

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Руководители: А.Н. Гречкин, Д.А. Лось

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

К. Като¹, Т. Шинода², Р. Нагао¹, Ф. Акита¹, Н. Миязаки¹, Д.-Р. Шен¹, Т. Томо², С.И. Аллахвердиев^{3,4}

¹Национальный университет Окаямы, Окаяма, Япония; ²Токийский университет науки, Токио, Япония; ³Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, Москва; ⁴Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

Особенности строения фотосистемы 1 хлорофилл *f*-содержащих организмов

Т.Ю. Фуфина¹, Г.К. Селиханов^{1,2}, О.А. Третчикова¹, А.Г. Габдулхаков², Л.Г. Васильева¹

¹ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН»; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН; ³Институт белка РАН, Пущино

Роль белкового окружения бактериохлорофиллов в тонкой настройке спектральных и редокс-свойств кофакторов фотосинтетического реакционного центра *Rhodobacter sphaeroides*

Т.А. Горшкова¹, Н.В. Петрова²

¹Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; ²Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

Лектины растений: разнообразие, особенности и возможные функции

К.С. Миронов, Д.А. Лось

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва

Эффекты флюидизации клеточных мембран первичными алифатическими спиртами у цианобактерий

А.А. Зорина¹, О.И. Клычников², А.В. Леусенко¹

¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Биохимическая и функциональная характеристика протеинкиназы SpkH цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC 6803

Н.А. Спеченкова^{1,2}, И.А. Фесенко², Н.О. Калинина^{1,2}, Т.П. Супрунова¹, М.Э. Тальянский^{1,2}

¹ООО Международная лаборатория «Резистом»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Новый механизм устойчивости растений к вирусам

А. Кумар¹, Трипти¹, М.Г. Малева¹, Г.Г. Борисова¹, О.В. Воропаева¹, М. Раджжумар²

¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург; ²Университет Бхаратиара, Коимбатур, Индия

Металлотолерантные и засухоустойчивые бактерии *Vacillus* sp. и *Arthrobacter* sp. улучшают биохимические показатели и повышают аккумуляцию металлов у индийской горчицы

Трипти¹, А. Кумар¹, О.В. Воропаева¹, М.Г. Малева¹, К.А. Паниковская¹, Г.Г. Борисова¹, М. Раджжумар², Л.Б. Бруно²

¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург; ²Университет Бхаратиара, Коимбатур, Индия

Улучшение биохимических характеристик и фиторемедиационной способности подсолнечника добавлением металлоустойчивых ростостимулирующих эндофитных бактерий штамма *Pseudomonas lurida* EOO26

Е.А. Полякова^{1,2}, О.А. Федотова¹

¹Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН; ²Иркутский государственный университет, Иркутск

Влияние высоких температур на дыхательный метаболизм проростков яровой пшеницы на этапе всходов и прорастания

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Г.Г. Борисова, Д.А. Щукина, Г.И. Ширяев, Т.С. Иванова, М.Г. Малева

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Влияние детергентов на биохимические параметры погруженного макрофита *Egeria densa*

М.Г. Малева, Г.Г. Борисова, Е.И. Филимонова, П.Е. Новиков, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Биохимические особенности орхидеи *Platanthera bifolia*, произрастающей на золототвалах Среднего Урала

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (СПЕЦИАЛЬНАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ)

А.М. Бозиева¹, М.А. Синетова¹, Е.В. Куприянова¹, С.К. Жармухамедов², С.И. Аллахвердиев^{1,2}

¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

Перспектива применения цианобактерий для получения биотоплива

О.В. Воропаева, М.Г. Малева, Н.В. Чукина, О.С. Синенко, Г.Г. Борисова, П.Е. Новиков, Трипти

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

Ростостимулирующие бактерии, выделенные из ризосферы орхидеи, улучшают биохимические и физиологические характеристики рапса в горшечной культуре

Э.А. Хуснутдинов, М.А. Панфилова, А.С. Сухарева, Е.В. Михайлова

Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

Нокаут негативных регуляторов биосинтеза антоцианов в *Arabidopsis thaliana* методом CRISPR/Cas9

М.В. Родионова¹, С.К. Жармухамедов², С.И. Аллахвердиев^{1,2}

¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

Синтетические комплексы на основе двухвалентной меди способны эффективно подавлять активность карбоангидразы

О.С. Синенко¹, О.Л. Бурундукова², И.С. Киселева¹

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург; ²Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток

Фотосинтетическая активность и устойчивость к десикации листьев дикой и культивируемой разновидностей *Salsola (Kali) komarovii*

В.В. Хабатова¹, Д.А. Тодоренко², Д. Хао^{2,3}, О.В. Слатинская², Э.С. Аллахвердиев^{2,4}, А.Д. Иванов⁵, С.Н. Раденович^{6,7}, Д.Н. Маторин², С. Алвазел⁸, Г.В. Максимов^{2,5}, С.И. Аллахвердиев^{1,8,9}

¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва; ³Университет МГУ-ППИ, Шеньжень, КНР; ⁴НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; ⁵НИТУ «МИСиС», Москва; ⁶Maize Research Institute, Zemun Polje, Сербия, Белград; ⁷Белградский университет, Факультет физической химии, Сербия, Белград; ⁸Кафедра зоологии, Научный колледж, Университет Короля Сауда, Эр-Рияд, Саудовская Аравия; ⁹Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

Влияние тиаметоксама на первичные фотосинтетические реакции пигментов генотипов кукурузы (*Zea mays* L.)