

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 51, номер 3, 2020

---

---

## ОБЗОРЫ

- Программируемая клеточная гибель при формировании зародышевого мешка и семени  
*Т. В. Доронина, Е. В. Шеваль, Е. М. Лазарева* 163
- Регенерация у аннелид: клеточные источники, тканевые перестройки и дифференциальная экспрессия генов  
*Д. Д. Никанорова, Е. Е. Купряшова, Р. П. Костюченко* 177
- Генетические механизмы раннего развития конечного мозга, как отражение истории появления и эволюции этого уникального отдела центральной нервной системы позвоночных  
*А. В. Байрамов, Г. В. Ермакова, А. Г. Зарайский* 193
- Экспрессия активатора зиготического генома DUX4 в соматических клетках приводит к развитию наследственных и онкологических заболеваний  
*А. А. Карпухина, Е. С. Васецкий* 210
- 

## МЕХАНИЗМЫ НОРМАЛЬНОГО И ПАТОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

- Влияние этилметилгидроксипиридин сукцината (“Мексидол”) на мейотическое созревание ооцитов, интегральную целостность генома, а также изменение экспрессии генов в кумулюсных клетках мышей в условиях системного иммунокомплексного повреждения  
*Е. А. Кондрацкая, Н. Г. Грушка, Т. Ю. Вознесенская, Р. И. Янций* 218
- 

## МОРФОГЕНЕЗ

- Микроглия и танициты области инфундибулярного углубления головного мозга крысы в раннем постнатальном онтогенезе и при старении  
*Д. А. Суфиева, В. А. Разенкова, М. В. Антипова, Д. Э. Коржевский* 225
- 

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Нейрональный счетчик продолжительности жизни?  
*В. Е. Дьяконова* 235
- 

## ПОТЕРИ НАУКИ

- Памяти Юрия Сергеевича Ченцова (1930–2019) 239
- 
-

# Contents

---

---

Vol. 51, No. 3, 2020

---

---

## REVIEWS

- Programmed Cell Death during the Formation of Embryo Sac and Seed  
*T. V. Doronina, E. V. Sheval, and E. M. Lazareva* 163
- Regeneration in Annelids: Cellular Sources, Tissue Remodeling,  
and Differential Gene Expression  
*D. D. Nikanorova, E. E. Kupriashova, and R. P. Kostyuchenko* 177
- Genetic Mechanisms of the Early Development of the Telencephalon as a Reflection  
of the History of the Appearance and Evolution of This Unique Department  
of the Central Nervous System of Vertebrates  
*A. V. Bayramov, G. V. Ermakova, and A. G. Zairaisky* 193
- DUX4, a Zygotic Genome Activator, Is Involved in Oncogenesis and Genetic Diseases  
*A. A. Karpukhina and Y. S. Vassetzky* 210
- 

## MECHANISMS OF NORMAL AND PATHOLOGICAL TISSUE DEVELOPMENT

- The Effect of Ethylmethylhydroxypyridine Succinate (“Mexidol”) on Oocyte Meiotic  
Maturation, Genome Integrity, as Well as the Change in Gene Expression  
in Mouse Cumulus Cells under the Conditions of Systemic Immune Complex Damage  
*E. A. Kondratskaya, N. G. Grushka, T. Yu. Voznesenskaya, and R. I. Yanchii* 218
- 

## MORPHOGENESIS

- Microglia and Tanycytes of the Rat Brain Infundibular Region  
in Early Postnatal Development and Aging  
*D. A. Sufieva, V. A. Razenkova, M. V. Antipova, and D. E. Korzhevskii* 225
- 

## POINT OF VIEW

- Neuronal Counter of the Life Span: Does It Exist?  
*V. E. Dyakonova* 235
- 

## LOSSES OF SCIENCE

- In Memory of Yu. S. Chentsov (1930–2019) 239
- 
-