

# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 6, 2016

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



ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 6, 2016. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

Т. Г. Шибаева, Е. Н. Икконен, Е. Г. Шерудило, А. Ф. Титов. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПО ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТИ К СВЕТУ ГИБРИДОВ <i>CUCUMIS SATIVUS</i> L. НА ЕЖЕСУТОЧНЫЕ КРАТКОВРЕМЕННЫЕ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	56
Н. С. Репкина, А. Ф. Титов, В. В. Таланова. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И КАДМИЯ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА ДЕГИДРИНА <i>WCS120</i> В ЛИСТЬЯХ ПШЕНИЦЫ.....	65
Н. Н. Немова, М. Ю. Крупнова, С. А. Мурзина. АКТИВНОСТЬ ЛИЗОСОМАЛЬНЫХ ПРОТЕИНАЗ (КАТЕПСИНОВ В И D) В ОРГАНАХ СЕЛЬДИ <i>CLUPEA PALLASI MARISALBI</i> BERG (CLUPEIDAE) ИЗ РАЗНЫХ ЗАЛИВОВ БЕЛОГО МОРЯ.....	74
И. Л. Голованова, А. А. Филиппов, Ю. В. Чеботарева, Ю. Г. Изюмов, В. В. Крылов. ДЕЙСТВИЕ ФЛУКТУАЦИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ, ИМИТИРУЮЩИХ ГЕОМАГНИТНУЮ АКТИВНОСТЬ, ВО ВРЕМЯ ЭМБРИОГЕНЕЗА НА АМИЛОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В КИШЕЧНИКЕ СЕГОЛЕТКОВ ПЛОТВЫ <i>RUTILUS RUTILUS</i> (L.).....	81
М. А. Ручьев, Д. А. Ефремов, М. А. Скоробогатов, А. Е. Веселов. ИСПЫТАНИЕ ГНЕЗД-ИНКУБАТОРОВ ИКРЫ КУМЖИ ( <i>SALMO TRUTTA</i> L.) ДВУХЪЯРУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ В РЕКЕ УЛМОСЕНЬОКИ (БАССЕЙН ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА)....	91
З. А. Нефедова, С. А. Мурзина, С. Н. Пеккоева, А. Е. Веселов, Н. Н. Немова. ВЛИЯНИЕ ЛИПИДНОГО И ЖИРНОКИСЛОТНОГО СТАТУСА НА ПРОЦЕССЫ ПЕРВИЧНОГО РАССЕЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП СЕГОЛЕТКОВ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ <i>SALMO SALAR</i> L.....	99
Правила для авторов.....	106

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзорные статьи

И. А. Дубровина, Т. В. Богданова. КОРЗИНСКИЙ НАУЧНЫЙ СТАЦИОНАР – ПОЛВЕКА НА СЛУЖБЕ НАУКЕ..... 3

#### Экспериментальные статьи

Т. Н. Ильина, В. А. Илюха, И. В. Баишникова, В. В. Белкин, С. Н. Сергина, Е. П. Антонова. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛУВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ..... 16

И. В. Баишникова, Т. Н. Ильина, В. А. Илюха, Е. П. Антонова, А. В. Морозов. ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ, ЗАТРАГИВАЮЩИХ ОКРАСКУ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА, НА ПОКАЗАТЕЛИ АНТИОКСИДАНТНОЙ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ У ЛИСИЦ..... 26

И. В. Курбатова, Л. В. Топчиева, В. А. Корнева. УРОВЕНЬ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО ТЕСТОСТЕРОНА И ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР ПЛАЗМЫ КРОВИ У МУЖЧИН С ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, НОСИТЕЛЕЙ ГЕНОТИПА GG ПО ПОЛИМОРФНОМУ МАРКЕРУ -257T>G ГЕНА *CLOCK*..... 39

Е. Н. Икконен, Т. Г. Шибаева, Е. Г. Шерудило, А. Ф. Титов. ВЛИЯНИЕ ДРОП-ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОВОЙ ЭНЕРГИИ В ПРОЦЕССЕ ФОТОСИНТЕЗА У РАСТЕНИЙ ОГУРЦА..... 49