



**Молодежная
научно-практическая школа
«Современные методы
молекулярной биологии
и биотехнологии:
изучение и использование
потенциала организмов,
функционирующих
в экстремальных условиях»
NorthBiotechYoung-2019**

**7 – 13 сентября
Архангельск - Ненецкий автономный округ 2019 г.**

Глубокоуважаемые молодые ученые!

Приглашаем Вас принять участие в работе Молодежной научно-практической школы «**Современные методы молекулярной биологии и биотехнологии: изучение и использование потенциала организмов, функционирующих в экстремальных условиях**» **NorthBiotechYoung-2019**, организованной Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Межрегионального Микробиологического Общества и Технологической платформы БиоТех-2030.

Основные темы:

ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА - КРИБАНК МИКРООРГАНИЗМОВ

Многолетнемерзлые породы в климатических условиях современного мира. Реликтовые сообщества микроорганизмов - ресурс для новых биотехнологических решений.

ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ В ПРИРОДЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Поиск и создание новых промышленных штаммов-продуцентов ценных биокатализаторов. Методы выделения и конструирования новых термостабильных ферментных препаратов для различных отраслей промышленности.

БИОДЕГРАДАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Психрофильные микроорганизмы для очистки вод Арктики. Создание микробных препаратов для функционирования в экстремальных условиях окружающей среды. Биомониторинг в Арктике.

Ключевые даты:

-  **02/04 - 27/05** **Заочный отбор для участия в экспедиционном выезде и очном этапе конкурса молодых ученых**
-  **15/04 - 01/08** **Регистрация участников**
-  **07/09 - 11/09** **Основные мероприятия NorthBiotechYoung в САФУ, г. Архангельск**
-  **11/09 - 13/09** **Экспедиционный выезд 5 лучших молодых ученых в Ненецкий автономный округ**

Количество часов: 2 ЗЕТ **Рабочий язык:** английский/русский



e-mail: northbiotech@narfu.ru



Структура школы

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (07/09 - 10/09)

На **NorthBiotechYoung** большое внимание уделяется практическим вопросам изучения экстремофилов:

- Методы отбора образцов для микробиологических исследований в полевых условиях
- Методы ПЦР и секвенирования в прикладной микробиологии
- Масс-спектрометрия в изучении биомолекул
- Культивирование психротолерантных микроорганизмов в лабораторном биореакторе
- Биоинформатика
- Посещение целлюлозно-бумажного комбината

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (09/09 - 10/09)

Лекции ведущих ученых в области микробиологии, биотехнологии, а также изучающих экстремальные условия окружающей среды. Круглый стол, на котором вы сможете получить ответы на интересующие вопросы от пленарных докладчиков.

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (очный этап - 11/09)

Для участия в конкурсе необходимо до **27 мая** выслать на электронный адрес **northbiotech@narfu.ru** краткое описание результатов работы строго по тематике Школы (формат .doc или .pdf) в свободной форме до 1500 символов с указанием ФИО, контактных данных и учебной организации. Название файла по фамилии автора.

Председатель научного комитета NorthBiotechYoung:
д.б.н. Иван Николаевич Болотов (ФИЦ КИА РАН, САФУ)

Контактное лицо:
к.т.н. Андрей Сергеевич Аксенов (САФУ)



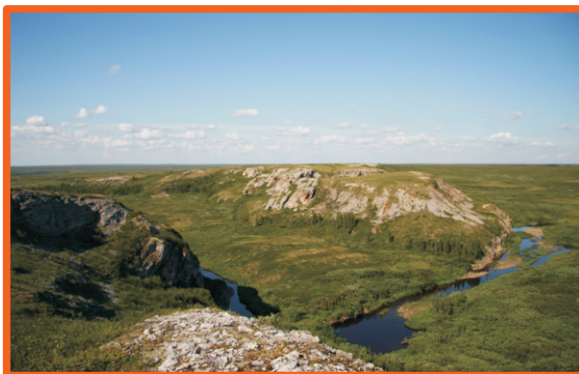
ЭКСПЕДИЦИОННЫЙ ВЫЕЗД (11/09 - 13/09)

Маршрут: г. Архангельск - г. Нарьян-Мар - уникальный природный объект на территории Ненецкого автономного округа и обратно.

Участники: 5 молодых ученых-победителей отборочного этапа экспедиционного выезда



Задание на отборочный этап: предложить краткую аннотацию исследований экосистемы горячих источников Пым-Ва-Шор в рамках тематики школы и выслать до **27 мая** на электронный адрес **northbiotech@narfu.ru** в свободной форме.



Ранее полученные данные об исследуемом объекте:

Malov A.I., Bolotov I.N. et al. **Modeling past and present activity of a subarctic hydrothermal system** using O, H, C, U and Th isotopes *Applied Geochemistry*. 2015. Vol. 62. P. 93-104.
DOI:10.1016/j.apgeochem.2015.07.003.

NorthBiotechYoung организована при поддержке:



sartorius



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**

helicon

