

По итогам VII Международной научно-практической конференции «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ», состоявшейся 5 сентября 2024 года в г. Петрозаводске, я награжден Дипломом Победителя I степени в секции «Биологические науки» как автор исследовательской работы: «ИНДИКАТОРНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ *CILIOPHORA* ОЗЕР КАБАН НА ОСНОВЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПО ГЕНУ 18S рРНК».



Сборник статей международной  
научно-практической конференции

# НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ



**НОВАЯ НАУКА**  
Международный центр  
научного партнерства

**ИНДИКАТОРНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ *CILIOPHORA*  
ОЗЕР КАБАН НА ОСНОВЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЙ  
КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПО ГЕНУ *18S rRNA***

**Свердруп Антоний Элиас**

магистрант

**Фролова Людмила Леонидовна**

к.т.н., доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»

**Аннотация:** В работе приведены результаты молекулярно-филогенетического анализа нуклеотидных последовательностей маркерного гена *18S rRNA Ciliophora* озёрной системы Кабан г. Казани, показана кластеризация индикаторных и неиндикаторных видов по сапробности с высокой бутстреп-поддержкой.

**Ключевые слова:** биоиндикаторы, озёра Кабан, маркерный ген *18S rRNA*, молекулярная филогения, инфузории.

**BIOINDICATOR VALUE OF KABAN LAKES  
*CILIOPHORA* BY PHYLOGENETIC CLUSTERIZATION  
BY *18S rRNA* MARKER GENE**

**Sverdrup Antoniy Elias**

**Frolova Ludmila Leonidovna**

**Abstract:** This study presents the results of molecular phylogenetic analysis of Kaban lake system (Kazan city) *Ciliophora* by *18S rRNA* marker gene – clusterization of bioindicator and non-bioindicator species by saprobity with high bootstrap-support.

**Key words:** bioindicator species, Kaban Lakes, *18S rRNA* marker gene, molecular phylogeny, *Ciliophora*.

В данной работе приведены результаты молекулярно-филогенетического анализа инфузорий *Ciliophora* по первичным последовательностям маркерного