

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 53, номер 4, 2022

---

---

## ОБЗОРЫ

- Роль базальных ганглиев в развитии и организации вокального поведения певчих птиц  
*Н. Ю. Ивлиева* 241
- Генетическая регуляция морфогенеза механорецепторов *Drosophila melanogaster*  
*Д. П. Фурман, Т. А. Бухарина* 250
- Астроциты мозга – свита делает короля  
*М. А. Александрова, К. К. Сухинич* 265
- CRISPR/Cas: история и перспективы  
*А. А. Шмакова, О. П. Шмакова, А. А. Карпухина, Е. С. Васецкий* 287
- 

## ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

- Возможное участие микроглии в установлении связи между центральной и периферической нервной системой  
*Е. А. Колос, Д. Э. Коржевский* 301
- 

## ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

- Арчил Карпезович Дондуа (1929–2021)  
*Р. П. Костюченко, Е. Р. Гагинская, Д. Ю. Власов, В. И. Ефремов* 311
- 
-

# Contents

---

---

Vol. 53, No. 4, 2022

---

---

## REVIEWS

- The Role of the Basal Ganglia in the Development and Organization of Vocal Behavior in Songbirds  
*N. Yu. Ivlieva* 241
- Genetic Regulation of Morphogenesis of *Drosophila melanogaster* Mechanoreceptors  
*D. P. Furman and T. A. Bukharina* 250
- Astrocytes of the Brain—Retinue Plays the King  
*M. A. Aleksandrova and K. K. Sukhinich* 265
- CRISPR/Cas: History and Perspectives  
*A. A. Shmakova, O. P. Shmakova, A. A. Karpukhina, and Y. S. Vassetzky* 287
- 

## RESEARCH PAPERS

- Connection between the Central and Peripheral Nervous System. The Role of Microglia  
*E. A. Kolos and D. E. Korzhevskii* 301
- 

## MILESTONES

- Archil K. Dondua (1929–2021)  
*R. P. Kostyuchenko, E. R. Gaginskaya, D. Y. Vlasov, and V. I. Efremov* 311
- 
-