

**Таксономический состав диатомовой флоры озер бассейна реки Индигирка**

**Научный руководитель – Пестрякова Людмила Агафьевна**

*Левина Сардана Николаевна*

*Студент (специалист)*

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия

*E-mail: levina\_sardan@mail.ru*

Диатомовый анализ поверхностных осадков 42 озер, расположенных в разных природных зонах бассейна реки Индигирка был проведен с использованием стандартных методов сбора и обработки полевого материала, описанных ранее в работах авторов [1,2]. По результатам исследования в озерах было зарегистрировано 257 видов (в том числе 4 разновидности и формы) диатомовых водорослей, которые относятся к 75 родам, 30 семействам, 15 порядкам и трем классам. Самым многочисленным классом является класс Bacillariophyceae (93% богатства от всей выборки), в котором зарегистрировано 12 порядков, 27 семейств, 67 родов, 239 видов и подвидов. Наиболее распространенным семейством в исследованных озерах является Cymbellaceae, включающий 8 родов, Naviculaceae 7 родов и Stephanodiscaceae и Achnantheaceae включающие по 6 родов (Рис. 1). Остальные два класса значительно уступают вышеприведенному классу.

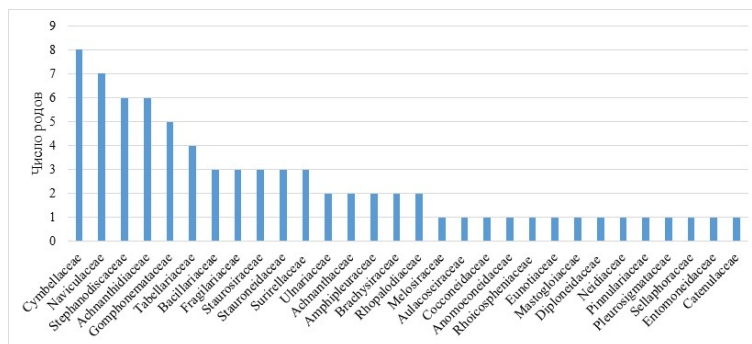
По численности (по количеству створок на 1 г осадка) в исследуемых водоемах абсолютно доминирует вид *Sellarphoa pupula*, который встречается в 40 исследованных озерах из 42. Таким образом, выявленный в результате исследования таксономический состав региона, в целом, характерен и типичен для водоемов севера.

Работа подготовлена в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ по теме FSRG-2020-0019 «Био - и хеморазнообразие экосистем, эволюция и генетические особенности биоиндикаторов Восточной Сибири и разработка технологий освоения возобновляемых растительных ресурсов», проекта РФФИ проект 18-45-140053 р.а «Эволюция природной среды Восточного сектора Арктики в голоцене с применением прокси - индикаторов (на примере Якутии)».

**Источники и литература**

- 1) Городничев Р. М., Спиридонова И. М., Пестрякова Л. А. Разнообразие диатомовых водорослей водоемов северной части Якутии // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 3.
- 2) Городничев Р. М., Спиридонова И. М., Пестрякова Л. А. Сходство таксономического состава диатомовых водорослей озер Севера Якутии // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 3.

**Иллюстрации**



**Рис. 1.** Рисунок 1. Распределение родового богатства диатомовых водорослей по семействам в озерах бассейна реки Индигирка