

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 52, номер 6, 2021

---

---

## ОБЗОРЫ

Парадоксы эпигенетики растений <i>Т. А. Ежова</i>	397
Развитие сети семенника и ее роль в функционировании мужской гонады <i>А. Ю. Кулибин, Е. А. Малолина</i>	419
Динамика плюрипотентности в эмбриогенезе и в культуре <i>М. Н. Гордеев, Е. И. Бахмет, А. Н. Томилин</i>	429
Феномен эволюционного “самозарождения” генов <i>Р. О. Черезов, Ю. Е. Воронцова, О. Б. Симонова</i>	441

---

## БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ (БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ)

Влияние гормонального фона на экспрессию рецепторов к половым гормонам и миграторного потенциала клеток эпителия и стромы эндометрия мыши <i>in vitro</i> <i>Л. Ш. Измайлова, А. О. Гайдамака, О. О. Сербина, Е. А. Воротеляк</i>	453
Гипотеза об эндокринной системе мозга: доказательства регулируемого поступления нейрогормонов из мозга в ликвор и обратно у крыс в неонатальном и препубертатном периодах онтогенеза <i>А. Р. Муртазина, Т. С. Пронина, К. И. Чандрян, Л. К. Дильмухаметова, Н. С. Бондаренко, В. Е. Блохин, В. В. Богданов, М. В. Угрюмов</i>	467
Роль внешних факторов в эмбриогенезе <i>Apis mellifera</i> <i>Д. В. Богуславский, И. С. Захаров</i>	476
Роль пуринаргической сигнальной системы в контроле гистогенеза, гомеостаза и патогенеза сетчатки глаза позвоночных <i>Ю. В. Маркитантова, В. Н. Смирский</i>	485

---

---

# Contents

---

---

Vol. 52, No. 6, 2021

---

---

## REVIEWS

Paradoxes of Plant Epigenetics <i>T. A. Ezhova</i>	397
The Rete Testis: Development and Role in Testis Function <i>A. Yu. Kulibin and E. A. Malolina</i>	419
Pluripotency Dynamics during Embryogenesis and in Cell Culture <i>M. N. Gordeev, E. I. Bakhmet, and A. N. Tomilin</i>	429
The Phenomenon of De Novo Gene Birth and Evolution <i>R. O. Cherezov, Ju. E. Vorontsova, and O. B. Simonova</i>	441

---

## BIOLOGY OF ANIMAL DEVELOPMENT (INVERTEBRATES AND VERTEBRATES)

Influence of Sex Steroids on the Expression of Its Receptors and Migratory Potential of Mouse Epithelial and Stromal Endometrial Cells <i>In Vitro</i> <i>L. Sh. Izmailova, A. O. Gaidamaka, O. O. Serbina, and E. A. Vorotelyak</i>	453
The Hypothesis on the Endocrine System of the Brain: Evidence for the Regulated Delivery of Neurohormones from the Brain to the Cerebrospinal Fluid and Vice Versa in Neonatal and Prepubertal Periods of Ontogenesis <i>A. R. Murtazina, T. S. Pronina, K. I. Chandran, L. K. Dilmukhametova, N. S. Bondarenko, V. E. Blokhin, V. V. Bogdanov, and M. V. Ugrumov</i>	467
The Role of External Factors in the Embryogenesis of <i>Apis mellifera</i> <i>D. V. Boguslavsky and I. S. Zakharov</i>	476
Role of Purinergic Signaling System in Controlling of the Retinal Histogenesis, Homeostasis and Pathogenesis in Vertebrates <i>Yu. V. Markitantova and V. N. Simirskii</i>	485

---

---