



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Российская академия наук
Федеральное агентство научных организаций
Федеральное агентство по рыболовству
ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»
ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
Общество физиологов растений России



«ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ - ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА ИННОВАЦИОННЫХ АГРО- И ФИТОБИОТЕХНОЛОГИЙ»

*Годичное собрание Общества физиологов растений России
Международная научная конференция и школа молодых ученых
(Калининград, 19-25 мая, 2014)*



Калининград
Издательство ФГБОУ ВПО «КГТУ»
2014

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

Кузнецов Вл.В., д.б.н., чл.-корр. РАН, директор ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, президент Общества физиологов растений России, г. Москва, РФ

Волкогон В.А., к.э.н., ректор ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

Заместители председателя

Иванов А.В., д.э.н., проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

Романов Г.А., д.б.н., заведующий лабораторией ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

Роньжина Е.С., д.б.н., заведующий кафедрой ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», председатель Калининградского отделения Общества физиологов растений России, г. Калининград, РФ

Секретари

Гуревич А.С. (*ответственный секретарь*), к.б.н., доцент ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», заместитель председателя Калининградского отделения Общества физиологов растений России, г. Калининград, РФ

Заринова Н.Р., к.б.н., научный сотрудник ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

Гаврик А.П. (*технический секретарь*), г. Калининград, РФ

Члены

Ключко Н.Ю., к.т.н., г. Калининград, РФ

Недоступ А.А., к.т.н., г. Калининград, РФ

Петренко И.В., г. Калининград, РФ

Григорович Л.М., к.б.н., г. Калининград, РФ

Калинина Е.А., к.б.н., секретарь Калининградского отделения Общества физиологов растений России, г. Калининград, РФ

Коршикова Н.Г., к.б.н., г. Калининград, РФ

Тереженко С.А., к.б.н., г. Калининград, РФ

НАУЧНЫЙ (ПРОГРАММНЫЙ) КОМИТЕТ

Председатель

Кузнецов Вл.В., д.б.н., чл.-корр. РАН, директор ИФР РАН, президент Общества физиологов растений России, г. Москва, РФ

Члены

Веселов А.П., д.б.н., г. Нижний Новгород, РФ

Волотовский И.Д., д.б.н., академик НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Гамалей Ю.В., д.б.н., чл.-корр. РАН, г. С.-Петербург, РФ

Горшкова Т.А., д.б.н., г. Казань, РФ

Журавлев Ю.Н., д.б.н., академик РАН, г. Владивосток, РФ

Иванов В.Б., д.б.н., г. Москва, РФ

Кузнецов В.В., д.б.н., г. Москва, РФ

Кулаева О.Н., д.б.н., г. Москва, РФ

Ламан Н.А., д.б.н., академик НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Лукаткин А.С., д.б.н., г. Саранск, РФ

Медведев С.С., д.б.н., г. Санкт-Петербург, РФ

Носов А.М., д.б.н., г. Москва, РФ

Панасин В.И., д.с.-х.н., г. Калининград, РФ

Романов Г.А., д.б.н., г. Москва, РФ

Роньжина Е.С., д.б.н., г. Калининград, РФ

Титов А.Ф., д.б.н., чл.-корр. РАН, г. Петрозаводск, РФ

Холодова В.П. к.б.н., в.н.с., г. Москва, РФ

Хрипач В.А., д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Хрянин В.Н., д.б.н., г. Пенза, РФ

Цыдендамбаев В.Д., к.б.н., г. Москва, РФ

Kaminski T., Prof., Dr. hab., г. Ольштын, Польша

Gruszecki W., Prof., Dr. hab., г. Люблин, Польша

Noga G., Prof. Dr., г. Бонн, Германия

Понедельник, 19 мая, 2014

ПРИБЫТИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

11:30 - 15:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (в гостиницах)

15:00 – 18:00 АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО КАЛИНИНГРАДУ
(отправление: для русскоязычных участников - от гостиниц «Москва» и «Патриот»,
для англоязычных участников – от гостиницы «Калининград» с заездом к гостинице
«Москва»)

Вторник, 20 мая, 2014

*Учебный корпус № 1 ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный
технический университет», ул. Профессора Баранова, 43*

09:00 – 10:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (второй этаж, коридор)

10:00 – 11:30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (второй этаж, актовый зал)

Сопредседатели: В.А. Волкогон, Вл.В. Кузнецов

«ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!»

ВОЛКОГОН Владимир Алексеевич,
*ректор ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический
университет», г. Калининград, РФ*

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

КУЗНЕЦОВ Владимир Васильевич,
*директор ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева
РАН, Президент Общества физиологов растений России, г. Москва, РФ*

«КЕНИГСБЕРГ – КАЛИНИНГРАД: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ»

ГАЛЫГА Владимир Владимирович,
*заведующий кафедрой истории ФГБОУ ВПО «Калининградский государ-
ственный технический университет», г. Калининград, РФ (45 мин.)*

11:30 – 12:00 КОФЕ-ПАУЗА (второй этаж, зеркальный зал)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

12:00 – 17:15

(второй этаж, актовый зал)

Сопредседатели: Е.С. Роньжина, Д.А. Лось

12:00 – 12:45 СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ

Лось Д.А.
ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

12:45 – 13:30 HOW PLANTS MANAGE LIGHT EXCITATIONS DRIVING PHOTOSYNTHESIS?

Gruszecki W.

Maria Curie-Sklodowska University in Lublin, Lublin, Poland

13:30 – 14:30 ОБЕД

15:00 – 15:45 СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Медведев С.С.

ФГБОУ ВПО «С.-Петербургский государственный университет», г. С.-Петербург, РФ

15:45 – 16:30 STUDIES ON THE ROLE OF MICROORGANISMS IN PLANT NUTRIENT UPTAKE

George E.

