

ФГБУН Пушинский научный центр РАН
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН
Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН



ПРОГРАММА

СЕКЦИИ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

**22-ой Международной Пушинской школы-конференции
молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

23-27 апреля 2018, г. Пущино



26 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И
ФОТОБИОЛОГИЯ»

Малый конференц-зал ИФПБ РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ
13.40 – 15.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ

УЧАСТИЕ КАРОТИНОИДОВ В ФОТООКИСЛЕНИИ
БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА В КОМПЛЕКСАХ LN₂ СЕРНЫХ
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

Ашихмин Александр Александрович, Большаков М.А.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,
Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ
КАРОТИНОИДОВ В ОБРАЗОВАНИИ АКТИВНЫХ ФОРМ
КИСЛОРОДА В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Большаков Максим Александрович, Ашихмин А.А.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,
Пушино, Россия

ФОТОАКТИВАЦИЯ ОРАНЖЕВОГО
КАРОТИНОИДПРОТЕИНА В ПРИСУТСТВИИ ВЫСОКИХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ФОСФАТОВ

Слатинская Ольга Вадимовна, Максимов Г. В.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет им.
М.В.Ломоносова, Москва, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ МАГНИЙ-ХЕЛАТАЗЫ В
УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ БИОСИНТЕЗА ХЛОРОФИЛЛА У
ЗЕЛеной ВОДОРОСЛИ *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*

Матив Антон Богданович, Чекунова Е.М.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия

ПРОТЕКТИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ КАРБОАНГИДРАЗЫ
CRСАНЗ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ



ФОТОСИСТЕМЫ 2 В УСЛОВИЯХ ЗАЩЕЛАЧИВАНИЯ
СРЕДЫ ЛЮМЕНА

Шукшина Анна Константиновна, Терентьев В.В., Шитов А.В.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,
Пушино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* С
НОКАУТ-МУТАЦИЯМИ ПО ГЕНАМ, КОДИРУЮЩИМ
БЕЛКИ С ДОМЕНОМ ХОЛОДОВОГО ШОКА, С ПОМОЩЬЮ
ТЕХНОЛОГИИ CRISPR/CAS9

**Батырева Анастасия Михайловна^{1,2}, Злобин Н.Е.¹,
Гребенкина Н. А.¹, Таранов В. В.¹, Куприянова Е.В.³**

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии, Москва; ²ГОУ ВО
Московский государственный областной университет; ³ФГБОУ
ВО Московский государственный университет им. М.В.
Ломоносова, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНА *OLI5* НА РЕГУЛЯЦИЮ
ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР *ARABIDOPSIS THALIANA*

**Курчатова Александра Максимовна, Агабекян И.А.,
Нигматуллина Л.Р., Валеева Л.Р., Шакиров Е.В.**

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный
университет, Казань, Россия

15.20 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК
15 40 – 17 10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ
ИММУННОГО ОТВЕТА МХА *PHYSCOMITRELLA PATENS* НА
БИОТИЧЕСКИЙ СТРЕСС

Егорова Екатерина Дмитриевна¹, Виноградова С.В.^{1,2}

¹ФГУ ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН,
Москва; ^{1,2}ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева Москва, Россия

ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ ПЕПТИДОВ CLE В
ОПУХОЛЯХ РЕДИСА (*RAPHANUS SATIVUS L.*)



Маловичко Юрий Викторович, Ткаченко А.А., Додуева И. Е., Лутова Л. А.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ СЛЕ-ПЕПТИДОВ И ИХ РЕЦЕПТОРОВ В РАЗВИТИИ КЛУБНЕЙ У КАРТОФЕЛЯ (*SOLANUM TUBEROSUM*)

Полюшкевич Людмила Олеговна, Ганчева М.С., Додуева И.Е., Лутова Л.А.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

ОБРАБОТКА ПРОДУКТАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА СЕМЯН ОЗИМОЙ РЖИ

Лазукин Александр Владимович^{1,2}, Сердюков Ю.А.¹, Алёшин И.Н.², Забелин М.А.², Кауэр Е.А.², Низамов Д.Ю.², Кривов С.А.²

¹ФГБУН Институт Физиологии Растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО НИУ Московский энергетический институт, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ЯРОВОГО ДВУРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE L.*) ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ДЕЙСТВИЮ КАДМИЯ

Дикарев Алексей Владимирович, Дикарев В.Г., Дикарева Н.С.

ФГБУН Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ФЛУКТУАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ ЦВЕТКА У СЕДМИЧНИКА ЕВРОПЕЙСКОГО

Курмазов Никита Сергеевич, Лебедева М.А., Творогова В.Е., Тиходеева М.Ю., Тиходеев О.Н., Гурина А.А.

ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЦИНКА И НИКЕЛЯ НА КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ПШЕНИЦЫ СОРТА ИРЕНЬ



Шептор Анна Сергеевна¹, Муханбетжанова К. Т.², Годымчук А. Ю.², Куровский А. В.¹

¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства, Томск, Россия;

²ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия