



Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 12, 2015

transactions.krc.karelia.ru

ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 12, 2015. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

А. А. Ипатов, И. Н. Бахмет, Д. А. Екимов, Н. А. Кулдин. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ВОДОЕМАХ И ЕЕ АПРОБАЦИЯ	80
С. П. Рожков, А. С. Горюнов. ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ БЕЛКОВОГО РАСТВОРА И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ БЕЛКА	87
С. П. Рожков, А. С. Горюнов. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ СРОДСТВО К РАСТВОРИТЕЛЮ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КРИТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР РАСТВОРЕНИЯ БЕЛКОВЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ	96
И. М. Дзюбук, А. Е. Курицын, С. А. Ефремов, Т. А. Макарова. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ В САДКОВОМ ФОРЕЛЕВОДСТВЕ	101
Т. Г. Шibaева, Е. Г. Шерудило, Е. Н. Икконен, А. Ф. Титов. ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ЕЖЕСУТОЧНЫХ ПОНИЖЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ОГУРЦА РАЗНОГО ВОЗРАСТА	107
В. К. Голованов, Г. М. Чуйко, В. А. Подгорная, Е. И. Головкина, Н. С. Некрутов. ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ РЫБ ПРИ РАЗНЫХ СКОРОСТЯХ НАГРЕВА В ЛЕТНИЙ СЕЗОН ГОДА	116
Е. М. Матвеева, А. А. Сушук, Д. С. Калинкина. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕМАТОД-ФИТОТРОФОВ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	124
Краткие сообщения	
Т. В. Тарелкина, Л. Л. Новицкая, Н. А. Галибина. СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРИМЫХ САХАРОВ В ТКАНЯХ СТВОЛА БЕРЕЗЫ, ОЛЬХИ И ОСИНЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С ВВЕДЕНИЕМ ЭКЗОГЕННОЙ САХАРОЗЫ	135
К. А. Хмара. СОДЕРЖАНИЕ ФИТОГОРМОНОВ В КАЛЛУСНОЙ ТКАНИ ПРИ ИНДУКЦИИ СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА У ЗАРОДЫШЕЙ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PICEA ABIES</i> [L.] KARST.)	142
Хроника	
А. Ф. Титов, Н. М. Казнина. VIII съезд Общества физиологов растений России и Всероссийская научная конференция «Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий» (Петрозаводск, 21–26 сентября 2015 г.)	149
Правила для авторов	152

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные статьи

П. Н. Кравченко, Е. К. Олейник. МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ	3
---	---

Экспериментальные статьи

Ю. В. Венжик, А. Ф. Титов, Е. С. Холопцева, В. В. Таланова. РАЗДЕЛЬНОЕ И СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И КАДМИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПШЕНИЦЫ	23
Н. П. Чернобровкина, Е. В. Робонен. СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА, БОРА И АМИНОКИСЛОТ В ХВОЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ РЕГУЛЯЦИИ АЗОТНОГО И БОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	35
Л. В. Топчиева, В. В. Таланова, А. Ф. Титов, И. А. Нилова, Н. С. Репкина, Ю. В. Венжик. ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ И ВЫСОКИХ ЗАКАЛИВАЮЩИХ И ПОВРЕЖДАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР НА УРОВЕНЬ ТРАНСКРИПТОВ ГЕНА <i>V1-1</i> У ПШЕНИЦЫ	45
И. А. Нилова, Л. В. Топчиева, А. Ф. Титов. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ БТШ У ПШЕНИЦЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР	55
В. К. Болондинский, Л. М. Виликайнен. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЫХАНИЯ ВЕТВЕЙ И СТВОЛОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ И БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ	66