Humboldt University, Berlin, Germany

16:30 – 17:15 РЕКОНСТРУКЦИЯ ДОМИНАНТНОГО СОСТАВА «ЯНТАРНОГО ЛЕСА» ПО РАСТИТЕЛЬНЫМ ВКЛЮЧЕНИЯМ В СУКЦИНИТЕ

Туркин Н.И.

ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», г. Калининград, РФ

КОЛЛЕКТИВНОЕ ФОТО УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

17:15 – 17:30

(улица, у входа в корпус)

ФУРШЕТ «Будем знакомы»

17:30 – 18:30

(второй этаж, зеркальный зал)

ПРИВЕТСТВИЕ СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВПО «КГТУ»

(концертная программа)

18:30 – 19:30

(второй этаж, актовый зал)

Среда, 21 мая, 2014

Главный учебный корпус ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», Советский проспект, 1

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

09:00 – 16:00

(второй этаж, ауд. 266)

Секция 1

**Молекулярно-физиологические основы роста,
развития и продуктивности растений**

09:00 – 12:15

Сопредседатели: И.Ф. Головацкая, В.И. Чиков

- 09:00 - 09:25 ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ФИТОГОРМОНОВ И NO: ДИАЛОГ НЕИЗБЕЖЕН**
Новикова Г.В.
ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 09:25 - 09:50 МНОГООБРАЗИЕ РЕГУЛЯЦИИ ПРОТОННЫХ ПОМП ПЛАЗМАЛЕММЫ И ТОНОПЛАСТА В ХОДЕ РОСТА РАСТЯЖЕНИЕМ**
Шишова М.Ф.
ФГБОУ ВПО «С.-Петербургский государственный университет», г. С.-Петербург, РФ
- 09:50 - 10:10 УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ РАСТЕНИЙ ЧЕРЕЗ ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ АПОПЛАСТНОЙ ИНВЕРТАЗЫ**
Чиков В.И., Баташева С.Н.
ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ
- 10:10 - 10:30 ЗЕЛЕННЫЙ СВЕТ РЕГУЛИРУЕТ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ**
Головацкая И.Ф.
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск, РФ
- 10:30 - 10:45 АДАПТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФОТОСИНТЕЗА ZOSTERA MARINA L. ПРИ ГРАДИЕНТНОМ СНИЖЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА**
Кособрюхов А.А.², Стародубцева А.А.¹, Марковская Е.Ф.¹
¹Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, РФ
²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пушчино, РФ
- 10:45 - 11:15 КОФЕ-ПАУЗА** (первый этаж, ауд. 155)
- 11:15 - 11:30 ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЯДОВ**
Пономарева А.А., Рахматуллина Д.Ф., Газизова Н.И., Минибаева Ф.В.
ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ

- 11:30 - 11:45 ЭВОЛЮЦИОННОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ХЛОРОПЛАСТОВ**
Стадничук И. Н.¹, Тропин И. В.²
¹ФГБУН Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН г. Москва, РФ
²ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва, РФ
- 11:45 - 12:00 ПРОЛИНОВЫЕ АМИНОПЕПТИДАЗЫ ВОВЛЕЧЕНЫ В БИОГЕНЕЗ БЕЛКОВ У ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ**
 Баик А.С., Синетова М.А., Миронов К.С., Пожидаева Е.С.
 ФГБУН Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 12:00 - 12:15 НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ХАРПИНО-ПОДОБНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПЕПТИДОВ СЕМЯН ЕЖОВНИКА (*ESCHINOCNLOA CRUSGALLI* L.): СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ БИОСИНТЕЗА**
 Рогожин Е.А., Рязанцев Д.Ю., Димитриева Т.В., Завриев С.К.
 ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, РФ

Секция 2

Экологическая физиология растений

12:15 - 16:30

Сопредседатели: Вл.В. Кузнецов, Т.К. Головки

- 12:15 - 12:40 ЭФФЕКТЫ БЛИЖНЕЙ УФ-РАДИАЦИИ НА ФУНКЦИИ РАСТЕНИЙ И ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ КЛЕТКИ**
Головки Т.К., Захожий И.Г., Далькэ И.В., Коковкина Е.В., Малышев Р.В.
 ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, РФ
- 12:40 - 13:00 ИОННАЯ ПРИРОДА ВАРИАБЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ**
 Воденеев В.А.
 ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского – национальный исследовательский университет», г. Нижний Новгород, РФ
- 13:00 - 13:15 ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АФК В МИТОХОНДРИЯХ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ *IN ORGANELLO* И *IN VIVO*: ЭФФЕКТЫ ХОЛОДОВОЙ АККЛИМАЦИИ**
Абдрахимова Й.Р.^{1,2}, Абдрахимов Ф.А.³, Андреев И.М.¹, Шугаев А.Г.¹
¹ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
²ФГОАУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, РФ
³ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ
- 13:15 - 13:30 КОМПОНЕНТЫ CO₂-КОНЦЕНТРИРУЮЩЕГО МЕХАНИЗМА У РЕЛИКТОВОЙ АЛКАЛОФИЛЬНОЙ ЦИАНОБАКТЕРИИ *MICROCOLEUS***
Куприянова Е.В., Пронина Н.А.
 ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 13:30 - 14:30 ОБЕД**

