

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2022

ОБЗОРЫ

Эволюционная и индивидуальная пластичность консервативных сигнальных путей в развитии животных

C. B. Кремнёв

77

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ (БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ)

Отклонения в строении эфир при химической индукции стробилиации у *Aurelia aurita* (Scyphozoa, Cnidaria)

П. С. Мостовщикова, Д. М. Сайдов, И. А. Косевич

94

Состав и содержание жирных кислот в биомассе молоди сибирского осетра (*Acipenser baerii*, Brandt, 1869) в условиях аквакультурного выращивания

А. Е. Рудченко, Л. А. Меньшикова

112

Ранние этапы эволюции мезодермы животных

Н. Д. Озернюк, В. В. Исаева

121

Повышение уровня внутриклеточного серотонина в бластомерах приводит к нарушениям паттерна спирального дробления у моллюска *Lymnaea stagnalis*

А. И. Богомолов, Е. Е. Воронежская

129

МОРФОГЕНЕЗ

Разработка методики контролируемой деформации эмбриональных тканей для исследования механозависимых движений клеток

Д. В. Бредов, Н. Н. Лучинская, И. В. Володяев

136

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Влияние инактивации транскрипции тандемно повторяющейся перицентромерной ДНК на формирование безмембранных структур в созревающих ооцитах человека

*М. А. Добрынин, Н. М. Корчагина, Н. В. Пономарев,
О. И. Подгорная, Н. И. Енукашвили*

144

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние ингибитора гистоновой деацетилазы HDAC (белиностата) на экспрессию арил-гидрокарбонового рецептора и его генов-мишеней в культурах клеток человека

А. А. Акишина, Р. О. Черезов, Ю. Е. Воронцова, О. Б. Симонова

151

Исследование специфической локализации белка TOOTHRIN из родственного семейства D4 у *Drosophila melanogaster*

Е. Е. Кубаева, Д. А. Куликова, О. Б. Симонова, И. Б. Мерцалов

155

Contents

Vol. 53, No. 2, 2022

REVIEWS

Evolutionary and Ontogenetic Plasticity of Conserved Signaling Pathways
in Animals' Development

S. V. Kremnev

77

BIOLOGY OF ANIMAL DEVELOPMENT (INVERTEBRATES AND VERTEBRATES)

Morphological Deviations in Ephyra after Chemical Induction of Strobilation
in *Aurelia aurita* (Scyphozoa, Cnidaria)

P. S. Mostovshikova, D. M. Saidov, and I. A. Kosevich

94

Composition and Content of Fatty Acids in the Biomass of Juveniles Siberian Sturgeon
(*Acipenser baerii*, Brandt, 1869) in Aquaculture Conditions

A. E. Rudchenko and L. A. Menshikova

112

Early Stages of Animal Mesoderm Evolution

N. D. Ozernyuk and V. V. Isaeva

121

Increased Intracellular Serotonin Level within Blastomeres Leads to Disruption
in the Spiral Cleavage Pattern in the Mollusc *Lymnaea stagnalis*

A. I. Bogomolov and E. E. Voronezhskaya

129

MORPHOGENESIS

Establishment a Method for Controllable Deformatio of Embryonic Tissues
to Study Mechanodependent Cell Movements

D. V. Bredov, N. N. Luchinskaya, and I. V. Volodyaev

136

MOLECULAR BIOLOGY OF DEVELOPMENT

Influence of Inactivation of Tandemly Repeated Pericentromeric DNA Transcription
on the Formation of Membraneless Structures at the End of Oocyte Maturation

*M. A. Dobrynnin, N. M. Korchagina, N. V. Ponomartsev,
O. I. Podgornaya, and N. I. Enukashvily*

144

BRIEF COMMUNICATIONS

Effect of the Histone Deacetylase (HDAC) Inhibitor – Belinostat – on the Expression
of the Aryl Hydrocarbon Receptor and Its Target Genes in Human Cell Cultures

A. A. Akishina, R. O. Cherezov, J. E. Vorontsova, and O. B. Simonova

151

Studying the Specific Localization of TOOTHRIN Protein from Related D4 Family
in *Drosophila melanogaster*

E. E. Kuvaeva, D. A. Kulikova, O. B. Simonova, and I. B. Mertsalov

155