

**Научная отчетная  
сессия  
СИФИБР СО РАН  
(27 – 31 марта 2023 г.)**

# 27 марта

## 10.00 ч. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

Вступительное слово Председателя Ученого совета, д.б.н., профессора Войникова В. К.

### ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ

1. Зав. лабораторией, д.б.н., доц. Грабельных Ольга Ивановна – О научной и научно-организационной деятельности лаборатории физиологической генетики в 2018-2022 гг.: итоги и перспективы.
2. К.б.н. Уколова Ирина Владимировна, к.б.н. Кондакова М.А., к.б.н. Кондратов И.Г. (НЦ ПЗСРЧ), Сидоров А.В., д.б.н., проф. Войников В.К., д.б.н., проф. Боровский Г.Б. – Надмолекулярная организация системы окислительного фосфорилирования в митохондриях растений.
3. К.б.н. Протопопова Марина Владимировна, к.б.н. Павличенко В.В., Швецова Н.А., Нелюбина П.Е. (ИГУ) – Редкие и реликтовые растения Южной Сибири в меняющихся условиях внешней среды: классические вопросы – современные подходы.
4. К.б.н. Любушкина Ирина Викторовна, Полякова М.С., к.б.н. Поморцев А.В., к.б.н. Кириченко К.А., к.б.н. Забанова Н.С., к.б.н. Корсукова А.В., д.б.н., проф. Войников В.К. – Длительность низкотемпературной предобработки донорных растений озимой пшеницы *Triticum aestivum* L. как фактор регуляции частоты эмбриогенеза в культуре изолированных пыльников.
5. Аспирант Полякова Елизавета Алексеевна, к.б.н. Федотова О.А., д.б.н., доц. Грабельных О.И. – Влияние высоких температур на функционирование альтернативной оксидазы и «внешних» NAD(P)H-дегидрогеназ в митохондриях яровой пшеницы на этапе всходов и прорастания.

## *Д и с к у с с и я*

# 28 марта

10.00 ч.

## ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЙ

1. Зав. лабораторией, к.б.н., Дорофеев Николай Владимирович – Итоги работы лаборатории физиолого-биохимической адаптации растений за 2018-2022 гг.
2. Д.б.н. Осипова Светлана Владимировна, к.б.н. Пермяков А.В., к.б.н. Пермякова М.Д., к.б.н. Рудиковская Е.Г., к.б.н. Константинов Д.К. (ИЦиГ СО РАН), д.б.н. Пшеничникова Т.А. (ИЦиГ СО РАН) – Верификация локусов количественных признаков, ассоциированных с засухоустойчивостью пшеницы *Triticum aestivum* L., на хромосомах второй гомеологической группы.
3. Д.с.-х.н. Раченко Максим Анатольевич, к.с.-х.н. Киселева Е.Н. – Направления селекции плодовых и ягодных культур в Иркутской области.
4. Ставицкая Злата Олеговна, к.б.н. Рудиковская Е.Г., к.б.н. Дударева Л.В., к.б.н. Семенова Н.В., к.б.н. Рудиковский А.В. – Изучение путей биосинтеза аскорбиновой кислоты в плодах яблони сибирской (*Malus baccata* (L.) Borkh.) и ее гибридов с яблоней домашней.

*Д и с к у с с и я*

# 29 марта

10.00 ч.

## ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ РАСТЕНИЙ

1. Зав. лабораторией, д.б.н., проф. Константинов Юрий Михайлович – Митохондрии растений как полифункциональные органеллы. Некоторые итоги и перспективы работ лаборатории.
2. К.б.н. Гарник Елена Юрьевна – Нарушение развития индуцированного темнотой старения у двойного мутанта *Arabidopsis thaliana* по генам глутаматдегидрогеназы.
3. К.б.н. Тарасенко Татьяна Андреевна – Дифференциальная экспрессия чужеродного гена в митохондриях *Arabidopsis thaliana* в системе *in organello*.
4. Горбенко Игорь Владимирович – Роль РНК-полимеразы двойной адресации RPOTrp *Arabidopsis thaliana* в регуляции экспрессии органелльных генов.

*Д и с к у с с и я*

**30 марта**

**10.00 ч.**

**ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ**

1. **Зав. лабораторией, д.б.н. Озолина Наталья Владимировна** – Итоги научно-исследовательской работы лаборатории в 2018-2022 гг.

2. **Д.б.н. Рекославская Наталья Игоревна,** **чл.-корр. РАН Саляев Р.К.**, **к.б.н. Столбиков А.С.** – Исследование терапевтического эффекта пероральной вакцины, разработанной на основе растительной экспрессионной системы с использованием ранних генов E2, E6 и E7 наиболее онкогенного типа вируса HPV16, вызывающего цервикальный рак.

3. **К.б.н. Гурина Вероника Валериевна** – Анализ состава стеринов вакуолярных мембран при действии меди.

***Д и с к у с с и я***

## **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**13.00 ч.**

### **ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИОЛОГИИ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ**

1. **Зав. лабораторией, д.б.н. Макарова Людмила Евгеньевна** – Итоги работы лаборатории физиологии устойчивости растений за 2018-2022 гг.
2. **Д.б.н. Ломоватская Лидия Арнольдовна**, к.б.н. Захарова О.В., д.б.н., проф. Романенко А.С. – Влияние цАМФ и  $\text{Ca}^{2+}$  на активность супероксиддисмутазы (СОД) из клеток корня проростков гороха.
3. **К.б.н. Гончарова Алена Михайловна** – Нарингенин модулирует активность аденилатциклазы *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae*".

***Д и с к у с с и я***

**31 марта**

**10.00 ч.**

**ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**

1. **Зав. лабораторией, д.б.н. Маркова Юлия Александровна** – Итоги научно-исследовательской работы лаборатории в 2018-2022 гг.

2. **К.б.н. Перфильева Алла Иннокентьевна** – Исследование биологической активности нанобиокмполитов на основе природных полимерных матриц для стимуляции роста растений и регуляции численности фитопатогенов.

3. **Васильев Илья Александрович** – Исследование микробиома отдельных эндемичных видов растений, произрастающих на территории Приольхонья, с целью поиска эндофитных и ризосферных микроорганизмов перспективных для сельского хозяйства.

***Д и с к у с с и я***

**ЗАКРЫТИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ**