

Министерство образования и науки РФ  
Российский Фонд Фундаментальных Исследований  
Общество физиологов растений России  
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

## ПРОГРАММА



III научно-практической конференции  
«Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества  
жизни на Севере»  
*с международным участием*  
и научной школы по клеточной биотехнологии



4 - 8 июня, 2018  
г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Северо-Восточный  
федеральный университет



Институт  
естественных наук

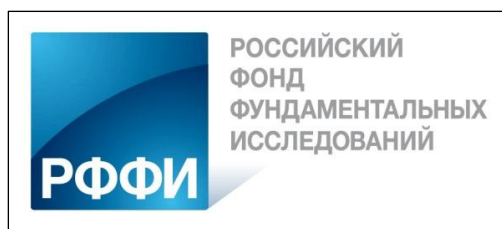


Общество физиологов  
растений России



ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА:

РФФИ



СВФУ



СПОНСОРЫ:

Компания Хеликон  
[www.helicon.ru](http://www.helicon.ru)



Компания Энерголаб  
[www.energolab.com](http://www.energolab.com)

Компания «АлаМед»  
[Alamed.ru](http://Alamed.ru)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

**Михайлова Евгения Исаевна** Ректор СВФУ, академик РАО, д.п.н. Якутск

### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

**Кривошапкин Константин Константинович** Проректор СВФУ по науке и инновациям, к.б.н. Якутск

**Кузнецов Владимир Васильевич** Чл.-корр. РАН, председатель ОФРР, д.б.н. Москва

**Носов Александр Михайлович** Зав. каф. физиологии растений МГУ имени М.В. Ломоносова, зав. отделом клеточной биологии и биотехнологии ИФР РАН, д.б.н. Москва

### ЧЛЕНЫ:

**Саввинов Василий Михайлович** Проректор СВФУ по стратегическому развитию, к.п.н. Якутск

**Николаев Анатолий Николаевич** Проректор СВФУ по естественно-математическому направлению-директор ИЕН СВФУ, д.б.н. Якутск

**Попов Дмитрий Семенович** Директор АИЦ СВФУ Якутск

**Лобакова Елена Сергеевна** Профессор кафедры биоинженерии МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н. Москва

**Чун Хван Ли** Профессор, рук. лаб. молекулярной биологии растений ВШЕН ПНУ, докт.биологии Пусан, Республика Корея

**Зулфугаров Сохбатович Исмаил** Профессор-исследователь лаб.молекулярной биологии растений ВШЕН ПНУ, докт.биологии Пусан, Республика Корея

**Су Ин Чо** Профессор, зав. отделом гербологии и фармакологии ВШВМ ПНУ, докт.медицины Пусан, Республика Корея

**Охлопкова Жанна Михайловна** Доцент ИЕН СВФУ, научный руководитель, в.н.с. УНЛ «МгиКТ» ИЕН СВФУ, к.б.н. Якутск

**Чирикова Надежда Константиновна** В.н.с. ИЕН СВФУ, к.фарм.н. Якутск

**Борисова Саргылана Захаровна** Директор Ботанического сада СВФУ, к.б.н. Якутск

**Иванова Наталья Сергеевна** Зам.директора Ботанического сада СВФУ, к.б.н. Якутск

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Николаев Анатолий Николаевич	Проректор СВФУ по естественно-математическому направлению-директор ИЕН, д.б.н.	Якутск
ЗАМЕСТИТЕЛИ:		
Колодезников Василий Егорович	Зам. директора ИЕН по научной работе, к.б.н.	Якутск
Охлопкова Жанна Михайловна	Доцент ИЕН СВФУ, научный руководитель, в.н.с. УНЛ «МгиКТ» ИЕН СВФУ, к.б.н.	Якутск
<b>ЧЛЕНЫ</b>		
Ханды Мария Терентьевна	Н.с. УНЛ «МгиКТ», доцент ИЕН СВФУ, к.б.н.	Якутск
Алексеева Саргылана Ильинична	Аспирант, м.н.с. УНЛ «МгиКТ» ИЕН СВФУ	Якутск
Андреева Александра Александровна	Аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова	Москва
Григорьев Роман Олегович	Аспирант ИФР РАН	Москва
Харитонов Тимур Дмитриевич	Аспирант ИФР РАН	Москва
Сивцева Сардана Васильевна	М.н.с. УНЛ «МгиКТ» ИЕН СВФУ	Якутск
Кучарова Елена Валериевна	Ведущий инженер УНЛ «МгиКТ» ИЕН СВФУ	Якутск
Иванова Саина Святославовна	Студент ИЕН СВФУ, гр. БО-14	Якутск
Семенова Алена Климентьевна	Студент ИЕН СВФУ, гр. БО-14	Якутск
Семенова Дария Захаровна	Студент ИЕН СВФУ, гр. БО-14	Якутск
Егорова Ульяна Валериевна	Студент ИЕН СВФУ, гр. БО-15	Якутск
Винокурова Айна Александровна	Студент ИЕН СВФУ, гр. БО-15	Якутск
Александрова Акулина Алексеевна	Магистрант ИЕН СВФУ, гр. М-БО-17-2	Якутск
Кириллина Нана Николаевна	Магистрант ИЕН СВФУ, гр. М-БО-17-2	Якутск
Попов Дьулустан Анатольевич	Магистрант ИЕН СВФУ, гр. М-БО-17-2	Якутск
Федоров Андрей Андреевич	Магистрант ИЕН СВФУ, гр. М-БО-17-2	Якутск
Чемпосов Владимир Виталиевич	Магистрант ИЕН СВФУ, гр. М-БО-17-2	Якутск

## КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

Охлопкова Жанна Михайловна	Ханды Мария Терентьевна
Тел.раб.: 8(4112)49-68-24	Тел.раб.: +7(924)-870-81-00
e-mail: biotechnologyysu@rambler.ru	e-mail: handy_89@mail.ru

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

г. Якутск, РС(Я), Российская Федерация, СВФУ.

**Программа**  
 III научно-практической конференции  
 «Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на  
 Севере» с международным участием  
 и научной школы по клеточной биотехнологии  
 (г. Якутск, СВФУ, 4 - 8 июня, 2018 г.)

**4 июня (понедельник)**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Место проведения</b>
3-4 июня	Приезд, встреча, размещение приглашенных ученых и участников	Гостиницы г. Якутска, кампус СВФУ
09:00-10:00	Регистрация участников, раздача пакета участника.	Холл на 1 этаже УЛК СВФУ (ул. Белинского, д. 58)
09:00-13:00	Выставка фирм-производителей и поставщиков лабораторного и учебного оборудования в области молекулярной и клеточной биотехнологии	Холл на 1 этаже УЛК СВФУ (ул. Белинского, д. 58)
10:00-10:15	<b>Открытие конференции</b> Приветственная речь к участникам конференции Председателя конференции, Ректора СВФУ <b>Евгении Исаевны Михайловой</b>	Зал Ученого совета СВФУ, 1-ый этаж УЛК СВФУ (ул. Белинского, д.58)
10:15-10:30	Выступление проректора СВФУ по науке и инновациям <b>Константина Константиновича Кривошапкина</b>	
10:30-10:40	Выступление член-корр. РАН, президента ОФР <b>Кузнецова Владимира Васильевича</b>	
10:40-10:55	Обращение к участникам конференции проректора СВФУ по естественно-математическому направлению - директора ИЕН <b>Анатолия Николаевича Николаева</b>	
10:55-11:00	Выступление генерального спонсора	
<b>Пленарные доклады</b>		
11:00-11:40	<b>Кузнецов Владимир Васильевич</b> (г. Москва) член-корр. РАН « <b>Физиологические механизмы адаптации растений</b> »	Зал Ученого совета СВФУ, 1-ый этаж УЛК СВФУ (ул. Белинского, д.58)
11:40-12:20	<b>Носов Александр Михайлович</b> (г. Москва) д.б.н., профессор « <b>Клеточные технологии: настоящее и перспективы</b> »	
12:20-13:00	<b>Choon-Hwan Lee</b> (Республика Корея, г. Пусан), докт.биол., профессор « <b>Photobiology</b> »	
13:00-14:00	<i>Обеденный перерыв</i>	
<b>Пленарные доклады</b>		
14:00-14:40	<b>Лобакова Елена Сергеевна</b> (г. Москва) д.б.н., профессор « <b>Современные представления о цианобактериях</b> »	Зал Ученого совета СВФУ, 1-ый этаж УЛК СВФУ (ул. Белинского, д.58)
14:40-15:20	<b>Zulfugarov Ismyil Sokhbatovich</b> , профессор-исследователь (Республика Корея, г. Пусан) « <b>Molecular basis of the cold acclimation in</b>	

