
СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 2, 2013

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Возрастные структурно-функциональные особенности миоэндокринных клеток сердца у крыс в норме и при наследственной гипертензии

И. М. Коростышевская, В. Ф. Максимов

77

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

Роль этилена в регуляции гаметофитно-спорофитных взаимодействий в прогамной фазе оплодотворения у петунии (*Petunia hybrida* L.)

Л. В. Ковалева, Г. В. Тимофеева, Г. Б. Родионова, Е. В. Захарова, В. Ю. Ракитин

91

Рост и развитие огурца *Cucumis sativus* L. в прегенеративный период в условиях длинных фотопериодов

Т. Г. Шibaева, Е. Ф. Марковская

101

Морфологические особенности трансгенных растений табака, экспрессирующих ген *AINTEGUMENTA* рапса под контролем промотора вируса мозаики георгина

Б. Р. Кулуев, А. В. Князев, А. В. Чемерис, В. А. Вахитов

110

ФИЗИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Эстафетный способ перемещения гидроплазмы в колониях гидроидных полипов

Ю. Б. Бурькин

115

РЕГУЛЯЦИЯ РАЗВИТИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ

Развитие хабенуло-интерпедункулярного тракта у крыс

А. А. Клепуков, И. Г. Макаренко

126

КЛЕТОЧНАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА И ПРОЛИФЕРАЦИЯ

Экстратимическая дифференцировка и антигенраспознающая активность $\alpha\beta$ T-лимфоцитов при беременности у мышей

Е. М. Куклина, С. В. Ширшев, Н. С. Глебездина

136

ХРОНИКА

IV съезд Европейского общества эволюционной биологии развития: от Evo-Devo к новому эволюционному синтезу и широкомасштабному сравнительному анализу процессов развития

В. В. Козин

141

Contents

Vol. 44, No. 2, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Developmental Biology* ISSN 1062-3604.

DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF MAMMALS

Age-Related Structural and Functional Characteristics of Cardiac Myoendocrine Cells of Rats in a Normal State and with Hereditary Hypertension

I. M. Korostyshevskaya and V. F. Maksimov

77

PLANT DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Role of Ethylene in the Control of Gametophyte-Sporophyte Interactions in the Course of the Progametic Phase of Fertilization

L. V. Kovaleva, G. V. Timofeeva, G. B. Rodionova, E. V. Zakharova, and V. Yu. Rakitin

91

Growth and Development of Cucumber *Cucumis sativus* L. in the Prereproductive Period under Long Photoperiods

T. G. Shibaeva and E. F. Markovskaya

101

Morphological Features of Transgenic Tobacco Plants Expressing the *AINTEGUMENTA* Gene of Rape under Control of the Dahlia Mosaic Virus Promoter

B. R. Kuluev, A. V. Knyazev, A. V. Chemeris, and V. A. Vakhitov

110

DEVELOPMENTAL PHYSIOLOGY

Relay-Ray Way of Hydroplasm Movement in Hydroid Colonies

Yu. B. Burykin

115

REGULATION OF NERVOUS SYSTEM DEVELOPMENT AND LINK FORMATION

Development of the Habenulointerpeduncular Tract of Rats

A. A. Klepukov and I. G. Makarenko

126

CELLULAR PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION

Extrathymic Differentiation and Antigen Response of $\alpha\beta$ T Lymphocytes in Pregnancy

E. M. Kuklina, S. V. Shirshov, and N. S. Glebezdina

136

CHRONICLE

The IV Conference of the European Society for Evolutionary Developmental Biology: From Evo-Devo to New Evolutionary Synthesis and Large-Scale Comparative Analysis of Developmental Processes

V. V. Kozin

141
