Россия (163002, Архангельск, набережная Северной Двины, 17), e-mail: rid65@inbox.ru

Поддержание вертикального положения тела является одним из важнейших условий жизнедеятельности человека, позволяющее ему активно взаимодействовать с окружающей средой. Поддержание равновесия, т.е. баланса тела в основной стойке – активный, динамический процесс, в котором задействуются многие системы организма. Проблема вертикальной устойчивости тугоухих детей на данный момент изучена недостаточно. В особенности недостаточно данных об уровне вертикальной устойчивости тугоухих детей в зависимости от степени тугоухости. Оценить уровень устойчивости позволяет метод стабилотрии. При помощи метода стабилотрии исследовались показатели вертикальной устойчивости у детей с различной степенью нарушения слуха. Исследования проводились при открытых и закрытых глазах. Сравнительный анализ стабилотрических показателей не выявил значимых различий в уровне вертикальной устойчивости у детей с различной степенью тугоухости.

STABILOMETRIC PARAMETERS IN CHILDREN WITH VARYING DEGREES OF HEARING LOSS

Danilova R.I., Sobolev S.V.

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia
(163002, Arkhangelsk, Northern Dvina embankment, 17), e-mail: rid65@inbox.ru

Maintaining the vertical position of the body is one of the most important conditions of human life, allowing him to actively interact with the environment. Maintaining equilibrium, ie the balance main body in the rack - active, dynamic process that employs many body systems. However, the problem of vertical stability aids children is not well understood at the moment. In particular, insufficient data on the level of vertical stability aids children, depending on the degree of hearing loss. Assess the level of stability allows stabilometry method. Using the method of indicators studied stabilometry vertical stability in children with varying degrees of hearing impairment. Research carried out at the open and closed eyes. Comparative analysis stabilometric indicators revealed no significant differences in the level of vertical stability in children with varying degrees of hearing loss.

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «КЕРЖЕНСКИЙ»

Демидова Н.Н.¹, Кorableва О.В.², Аффина Е.В.¹

¹ ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина» Нижний Новгород, Россия(603950, ул. Ульянова, д. 1) e-mail: kotya.09@mail.ru, demidovangeo@yandex.ru

² ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», Нижний Новгород, Россия (603001, ул. Рождественская, д. 23, к. 6) e-mail:o-korableva@mail.ru

В статье представлен анализ возможностей организации познавательного туризма на территории государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Проведен анализ современного состояния