

Фитопланктон малых рек бассейна Финского залива Балтийского моря

Научный руководитель – Стогов Игорь Арсеньевич

Юрчак Мария Ивановна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: maur4ak2014@ya.ru

Территория России богата различными водоемами, особенно реками, из которых 95% относятся к малым рекам [1]. При этом бассейн и водность крупных рек напрямую зависит от слияния малых рек [5]. Вследствие того, что малые реки практически не используются в хозяйственных нуждах, они остаются наименее изученными [4]. Ленинградская область не исключение из этого правила, даже такая значительная река, как Нева, остаётся недостаточно изученной.

В рамках работ по изучению популяций речной миноги *Lampetra fluviatilis* в реках Ленинградской области были проведены исследования типичных биотопов личинок миног - пескороек. Основная цель нашего исследования - дать общую характеристику фитопланктона изученных малых рек.

Материал собран с апреля 2017 года по конец сентября 2020 на трех реках Ленинградской области - Черной, Серебристой (Выборгский р-н) и Каменке (Лужский р-н). Сбор материала проводили по стандартным методикам [2,3].

Состав фитопланктона определяют водоросли из отделов *Bacillariophyta*, *Chlorophyta*, *Cyanoprocarvota*, *Charophyta*, *Ochrophyta*, *Dinoflagellata* и *Euglenophyta*. Сезонная динамика водорослей оказалась типичной для рек умеренной зоны - увеличение численности происходит весной и осенью. Высокое количественное развитие фитопланктона отмечено для р. Черная в отличие от рек Серебристая и Каменка, что связано с мелководностью и высокой скоростью течения последних. Для биомассы фитопланктона также выявлены сезонные колебания с выраженными пиками весной и осенью.

Источники и литература

- 1) Богатов В.В., Федоровский В.В. Основы речной гидрологии и гидробиологии. Владивосток, 2017.
- 2) Киселев И.А. Планктон морей и континентальных водоемов. Ленинград, 1969. Т.1.
- 3) Комулайнен С.Ф. Методические рекомендации по изучению фитоперифитона в малых реках. Петрозаводск, 2003.
- 4) Семейкина П.И. Таксономическая и эколого-географическая структура фитопланктона двух малых рек г. Перми // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана. Материалы лекций. 2014. Т.2. С. 341-343.
- 5) Федоровский А.С. Формирование водных ресурсов малых рек юга Дальнего Востока. Владивосток, 1985.