	<b>higher plants»</b>	
15:20-16:00	<b>Чирикова Надежда Константиновна</b> (г. Якутск), к.фарм.н., в.н.с. ИЕН СВФУ « <b>Фитохимические исследования дикорастущих растений Якутии</b> »	
16:00-16:20	<i>Кофе-брейк</i>	
16:20-17:00	<b>Su In Cho</b> (Республика Корея, г. Пусан), докт.биол., профессор « <b>Effect of licorice extracts on ischemic brain injury</b> »	Зал Ученого совета СВФУ, 1-ый этаж УЛК СВФУ (ул. Белинского, д.58)
17:00-17:40	<b>Охлопкова Жанна Михайловна</b> (г. Якутск), научный руководитель УНЛ «МГиКТ» СВФУ, к.б.н. « <b>Перспективы биотехнологий в условиях Севера</b> »	
19:00	Фуршет в честь открытия конференции	Банкетный зал КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)

### 5 июня (вторник)

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>Секционные заседания</b>		
10:00-11:30	<b>Секция 1. Биотехнология растений</b> Устные доклады участников НПК	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
11.30-11.45	<i>Кофе-брейк</i>	
11:30-13:00	<b>Секция 1. Биотехнология растений</b> Устные доклады участников НПК	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
13:00-14:00	<i>Обеденный перерыв</i>	Столовая КФЕН
<b>Научная школа по клеточной биотехнологии</b>		
14:00-15:30	Актовая лекция « <b>Культура клеток высших растений</b> » Лектор: д.б.н., профессор <b>Носов Александр Михайлович</b>	Ауд. 302 АИЦ (ул. Кулаковского, д. 46)
15:30-16:00	<i>Кофе-брейк</i>	
16:00-17.30	Практическая часть для студентов « <b>Культура клеток высших растений</b> » Ведущий: д.б.н., профессор <b>Носов Александр Михайлович</b>	Ауд. 502 УНЛ «МГиКТ» (АИЦ, ул. Кулаковского, д. 46)
16:00-17.30	<b>КПК «Биотехнология цианобактерий»</b> Ведущий: д.б.н., профессор <b>Лобакова Елена Сергеевна</b>	Ауд. 302 АИЦ (ул. Кулаковского, д. 46)
14:00-17:30	<b>Посещение делегации приглашенных ученых ФГБУН «Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова» СО РАН</b>	ул. Мерзлотная, д.36
18:00	<b>Экскурсия делегации приглашенных ученых в Комитет драгоценных металлов Республики Саха (Якутия)</b>	ул. Кирова, д.12

### 6 июня (среда)

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>Секционные заседания</b>		
10:00-11:30	<b>Секция 2. Растительные ресурсы и их</b>	Ауд. 263 КФЕН (ул.

	<b>потенциал</b> Устные доклады участников НПК	Кулаковского, д.48)
11.30-11.45	<i>Кофе-брейк</i>	
11:30-13:00	<b>Секция 2. Растительные ресурсы и их потенциал</b> Устные доклады участников НПК	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
13:00-14:00	<i>Обеденный перерыв</i>	
<b>Научная школа по клеточной биотехнологии</b>		
14:00-15:30	Актовая лекция « <b>Биотехнология цианобактерий</b> » Лектор: д.б.н., профессор <b>Лобакова Елена Сергеевна</b>	Ауд. 302 АИЦ (ул. Кулаковского, д. 46)
15:30-16:00	<i>Кофе-брейк</i>	
16:00-17.30	Практическая часть « <b>Биотехнология цианобактерий</b> » Ведущий: д.б.н., профессор <b>Лобакова Елена Сергеевна</b>	Ауд. 502 УНЛ «МГиКТ» АИЦ (ул. Кулаковского, д. 46)
16:00-17.30	<b>КПК «Культура клеток высших растений»</b> Ведущий: д.б.н., профессор <b>Носов Александр Михайлович</b>	Ауд. 302 АИЦ (ул. Кулаковского, д. 46)
14:00-17:00	<b>Посещение делегации приглашенных ученых лабораторий АИЦ СВФУ и Музея мамонта</b>	АИЦ, ул. Кулаковского, д.46. КФЕН, ул. Кулаковского, д. 48
17:00-18:00	<b>Посещение делегации приглашенных ученых Медицинской клиники СВФУ</b>	Медицинская клиника СВФУ, ул. Кулаковского, д.36.
18:30	<b>Ужин делегации приглашенных ученых в дочерней компании МИП СВФУ кафе «Класс»</b>	Корпус 9/2 кампуса СВФУ (ул.Кулаковского, 42/3)

