

The logo for North Biotech Young is a stylized leaf shape. The top half is orange and the bottom half is blue. The text "North Biotech Young" is written in a bold, black, sans-serif font inside the white space of the leaf.

**North  
Biotech  
Young**

A decorative orange swoosh that curves from the left side towards the text.

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

A decorative blue swoosh that curves from the right side towards the text.



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 «**Современные методы молекулярной биологии и биотехнологии: изучение и использование потенциала организмов, функционирующих в экстремальных условиях**» **NorthBiotechYoung-2017**, организованной Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова при поддержке Правительства Архангельской области, Российского фонда фундаментальных исследований и технологической платформы БиoТех2030.

В рамках молодежной школы будут рассмотрены актуальные проблемы современной биотехнологии и молекулярной биологии, связанные с изучением и практическим применением термофильных и психрофильных микроорганизмов.

**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

**12:00 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

**14:40 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



**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 метагенома
- 11:50 И.Н. Зоров** Методы анализа компонентов биотехнологических сред
- 12:30 О Б Е Д**

**13:00 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

- Академия водоподготовки (А. Хартукова, компания SARTORIUS);
- Культивирование прокариот в лабораторном биореакторе (П. Гнеденков, компания SARTORIUS);
- Опыт использования методов биоинформатики;
- Мастер-классы по основам ПЦР;
- Экскурсия на ОАО «Архангельский ЦБК»

**1 марта 2017 г.**

**10:00 ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

В рамках молодежной школы **NorthBiotechYoung-2017** для студентов 3–6 годов обучения и аспирантов 1–2 курса за лучшие работы в области изучения экстремофильных микроорганизмов будет присуждена специальная премия.

Для участия в конкурсе необходимо до 30 января 2017 года выслать на электронный адрес школы [northbiotech@narfu.ru](mailto:northbiotech@narfu.ru) описание результатов работы (в формате .doc или .pdf) в свободной форме до 1500 символов. Финалисты будут объявлены 31 января 2017 г.

Всем участникам и слушателям необходимо пройти регистрацию по электронной почте ([northbiotech@narfu.ru](mailto:northbiotech@narfu.ru)), указав ФИО, контактные данные, организацию и приоритетное направление в практической части. Участие в школе бесплатное.

@ [northbiotech@narfu.ru](mailto:northbiotech@narfu.ru)



<https://northbiotechyoung.wordpress.com>



[northbiotechyoung](#)

[#northbiotechyoung](#)

+7 921 291 54 46

