

По итогам **Международной научно-практической конференции «RESEARCH FORUM – 2024»**, состоявшейся 9 января 2024 года в г. Петрозаводске, я награжден **Дипломом Победителя I степени** в секции **«Биологические науки»** как автор исследовательской работы:

«ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСЕНСУСНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАРКЕРНОГО БЕЛКА RVCL ФИТОПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ ПО ГРУППАМ САПРОБНОСТИ».

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

I степени
секция «Биологические науки»

RESEARCH FORUM - 2024

НАГРАЖДАЕТСЯ

Свердруп Антоний Элиас

студент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

автор исследовательской работы

«ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСЕНСУСНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАРКЕРНОГО БЕЛКА RVCL ФИТОПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ ПО ГРУППАМ САПРОБНОСТИ»

9 января 2024 г.
Российская Федерация
г. Петрозаводск

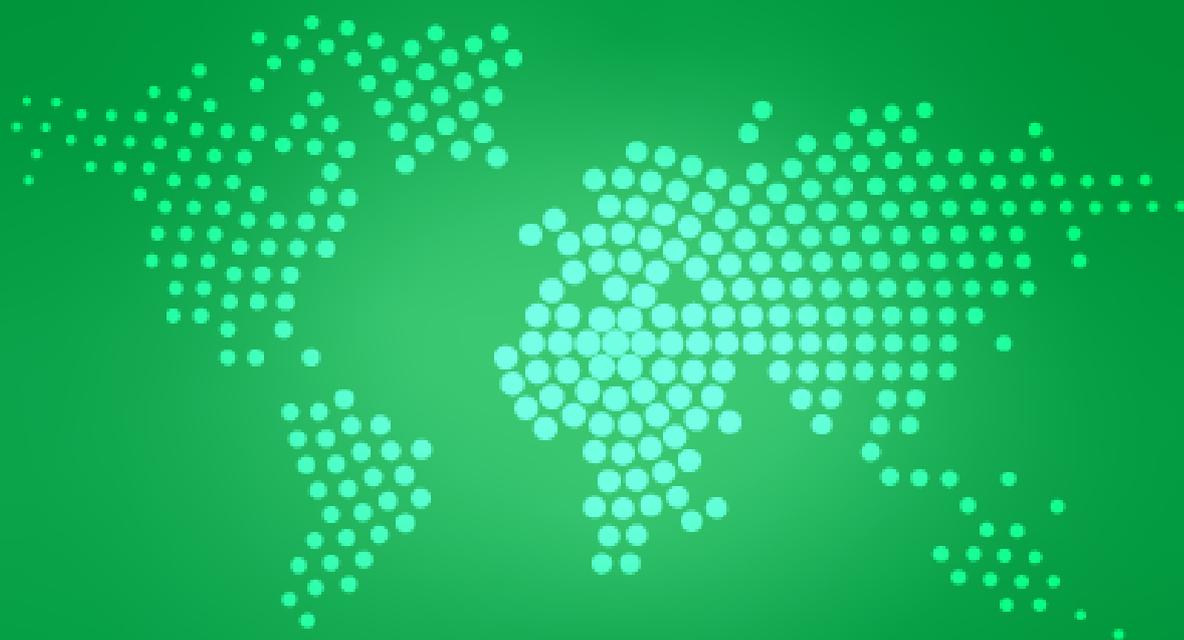


Директор
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
И.И. Ивановская



RESEARCH FORUM - 2024

Сборник статей



НОВАЯ НАУКА
Международный центр
научного партнерства

УДК 577;574

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСЕНСУСНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАРКЕРНОГО БЕЛКА *rbcl*
ФИТОПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ
ПО ГРУППАМ САПРОБНОСТИ**

Свердруп Антоний Элиас
студент

Фролова Людмила Леонидовна
к.т.н., доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Аннотация: В работе представлены результаты исследования аминокислотных последовательностей маркерного белка *rbcl* гидробионтов с целью применения в оценке экологического состояния водоёмов. Показано наличие уникальных участков в консенсусных аминокислотных последовательностях маркерного белка *rbcl* по зонам сапробности гидробионтов от *x*- (чистых) до *p*- (грязных).

Ключевые слова: консенсусные последовательности, маркерный белок *rbcl*, фитопланктон, сапробность.

**A STUDY ON CONSENSUS AMINO ACID SEQUENCES
OF PHYTOPLANKTON *rbcl* MARKER PROTEIN
BY SAPROBITY GROUPS**

Sverdrup Antoniy Elias
Frolova Ludmila Leonidovna

Abstract: The paper presents the results of a study of amino acid sequences of hydrobionts *rbcl* marker protein with the aim of usage in ecological assessment of freshwater reservoirs. The presence of unique sites was shown in consensus amino acid sequences of *rbcl* marker protein by hydrobionts saprobity zones from *x*-saprobic (pure) to *p*-saprobic (dirty).