

Предварительные данные по диатомовым водорослям фитопланктона реки Илия.

Турская С.А.

УО «Белорусский государственный педагогический университет
им. Максима Танка», г. Минск, Республика Беларусь.

В настоящем сообщении приводятся первые сведения о диатомовых водорослях фитопланктона реки Илия.

Река Илия образуется от слияния рек Каменка и Бачиловка на севере от деревни Бухнавичи (Логойский район), протекает в Вилейском и Логойском районах, впадает в южный залив Вилейского водохранилища. Длина реки составляет 62 км, площадь водосбора 1220 км²; речье извилистое, пойма заболоченная. В нижнем течении располагается зона отдыха «Вилейка» [1].

Пробы фитопланктона были собраны 22 сентября 2007 года около деревни Чехи Вилейского района. В месте сбора проб берег реки обрывистый, дно ило-песчаное, температура воды составляла 11⁰ С. Пробы отбирали на расстоянии 2 м от уреза воды планктонной сетью из капронового сита (газ № 68). Собранный материал фиксировали фиксатором Утермеля с добавлением формалина, обработку проводили по общепринятым в альгологии методикам [3].

Предварительный анализ показал наличие 46 видов (56 с учетом внутривидовых таксонов) диатомовых водорослей. Они принадлежат к 2 классам (*Centrophyceae* и *Pennatophyceae*), 3 порядкам (*Thalassiosirales*, *Araphales*, *Raphales*), 11 семействам, по системе, принятой в таксономическом каталоге [4].

Из класса *Centrophyceae* встречено 2 вида: *Cyclotella meneghiniana* Kütz. и *Stephanodiscus astrea* (Ehr.) var. *minutulus* (Kütz.) Grun.

Среди диатомей класса *Pennatophyceae* преобладают представители порядка *Raphales* семейства *Naviculaceae* рода *Navicula* (22 таксона). Достаточно разнообразно представлены род *Achnanthes* семейства *Achnanthes* и род *Nitzschia* семейства *Nitzschiaceae* (9 и 7 видов с внутривидовыми таксонами соответственно).

Из порядка *Araphales* встречены роды *Fragilaria* (2 вида) и *Synedra* (1 вид) семейства *Fragilariaceae* и 1 вид рода *Meridion* из семейства *Diatomaceae*.

По относительной численности створок в препарате преобладают: *Navicula subrhynchocephala* Hust. (12,5%), *Achnanthes lanceolata* ssp. *rostrata* Østr.) Lange-Bertalot (11,7%), *Navicula halophila* Østr. (6,3%), *N. capitatoradiata* Germain (5,4%), *Fragilaria pinnata* Ehr. var. *pinnata* (5%), *N. decussis* Østr. (4,6%)

Экологический анализ с использованием данных экологической картотеки С.С. Бариновой, Л.А. Медведевой, О.В. Анисимовой [2] показал,

что в данной флоре по местообитанию преобладают бентосные виды (58,9% от общего числа диатомей). По галобности преобладают виды – индифференты (55,4%), однако достаточно представлены и виды – галофилы (14,3%). По отношению к рН преобладают виды – алкалофилы (57,1%), широко представлены также виды, индифферентные по отношению к рН (17,9%). По географическому распространению большинство видов (73,2%) являются космополитами.

Таким образом, выявленную флору можно охарактеризовать как пресноводную, характерную для мелководных водоемов со щелочной рН.

Предварительное изучение диатомовых водорослей фитопланктона позволило выявить достаточно богатую флору. Однако адекватно отразить полный состав возможно лишь при исследовании иных экологических группировок – фитобентоса и обрастаний, что и является нашей дальнейшей задачей.

Литература.

1. Блакітная кніга Беларусі: Энцыклапедыя. – Мінск: Беларус. энцыкл., 1994.– 414 с.
2. Баринова С.С., Медведева Л.А., Анисимова О.В. Биоразнообразие водорослей – индикаторов окружающей среды. – Тель-Авив: Русское издательство Pilies Studio, 2006. – 498с.
3. Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т.1. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974. – 403 с.
4. Михеева Т.М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. – Мн.: БГУ, 1999. – 396 с.

Турская, С.А. Предварительные данные по диатомовым водорослям фитопланктона реки Илия/ С.А. Турская// Вопросы естествознания: сб. науч. ст. студ., магистров, асп. и мол. ученых фак. естествознания. Вып. 1/ Бел. Гос. пед. Ун-т им. М. Танка; редкол. В.Н. Киселев [и др.]; отв. ред. М.Г. Ясовеев. – Минск: БГПУ, 2008. – С. 19-20.