

Водоросли водоемов национального парка «Нижняя Кама» (Республика Татарстан)

Научный руководитель – Халиуллина Лилия Юнусовна

Степанов Никита Сергеевич

Студент (бакалавр)

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной
медицины и биологии, Казань, Россия

E-mail: nik.step97@mail.ru

Национальный парк «Нижняя Кама» создан в 1991 г. для сохранения и восстановления уникального природного комплекса и располагается на северо-востоке РТ в пределах Восточного Предкамья и Восточного Закамья. Площадь национального парка - 26460 га. Территория парка разделена рекой Кама, которая в настоящее время перегорожена плотиной ГЭС и превратилась в огромный водный бассейн - Нижнекамское водохранилище. Ниже плотины ГЭС сохранились уникальные пойменные сообщества, где расположено множество старинных озёр. Также на территории парка имеются многочисленные мелководные лесные озёра. Несмотря на то, что на сегодня флора и фауна парка хорошо изучены, сведений по исследованиям и инвентаризации водорослей на этой территории крайне мало [1].

Целью данной работы являлось изучение биоразнообразия, выявление структуры сообществ и количественных показателей водорослей ряда водоемов парка. Для этого в августе 2016 г. была произведена экспедиция для сбора альгологических проб в 11 различных водоемах. Отбор и камеральную обработку проб фитопланктона и эпифитона осуществляли согласно общепринятым методам [2].

При анализе отобранных проб было обнаружено 124 вида водорослей из 7 отделов. Наибольшее количество видов выявлено в отделе Ochrophyta (41.94%) и отделе Chlorophyta (27.42%). Другие группы оказались менее разнообразны: Cyanophyta - 10.48%, Euglenophyta - 4.84%, Charophyta - 10.48%, Cryptophyta - 1.61% и Dinophyta - 3.23%. Наиболее частая встречаемость характерна для видов, относящихся к классам Cyanophyceae, Bacillariophyceae, Chlorophyceae и Dinophyceae.

Наиболее высокое видовое разнообразие характерно для родов сине-зеленых водорослей: *Gloeocapsa*, диатомовых: *Aulacoseira*, *Diatoma*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Eunotia*, *Cymbella*, *Gomphonema*, *Epithemia*, *Nitzschia*, зеленых: *Tetraedron*, *Pediastrum*, *Scenedesmus*, *Crucignia*, харовых: *Cosmarium*.

По эколого-географическим характеристикам преобладают космополитные планктонные виды. По отношению к галобности большая часть видов индифферентны, по отношению к рН чаще встречаются индифферентные, алкалофильные и алкалобионтные водоросли.

Количественные показатели водорослей исследованных водоемов довольно высокие, общая численность и биомасса фитопланктона колеблется в пределах 1.16-1533.76 млн. кл./л и 4.49-206.15 мг/л. Качество воды в семи водоемах из одиннадцати оценивается как мезосапробные (1.55-1.88), остальные четыре как олигосапробные (0.89-1.47). По показателям трофности воды исследованных объектов являются эвотрофными (60.0-78.2) и гипертрофными (61.9-98.6).

Источники и литература

- 1) Национальный парк "Нижняя Кама" Электронный ресурс. 2006. URL: <http://nkama-park.ru/index/0-3> (дата обращения: 28.03.2017).
- 2) Вассер С.П. Водоросли. Справочник. Киев: Наук. думка, 1989. 608 с.