- 14:30 - 14:45** **МЕТАБОЛОМНЫЙ АНАЛИЗ БИОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ УСКОРЕННОМ СТАРЕНИИ В СЕМЕНАХ BRASSICACEAE С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОСТАТОЧНЫХ ХЛОРОФИЛЛОВ**
Смоликова Г.Н.¹, Шаварда А.Л.^{1,2}, Чанцева В.В.³, Юрченко В.С.³,
 Медведев С.С.¹
¹ФГБОУ ВПО «С.-Петербургский государственный университет», г. С.-Петербург, РФ
²ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург, РФ
³ФГБОУ ВПО Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. С.-Петербург, РФ
- 14:45 - 15:00** **ФИТОХРОМ-ИНДУЦИРОВАННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЛИСТЬЕВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ И СТРЕССУСТОЙЧИВОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА**
Любимов В.Ю., Креславский В.Д., Ширшикова Г.Н., Кособрюхов А.А.
 ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пуццино, РФ
- 15:00 - 15:15** **СОДЕРЖАНИЕ ГЛУТАТИОНА И ФИТОХЕЛАТИНОВ В КОРНЯХ И ЛИСТЯХ ЩЕТИННИКА ЗЕЛЕНОГО ПРИ ДЕЙСТВИИ КАДМИЯ**
Казнина Н.М., Титов А.Ф., Батова Ю.В., Лайдинен Г.Ф.
 ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск, РФ
- 15:15 - 15:30** **РОЛЬ ДАВЛЕНИЯ В МЕЖКЛЕТОЧНОМ ТРАНСПОРТЕ ВОДЫ ПО СИМПЛАСТНОЙ СИСТЕМЕ РАСТЕНИЯ**
Анисимов А.В., Суслов М.А.
 ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ
- 15:30 - 15:45** **ИНТЕНСИВНОСТЬ ТРАНСПИРАЦИИ У ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ОСМОТИЧЕСКОГО СТРЕССА**
Ионенко И.Ф.¹, Александров Е.А.², Сибгатуллин Т.А.¹, Воробьев В.Н.^{1,2}
¹ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ
²ФГОАУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, РФ
- 15:45 - 16:00** **ПОСТУПЛЕНИЕ КАДМИЯ В ХЛОРОПЛАСТЫ РАСТЕНИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ И АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА**
Лысенко Е.А., Клаус А.А., Пшибытко Н.Л., Кузнецов В.В.
 ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 16:00 - 16:30** **КОФЕ-ПАУЗА** (первый этаж, ауд. 155)

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Интеграция академической науки и высшей школы»

16:30 - 18:30

(второй этаж, ауд. 266)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

11:00 – 17:00

Четверг, 22 мая, 2014

Главный учебный корпус ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», Советский проспект, 1

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

09:00 – 11:00

(второй этаж, ауд. 266)

Секция 3

Агро- и фитобиотехнологии

Сопредседатели: . Т. Kaminski, А.С. Гуревич

- 09:00 - 09:25** **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СВЕТОКУЛЬТУРЫ РАСТЕНИЙ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ**
Тараканов И.Г.
ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева», г. Москва, РФ
- 09:25 - 09:45** **ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – ПРОДУЦЕНТЫ СУБЪЕДИНИЧНЫХ КАНДИДАТНЫХ СЪЕДОБНЫХ ВАКЦИН**
Дейнеко Е.В.
ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск, РФ
- 09:45 - 10:00** **РЕГУЛЯТОРНЫЕ КОДЫ ЭФФЕКТИВНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ И СТАБИЛЬНОСТИ БЕЛКОВ ПРИ ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В РАСТЕНИЯХ**
Голденкова-Павлова И.В.
ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 10:00 - 10:15** **УЛЬТРАСТРУКТУРА КЛЕТОК НЕМОРФОГЕННОГО КАЛЛУСА ГРЕЧИХИ ТАТАРСКОЙ**
Костюкова Ю.А., Румянцева Н.И.
ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань, РФ
- 10:15 - 10:30** **РОЛЬ ФУНГИЦИДА КАРАМБА В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ РАПСА (*BRASSICA NAPUS L.*) В УСЛОВИЯХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
Козаченко И.С., Григорович Л.М.
ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ
- 10:30 - 11:00** **КОФЕ-ПАУЗА** (первый этаж, ауд. 155)

ЛЕКЦИИ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Главный учебный корпус ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», Советский проспект, 1

11:00 – 14:45

(второй этаж, ауд. 266)

Сопредседатели: П.Ю. Воронин, О.М. Бедарева

11:00 – 11:30 ВОДНЫЙ ОБМЕН, ЦИКЛ УГЛЕРОДА В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И АРИДИЗАЦИЯ КЛИМАТА

Воронин П.Ю.

ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

11:30 – 12:00 МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭКОСИСТЕМ

Бедарева О.М.

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

12:00 – 12:45 МАСТЕР–КЛАСС ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«Интерактивные способы представления результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности»

КУРАТОР - Терещенко Светлана Анатольевна

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

12:45 – 13:45 ОБЕД

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

(устные доклады молодых ученых)

14:00 – 18:15

Секция 1

Молекулярно-физиологические основы роста, развития и продуктивности растений

13:45 – 15:15

(второй этаж, ауд. 266)

Сопредседатели: С.А. Терещенко, К.В. Киселев

13:45 – 14:00 ИССЛЕДОВАНИЕ МУТАГЕНЕЗА ДНК РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И СТАДИИ ВЕГЕТАЦИИ РАСТЕНИЯ

Киселев К.В.¹, Дубровина А.С.¹, Тюнин А.П.¹, Огнева З.В.^{1,2}

¹ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток, РФ

²ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток, РФ

14:00 – 14:15 УЧАСТИЕ СЕРИН-ТРЕОНИНОВЫХ ПРОТЕИНКИНАЗ В ОТВЕТЕ НА ХОЛОДОВОЙ СТРЕСС ЦИАНОБАКТЕРИИ *SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803*

Зорина А.А.

ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

- 14:15 – 14:30 ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ СЛЕДСТВИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ, НА РАСТЕНИЕ, КАК НА ЕДИНУЮ СИСТЕМУ**
Нурминская Ю.В., Еникеев А.Г.
 ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск, РФ
- 14:30 – 14:45 КРАСНЫЙ СВЕТ РЕГУЛИРУЕТ ИНДУКЦИЮ ГЕНОВ ХОЛОДОВОГО ОТВЕТА У ЦИАНОБАКТЕРИИ *SYNECHOCYSTIS SP.***
 Миронов К.С.
 ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 14:45 – 15:00 ЭКСПРЕССИЯ СПЛАЙСИРОВАННЫХ ВАРИАНТОВ мРНК ГЕНОВ *CDPK3A* И *CDPK9* В ВИНОГРАДЕ АМУРСКОМ *VITIS AMURENSIS RUPR.*: ИСТИННЫЙ И ЛОЖНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ.**
Дубровина А.С.¹, Киселев К.В.¹, Христенко В.С.^{1,2}, Алейнова О.А.¹
¹ФГБУН Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток, РФ
²ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток, РФ
- 15:00 – 15:15 ЦИРКАДНЫЕ И УЛЬТРАДИАННЫЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ РИТМЫ ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ДИАЗОТРОФНОЙ ЦИАНОБАКТЕРИИ *CYANOTHECE SP.* ATCC 51142**
 Синетова М.А.
 ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ
- 15:15 – 15:45 КОФЕ-ПАУЗА** (первый этаж, ауд. 155)

Секция 2

Экологическая физиология растений

15:45 – 17:00

(второй этаж, ауд. 266)

Сопредседатели: Гуревич А.С., Коршикова Н.Г.

- 15:45 – 16:00 ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ АНТОЦИАНОВ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛОДЕИ ПРИ ДЕЙСТВИИ КАДМИЯ**
Малева М.Г.¹, Чукина Н.В.¹, Гармаш Е.В.²
¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, РФ
²ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; г. Сыктывкар, РФ
- 16:00 – 16:15 СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ В ПЛАСТИДНОМ АППАРАТЕ ГАЛОФИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА СОЛЕНАКОПЛЕНИЯ И ЖИЗНЕННОЙ ФОРМЫ РАСТЕНИЙ**
Нестеров В.Н.¹, Богданова Е.С.¹, Иванова Л.А.², Иванов Л.А.², Розенцвет О.А.¹
¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, РФ
²Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, РФ

16:15 – 16:30 МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ Ni²⁺ И Cu²⁺ НА НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ ПРОРАСТАНИЯ МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА *NICOTIANA TABACUM L.*

Брейгина М.А., Полева С.В., Ермаков И.П.

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва, РФ

16:30 – 16:45 ИЗМЕНЕНИЕ СТЕХИОМЕТРИИ МАЛОЙ АНТЕННЫ И РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ФОТОСИСТЕМЫ 2 КАК УНИКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ЯЧМЕНЯ К СВЕТОВОМУ И ВОДНОМУ СТРЕССАМ

Тютерева Е.В., Иванова А.Н., Войцеховская О.В.

ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург, РФ

16:45 – 17:00 ДИНАМИКА МЕТАБОЛОМА *CHLAMYDOMONAS REINCHARDTII* В ХОДЕ РАЗВИТИЯ АВТОТРОФНОЙ КУЛЬТУРЫ

Пузанский Р.К.

ФГБОУ ВПО «С.-Петербургский государственный университет», г. С.-Петербург, РФ

Секция 3

Агро- и фитобиотехнологии

17:00 – 18:30

(второй этаж, ауд. 266)

Сопредседатели: Л.М. Григорович, А.Е. Рейтер

17:00 – 17:15 СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ КАЛИЯ В ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ГЕНОМ *HvNHX2* РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ NaCl

Кривошеева А.Б.¹, Юрьева Н.О.¹, Беляев Д.В.^{1,2}, Холодова В.П.¹

¹*ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ*

²*Национальный исследовательский университет – Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Долгопрудный Московской обл., РФ*

17:15 – 17:30 РАСТЕНИЯ – АКТИВНЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ АНТИОКСИДАНТОВ КАК ОБЪЕКТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

Чупахина Г.Н.¹, Масленников П.В.¹, Скрыпник Л.Н.¹, Чупахина Н.Ю.², Мальцева Е.Ю.¹, Полтавская Р.Л.¹, Федураев П.В.¹

¹*ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», г. Калининград, РФ*

²*ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ*

17:30 – 17:45 КРИОСОХРАНЕНИЕ МЕТОДОМ ДЕГИДРАТАЦИИ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

Соловьева А.И., Долгих Ю.И., Высоцкая О.Н.

ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, РФ

17:45 – 18:00 **ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕТАРДАНТОВ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM L.*) В УСЛОВИЯХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рейтер А.Е., Роньжина Е.С.

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

18:00 – 18:15 **ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ ВЛИЯЕТ НА РОСТ И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИЦЕЛИЯ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ**

Соколянская Л.О., Глухова Л.Б., Плотников Е.В., Карначук О.В., Карначук Р.А.

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск, РФ

18:15 – 18:30 **ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ-ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM L.*)**

Рыбкина А.В., Григорович Л.М.

