

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 3, 2018

## ОБЗОРЫ

Сравнительный анализ инверсии зародышей у водорослей рода <i>volvox</i> (volvocales, chlorophyta) <i>А.Г. Десницкий</i>	147
Trachylina: группа, оставшаяся загадкой после 150 лет изучения <i>Б.В. Осадченко, Ю.А. Краус</i>	153
Подходы микрофлюидики в современной биологии развития <i>А.В. Спинов</i>	165

## БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

Миграция ДНК-содержащих органелл между микроспороцитами табака при цитомиксисе <i>С.Р. Мурсалимов, Ю.В. Сидорчук, А.А. Загорская, Е.В. Дейнеко</i>	181
---	-----

## ОНТОГЕНЕЗ И ЭКОЛОГИЯ

Влияние ионов серебра на метаболизм меди у млекопитающих в течение развития <i>Е.Ю. Ильичева, Л.В. Пучкова, М.М. Шавловский, Д.Э. Коржевский, Е.С. Петрова, Н.В. Цымбаленко</i>	189
--	-----

## МОРФОГЕНЕЗ

Глутаминсинтетаза-содержащие клетки спинномозгового ганглия крысы на разных этапах онтогенеза <i>Е.А. Колос, Д.Э. Коржевский</i>	202
---	-----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Экспрессия компонентов серотонинергической системы в фолликулогенезе и доимплантационном развитии мыши <i>Д.А. Никишин, Ю.В. Храмова, Т.С. Багаева, М.Л. Семёнова, Ю.Б. Шмуклер</i>	208
--	-----

# Contents

---

## Vol. 49, No. 3, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Developmental Biology* ISSN 1062-3604.

---

### REVIEWS

- Comparative Analysis of Embryonic Inversion in Algae of the Genus *Volvox*  
(Volvocales, Chlorophyta)  
*A. G. Desnitskiy* 147
- Trachylina: The Group That Remains Enigmatic Despite 150 Years of Investigations  
*B. V. Osadchenko and Yu. A. Kraus* 153
- Microfluidics Approaches in Modern Developmental Biology  
*A. V. Spirov* 165
- 

### PLANT DEVELOPMENTAL BIOLOGY

- Migration of DNA-Containing Organelles between Tobacco  
Microsporocytes during Cytomixis  
*S. R. Mursalimov, Yu. V. Sidorchuk, A. A. Zagorskaya, and E. V. Deineko* 181
- 

### ONTOGENESIS AND ECOLOGY

- Effect of Silver Ions on Copper Metabolism during Mammalian Ontogenesis  
*E. Yu. Ilyechova, L. V. Puchkova, M. M. Shavlovskii, D. E. Korzhevskii,  
E. S. Petrova, and N. V. Tsymbalenko* 189
- 

### MORPHOGENESIS

- Glutamine Synthetase-Containing Cells of the Dorsal Root Ganglion  
at Different Stages of Rat Ontogeny  
*E. A. Kolos and D. E. Korzhevskii* 202
- 

### SHORT COMMUNICATIONS

- Expression of Components of the Serotonergic System in Folliculogenesis  
and Preimplantation Development in Mice  
*D. A. Nikishin, Yu. V. Khramova, T. S. Bagayeva,  
M. L. Semenova, and Yu. B. Shmukler* 208
-