

# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 5, 2017

[transactions.krc.karelia.ru](http://transactions.krc.karelia.ru)



ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 5, 2017. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

Ю. В. Венжик, А. Ф. Титов, В. В. Таланова. КРАТКОВРЕМЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОРОСТКОВ ИЛИ КОРНЕЙ ПШЕНИЦЫ ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАСТРУКТУРЕ КЛЕТОК МЕЗОФИЛЛА ЛИСТА. ....	66
Т. Н. Ильина, И. В. Баишникова, В. В. Белкин, А. Е. Якимова. СОДЕРЖАНИЕ РЕТИНОЛА И $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА У ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ В ПЕРИОД ГИБЕРНАЦИИ. . .	79
Н. С. Репкина, А. А. Игнатенко, К. М. Панфилова, А. Ф. Титов, В. В. Таланова. ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ И ЭКСПРЕССИИ КОДИРУЮЩИХ ЕЕ ГЕНОВ В ЛИСТЯХ ПШЕНИЦЫ ПРИ ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ. ....	89
Е. Ф. Марковская, Н. А. Галибина, М. К. Ильинова, К. М. Никерова, Н. Ю. Шмакова. СОСТАВ ЛИПИДОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕМБРАННЫХ СИСТЕМ <i>STELLARIA HUMIFUSA</i> . ....	99
<b>Краткие сообщения</b>	
Т. Г. Шibaева, А. Ф. Титов. ВЛИЯНИЕ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ПИГМЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА <i>SOLANACEA</i> . . . . .	111
<b>Юбилей и даты</b>	
М. В. Матанцева, С. А. Симонов, А. В. Артемьев. Николай Васильевич Лапшин (к 70-летию со дня рождения) . . . . .	119
<b>Рецензии и библиография</b>	
Н. Н. Немова, О. П. Стерлигова. А. Ф. Алимов. Еще раз об экологии. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. . . . .	124
<b>Правила для авторов.</b> . . . . .	126

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзорные статьи

Л. В. Топчиева, И. В. Курбатова, О. П. Дуданова, А. А. Соколовская, А. А. Шиповская. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ПРОВосПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ ( <i>TNF, IL6</i> ) И ИХ РЕЦЕПТОРОВ ( <i>TNFRSF1A, TNFRSF1B, IL6R</i> ) И НЕАЛКОГОЛЬНАЯ ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ. ....	3
---	---

#### Экспериментальные статьи

А. В. Толстикова, И. А. Чернов, С. А. Мурзина, Д. М. Мартынова, Н. Г. Яковлев. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА GREEN JASMINE ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ БЕЛОГО МОРЯ . . . . .	23
С. П. Рожков, А. С. Горюнов. СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКА И ДРУГИХ БИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ МОЛЕКУЛ С ШУНГИТОВЫМ НАНОУГЛЕРОДОМ . . . . .	33
А. Н. Солодовников, Н. Г. Федорев, А. И. Соколов. ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СВОЙСТВА ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ В ДОЛГОСРОЧНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ В СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЕ КАРЕЛИИ. ....	45
В. К. Болондинский, Л. М. Виликайнен. ИССЛЕДОВАНИЕ $CO_2$ -ГАЗООБМЕНА ДЕРЕВЬЕВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ В УСЛОВИЯХ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ В ПОСАДКАХ С РАЗНЫМ ПЛОДОРОДИЕМ ПОЧВЫ . . . . .	52