### 7 июня (четверг)

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>Научная школа по клеточной биотехнологии</b>		
10:00-11:30	Актовая лекция « <b>Антираковый потенциал растений</b> » Лектор: докт.биол., профессор <b>Su In Cho</b> (г.Пусан, Республика Корея)	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
11:30-11:45	<i>Кофе брейк</i>	
11:45-13:00	Актовая лекция « <b>Эколого-гормонально-генетическая концепция проявления признаков пола у растений</b> » Лектор: профессор, д.б.н. <b>Хрянин Виктор Николаевич</b> (г. Пенза, РФ)	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
13:00-14:00	<i>Обеденный перерыв</i>	
<b>Научная школа по клеточной биотехнологии</b>		

14:00-15:30	Актовая лекция <b>«Биотехнологическая переработка токсинов»</b> Лектор: к.б.н., <b>Козлов Григорий Владимирович</b> (г. Санкт-Петербург, РФ)	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
15:30-16:00	<i>Кофе-брейк</i>	
16:00-17:30	Актовая лекция <b>«Молекулярные биотехнологии растений»</b> Лектор: профессор-исследователь, докт.биологии <b>Zulfugarov Ismyil Sokhbatovich</b> (Республика Корея, г. Пусан)	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
14:00-17:30	<b>Посещение делегации приглашенных ученых Ботанического сада СВФУ и Якутского Ботанического Сада (филиал ФГБУН «Институт биологических проблем криолитозоны»)</b>	Кулаковского, 48, Сергеляхское шоссе, 10 км, д.10.
18:00	<b>Экскурсия и ужин делегации приглашенных ученых в Этнографический комплекс «Чочур Муран»</b>	Виллюйский тракт, 7 км, 5

### 8 июня (пятница)

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>Научная школа по клеточной биотехнологии</b>		
10:00-11:30	Актовая лекция <b>«Вторичный метаболизм высших растений»</b> Лектор: к.б.н., с.н.с. МГУ имени М.В. Ломоносова <b>Кочкин Дмитрий Владимирович</b>	Ауд. 302 КФЕН (ул. Кулаковского, д.48)
11:30-11:45	<i>Кофе-брейк</i>	
11:45-13:00	Практическая часть для студентов <b>«Вторичный метаболизм высших растений»</b> Ведущий: к.б.н., с.н.с. МГУ имени М.В. Ломоносова <b>Кочкин Дмитрий Владимирович</b>	Ауд. 502 УНЛ «МГиКТ» (АИЦ, ул. Кулаковского, д. 46)
10:00-13:00	<b>Встреча приглашенных ученых с Ректором СВФУ Михайловой Евгенией Исаевной</b>	ул. Белинского, д. 58, УЛК, каб 315.
13:00-14:00	<i>Обеденный перерыв</i>	
14:00-15:30	<b>Заседание программного комитета, рассмотрение и утверждение резолюции мероприятия, оформление документации, подписание договоров</b>	Ауд. 263 КФЕН (ул. Кулаковского, д. 48)
16:00-17:00	<b>Торжественное закрытие конференции, принятие резолюции мероприятия, вручение сертификатов научной школы, общее фотографирование</b>	
18:00-21:00	<b>Торжественный ужин в честь закрытия конференции</b>	Махтал – ресторан якутской кухни (ул. Кирова, 2)

### 9 июня (суббота)

Время	Мероприятие
04.00-18.00	Отъезд приглашенных ученых и участников конференции