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, РФ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

11:00 – 17:00

ЗАСЕДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА ОФР

14:00 – 16:00

(второй этаж, ауд. 255 - зал заседаний ученого совета)

по окончании – кофе-пауза (ауд. 155, первый этаж)

ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

19:00

(цокольный этаж, столовая)

Пятница, 23 мая, 2014

Учебный корпус № 1 ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», ул. Профессора Баранова, 43, второй этаж, актовЫй зал

09:00 – 11:00

09:00 – 10:00 **ПРОСМОТР ФИЛЬМА Е.С. САКАНЯН «ЛЮБОВЬ И ЗАЩИТА»**
(памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского)

10:00 – 11:00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

с 11:00

Суббота, 24 мая, 2014

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

10:00 - 16:00

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

Воскресенье, 25 мая, 2014

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
ДОРЬО ПОЖАЛОВАТРИ

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

ГРАФИК ЭКСКУРСИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ОРГКОМИТЕТОМ
<i>Понедельник, 19 мая, 2014</i>
АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО КАЛИНИНГРАДУ Отправление автобусов в 15:00, возвращение к гостиницам – в 18:00
<i>Среда, 21 мая, 2014</i>
ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЗООПАРК Сбор группы в 11:00
ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ МИРОВОГО ОКЕАНА (главный корпус и аквариумы) Сбор группы в 12:00
ЭКСКУРСИЯ В КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР И МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ «ПАРК СКУЛЬПТУРЫ» Сбор группы в 13:00
ЭКСКУРСИЯ В ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. ПРОФ. Н.С. ГАЕВСКОЙ (КГТУ) Сбор группы в 13:50, начало экскурсии в 14:00
ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ МУЗЕЙ ЯНТАРЯ Сбор группы в 15:00
<i>Четверг, 22 мая, 2014</i>
ЭКСКУРСИЯ В КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР И МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ «ПАРК СКУЛЬПТУРЫ» Сбор группы в 11:00
ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ МУЗЕЙ ЯНТАРЯ Сбор группы в 12:00
ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ МИРОВОГО ОКЕАНА (главный корпус и аквариумы) Сбор группы в 13:00
ЭКСКУРСИЯ В ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. ПРОФ. Н.С. ГАЕВСКОЙ (КГТУ) Сбор группы в 13:50, начало экскурсии в 14:00
ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЗООПАРК Сбор группы в 15:00
<i>Пятница, 23 мая, 2014</i>
ЭКСКУРСИЯ НА ПОБЕРЕЖЬЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ, В Г. СВЕТЛОГОРСК Сбор группы в 11:00
<i>Суббота, 24 мая, 2014</i>
ЭКСКУРСИЯ НА КУРШСКУЮ КОСУ Отправление автобусов в 10:00, возвращение к гостиницам – в 16:00

ОПИСАНИЕ ЭКСКУРСИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ОРГКОМИТЕТОМ

АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО КАЛИНИНГРАДУ

Понедельник, 19 мая, 2014, в 15:00

Отправление автобусов: Для русскоязычных участников - от гостиниц «Москва» и «Патриот», для англоязычных участников – от гостиницы «Калининград» с заездом к гостинице «Москва»

Описание: Городская экскурсия с прогулкой по острову Кнайпхоф и внешним осмотром Кафедрального Собора и могилы Канта, научно-исследовательского судна «Витязь» в Музее Мирового Океана, подводной лодки Б-412, корабля космической связи «Виктор Пацаев» - Литовского Вала, Королевских Ворот, площади Василевского, - фортификационных и оборонительных сооружений конца XIX века, пешеходная экскурсия по старым улочкам города Калининграда

Цена экскурсии: Оплата произведена из средств конференции; для всех участников конференции и сопровождающих их лиц (при условии оплаты оргвзноса конференции каждым из них) - бесплатно

ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЗООПАРК

Среда, 21 мая, 2014, в 11:00; четверг, 22 мая, 2014, в 15:00

Место сбора: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, холл первого этажа (внутри здания, около главного входа)

Адрес зоопарка: пр. Мира, 26, тел.: 21-89-14 (время работы: летом 9:00-19:00)

Время в пути: 10 – 15 минут пешком

Продолжительность экскурсии: 1,5 – 2,0 часа

Состав группы: 11 – 20 человек

Описание: Обзорная экскурсия - увлекательное путешествие по зоопарку вместе с экскурсоводом по теме «Многообразие животного мира». Калининградский зоопарк был открыт 27 июня 1947 г. на территории бывшего Кенигсбергского зоопарка, основанного 31 мая 1896 г. Жестоко пострадал зоопарк в годы Второй мировой войны. После штурма Кенигсберга в зоопарке чудом уцелели четыре живых существа: лань, барсук, осел и раненый бегемот. Коллекция зоопарка быстро пополнялась благодаря помощи горожан и других зоопарков. В настоящее время в зоопарке экспонируется более 2000 экземпляров экзотических животных и птиц, принадлежащих к 300 видам представителей животного мира всех континентов земного шара. Много в коллекции зоопарка очень редких и исчезающих видов, внесенных в Международную Красную Книгу. На территории зоопарка работает зоомагазин «Золотой фазан», где можно приобрести мелких зверюшек, птичек, аквариумных рыбок, а также средства по уходу за ними

Цена экскурсии: 30 рублей с каждого посетителя (для пенсионеров по возрасту, студентов, школьников – по 20 рублей (с предъявлением документа))

ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ МИРОВОГО ОКЕАНА (главный корпус и аквариумы)

Среда, 21 мая, 2014, в 12:00; четверг, 22 мая, 2014, в 13:00

Место сбора: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, холл первого этажа (внутри здания, около главного входа)

Адрес музея: Набережная Петра Великого, 1; тел.: 53-17-44, 34-02-44 (время работы музея: 10:00 - 18:00)

Время в пути: 40 – 50 минут пешком

Продолжительность экскурсии: 1,5 – 2,0 часа

Состав группы: 10 – 20 человек

Описание: Музей Мирового океана Министерства культуры РФ - центральный

морской музей России. Здесь можно увидеть уникальные коллекции раковин морских моллюсков, научных рисунков рыб, графических работ художников-маринистов «Корабли науки XVIII-XX вв.», моделей судов, выполненных лучшими современными судомоделистами нашей страны, книг XIX-XX вв. об исследовании морей и океанов, старинных и современных карт. Главным экспонатом музея является легендарное научно-исследовательское судно «Витязь», совершившее под флагом АН СССР 65 экспедиций (1949-1979) в Мировом океане, и другие экспонаты.

