

# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 6, 2018

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



ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 6, 2018. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

К. М. Никерова, Н. А. Галибина, Ю. Л. Мощенская, Л. Л. Новицкая, М. Н. Подгорная, И. Н. Софронова. ФЕРМЕНТЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ – ИНДИКАТОРЫ РАЗНЫХ СЦЕНАРИЕВ КСИЛОГЕНЕЗА: В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ И ВО ВЗРОСЛОМ СОСТОЯНИИ (НА ПРИМЕРЕ <i>BETULA PENDULA</i> ROTH) . . . . .	68
Н. Н. Фокина, И. В. Суховская, Т. Р. Руоколайнен, А. А. Кочнева, И. Н. Бахмет, К. Е. Николаев, И. А. Левакин. ОЦЕНКА ЛИПИДНОГО СОСТАВА И НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ МИДИЙ <i>MYTILUS EDULIS</i> В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ МЕТАЦЕРКАРИЯМИ <i>HIMASTHLA ELONGATA</i> . . . . .	81
<b>Краткие сообщения</b>	
О. Б. Васильева, М. А. Назарова, Н. В. Ильмаст, Н. Н. Немова. ЛИПИДЫ ТКАНЕЙ РЫБ ИЗ АКВАТОРИЙ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ. . . . .	95
Н. М. Казнина, Ю. В. Батова, Г. Ф. Лайдинен, А. Ф. Титов. ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВОДНЫЙ ОБМЕН ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОПТИМАЛЬНОГО И ИЗБЫТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА . . . . .	103
А. Г. Борисова. ТРОМБОГЕННОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТА <i>IN VITRO</i> . . . . .	109
Е. Г. Шерудило, Т. Г. Шibaева. ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ЕЖЕСУТОЧНЫХ ПОНИЖЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТЬ ЛИСТЬЕВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА . . . . .	115
А. А. Ильинов, Б. В. Раевский. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ В ИЗУЧЕНИИ ПЛЮСОВОГО ГЕНОФОНДА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. В КАРЕЛИИ . . . . .	124
Правила для авторов . . . . .	135

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзорные статьи

Н. Л. Рендаков. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТЕРОИДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У КОСТИСТЫХ РЫБ . . . . .	3
--	---

#### Экспериментальные статьи

Е. С. Холопцева, В. В. Таланова. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И КАДМИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОДЫХАНИЯ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ . . . . .	22
О. С. Серебрякова, Л. В. Ветчинникова. ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛИПИДОВ МУЖСКИХ СОЦВЕТИЙ <i>BETULA PENDULA</i> ROTH В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО РАЗВИТИЯ . . . . .	30
И. А. Нилова, А. Ф. Титов, Л. В. Топчиева. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И СОДЕРЖАНИЕ мРНК ГЕНОВ <i>HSP70</i> , <i>BiP</i> , <i>IRE1</i> В ЛИСТЬЯХ ПШЕНИЦЫ . . . . .	40
Ю. А. Шустов, В. В. Горбач, И. А. Тыркин. СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ РЕЧНОГО ОКУНЯ ( <i>PERCA FLUVIATILIS</i> LINNAEUS, 1758) . . . . .	51
Л. В. Топчиева, В. А. Корнева, И. В. Курбатова. СВЯЗЬ НОСИТЕЛЬСТВА ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА RS1061622 ГЕНА <i>TNFRSFBI</i> С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ИЗМЕНЕНИЕМ ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ. . . . .	59