

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 4, 2020

ОБЗОРЫ

- Drosophila melanogaster* как модель генетики развития:
современные подходы и перспективы
Л. Н. Нефедова 243
- Репрограммирование дифференцированного ретинального
пигментного эпителия млекопитающих и человека:
современные достижения и перспективы
Л. А. Ржанова, А. В. Кузнецова, М. А. Александрова 254
- Церебральные органоиды: модель развития мозга
К. К. Сухинич, М. А. Александрова 275
-

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ (БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ)

- Гетерохрония экспрессии генов *Lanf* и *FoxG1* у миноги подтверждает появление
конечного мозга как эволюционно молодой надстройки
в центральной нервной системе позвоночных
Г. В. Ермакова, А. В. Кучерявый, А. Г. Зарайский, А. В. Байрамов 292
- Эндогенные биоритмы интенсивности потребления кислорода
в индивидуальном развитии *Planorbarius corneus* (Planorbidae, Gastropoda)
А. А. Зотин 302
-

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Нарушения межклеточных взаимодействий при старении
могут быть исправлены
В. Я. Бродский 309
- Терапия мезенхимальными стволовыми клетками — сосуд наполовину полон
или наполовину пуст?
Ю. В. Суханов, Е. А. Воротеяк, И. В. Лядова, А. В. Васильев 316
-
-

Contents

Vol. 51, No. 4, 2020

REVIEWS

- Drosophila melanogaster* as a Model of Development Genetics:
Modern Approaches and Prospects
L. N. Nefedova 243
- Reprogramming of Differentiated Mammalian and Human Retinal Pigment Epithelium:
Current Achievements and Prospects
L. A. Rzhanova, A. V. Kuznetsova, and M. A. Aleksandrova 254
- Cerebral Organoids: Brain Development Model
K. K. Sukhinich and M. A. Aleksandrova 275
-

BIOLOGY OF ANIMAL DEVELOPMENT (INVERTEBRATES AND VERTEBRATES)

- Heterochrony of the Expression of *Lanf* and *Foxg1* in Lamprey Confirms the Appearance
of the Telencephalon as an Evolutionarily Young Superstructure
in the Central Nervous System of Vertebrates
G. V. Ermakova, A. V. Kucheryavyy, A. G. Zarskiy, and A. V. Bayramov 292
- Endogenous Biorhythms of Mass Specific Rate of Oxygen Consumption
in Individual Development of *Planorbarius corneus* (Planorbidae, Gastropoda)
A. A. Zotin 302
-

POINT OF VIEW

- Cell-Cell Interaction Disorders Associated with the Senescence Can Be Repaired
V. Ya. Brodsky 309
- News and Views Mesenchymal Stem Cells Therapy – Is a Glass Half Full or Half Empty?
Yu. V. Sukhanov, E. A. Vorotelyak, I. V. Lyadova, and A. V. Vasiliev 316
-
-