

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2021

ОБЗОРЫ

- Формирование биомолекулярных конденсатов: регуляция эмбриогенеза на клеточном уровне
М. А. Тихомирова, Е. В. Шеваль 83
- Репродуктивный потенциал хвойных, соматический эмбриогенез и апомиксис
И. Н. Третьякова, В. В. Минеев 94
-

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ (БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ)

- Сравнительно-видовая характеристика липидов и их динамика в процессе эмбрионального и раннего постэмбрионального развития Атлантического лосося (*Salmo salar* L.) и кумжи (*Salmo trutta* L.)
В. П. Воронин, С. А. Мурзина, З. А. Нефедова, С. Н. Пеккоева, Т. Р. Руоколайнен, М. А. Ручьев, Н. Н. Немова 108
- Опосредованное ооцитом влияние серотонина на функциональный статус клеток гранулезы
Д. А. Никишин, Ю. В. Храмова, Н. М. Алешина, Л. А. Мальченко, Ю. Б. Шмуклер 120
- Влияние фотопериода на липидный профиль сеголеток (0+) атлантического лосося *Salmo salar* L. при заводских условиях выращивания
Н. Н. Немова, З. А. Нефедова, С. А. Мурзина, С. Н. Пеккоева, В. П. Воронин, Т. Р. Руоколайнен 129
-

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

- Начальные этапы онтогенеза представителей рода *Hydrangea* L. в условиях культуры
Ф. К. Мурзабулатова, З. Х. Шигапов, Н. В. Полякова 137
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Влияние инсулиноподобного фактора роста первого типа на развитие *in vitro* эмбрионов мышей после их криоконсервации
Е. Ю. Брусенцев, Е. А. Кизилова, Т. Н. Игонина, С. В. Раннева, С. Я. Амстиславский 146
- Межпопуляционные различия в темпе развития и потреблении кислорода головастиками остромордой лягушки (*Rana arvalis* Nilsson, 1842, Anura: Amphibia)
С. М. Ляпков, С. Ю. Клеймёнов 151
-
-

Contents

Vol. 52, No. 2, 2021

REVIEWS

- Formation of Biomolecular Condensates: Regulation of Embryogenesis at the Cellular Level
M. A. Tikhomirova and E. V. Sheval 83
- The Reproductive Potential of Conifers, Somatic Embryogenesis and Apomixis
I. N. Tretyakova and V. V. Mineev 94
-

BIOLOGY OF ANIMAL DEVELOPMENT (INVERTEBRATES AND VERTEBRATES)

- Comparative Species-Specific Characteristics of Lipids and Their Dynamics During Embryogenesis and Early Postembryonal Development of Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.) and Brown Trout (*Salmo trutta* L.)
V. P. Voronin, S. A. Murzina, Z. A. Nefedova, S. N. Pekkoeva, T. R. Ruokolainen, M. A. Ruch'ev, and N. N. Nemova 108
- Oocyte-Mediated Effect of Serotonin on the Functional Status of Granulosa Cells
D. A. Nikishin, Y. V. Khramova, N. M. Alyoshina, L. A. Malchenko, and Y. B. Shmukler 120
- The Effect of the Photoperiod on the Lipid Profile in Hatchery-reared Underyearlings (0+) of Atlantic Salmon *Salmo salar* L.
N. N. Nemova, Z. A. Nefedova, S. A. Murzina, S. N. Pekkoeva, V. P. Voronin, and T. R. Ruokolainen 129
-

DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF PLANTS

- Early Ontogenetic Stages of the *Hydrangea* Species in Floriculture Conditions
F. K. Murzabulatova, Z. Kh. Shigapov, and N. V. Polyakova 137
-

BRIEF COMMUNICATIONS

- Effects of Insulin-Like Growth Factor 1 on the *in vitro* Development of Mouse Embryos after Cryopreservation
E. Yu. Brusentsev, E. A. Kizilova, T. N. Igonina, S. V. Ranneva, and S. Ya. Amstislavsky 146
- Interpopulation Differences in the Developmental Rate and Oxygen Consumption in Tadpoles of Moor Frog (*Rana arvalis* Nilsson, 1842, Anura: Amphibia)
S. M. Lyapkov and S. Yu. Kleymentov 151
-
-