Оргкомитет предлагает экскурсию в главный корпус музея и аквариумы, где представлена экспозиция «Мир океана. Прикосновение...» с удивительными морскими аквариумами, коллекциями раковин морских моллюсков и кораллов, геологических и палеонтологических образцов, крупнейшим в стране скелетом кашалота; экспозиционно-выставочный корпус «Морской Кёнигсберг - Калининград»; выставочный корпус «Пакгауз» и другие объекты. Маяк с линзой Френеля и смотровая площадка, откуда открывается вид на набережную исторического флота и Кафедральный собор, венчают здание Главного корпуса.

Самостоятельно (за дополнительную плату) можно будет посетить расположенные здесь же объекты экспериментально-исследовательского и военного назначения, доступ на которые обычно строго ограничен. В Музее Мирового океана создана единственная в стране Набережная исторического флота, у причала которой ошвартованы: самое крупное в мире научно-исследовательское судно-музей «Витязь», единственная в стране подводная лодка-музей на плаву «Б-413», единственное в мире судно космической связи «Космонавт Виктор Пацаев», имеющее музейную экспозицию, единственное в стране рыболовецкое судно-музей «СРТ-129». Набережная исторического флота протянулась до Санкт-Петербурга, где ошвартован старейший в мире ледокол «Красин», являющийся филиалом музея. На музейных судах представлена история исследования и освоения Мирового океана. Музею Мирового океана также принадлежат расположенные в других районах г. Калининграда исторические объекты: возрожденный памятник архитектуры XIX века «Королевские ворота», в котором разместились экспозиция «Великое посольство» (ул. Литовский Вал) и памятник архитектуры XIX века «Фридрихсбургские ворота» (ул. Портовая, 39).

Цена экскурсии: 130 рублей с каждого посетителя (для пенсионеров по возрасту, студентов, школьников – по 60 рублей (с предъявлением документа))

**ЭКСКУРСИЯ В КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР
И МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ «ПАРК СКУЛЬПТУРЫ»**
Среда, 21 мая, 2014, в 13:00; четверг, 22 мая, 2014, в 11:00

Место сбора: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, холл первого этажа (внутри здания, около главного входа)

Адрес: остров Кнайпхоф (остров Канта), тел.: 63-17-05 (музей – время работы: 10:00-18:00; Парк скульптуры - время работы не ограничено; *органные концерты:* среда 14:00, четверг 11:00, 14:00).

Время в пути: 40 – 50 минут пешком

Продолжительность экскурсии: 0,5 часа

Состав группы: 1 – 30 человек

Описание: Старейшая соборная церковь г. Кенигсберга. Точная дата возведения неизвестна. Формально его «днём рождения» считают 1333 г. (первое упоминание в документах). Нередко этот собор называют символом как старого, так и старого и нового города. Как Кафедральный собор Восточной Пруссии он служил местом захоронения наиболее видных представителей высшей светской и духовной иерархии, родовитого дворянства. В Кафедральном соборе находилось более ста надгробий и эпитафий, размещавшихся внутри и снаружи здания. Здесь были похоронены великие магистры

Тевтонского ордена, епископы Земланда, в том числе видные сановники ордена и герцогства, профессора Кёнигсбергского университета, члены их семей. В 1588 г. в северной части алтаря основано профессорское захоронение. У северо-восточного угла собора 28 февраля 1804 г. захоронен великий немецкий философ Иммануил Кант. В 1924 г., в связи с 200-летием со дня его рождения, по проекту кёнигсбергского архитектора Фридриха Ларса над могилой был воздвигнут портик, сохранившийся до настоящего времени. На южной стороне примыкающей к собору территории, так называемой «епископской площади», сохранились могила и надгробный камень Юлиуса Руппа (1809-1884), основателя «Свободной католико-евангелической общины», деятеля демократического движения 40-х годов XIX в. В северной башне собора в 1650 году канцлер Мартин фон Валленродт основал Валленродтскую библиотеку. Она насчитывала около 10 тыс. томов и занимала одну комнату. В этой библиотеке были сосредоточены рукописные книги по истории Пруссии и дворянских родов. На протяжении столетий собор неоднократно горел и перестраивался. Во время Второй мировой войны в 1941-1945 гг. он был сильно поврежден в результате налета английской авиации, а также пожаров. Внутреннее убранство не сохранилось, а каменные надгробия и плиты с эпитафиями сохранились лишь частично.

Несмотря на значительные повреждения, бывший Кафедральный собор принадлежит к числу наиболее старейших памятников культовой архитектуры и имеет большую архитектурно-художественную и историческую ценность. Кафедральный собор представляет собой здание базиликального типа, состоящее из трех нефов и однефного алтаря. С запада Собор завершается уникальной для северо-германской типичной готики башенной частью, состоящей из многогранной южной башни, северной башни и ярусного притвора между башнями.

За свою многовековую историю Собор неоднократно перестраивался и ремонтировался. В 1981-1984 гг. была произведена часть консервационных работ, что позволило сохранить руины собора. С 1994 г. начаты работы по восстановлению собора. Собор восстанавливается как культурно-религиозный центр. Сейчас в нем располагаются евангелическая и православная часовни, а также музей собора и музей Иммануила Канта. В соборе также регулярно проводятся концерты классической и религиозной музыки, в том числе с использованием двух органов, проводятся международные конкурсы органистов.