## Спикеры научной школы:

№	Раздел научной школы, объем часов	Руководитель
1	«Биотехнологическая переработка токсинов» Лекция	Доцент кафедры технологии микробиологического синтеза Санкт-Петербургского государственного технического института (г. Санкт-Петербург, РФ), к.б.н. <b>Козлов Григорий Владимирович</b>
2	«Вторичный метаболизм высших растений», Лекция, практическая часть	Старший научный сотрудник кафедры физиологии растений биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г.Москва, РФ), к.б.н., <b>Кочкин Дмитрий Владимирович</b>
3	«Биотехнология цианобактерий», Лекция, практическая часть	Профессор МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва, РФ), зав.лаб., д.б.н., профессор <b>Лобакова Елена Сергеевна</b>
4	«Культура клеток высших растений», Лекция, практическая часть	Заведующий кафедрой физиологии растений биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий отделом биологии клетки и биотехнологии Института физиологии растений РАН (г. Москва), д.б.н., профессор <b>Носов Александр Михайлович</b>
5	«Эколого-гормонально-генетическая концепция проявления признаков пола у растений», Лекция	Профессор кафедры общей биологии и биохимии Пензенского государственного университета (г. Пенза, РФ), д.б.н., профессор <b>Хрянин Виктор Николаевич</b>
6	«Молекулярные биотехнологии растений», Лекция	Профессор-исследователь лаб. молекулярной биологии ВШЕН ПНУ (г. Пусан, Республика Корея), докт.биологии, <b>Zulfugarov Ismyil Sokhbatovich</b>
7	«Антираковый потенциал растений», Лекция	Заведующий отделом гербологии и фармакологии ВШВМ ПНУ (г. Пусан, Республика Корея), докт.биологии, профессор <b>Su In Cho</b>

## **Краткая характеристика к посещению культурных достопримечательностей Якутии**

### **Музей Драгоценных металлов или Сокровищница Республики Саха (Якутия)**

Адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кирова 12, 123.

Сокровищница Республики Саха Якутия является составной частью Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Республики Саха (Якутия). Часть ценностей Сокровищницы выставляется для всеобщего обозрения на постоянно действующей Выставке «Сокровищница Республики Саха (Якутия)».

Выставка «Сокровищница Республики Саха (Якутия)» предоставляет возможность ознакомиться с уникальным собранием самородков золота, платины, серебра, крупных природных алмазов, прекрасной коллекцией произведений якутских мастеров - ювелиров, граничников, резчиков по кости и камню.

Деятельность Выставки «Сокровищница Республики Саха (Якутия)» и обеспечение сохранности экспонатов осуществляет государственное учреждение «Государственное хранилище ценностей Республики Саха (Якутия)».

### **Этнографический комплекс «Чочур Муран»**

Адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск Вилюйский тракт, 7 км, 5.

Эколого-этнографический комплекс «Чочур-Муран» был создан как своеобразная дань памяти первым российским исследователям Зауралья. Комплекс открылся в 2005 г. и расположен за городской чертой Якутска, у подножия сопки. Он представляет собой территорию, на которой стоят несколько отреставрированных деревянных построек разного назначения. Здесь по-настоящему есть много интересного: к примеру, купеческий дом с полностью оригинальным интерьером и прекрасным резным обрамлением окон или амбар, выстроенный по прототипу амбара того же купца (увы, оригинальное здание не подлежало восстановлению). В амбаре тоже сохранён оригинальный интерьер, и он, как и некоторые другие постройки на территории комплекса, сегодня оборудован под гостиницу со всеми удобствами. Также интересны домик каюра (погонщика ездовых собак) и великолепный дом охотника — великолепный не в смысле величины или пышности, а в смысле обилия трофеев, которые здесь можно увидеть.

### **Музей Мамонта**

Адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН.

Музей мамонта был создан в 1991 г. по инициативе первого якутского мамонтолога Петра Алексеевича Лазарева как научный и культурный центр по изучению мамонтовой фауны, среды ее обитания и пропаганды научных знаний. В 2011 г. Музей мамонта в составе ИПЭС стал частью Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 4 сентября 2012 г. приказом ректора СВФУ Е.И. Михайловой лаборатории Музей мамонта было присвоено имя его создателя, д.б.н., лауреата премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники, заслуженного деятеля науки РС(Я), почетного ветерана СО РАН Петра Алексеевича Лазарева.

Музей мамонта - специализированное научное и культурное учреждение, занимающееся исключительно изучением мамонта, мамонтовой фауны, природной среды ее обитания в ледниковом периоде и распространением научных знаний среди населения. Музей способствует проведению полноценных комплексных исследований в области палеонтологии мамонтовой фауны, экспонированию и хранению палеонтологических находок в центре Республики Саха (Якутия), в г. Якутске.