

НОВЫЙ ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД – КОЛОВРАТКА *KELLICOTTIA BOSTONIENSIS* (ROUSSELET, 1908) В БЕЛАРУСИ

В.В. Вежновец, А.Г. Литвинова

ГНПО «НПЦ НАН Беларусь по биоресурсам», г. Минск, Беларусь,
vvv@biobel.bas-net.by

В результате обработки полевого материала из бассейна р. Днепр 2013 года обнаружен новый чужеродный вид для фауны Беларуси. Это планктонная коловратка из рода *Kellicottia* – (*K. bostoniensis*). До сих пор из этого рода в фауне Беларуси обитал только один аборигенный вид этого рода – *K longispina* (Kellicott, 1879), который указывался в каталоге этой группы животных в основном для озер (Галковская и др., 2001).

Вид найден в старице реки Сож, бывшем старом русле у д. Ипполитовка, выше города Чечерска. Зоопланктон был собран 15 августа в заросшей литорали качественной сетью Апштейна с размером ячей 45 мкм. Встречено только 6 экземпляров (один из них с прикрепленным яйцом), которые были сфотографированы под микроскопом Jenaval с помощью цифрового фотоаппарата Canon Power Shot A 710IS и по снимкам проведен морфологический анализ. Общая длина измеренных животных колебалась от 328 до 380, при средней величине 361мкм. Длина тела была постоянной – 112 мкм. Размеры шипов изменились значительно: у переднего шипа от 124 до 148 мкм при средней 138, заднего от 92 до 120 (среднее – 108). Полученные размеры характерны для животных европейских и северо-американских популяций (Zhdanova, Dobrynin 2011). Однако малое количество встреченных животных не позволяет провести статистический анализ и полноценное сравнение.

Обилие этого вида в планктоне было очень низким. Абсолютная плотность составила 20 экз./м³, а относительная только 0,008% от общей численности сообщества зоопланктона.

Коловратка *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) – вид северо-американского происхождения (Edmondson, 1959). В Европе была впервые зарегистрирована в 1943 году. К настоящему времени найдена в Швеции (Arneto et al., 1968; Pejler, 1998), Нидерландах (Leentvaar, 1961), Финляндии (Eloranta, 1988) и Франции (Balvay, 1994). Из соседних с Беларусью стран известна только из России. В Российской Федерации этот вид найден только в европейской части и известен из двух озер Ленинградской области (Иванова, Телеш, 2004), часто встречается в регионе Нижний Новгород (Bayanov 2014). В целом для европейской части России *K. bostoniensis* указывается в зоопланктоне 13 озер разного типа и некоторых рек (Zhdanova, Dobrynin 2008, 2011). Вид

заселил девять водоемов и водотоков Центрального региона (Рязанская, Владимирская и Тверская области) и четыре озера Северо-Западного региона (Новгородская обл.).

История проникновения северо-американской коловратки *K. bostoniensis* в Европу и европейскую часть России неизвестна. Предполагается перемещение ее с балластными водами (Arnemo et al., 1968). Наиболее вероятный путь проникновения на территорию Беларуси – по трансграничным водотокам из соседней России.

Регистрация этого вида в разнотипных водоемах мелководных и глубоководных, олигогумозных, ацидных и нейтральных, мезотрофных и эвтрофных Европы и России (Pejler, 1998; Zhdanova, Dobrynin 2008, 2011), свидетельствует о широком диапазоне толерантности и приспособительных возможностях этой коловратки. Первая находка этого вида требует более детального анализа сообщества зоопланктона на территории Беларуси, особенно в бассейне р. Днепр и в соседних странах.

ВОЗДЕЙСТВИЕ УФ-В РАДИАЦИИ НА УРОВЕНЬ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ПЛАНКТОНА В РАЗНОТИПНЫХ ОЗЕРАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»

Ю.К. Верес¹, А.С. Гацко², А.А. Бань²

¹УНЦ «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» БГУ,
к.п. Нарочь, Беларусь, veres.julia.naroch@gmail.com

²Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

На современном этапе к вопросам воздействия УФ-радиации на живые системы приковано особое внимание в связи с проблемой нарушения озонового слоя стратосферы, приводящего к проникновению на поверхность Земли более губительного УФ-В спектра излучения (280-320 нм). Проникающая в водную толщу УФ-радиация оказывает воздействие на многие структурно-функциональные характеристики экосистемы, особое место среди которых занимают продукционно-деструкционные процессы в водной толще.

Для оценки воздействия УФ-радиации на уровень первичной продукции планктона разнотипных озер была проведена серия экспериментов по определению продукции и деструкции в подповерхностном горизонте. В основе экспериментальных работ лежит классическая схема определения уровня продукции и деструкции методом замкнутых сосудов (Винберг, 1960). Однако в ходе настоящей работы в роли светлых сосудов были использованы кварцевые пробирки, которые пропускают не только фотосинтетически активную