Парк скульптуры размещен на острове в центральной части города. Территория его примыкает к Кафедральному собору с мавзолеем Иммануила Канта. В парке представлены 30 скульптур современных авторов.

Цена экскурсии: в Кафедральный собор - 250 рублей с каждого посетителя. Посещение Парка скульптуры бесплатное

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. ПРОФ. Н.С. ГАЕВСКОЙ (КГТУ)

Среда, 21 мая, 2014, в 14:00; четверг, 22 мая, 2014, в 14:00

Место сбора: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, холл первого этажа (внутри здания, около главного входа)

Местонахождение музея: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, 4-й этаж, факультет биоресурсов и природопользования

Состав группы: 5 – 12 человек

Описание: Музей создан при кафедре ихтиопатологии и гидробиологии. Дата основания - 01.01.1928. В экспозиции представлены коллекции обитателей не только отечественных водоемов, но и тропических вод океана. В музее сохранены в хорошем состоянии многие препараты Беломорско-Мурманской экспедиции 1915 г., многие препараты, собранных на озере Байкал, препараты гидробионтов Аральского, Азовского морей (сбор проведен в 50-е годы), а также фауны и флоры мирового океана. В постоянной экспозиции находится около 2500 экземпляров. Экспозиция имеет следующие

разделы: «Фауна пресных вод», «Фауна южных морей СССР», «Фауна некоторых морей Атлантического океана», «Фауна некоторых северных морей СССР», «Фауна и флора некоторых морей Дальнего Востока», «Фауна морей Тихого и Индийского океанов».

Экскурсию проводит Буруковский Рудольф Николаевич, заведующий кафедрой ихтиопатологии и гидробиологии, д.б.н., проф., научный руководитель музея.

Во время экскурсии можно будет приобрести уникальную книгу «О чем поют ракушки» Р.Н. Буруковского, изданную в соавторстве с М. Подольской, и получить автограф автора. Увлекательные рассказы о коварных и великолепных Тридакнах, изящных Пектенах, жемчуге, краске пурпур, деньгах каури, велеллах и многое-многое другое о красочном и богатом мире ракушек, около тысячи фотографий фотографий живых моллюсков на морском дне, их раковин, изделий из них из личной коллекции автора, а также из коллекций Государственного Эрмитажа, Третьяковской галереи, музеев Казани. 304 страницы формата А4, печать офсетная, бумага мелованная,. Тираж 2500 экз., но «разлетелся», и в свободной продаже уже отсутствует. Приобрести книгу в настоящее время можно только у автора. Цена – 1200 руб.

Цена экскурсии: Бесплатно

ЭКСКУРСИЯ В КАЛИНИНГРАДСКИЙ МУЗЕЙ ЯНТАРЯ

Среда, 21 мая, 2014, в 15:00; четверг, 22 мая, 2014, в 12:00

Место сбора: Главный учебный корпус КГТУ, Советский пр., 1, холл первого этажа (внутри здания, около главного входа)

Адрес: пл. Василевского 1, тел.: 53-82-19, 46-15-63 (время работы музея: в летний период 10:00-19:00, в зимний период 10:00-18:00, выходной - понедельник)

Время в пути: 20 – 30 минут на автобусе

Продолжительность экскурсии: 1,0 - 1,5 часа

Состав группы: 10 – 20 человек

Описание: Здание музея янтаря располагается в бывшей фортификационной башне, входившей в оборонительный обвод крепости Кенигсберг. Экспозиция музея рассказывает об истории происхождения и добычи солнечного камня, о его свойствах и художественной обработке. В экспозиции отражена история знаменитой «Янтарной комнаты» и экспонируются ее фрагменты. Здесь также представлены янтарные самородки с инклюзами, ювелирные изделия из янтаря, золота и серебра

Цена экскурсии: 400 руб. со всей группы + стоимость входного билета с каждого экскурсанта (взрослые - 170 руб., студенты - 100 руб., школьники - 80 руб., семейный билет для родителей с детьми школьного и дошкольного возраста - 310 руб.)

ЭКСКУРСИЯ НА ПОБЕРЕЖЬЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ, В Г. СВЕТЛОГОРСК

Пятница, 23 мая, 2014, в 11:00

Место сбора: Учебный корпус № 1 КГТУ (ул. Профессора Баранова, 43), холл первого этажа (внутри здания, около вахты)

Отправление электропоезда с Северного железнодорожного вокзала в 11:18

Выход из электропоезда: на конечной остановке «Светлогорск – 2»

Время в пути (поездка): - около 1,2 ч

Продолжительность экскурсии по г. Светлогорск - 2,0 часа

Состав группы: не ограничен

Описание: Коллективный выезд на побережье Балтийского моря на электропоезде, пешеходная экскурсия по г. Светлогорск, далее – свободное время: обед, прогулка по променаду, знакомство с изделиями из янтаря, ужин и т.п., вечером самостоятельно возвращение в г. Калининград – на рейсовом автобусе, маршрутном такси или электропоезде.

Светлогорск – курортный город. В довоенной Восточной Пруссии он носил красивое имя - Раушен. На побережье не найти более живописного места: высокий крутой берег и

ласковый шум морского прибоя, зеленые холмы и изобилие деревьев, аккуратные домики в немецком стиле и узкие извилистые улочки

Стоимость проездного билета на электропоезде (Северный ж/д вокзал – Светлогорск) – 56,6 руб.

Стоимость билета на автобусе или маршрутном такси - порядка 60 руб.

