

**Структура и видовой состав водорослей водоемов национального парка  
“Нижняя Кама” (Республика Татарстан)**

**Научный руководитель – Халиуллина Лилия Юнусовна**

**Степанов Никита Сергеевич**

*Студент (бакалавр)*

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

*E-mail: nik.step97@mail.ru*

Национальный парк «Нижняя Кама» создан в 1991 г. для сохранения и восстановления уникального природного комплекса северо-востока Республики Татарстан. Н.П. «Нижняя Кама» располагается в пределах Восточного Предкамья и Восточного Закамья, в долине реки Кама и её притоков в пределах Тукаевского, Елабужского, Менделеевского и Нижнекамского административных районов. Площадь национального парка - 26455 га. Территория парка разделена р. Кама, которая в настоящее время перегорожена плотиной ГЭС и превратилась в огромный водный бассейн - Нижнекамское водохранилище. Ниже плотины ГЭС сохранились уникальные пойменные сообщества - Елабужские и Танаевские пойменные луга, где расположено множество старичных озёр. Также на территории парка имеются немногочисленные 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. Целенаправленные исследования водорослей ряда пойменных озер впервые были проведены лишь в августе 2016 г [1].

Целью данной работы являлось изучение биоразнообразия, а также выявление структуры сообществ и количественных показателей водорослей лесных озер, которые не были охвачены в 2016 г. Для этого в августе 2017 г. была произведена экспедиция для сбора альгологических проб в 13 разнотипных водоемах. Отбор и камеральную обработку проб фитопланктона и эпифитона осуществляли согласно общепринятым методам [2].

При анализе отобранных проб было обнаружено 123 таксона водорослей из 7 отделов. Наибольшее количество таксонов выявлено в отделе *Ochrophyta* (50.41%) и отделе *Chlorophyta* (21.14%). Другие группы оказались менее разнообразны: *Charophyta* - 9.76%, *Cyanophyta* - 8.94%, *Euglenophyta* - 7.32%, *Cryptophyta* - 0.81% и *Dinophyta* - 1.63%. Наиболее частая встречаемость характерна для видов, относящихся к классам *Bacillariophyceae*, *Cyanophyceae*, *Chlorophyceae* и *Zygnematophyceae*.

Наиболее высокое видовое разнообразие характерно для родов синезеленых водорослей *Oscillatoria*, *Anabaena*, эвгленовых *Trachelomonas*, диатомовых *Aulacoseira*, *Diatoma*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Eunotia*, *Cymbella*, *Nitzschia*, зеленых *Pediastrum*, *Scenedesmus*, харовых *Staurastrum*, *Cosmarium*.

По эколого-географическим характеристикам преобладали космополитные планктонные виды водорослей. По отношению к галобности большая часть видов индифферентны, по отношению к рН чаще встречаются индифферентные, алкалифильные и алкалибионтные водоросли. Количественные показатели водорослей довольно высокие, общая численность и биомасса фитопланктона колебались в пределах 10.00-139221.94тыс. кл./л и 0,01-32.37 мг/л. Качество воды в пяти водоёмах из тринадцати оценивается как мезосапробные (1.52-2.01), остальные восемь как олигосапробные (0.72-1.44). По показателям трофности воды в шести исследованных водоемах относятся к эвотрофным (54.64-65.16), в трех водоемах к олиготрофным (13.42-34.11). По два водоема оцениваются как мезотрофные (44.70-48.55) и гипертрофные (72.74-99.93).

### Источники и литература

- 1) Национальный парк " Нижняя Кама" "Электронный ресурс. 2006. <http://nkaма-park.ru>
- 2) Вассер С.П. Водоросли. Справочник. Киев: Наук. думка, 1989. 608 с.