



# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 12, 2018

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

<b>В. Б. Придача, Г. П. Тихова, Т. А. Сазонова.</b> ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОДООБМЕН ХВОЙНОГО И ЛИСТВЕННОГО ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	76
<b>А. А. Кочнева, Е. В. Борвинская, Д. С. Бедулина, И. В. Суховская.</b> СРАВНЕНИЕ ПРОФИЛЯ БЕЛКОВ ПЛЕРОЦЕРКОИДОВ ЦЕСТОДЫ <i>TRIAENOPHORUS NODULOSUS</i> ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ.....	87
<b>В. К. Болондинский, Л. М. Виликайнен.</b> СО <sub>2</sub> -ГАЗООБМЕН РАСТЕНИЙ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ АЗОТОМ.....	99
<b>Е. А. Хижкин, А. В. Гулявина, В. А. Илюха, И. А. Виноградова, А. В. Морозов, Е. С. Брулер.</b> ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ И ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЕТОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ И ЛУЗИНДОЛА .....	110
<b>Краткие сообщения</b>	
<b>И. В. Баишникова, Л. Б. Узенбаева, В. А. Илюха, А. Г. Кижина, Э. Ф. Печорина, Т. Н. Ильина.</b> ЛЕЙКОЦИТЫ КРОВИ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИМФОЦИТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ ВИТАМИНОВ А И Е У АМЕРИКАНСКИХ НОРОК ( <i>NEOVISON VISON</i> ) .....	125
<b>Н. М. Казнина, Ю. В. Батова, А. Ф. Титов.</b> ВЛИЯНИЕ ИЗБЫТКА ЦИНКА НА АПЕКС ПОБЕГА И ТЕМПЫ ОРГАНОГЕНЕЗА У РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ.....	133
<b>Правила для авторов.....</b>	140

ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 12, 2018. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзорные статьи

**Л. П. Смирнов.** 3. БЕЛКИ-ТРАНСПОРТЕРЫ ОРГАНИЧЕСКИХ КАТИОНОВ СЕМЕЙСТВА SLC22 (OCT-OCTN). МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, СТРУКТУРА, ФУНКЦИЯ, УЧАСТИЕ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ МЕЖОРГАННОЙ КОММУНИКАЦИИ У ЖИВОТНЫХ (ОБЗОР) .....

3

**Т. Г. Шибеева, Е. Н. Икконен, Е. Г. Шерудило, А. Ф. Титов.** ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ НА ЕЖЕСУТОЧНЫЕ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ИНТЕНСИВНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ .....

20

#### Экспериментальные статьи

**С. П. Рожков, А. С. Горюнов.** КОНФОРМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С НАНОЧАСТИЦАМИ УГЛЕРОДА ШУНГИТА: ДАННЫЕ ЭПР СПИН-ЗОНДА.....

38

**А. Е. Бахвалова, С. А. Мурзина, В. П. Воронин, С. Н. Пеккоева, Т. Р. Руоколайнен, Д. Л. Лайус, Т. С. Иванова, Н. Н. Немова.** ДИНАМИКА ЛИПИДОВ И НЕКОТОРЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В МЫШЦАХ ТРЕХИГЛОЙ КОЛЮШКИ БЕЛОГО МОРЯ ПРИ КРАТКОСРОЧНОМ ГОЛОДАНИИ И ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ПИТАНИЯ.....

51

**К. М. Никерова, Н. А. Галибина, Ю. Л. Мощенская, Л. Л. Новицкая, М. Н. Подгорная, И. Н. Софронова.** ОКИСЛЕНИЕ КВЕРЦЕТИНА ПЕРОКСИДАЗОЙ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ.....

65