

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 5, 2017

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Изменение секреторной активности органов, продуцирующих норадреналин, при ингибировании его синтеза в мозге неонатальных крыс

А. Р. Муртазина, Л. К. Дильмухаметова, Ю. О. Никишина,
А. Я. Сапронова, Е. В. Волина, М. В. Угрюмов

345

МЕХАНИЗМЫ НОРМАЛЬНОГО И ПАТОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТКАНЕЙ

Протеомная идентификация белков — маркеров этапов формирования сердца у человека

М. А. Ковалева, Л. И. Ковалев, А. В. Иванов,
М. В. Серебрякова, С. С. Шишкин

352

МЕХАНИЗМЫ ПРОЛИФЕРАЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК

Персистентный и репаративный нейрогенез в теленцефалоне молоди симы *Oncorhynchus masou* при механической травме

Е. В. Пуцина, Е. И. Жарикова, А. А. Вараксин

359

GFAP и PCNA маркирование в мозжечке молоди симы *Oncorhynchus masou* (Salmonidae) при механической травме

М. Е. Стуканёва, Е. В. Пуцина, А. А. Вараксин

375

ГЕНЕТИКА РАЗВИТИЯ

Для получения индуцированного андрогенеза у осетровых рыб можно использовать ультрафиолетовое излучение

Д. А. Балашов, Е. В. Виноградов, К. В. Ковалев, А. Е. Барминцева,
А. В. Рекубрятский, А. С. Грунина

386

ЭМБРИОГЕНЕЗ И КАНЦЕРОГЕНЕЗ

Эмбриологические особенности межвидовой гибридизации *Pinus sibirica*

И. Н. Третьякова, Н. В. Лукина

397

ОНТОГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ

О плодовитости триплоидных гибридов серебряного карася (*Carassius gibelio*) с карпом (*Cyprinus carpio* L.)

Д. А. Балашов, А. В. Рекубрятский, Л. Н. Дума, Е. В. Иванёха, В. В. Дума

405

Contents

Vol. 48, No. 5, 2017

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

Changes in the Secretory Activity of Organs Producing Noradrenaline
upon Inhibition of Its Synthesis in Neonatal Rat Brain

*A. R. Murtazina, L. K. Dilmukhametova, Yu. O. Nikishina,
A. Ya. Sapronova, E. V. Volina, and M. V. Ugrumov*

345

MECHANISMS OF NORMAL AND ABNORMAL TISSUE DEVELOPMENT

Proteomic Identification of Protein Markers of Stages of Heart Formation in Humans

M. A. Kovaleva, L. I. Kovalev, A. V. Ivanov, M. V. Serebryakova, and S. S. Shishkin

352

MECHANISMS OF CELL PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION

Persistent and Restorative Neurogenesis in the Juvenile Masu Salmon
Oncorhynchus masou Telencephalon after Mechanical Injury

E. V. Pushchina, E. I. Zharikova, and A. A. Varaksin

359

GFAP and PCNA Marking in the Cerebellum of Cherry Salmon's (*Oncorhynchus masou*)
Young in the Event of Mechanical Injury

M. E. Stukaneva, E. V. Pushchina, and A. A. Varaksin

375

DEVELOPMENTAL GENETICS

Induced Androgenesis in Acipenserids May Be Obtained by Ultraviolet Radiation

*D. A. Balashov, E. V. Vinogradov, K. V. Kovalev, A. E. Barmintseva,
A. V. Recoubratsky, and A. S. Grunina*

386

EMBRYOGENESIS AND CARCINOGENESIS

Embryological Peculiarities of Interspecific Hybridization in *Pinus sibirica*

I. N. Tretyakova and N. V. Lukina

397

ONTOGENESIS AND EVOLUTION

Fecundity of Triploid Hybrids of Goldfish (*Carassius gibelio*) with Carp (*Cyprinus carpio* L.)

D. A. Balashov, A. V. Recoubratsky, L. N. Duma, E. V. Ivanekha, and V. V. Duma

405

Сдано в набор 10.05.2017 г.	Подписано к печати 09.08.2017 г.	Дата выхода в свет 23.09.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 8.75	Усл. кр.-отт. 0.6 тыс.	Уч.-изд. л. 8.75
Тираж 61 экз.	Зак. 1425	Цена свободная	Бум. л. 4.38

Учредители: Российская академия наук,
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6