

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ БАСЕЙНА РЕКИ ЧУЛЫМ (СРЕДНЯЯ ОБЬ)

Масленников П.В., Долгин В.Н.

ФГБОУ ВПО «Томский государственный педагогический университет»,
634061, г. Томск, ул. Киевская, 60, Dolgin@tspu.edu.ru

В статье рассматривается количественное развитие моллюсков в водоемах бассейна верхнего, среднего и нижнего течения р. Чулым. Приводятся данные по количественному развитию макрозообентоса и моллюсков в разных типах водоемов: речные, придаточные водоемы и пойменные озера. Наиболее обедненными по количественному развитию как макрозообентоса, так и моллюсков являются речные водоемы бассейна верхнего течения р. Чулым. Количественные показатели макрозообентоса и моллюсков увеличиваются в речных водоемах бассейна среднего течения р. Чулым. Наиболее богатыми по количественному развитию макрозообентоса и моллюсков являются речные водоемы бассейна нижнего течения р. Чулым. Различные типы водоемов в бассейне реки Чулым характеризуются разными количественными показателями макрозообентоса и моллюсков. Наименьшая численность макрозообентоса и моллюсков отмечена в речных водоемах. В придаточных водоемах рек наблюдается увеличение количественного развития макрозообентоса и моллюсков. Максимальное количественное развитие макрозообентоса и моллюсков установлено в пойменных озерах бассейна р. Чулым.

QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF FRESHWATER MUSSELS IN THE BASIN OF THE CHULYM RIVER (THE MIDDLE OB)

Maslennikov P.V., Dolgin V.N.

FSBEI HPE The Tomsk State Pedagogical University, 634061, Tomsk, 60, Kievskaya St. Dolgin@tspu.edu.ru

The article deals with the quantitative development of shellfish waters in the basin of the upper, middle and lower reaches of the Chulym River. There are the data on the quantitative development of macrozoobenthos and shellfish in different types of reservoirs: rivers, floodplain lakes and paranasal reservoirs. The reservoirs basin of the upper reaches of the river Chulym are the most depleted by quantitative development as macrozoobenthos and shellfish. Quantitative indicators of macrozoobenthos and shellfish increase in the middle reaches of the river basin of the Chulym River. The richest quantitative development of macrozoobenthos and shellfish waters is lower reaches of the water basin of the Chulym. Different types of reservoirs in the river basin of the Chulym River are characterized by different quantitative indices of macrozoobenthos and shellfish. The lowest number of macrozoobenthos and shellfish are featured in river waters. In the paranasal waters of rivers there is an increase of quantitative development of macrozoobenthos and shellfish. Maximum quantitative development of macrozoobenthos and shellfish is identified in floodplain lakes of the river basin of the Chulym.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЙМЕННЫХ И БОЛОТНЫХ ОЗЕР БАСЕЙНА РЕКИ ЧУЛЫМ (СРЕДНЯЯ ОБЬ)

Масленников П.В., Долгин В.Н.

ФГБОУ ВПО «Томский государственный педагогический университет»,
634061 г. Томск, ул. Киевская, 60, Dolgin@tspu.edu.ru

В статье рассматривается видовое распределение пресноводных моллюсков в водоемах высокой и низкой поймы и в озерах низинных болот бассейна реки Чулым. Установлена зависимость биоразнообразия моллюсков от кислотности среды в пойменных водоемах низкого и высокого уровня залегания и озерах низинных болот. Наиболее богатыми по видовому разнообразию пресноводных моллюсков являются озера низкой поймы, в которых показатели pH среды нейтральные, и только в период паводка смещаются в сторону слабощелочной. В озерах высокой поймы реакция pH практически всегда слабощелочная и лишь в годы с сильным паводком смещается в сторону нейтральной, что отражается на малакофаунистическом составе этих биотопов. Наименьшее видовое разнообразие пресноводных моллюсков отмечается в низинных болотах, где реакция pH слабощелочная, а в засушливые годы смещается в сторону кислой.

SPECIES DIVERSITY OF FRESHWATER MUSSELS OF DIFFERENT TYPES OF RIPARIAN AND MARSH LAKES BASIN OF THE CHULYM (THE MIDDLE OB)

Maslennikov P.V., Dolgin V.N.

FSBEI HPE The Tomsk State Pedagogical University, 634061, Tomsk, 60, Kievskaya St. Dolgin@tspu.edu.ru

The article describes a species diversity of freshwater mussels in the waters of the high and low of the floodplain, lakes and fens of the Chulym River basin. There is the dependence of biodiversity of mollusks from the acidity of the environment in floodplain waters of low and high level of the fens and lakes. The richest in species diversity of freshwater mollusks are lakes of low floodplains, where pH – indicators of environment are neutral, and only in the flood they shift toward the low one. In lakes of high floodplain, the pH reaction is almost always weak acidic, and

only in years with strong flood it shifts to neutral, thus it affects on the malakofauna of these biotopes. The smallest species of freshwater molluscs are in lowland bogs, where pH reaction is weak acidic but in dry years it shifts toward the acidic one.

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОДРОСТКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МУЗЫКИ РАЗЛИЧНЫХ СТИЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОФИЛЬНОГО ЛЕТНЕГО ЛАГЕРЯ

Матохина А.А.

ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная академия физической культуры», Волгоград, Россия
(400005, г.Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 78.,
e-mail: anna-leksevna@rambler.ru.

В данном исследовании рассматривалось влияние музыки разных направлений на функциональное состояние организма подростков в условиях летнего профильного оздоровительно-образовательного лагеря. Выявлено, что реакция изучаемых параметров и состояния регуляторных систем организма на воздействие рок и классической музыки носила индивидуальный характер. В ходе исследования все участники были распределены на 4 группы в зависимости от изначальных характеристик функционального состояния и музыкальных предпочтений. Исследование показало, что в зависимости от характера музыкального произведения происходили изменения различных параметров нервной и сердечно-сосудистой систем как основных маркеров функционального состояния организма в целом. Кроме того, важное значение принадлежало субъективному восприятию данной музыки. Практически у всех участников исследования отмечен тот факт, что музыка определенного направления, субъективно воспринимаемая как неприятная, приводит к сдвигу параметров variability сердечного ритма до крайних границ нормы. Если же музыкальные композиции субъективно воспринимались положительно, то по характеру изменения параметров можно было говорить о стремлении к гармонизации функционального состояния.

ESTIMATION OF CHANGES IN THE TEENAGERS FUNCTIONAL STATUS EXPOSED DIFFERENT MUSIC STYLES IN THE PROFILE SUMMER CAMP

Matokhina A.A.

Volgograd state academy of physical education, Volgograd, Russia (400005, Volgograd, street Lenina, 78),
e-mail: anna-leksevna@rambler.ru

In this research influence of different styles of music on a functional condition of teenagers organisms was considered. We examined teenagers in the summer profile improving and educational camp. We revealed that changes in investigated parameters and condition of regulatory systems of an organism influenced rock and classical music had individual character. During this research all participants were divided on 4 groups depending on initial characteristics of a functional state and musical preferences. Research showed that there were changes in various parameters of nervous and cardiovascular systems, as main markers of a functional condition of a whole organism, depending on character of a music. Besides, the importance belonged to subjective perception of this music. Practically at all participants we marked out the fact that the music of a certain direction which is subjectively perceived as unpleasant, leads to exchanges in parameters of variability of a heart rate to extreme borders of norm. If musical compositions were subjectively perceived positively, participants exhibited tendency to harmonization of a functional condition.

ВОЗРАСТНАЯ И СЕЗОННАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И БУЙВОЛОВ P. CERVI И P. ICHIKAWAI В УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЕ

Махова И.Х.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский Государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»,
Нальчик, Россия (360030, Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1 «в»),
e-mail: makhova.indira@mail.ru

В работе описаны особенности распространения парамфистомоза. Парамфистомозы – один из широко распространенных гельминтозов в равнинных и предгорных поясах региона. Особенно низинных, увлажненных, заболоченных и орошаемых угодьях. Возрастную восприимчивость крупного рогатого скота и буйволов тремадам P. cervi и P. ichikawai в различные сезоны года изучали на основании ежемесячной количественной копроовоскопии фекалий отдельно по группам взрослого крупного рогатого скота и буйволов. Средняя экстенсивность парамфистоматоза крупного рогатого скота районированной швейцарской породы в регионе Центрального Кавказа составляет 52,4 %. Средняя экстенсивность инвазии у буйволов в регионе составила 70,7 %. Максимальная экстенсивность парамфистоматозной инвазии отмечалась в осенне-зимний период (76,2-92,6 %), что объясняется достижением большинством особей парамфистом новой генерации половой зрелости. Во все сезоны года в преджелудках взрослого и крупного рогатого скота и буйволов паразитирует как иммагинальные, так и неполовозрелые особи P.cervi и P.ichikawai в разных соотношениях. Инвазия значительно снижает упитанность, прирост коров на 15-20%.