

# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 3, 2020

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



ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 3, 2020. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

<b>И. В. Суховская, С. Р. Курпе, Е. В. Борвинская, А. А. Кочнева, Н. Н. Фокина.</b> ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА КОМПОНЕНТЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРЭСНОВОДНОГО ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА <i>ANODONTA CYGNEA</i> .....	72
<b>О. Б. Васильева, М. А. Назарова, Н. Н. Немова.</b> ОЦЕНКА ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ТКАНЯХ РЫБ ИЗ ОЗЕР СИСТЕМЫ РЕКИ КЕНТИ, РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ .....	87
<b>И. И. Окулова, И. А. Домский, Ю. А. Березина, З. Н. Бельтюкова, М. А. Кошурникова.</b> ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ У ПЕСЦОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА .....	95
<b>Г. А. Жулай, А. В. Новицкая, А. В. Чуров, А. А. Романов, К. Ы. Мамашов, А. Е. Тонкушина.</b> CD8 <sup>+</sup> И CD4 <sup>+</sup> РЕГУЛЯТОРНЫЕ Т-КЛЕТКИ ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ .....	106
<b>Л. В. Топчиева, В. А. Корнева, О. В. Балан, И. Е. Малышева, И. В. Курбатова.</b> ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ, ИМЕЮЩИХ РАЗНЫЕ АЛЛЕЛЬНЫЕ ВАРИАЦИИ ГЕНА <i>NOS2</i> .....	112
<b>Краткие сообщения</b>	
<b>А. А. Игнатенко, В. В. Таланова, Н. С. Репкина, А. Ф. Титов.</b> ВЛИЯНИЕ МЕТИЛЖАСМОНАТА НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ОГУРЦА, ПОДВЕРГНУТЫХ ДЕЙСТВИЮ НИЗКОЙ ПОВРЕЖДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ .....	121
<b>Л. В. Ветчинникова, А. Ф. Титов.</b> ВЛИЯНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ И БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ .....	130
<b>Утраты</b>	
Вера Викторовна Таланова (1953–2020) .....	138
<b>Правила для авторов.</b> .....	140

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзорные статьи

- Л. П. Смирнов.** 4. АТФ-СВЯЗЫВАЮЩИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ БЕЛКИ СЕМЕЙСТВА ABC (ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS, ABC). НОМЕНКЛАТУРА, СТРУКТУРА, МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ФУНКЦИЯ, УЧАСТИЕ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ (ОБЗОР). .....
- 5

#### Экспериментальные статьи

- В. К. Болондинский, Л. М. Виликайнен, В. Б. Придача, Т. А. Сазонова.** ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ И ВОЗДУХА НА РОСТ И СО<sub>2</sub>-ГАЗООБМЕН САЖЕНЦЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ .....
- 20
- И. А. Дубровина, М. Г. Юркевич, В. А. Сидорова.** ВЛИЯНИЕ БИОУГЛЯ И УДОБРЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ И АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ В ВЕГЕТАЦИОННОМ ОПЫТЕ .....
- 31
- Б. В. Раевский, К. К. Куклина, М. Л. Щурова.** СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В КАРЕЛИИ .....
- 45
- Т. Г. Шibaева, Е. Г. Шерудило, А. Ф. Титов.** РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ НА КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ ЕЖЕСУТОЧНЫЕ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РАЗНОЕ ВРЕМЯ ДНЯ И НОЧИ .....
- 60