

Врахування комплексу біологічних особливостей страусів африканських, а також дотримання всіх технологічних прийомів їх годівлі та утримання сприятиме зменшенню впливу стрес-факторів чи повному їх нівелюванню.

Науковий керівник – доктор біологічних наук, професор Стефурак В. П.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗООПЛАНКТОНА ВО ВРЕМЕННЫХ ВОДОЕМАХ УРОЧИЩА ГОРЕЛАЯ ДОЛИНА, ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА

Сидоровский С. А., Колесникова М.Ю., Коваленко М.В., Утевский С.Ю

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, кафедра зоологии и экологии животных, Украина, Харьков, пл. Свободы, 4
e-mail: sidorovskyserge@mail.ru

Как правило, гидробиологи уделяют основное внимание постоянным, крупным водоемам, имеющим практическое или рекреационное значение. Фауна и экология временных водоёмов исследованы далеко не полностью. Это особенно важно в связи с глобальным потеплением, так как временные водоемы наиболее уязвимы. Нашей целью было оценить видовое разнообразие ракообразных временных водоемов урочища Горелая долина (Змиевской р-н, Харьковская обл.). Урочище Горелая долина представляет собой третью террасу долины Северского Донца, где расположены несколько временных водоемов, которые наполняются за счет осадков и пересыхают к середине лета. Этот биотоп заселен многочисленными видами беспозвоночных, характерными для временных водоемов лесостепной зоны умеренного пояса.

Мы исследовали динамику численности популяций обнаруженных видов. Для этого мы произвели серию проб в течение сезона 2010 года с 5 апреля по 9 августа. 18 сентября мы обнаружили, что водоем полностью пересох. Для сбора проб использовалась сеть Апштейна. Затем пробы исследовали в лаборатории и определяли их количественный и качественный состав. Принимались во внимание погодные условия, температура и рН воды. Используя программу DINDEX, были вычислены индексы Шеннона для каждой пробы и установлена достоверность различий между ними с помощью t-критерия. Обнаружены следующие виды: *Tanymastix stagnalis*, *Cyzicycys tetracerus*, *Marocyclops albidus*, *Brycamptus minutus*, *Cyclops contcarpode*, *Hemidiaptomus amblyodon*, *Diaptomus castor*, *Lepidurus apus*, *Daphnia magna*, *Lynceus brachyurus*. Среди них один вид (*Tanymastix stagnalis*) занесен в Красную Книгу Украины. Установлено, что 5.04.2010г. при t=16°C, рН=10,4, O₂ - 75% индекс Шеннона - 1,6939; 16.04.2010 г. при t=16°C, рН=9,4, O₂ - 88% индекс Шеннона - 1,8256; 24.04.2010 г. при t=22°C, рН=8,5, O₂ - 80% индекс Шеннона - 0,7563; 29.05.2010 г. при t=23°C рН=8,5, O₂ - 75% индекс Шеннона - 0,7488; 27.06.2010г. при t=23,5°C рН=8,5, O₂ - 75% индекс Шеннона - 0,3562; 9.08.2010 г. при t=22,5°C, рН=7,7, O₂ - 70%

индекс Шеннона - 0,0594. Максимальное значение индекса Шеннона 1,8256 зарегистрировано при наиболее низкой температуре и наибольшем содержании растворенного в воде кислорода. Отсюда следует, что такие условия являются наиболее благоприятными для развития планктонных ракообразных, а температура и содержание кислорода являются лимитирующими факторами.

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПОЛЕВКИ (*MICROTUS SOCIALIS* PALL.) НА РАЗНЫХ ФАЗАХ ПОПУЛЯЦИОННОГО ЦИКЛА

Синявская И. А.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАНУ, отдел популяционной экологии, ул. Б. Хмельницкого 4, г. Киев, Украина
e-mail: synyavska@ua.fm

Данная работа посвящена изучению полового диморфизма, сезонной и циклической изменчивости морфофизиологических признаков у *Microtus socialis* на юге Украины.

Всего исследовано 602 полувзрослые и взрослые половозрелые особи, собранные сотрудниками отдела популяционной экологии Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины с 1973 по 1977 гг. на территории целинной степи заповедника «Аскания-Нова» Чаплинского р-на Херсонской области (из них 260 самцов и 342 самки). Методом главных компонент (ГК) проанализирована изменчивость экстерьерных и интерьерных признаков.

На первые три ГК приходится 84,75% от общей дисперсии, что говорит о высоком уровне сопряженной изменчивости признаков. Для ГК₁ (66,53% от общей дисперсии), характерен положительный вклад всех признаков, что позволяет считать ГК₁ размерной компонентой. Она характеризует интенсивность обменных процессов (самые высокие значения факторных нагрузок у почек, меньше у печени, легких, кишечника). Исходя из величины и знака факторных нагрузок признаков (тимус, селезенка, длина стопы, надпочечники) ГК₂ (10,68% от общей дисперсии) отражает интенсивность ростовых процессов, уровень стресса и двигательной активности животных. ГК₃ – (7,54% от общей дисперсии) характеризует, главным образом, половые различия и циклическую изменчивость относительной величины сердца, стопы, хвоста, надпочечников и тимуса.

По результатам проведенного анализа установлено, что у полувзрослых и взрослых общественных полевок юга Украины циклическая и половая изменчивость в значительной степени преобладает над сезонной. При этом у них четко прослеживается увеличение интенсивности роста и, соответственно,