Цена экскурсии по г. Светлогорск – 4000 руб. на группу

Остальные расходы – по желанию участников

ЭКСКУРСИЯ НА КУРШСКУЮ КОСУ

Суббота, 24 мая, 2014, в 10:00

Отправление автобусов: Для русскоязычных участников - от гостиниц «Москва» и «Патриот», для англоязычных участников – от гостиницы «Калининград» с заездом к гостинице «Москва»

Продолжительность экскурсии (включая время в пути): 6,0 часов

Состав группы: не ограничен (заказано 3 автобуса на 50 мест каждый).

Цена экскурсии: 800 руб. с человека) входные билеты в музей Куршской косы и на орнитологическую станцию включены в стоимость).

Описание: 6-ти часовая автобусная экскурсия на Куршскую косу с посещением музея Куршской косы и орнитологической станции - путешествие в уникальный природный заповедник «Куршская коса», внесенный в список ЮНЕСКО.

Здесь Вы познакомитесь с историей древнейшего поселения куршей, географическим положением Куршской Косы, необыкновенными чудодейственными оздоровительными свойствами этого уникального места, равных которому очень трудно найти, приобрести памятные янтарные сувениры и украшения, приносящие не только здоровье, а также тепло и уют в Вашу семью. Вы подниметесь на самую высокую в Европе песчаную дюну - Дюну Эфа, увидите необъяснимый сюрприз природы - Танцующий лес и будете ошеломлены захватывающим видом со смотровой площадки на дюне, посетите орнитологическую станцию. На территории национального парка находятся три поселка: Лесное, Рыбачий и Морское. Куршская Коса - один из самых известных и посещаемых туристических центров. Вы ощутите на себе волшебный бриз Балтийского моря и побродите по бесконечному белому песчаному пляжу. Именно Куршскую Косу калининградцы считают излюбленным местом отдыха, где происходит безусловная перезагрузка состояния и вновь хочется жить и работать с большей энергией.

Советуем самостоятельно посетить и другие музеи Калининграда

Калининградский областной историко-художественный музей

Адрес: ул. Клиническая 21; тел.: 453844; время работы: 10:00-18:00, выходной — понедельник.

Основное здание музея расположено в восстановленном здании Кенигсбергского городского концертного зала. Экспозиция дает представление о природе и истории края, знакомит с обширной археологической коллекцией, рассказывает о событиях Второй мировой войны на этой территории, об образовании, становлении и развитии новой области на крайнем западе нашей страны. В выставочных залах экспонируются художественные выставки калининградских, российских и зарубежных художников. В состав музея помимо основного здания входят 6 отдельно стоящих экспозиций: Музей янтаря, Парк скульптуры - художественные, «Блиндаж», «КП43 Армии», форт № 5 - военно-исторические, музей Кристиониса Донелайтиса - мемориальная.

Музей «Блиндаж»

Адрес: ул. Университетская 3; время работы: 10:00-17:30.

«Блиндаж» - оборонительное укрепление военного времени, в 1945 году здесь был подписан акт о капитуляции города-крепости Кенигсберг. Экспозиция музея рассказывает о штурме Кенигсберга: здесь помещены карты-схемы продвижения советских частей и соединений, макеты, диорамы, воссоздающие отдельные эпизоды решающих моментов штурма.

Музей истории Великой Отечественной войны («Форт № 5»)

Адрес: Советский пр. (на выезде из города, по дороге на Светлогорск), форт № 5; тел.: 453902.

«Форт № 5» - оборонительное укрепление, входившее в состав внешнего оборонительного обвода крепости Кенигсберг. Считалось абсолютно неприступным. Советские войска взяли это укрепление за пять часов.

Калининградская областная художественная галерея

Адрес: Московский пр., 60-62; тел.: 467131; время работы: 11:00-19:00, выходные — понедельник и вторник.

Галерея была открыта в 1988 г. республиканской выставкой «Наука и космос на службе мира». Стационарной экспозиции нет, есть долговременные выставки (проходит около 30 выставок в год). Со дня основания галерея является организатором единственного в России Международного бьеннале станковой графики.

Ботанический сад

Адрес: ул. Лесная - Молодежная, официальный адрес: улица Лесная, 12, тел. 21-44-24.

В 1904 г. на специально отведённой территории профессор Кёнигсбергского университета Кебер приступил к созданию городского сада общества садоводов-любителей. Кебер возглавлял ботанический сад со дня его основания по 1919 год, позднее здесь была установлена мемориальная плита. Сейчас Ботанический сад является структурным подразделением Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта) — зелёная зона Ленинградского района Калининграда. Сад занимает площадь 13,57 га, его коллекция насчитывает более 2500 растений. На его территории располагаются парники, пруд, питомник древесных растений, коллекционные участки травянистых и древесных растений, подсобные помещения. Проводятся экскурсии, работает зимний сад.

Сад открыт для посетителей ежедневно: касса с 10.00 до 17.00, время посещения: с 10.00 до 18.00, за 1 ч до закрытия прекращается продажа билетов и вход на территорию ботанического сада, по субботам и воскресеньям в 12.00 и в 15.00 проводятся экскурсии для посетителей. Сбор группы возле кассы.

Для записей

Для записей

Научное издание

**ПРОГРАММА
Международной научной конференции
и школы молодых ученых**

**«Физиология растений – теоретическая основа
инновационных агро- и фитобиотехнологий»**

Ответственный редактор Роньжина Елена Степановна

Издано при финансовой поддержке РФФИ, проект № 14-04-06045.

Редактор

Подписано в печать .05.2014 г. Формат 60х84 (1/16). Уч.-изд. л. . Печ. л. 1,5.
Тираж 300 экз. Заказ .

Издательство Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Калининградский государственный технический университет»,
236022, Калининград, Советский проспект, 1