

ISSN 0002-3329

Номер 2

Март - Апрель 2014

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует статьи теоретических и экспериментальных исследований по различным аспектам биологии



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2014

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Внутриклеточная локализация транскрипционного фактора PROX1 в сетчатке глаза человека в онтогенезе

Ю. В. Маркитантова, Р. Д. Зиновьева

147

ГЕНЕТИКА

Сравнительное цитогенетическое изучение тетраплоидных форм *Matricaria chamomilla* L. и *Matricaria inodora* L.

Т. Е. Саматадзе, А. В. Амосова, С. Н. Сулина, Т. Н. Загуменникова, Н. В. Мельникова, В. А. Быков, А. В. Зеленин, О. В. Муравенко

123

Защитное действие антител к глутамату на повышенную экспрессию генов программируемой гибели клеток головного мозга крыс, вызванной введением β -амилоидного фрагмента (25–35)

В. В. Колобов, Т. В. Давыдова, В. Г. Фомина

133

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Морфофизиологические и биохимические характеристики растений картофеля с различными уровнями экспрессии гена $\Delta 12$ -ацил-липидной десатуразы

Н. В. Загоскина, Е. В. Прядехина, П. В. Лапшин, Н. О. Юрьева, И. В. Голденкова-Павлова

142

ЗООЛОГИЯ

Новый, необычный (по крайней мере, для жуков) способ продуцирования клеток кеньона, найденный у жука-плавунца *Cybister lateralimarginalis* Deg. (Coleoptera: Dytiscidae)

А. А. Панов

150

Особенности проявления поливариантности жизненных циклов у жуелиц (Coleoptera, Carabidae) в широтном градиенте условий

А. В. Маталин

155

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Влияние магнитной бури на активность протеиназ и гликозидаз слизистой оболочки кишечника рыб

В. В. Кузьмина, Н. В. Ушакова, В. В. Крылов, Д. В. Петров

161

Влияние факторов космического полета, моделируемых в наземном эксперименте, на поведение, дискриминантное обучение и обмен моноаминов в различных структурах мозга крыс

А. С. Штемберг, К. Б. Лебедева-Георгиевская, М. И. Матвеева, В. С. Кудрин, В. Б. Наркевич, П. М. Клодт, А. С. Базан

168

ЭКОЛОГИЯ

О депрессии численности *Gammarus lacustris* Sars (Crustacea: Amphipoda) в дельте реки Селенги

Д. В. Матафонов, Н. В. Базова

176

Температурные условия формирования морозобойных повреждений у хвойных деревьев в высоких широтах Западной Сибири	185
<i>М. А. Гурская</i>	
Определение сезонной динамики урожайности агроценозов на основе спутниковой информации и математической модели	196
<i>Т. И. Письман, И. Ю. Ботвич, А. Ф. Сидько</i>	
Изучение микобиоты рекультивированных территорий назаровского угольного разреза (Красноярский край)	203
<i>О. Е. Крючкова</i>	

Слано в набор 05.11.2013 г.	Подписано к печати 24.01.2014 г.	Дата выхода в свет 22 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1,7 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 134 экз.	Зак. 2110	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук., Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
 Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6