

07 октября, среда

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ

РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ВЛИЯНИЕ КАРОТИНОИДОВ НА РЕГУЛЯЦИЮ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ МЕЖДУ КЛАСТЕРАМИ ПИГМЕНТОВ В АНТЕННЕ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

Ашихмин Александр Александрович

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАДМИЯ НА РАСТЕНИЯ ЯРОВОГО ДВУРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ ПО ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИМ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ В УСЛОВИЯХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ОПЫТА

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

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

АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗЫ В ОТВЕТ НА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ ЗАВИСИТ ОТ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ГЕНОТИПА К АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЕ

Бабина Дарья Дмитриевна, Подобед М.Ю., Бондаренко Е.В., Празян А.А., Шестерикова Е.М., Волкова П.Ю.

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

ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СТРЕССОВОГО ОТВЕТА В ПРОРОСТКАХ ГАММА-ОБЛУЧЕННЫХ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ С РАЗНОЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

Горбатова Ирина Васильевна, Волкова П.Ю.

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

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПОПУЛЯЦИЙ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Манухина Яна Александровна¹, Казакова Е.А.², Волкова П.Ю.²

¹Обнинский институт атомной энергетики — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Обнинск, Россия; ²ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ВЛИЯНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ *ARABIDOPSIS THALIANA* ДИКОГО ТИПА И ЛИНИИ, ДЕФЕКТНОЙ ПО СИНТЕЗУ АБК

Подобед Марина Юрьевна, Бабина Д.Д., Бондаренко Е.В., Подлущкий М.С., Горбатова И.В., Волкова П.Ю.

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

ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ФИТОГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЯПОНСКОЙ КРАСНОЙ СОСНЫ

Празян Александр Арменович, Битаршвили С.В., Празян А.А., Гераськин С.А., Пишенин И.А.
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ВЛИЯНИЕ УФ-В НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ *ARABIDOPSIS THALIANA* ДИКОГО ТИПА И МУТАНТА HY4, ВЫРАЩЕННЫХ НА СИНЕМ СВЕТУ

Строкина Валерия Владимировна, Худякова А.Ю.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

СВОЙСТВА МУТАНТНЫХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИИ *RHODOBACTER SPHAEROIDES* С ТРЕМЯ АМИНОКИСЛОТНЫМИ ЗАМЕЩЕНИЯМИ N(L173)L+I(L177)H+F(M197)H

Третчикова Ольга Александровна^{1,2}, Фуфина Т.Ю.², Васильева Л.Г.²

¹ ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия,

²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

УЧАСТИЕ БЕЛКА SAN3 В СТАБИЛИЗАЦИИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДООКИСЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ФОТОСИСТЕМЫ 2

Шукшина Анна Константиновна, Терентьев В.В.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ АУКСИН-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ГЕНА МАКР4 В КОРНЕ *ARABIDOPSIS THALIANA* L.

Коростелёва Анастасия Леонидовна¹, Новикова Д.Д.², Миронова В.В.²

¹ФГБОУ ВПО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», ²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

16.40 – 16.55 КОФЕ-БРЕЙК

ВЛИЯНИЕ ФИТОХРОМОВ НА ДЕЙСТВИЕ УФ-Б РАДИАЦИИ НА ФА В ЛИСТЯХ РАСТЕНИЯ ПШЕНИЦЫ

Шмарев Александр Николаевич

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА *RHODOBACTER SPHAEROIDES* МЕТОДОМ СЕРИЙНО-ПОТОЧНОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

Селиханов Георгий Константинович¹, Фуфина Т.Ю.², Васильева Л.Г.², Габдулхаков А.Г.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, ²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРАЙМИНГА МИКРООРГАНИЗМАМИ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ВИНОГРАДА С РАЗЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МИЛДЬЮ

Луцкий Евгений Олегович, Сундырева М.А.

ФГБНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства, Краснодар, Россия

СЛЕ-ПЕПТИДЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ У *MEDICAGO TRUNCATULA*

Кудряшов Андрей Александрович, Творогова В.Е., Лутова Л.А.

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

ГИДРОПЕРОКСИДЛИАЗА NtHPL ТАБАКА ОБЫКНОВЕННОГО (*NICOTIANA TABACUM*): ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ФЕРМЕНТА И АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Воробьева Мария Егоровна¹, Смирнова Е.О. ², Горина С.С. ², Аскарова Е.К. ², Топоркова Я.Ю. ², Гречкин А.Н. ²

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет ¹, КФУ Институт фундаментальной медицины и биологии, КИББ ФИЦ КазНЦ РАН ², Казань, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МУТАНТНЫХ ФОРМ ФОТОРЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА *RHODOBACTER SPHAEROIDES*

Атамас Анастасия Алексеевна, Селиханов Г.К.¹, Васильева Л.Г.², Фуфина Т.Ю.²

¹ФГБУН Институт белка РАН, ²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

18.10 – 18.20

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