

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 3, 2017

ОБЗОРЫ

Из истории кафедры эмбриологии Санкт-Петербургского университета

А. К. Дондуа, А. В. Ересковский, Р. П. Костюченко

183

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Обнаружение белков мозга BASP1 и GAP-43 в ооцитах и зиготах мыши

Ф. М. Захарова, В. В. Захаров

192

Иммуногистохимическая верификация кисспептинов и их рецептора в органах плода человека в период внутриутробного развития

*В. Р. Родичкина, Т. С. Клейменова, А. О. Дробинцева,
В. О. Полякова, Р. П. Костюченко, И. М. Кветной*

203

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

Структура желточного синцитиального слоя личинок сиговых рыб, гистологическое исследование

Е. А. Кондакова, В. И. Ефремов, В. А. Богданова

211

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

Сравнительный ультраструктурный анализ формирующихся микроспориальных эмбрионидов *in vitro* и зиготических зародышей *in vivo* пшеницы как основа понимания цитофизиологических аспектов их развития

О. А. Сельдиминова, Н. Н. Круглова, Г. Е. Титова, Т. Б. Батыгина

220

РЕГЕНЕРАЦИЯ

Восстановление нервной и мышечной системы в ходе регенерации полихеты *Alitta virens* (Annelida: Nereididae)

В. В. Козин, Н. А. Филиппова, Р. П. Костюченко

234

ОНТОГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ

Влияние ретиноидов на экспрессию *Нох*-гена *Post2* полихет семейства Nereididae

Н. И. Бакаленко, А. В. Позняк, Е. Л. Новикова, М. А. Кулакова

248

КЛЕТочНАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА И ПРОЛИФЕРАЦИЯ

Региональная функциональная гетерогенность гладкомышечных клеток аорты крысы

К. А. Левчук, А. Б. Малашичева

257

Функциональные особенности ядрышкового организатора в растущих ооцитах неполовозрелых самок птиц

*А. Г. Давидьян, Е. И. Кошель, О. Б. Лаврова, А. Г. Демин,
С. А. Галкина, А. Ф. Сайфитдинова, Е. Р. Гагинская*

263

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Половые детерминанты в ооцитах пресноводных губок

Е. Л. Гонобоблева, С. М. Ефремова

270

Особенности развития изолированных бластомеров полихеты *Alitta virens*

Р. П. Костюченко, А. К. Дондуа

275

Contents

Vol. 48, No. 3, 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.

REVIEWS

History of the Department of Embryology, St. Petersburg University

A. K. Dondua, A. V. Ereskovskii, and R. P. Kostyuchenko

183

DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF MAMMALS

Identification of Brain Proteins BASP1 and GAP-43 in Mouse Oocytes and Zygotes

F. M. Zakharova and V. V. Zakharov

192

Immunohistochemical Verification of Kisspeptins and Their Receptor
in Human Fetal Organs during Prenatal Development

*V. R. Rodichkina, T. S. Kleimenova, A. O. Drobintseva,
V. O. Polyakova, R. P. Kostyuchenko, and I. M. Kvemoi*

203

DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF VERTEBRATES

Structure of the Yolk Syncytial Layer in the Larvae of Whitefishes: A Histological Study

E. A. Kondakova, V. I. Efremov, and V. A. Bogdanova

211

DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF PLANTS

Comparative Ultrastructural Analysis of the In Vitro Microspore-Derived Embryoids
and In Vivo Zygotic Embryos of Wheat as a Basis for Understanding
of Cytophysiological Aspects of Their Development

O. A. Seldimirova, N. N. Kruglova, G. E. Titova, and T. B. Batygina

220

REGENERATION

Regeneration of the Nervous and Muscular System after Caudal Amputation
in the Polychaete *Alitta virens* (Annelida: Nereididae)

V. V. Kozin, N. A. Filippova, R. P. Kostyuchenko

234

ONTOGENY AND EVOLUTION

Effect of Retinoids on *Post2 Hox* gene Expression in Nereid Polychaetes

N. I. Bakalenko, A. V. Poznyak, E. L. Novikova, and M. A. Kulakova

248

CELL DIFFERENTIATION AND PROLIFERATION

Regional Functional Heterogeneity of Aortic Smooth Muscle Cells in Rats

K. A. Levchuk and A. B. Malashicheva

257

Specific Functional Features of the Nucleolar Organizer in Developing Oocytes
of Sexually Immature Female Birds

*A. G. David'yan, E. I. Koshel', O. B. Lavrova, A. G. Demin,
S. A. Galkina, A. F. Saifitdinova, and E. R. Gaginskaya*

263

SHORT COMMUNICATIONS

Germ-Cell Determinants in the Oocytes of Freshwater Sponges

E. L. Gonobobleva and S. M. Efremova

270

Features of Isolated Blastomeres' Development of the Polyhaete *Alitta virens*

R. P. Kostyuchenko and A. K. Dondua

275
