

***SIDA CRYSTALLINA* (O.F. MÜLLER, 1776) В ОСАДКОМЕРАХ ПРИ ИХ
ЭКСПОЗИЦИИ В ЗОНАХ ЭПИ-, МЕТА- И ГИПОЛИМНИОНА В ОЗ. РУДАКОВО
(НП «НАРОЧАНСКИЙ»)
А.Л. Егиян, А.Г. Громыко**

***SIDA CRYSTALLINA* (O.F. MÜLLER, 1776) IN THE SEDIMENTATION GAUGE
AT AN EXPOSURE IN EPI-, META- AND HYPOLIMNION OF LAKE RUDAKOVO
(NATIONAL PARK «NAROCHANSKYI»)
A.L. Yehiyan, A.G. Gromyko**

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, lev_arm@mail.ru

В работе представлены результаты исследований зоопланктона, проведенных на оз. Рудаково в июле–августе 2010 г. Для сбора материала использовали седиментационные ловушки. Ловушки представляли собой пластиковые цилиндры ($V = 0,6$ л), которые на фале закрепляли вертикально так, чтобы после погружения установки облавливались слои эпи-, мета- и гипolimниона. На каждом исследуемом горизонте располагалось по три цилиндра. Время экспозиции составило 2 суток в двух повторностях. Воду из цилиндров пропускали через планктонную сеть (100 мкм) и фиксировали 4 % раствором формалина. Обработку проб проводили под бинокулярном МБС-9 (при увеличении 32х) в камере Богорова.

В конце июля толщина эпилимниона составила 4 м, металимнион был ограничен слоями 4–8 м, мощность гипolimниона – 14 м. В результате исследований отмечена наибольшая средняя численность (320,93 тыс. экз./м³) и биомасса (30,81 г/м³) зоопланктона в слое эпилимниона. С глубиной эти показатели закономерно снижались и в гипolimнионе они составили соответственно 25,0 тыс. экз./м³ и 0,96 г/м³.

Доминирующим видом зоопланктона в ловушках был *Sida crystallina* (O.F. Müller, 1776). В эпилимнионе численность этого вида составила 210,8 тыс. экз./м³ (65,7 %) при биомассе 29,8 г/м³ (96,6 %). Кроме слоя эпилимниона, рачок отмечался в металимнионе под слоем температурного скачка, где его доля в суммарной численности и биомассе составила 81 и 90 % соответственно. Если в верхних слоях гипolimниона (16 м) сида еще встречалась в ловушках, то на 22 м ее не было, что вероятно связано с внутриводоемными процессами и с особенностями обитания вида в водоеме. Представляет интерес тот факт, что сида, накапливаясь в значительных количествах в седиментационных ловушках, является доминирующим видом и формирует там основу численности и биомассы зоопланктона. Поэтому мы проанализировали ее размерную структуру, от которой, как известно, зависят эти показатели. Всего было измерено 464 экземпляра. Средняя длина рачка на разных горизонтах составила: $1,21 \pm 0,24$ мм (2 м), $1,30 \pm 0,24$ мм (6 м), $1,09 \pm 0,22$ мм (10 м), $0,98 \pm 0,21$ мм (16 м). Максимальная длина была отмечена на горизонте 6 м – 2,0 мм, а минимальная – на 10 м (0,69 мм). Несмотря на различия длины тела сиды в ловушках при экспозиции на разных горизонтах, они оказались недостоверными.