

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

исследуемой проблемы на основе данных посещаемости заповедника туристами. Описаны результаты оценки допустимых рекреационных нагрузок на проложенных в заповеднике эколого-познавательных маршрутах (экологических тропах). В исследовании использованы методы заложения пробных площадей и трансект, рекреационно-ландшафтного описания экологических троп с учетом экологических факторов. Дана достаточно подробная характеристика территориально-природных комплексов экологических троп в контексте устойчивости к антропогенному воздействию. Предложены конкретные рекомендации, касающиеся различных аспектов организации познавательного туризма в заповеднике на основе реализации ожиданий заинтересованных сторон; сохранения естественных природно-территориальных комплексов и предотвращения их деградации в условиях рекреационной деятельности.

DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE FGBU «STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE «KERZHENSKY»

Demidova N.N.¹, Korableva O.V.², Afimina E.V.¹

1 FGBOU VPO Nizhny Novgorod state pedagogical University named Kozma Minin " Nizhny Novgorod, Russia (603950, st. Ulyanov Str. 1) e-mail: kotya.09@mail.ru, demidovanngeo@yandex.ru
2 FGBU "State Nature Biosphere Reserve " Kerzhensky " , Nizhny Novgorod, Russia (603001, st. Christmas , d . 23 , r. 6) e-mail: o-korableva@mail.ru

The article presents an analysis of the capacity of the tourism in the territory of the State Nature Biosphere Reserve "Kerzhensky." The analysis of the current state of the problem under investigation based on attendance Reserve tourists. The results of evaluation of admissible recreational loadings on paved the reserve eco-educational routes (ecological paths). The study used the methods of laying plots and transects, recreational and ecological trails landshaftnoego description taking into account environmental factors. Dana sufficiently detailed description of the territorial natural complex nature trails in the context of resistance to human impacts. Specific recommendations relating to various aspects of the organization of tourism in the reserve on the basis of the expectations of stakeholders; conservation of natural environmental systems and prevent their degradation in a recreational activity.

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ВИДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА SEDOIDEAE BERGER В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

Дерипаска О.Н.¹, Сорокопудова О.А.²

1 АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права» (БУКЭП), Белгород, Россия (308023, Белгород, ул. Садовая, 116а), mail: orlova-belgorod@yandex.ru
2 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: sorokopudova@bsu.edu.ru

Проведено вегетативное размножение видов подсемейства Sedoideae Berger (Crassulaceae DC.) в весенний период. В качестве черенков использовались верхушечные, срединные, базальные части побегов первого порядка и боковые побеги целиком (по 40-50 шт. каждого образца). Установлена оптимальная длина черенков для большинства видов от 1,5 см до 2,5 см, которые состояли из 2-15 метамеров в зависимости от длины междоузлий. Для успешного размножения черенков весной следует проводить предварительное окоренение черенков в течение 1-2 недель до высаживания в открытый грунт. Выявлено, что быстрее образовывались корни у черенков из верхних частей побегов и боковых побегов. У верхушечных черенков и черенков из боковых побегов отмечен высокий процент приживаемости (до 100%), за исключением вида Ph. spurium var. variegatum (52,3 %). Установлено, что приживаемость черенков из средних и базальных частей побегов варьировала у разных видов и была ниже по сравнению с верхушечными черенками (от 50 %).

FEATURES VEGETATIVE PROPAGATION OF SPECIES SUBFAMILY SEDOIDEAE BERGER IN THE SPRING

Deripaska O.N.¹, Sorokopudova O.A.²

1 Belgorod university of cooperation, economics and law, Belgorod, Russia (308023, Belgorod, Garden 116a), e-mail: orlova-belgorod@yandex.ru
2 Belgorod state national research university, Belgorod, Russia (308015, Belgorod, Pobeda 85), e-mail: sorokopudova@bsu.edu.ru

It was held the vegetative reproduction of species subfamily Sedoideae Berger (Crassulaceae DC.) in the spring period. Top, middle, basal parts of shoots of first order and lateral shoots in full (40-50 pcs. of each sample) were used as cuttings. Optimal length of cuttings for most types is from 1.5 cm up to 2.5 cm, which consisted of 2-15 metameres depending on length of interstices. For successful reproduction of Sedoideae in spring the cuttings should be pre-rooted within 1-2 weeks before planting them in open ground. It is revealed that the roots of the cuttings of the top shoots and lateral shoots formed faster. It was noted the high percent of survival rate (up to 100%) of apical grafts and cuttings of lateral shoots, except for type of Ph. spurium var. variegatum (52,3 %). It is established that the survival rate of the cuttings of the medium and basal parts of shoots varied in different species and it was lower in comparing on with apical cuttings (50 %).