

The logo for North Biotech Young is located in the upper right quadrant. It consists of a stylized, elongated shape with a gradient from orange to yellow, and a blue swoosh underneath. The text "North Biotech Young" is written in bold black font inside the yellow part of the shape.

**North
Biotech
Young**

An orange swoosh is positioned to the left of the main text block.

Молодежная
научно-практическая школа
**Современные методы
молекулярной биологии
и биотехнологии:**
изучение и использование
потенциала организмов,
функционирующих
в экстремальных условиях
окружающей среды
NorthBiotechYoung-2017

A blue swoosh is positioned to the right of the main text block.



Министерство образования и науки РФ
Правительство Архангельской области
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Технологическая платформа БиоТех2030
Российский фонд фундаментальных исследований



sartorius



ПРОГРАММА **МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ**

**Современные методы
молекулярной биологии
и биотехнологии:
изучение и использование
потенциала организмов,
функционирующих
в экстремальных условиях
окружающей среды**

Место проведения:
Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск
27 февраля - 1 марта 2017 г.



ОРГКОМИТЕТ

молодежной научно-практической школы

Председатель

Е.В. Новожилов	д.т.н.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
-----------------------	--------	--

Сопредседатели

Е.А. Бонч-Осмловская	чл.-корр. РАН, д.б.н.	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук
P. Stougaard	PhD	University of Copenhagen, Дания

Научный комитет

А.А. Коротенков		Министр агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области
Б.Ю. Филиппов	д.б.н.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
И.Н. Болотов	д.б.н.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
В.П. Курченко	к.б.н.	Белорусский государственный университет
А.М. Рожкова	к.х.н.	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук
И.Н. Зоров	к.х.н.	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
А.С. Сироткин	д.т.н.	Казанский национальный исследовательский технологический университет
Е.Е. Андронов	к.б.н.	Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии
А.С. Аксенов	к.т.н.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
К.С. Болотова	к.т.н.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

Секретари

Е. Гусакова, О. Юницына



**Организация и проведение молодежной школы поддержаны РФФИ
(проект № 17-38-10039 мол_г)**

Глубокоуважаемые молодые ученые!

Приглашаем Вас принять участие в работе Молодежной научно-практической школы **NorthBiotechYoung-2017**, организованной Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова при поддержке Правительства Архангельской области, Российского фонда фундаментальных исследований и технологической платформы БиoТех2030.

Место проведения: Интеллектуальный центр – Научная библиотека имени Е.И. Овсянкина САФУ, г. Архангельск, ул. Смольный Буян, 1

27 февраля 2017 г.

10:00 ОТКРЫТИЕ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ

10:10 А. Богомолов
Компания Хеликон

Биология в формате UltraHD

10:30 Е.А. Бонч-Осмоловская **Филогенетическое и метаболическое разнообразие микроорганизмов в горячих источниках**

11:10 P. Stougaard

Cool Biotechnology: Discovery and application of cold-adapted organisms

О Б Е Д

13:00 А.М. Рожкова

Генно-инженерные подходы в создании термостабильных биокатализаторов для промышленной биотехнологии

13:40 В.П. Курченко

Использование лишайников для оценки антропогенного загрязнения тяжелыми металлами полярных регионов

14:20 А.Н. Розанов
Компания Диаэм

Как сделать рутинное культивирование еще эффективнее

К О Ф Е - Б Р Е Й К

15:00 Круглый стол молодежной школы

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Академия дозирования (А. Ильина, компания SARTORIUS);
- Использование МАЛДИ масс-спектрометрии в биотехнологии;
- Подходы в протеомике на основе двумерного электрофореза: преимущества и недостатки (Д. Васина, ФИЦ Биотехнологии РАН);
- Академия водоподготовки (А. Хартукова, компания SARTORIUS);



28 февраля 2017 г.

- 10:00 P. Stougaard** New sustainable dairy processes with enzymes from extremophilic microorganisms
- 10:40 А.С. Сироткин** Опыт регенерации активного ила в условиях сверхнормативного загрязнения сточных вод серосодержащим полимером
- 11:10 Е.Е. Андронов** Эволюционный потенциал почвенного микробиома: от гена до метабенома
- 11:50 И.Н. Зоров** Методы анализа компонентов биотехнологических сред

12:30 О Б Е Д

13:00 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Подходы в протеомике на основе двумерного электрофореза: преимущества и недостатки (Д. Васина, ФИЦ Биотехнологии РАН)
- Культивирование прокариот в лабораторном биореакторе (П. Гнеденков, компания SARTORIUS);
- Опыт использования методов биоинформатики (К. Моисеенко, ФИЦ Биотехнологии РАН);
- Мастер-классы по основам ПЦР;
- Экскурсия на ОАО «Архангельский ЦБК»

РЕГИСТРАЦИЯ

До 15 февраля на электронный адрес школы необходимо выслать ФИО и контактные данные. Участие в **NorthBiotechYoung** бесплатное.



northbiotech@narfu.ru



<https://northbiotechyoung.wordpress.com>



northbiotechyoung
#northbiotechyoung
+7 921 291 54 46



1 марта 2017 г.

10:00 ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- А.Г. Ельченинов**
ФИЦ Биотехнологии РАН Реконструкция метаболизма *Thermogutta terrifontis* с помощью геномики и транскриптомики
- К.С. Заюлина**
ФИЦ Биотехнологии РАН Гипертермофильные археи и их способности к разложению полисахаридов
- И.А. Багманян**
БГУ Выделение, физико-химические свойства и биологическая активность меланина из лишайника *Umbilicaria sp.*
- Д.А. Макагон**
ОГУ им. И.С. Тургенева Изучение влияния эмульгирующей способности дрожжей *Y. lipolytica* на биосинтез лимонной кислоты
- И.М. Елизаров**
ФИЦ Биотехнологии РАН Использование ксилана гипертермофильной археей *Pyrobaculum arsenaticum 2319x2* при росте на нерастворимых соединениях железа (III)
- М.С. Немчинова**
МГУ им. М.В. Ломоносова Определение констант связывания флуоресцентно-меченых нуклеотидов с Sm-подобными белками бактерий и архей
- Ж.Л. Пантюхина**
ИБ Коми НЦ УрО РАН Очистка нефтезагрязненных вод с использованием биосорбента на основе обезвоженного осадка активного ила, отхода лесопромышленного производства
- Ю.С. Покровская**
МГУ им. М.В. Ломоносова Алкалофильные и алкалотолерантные микромицеты как источники протеолитических ферментов
- А.А. Баранова**
НИИНА им. Г.Ф. Гаузе Антимикробный потенциал алкалофильных грибов
- И.Г. Синельников**
САФУ им. М.В. Ломоносова Идентификация и первичная оценка биотехнологического потенциала термофильных бактерий, выделенных из объектов складирования отходов лесопереработки
- А.Р. Хабибуллина**
КНИТУ Анализ микробных фосфолипидных жирных кислот для оценки воздействия стрессовых факторов среды
- Н.В. Леконцева**
Институт белка РАН Сравнение структур и нуклеотид-связывающих свойств белков SmAP из *Methanococcus jannaschii* и *Methanococcus vannielii*

Доклады с презентациями продолжительностью до 7 минут.

