

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2017

## БИОХИМИЯ

Содержание  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$  и  $\text{Ca}^{2+}$  в крови молоди черноморской кумжи *Salmo trutta labrax* при внутривидовой дифференциации

*Павлов Д. С., Павлов Е. Д., Ганжа Е. В., Костин В. В.*

585

## ГЕНЕТИКА

Генетическая структура кижуча *Oncorhynchus kisutch* из рек северо-востока России по данным о полиморфизме гена цитохрома *b* митохондриальной ДНК

*Бачевская Л. Т., Иванова Г. Д., Переверзева В. В., Агапова Г. А.*

593

О сибирской косуле *Capreolus pygargus* Pallas, 1771 на Украине: анализ митохондриальной и ядерной ДНК

*Данилкин А. А., Плахина Д. А., Звычайная Е. Ю., Домнич А. В., Холодова М. В., Сорокин П. А., Волох А. М.*

600

## БОТАНИКА

Цифровой гербарий МГУ – крупнейшая Российская база данных по биоразнообразию

*Серегин А. П.*

610

## ЗООЛОГИЯ

Линька эпидермиса гренландского кита *Balaena mysticetus*

*Чернова О. Ф., Шпак О. В., Киладзе А. Б., Рожнов В. В.*

617

## ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Компрессивная нелинейность слуховой системы: проявление при воздействии сложных звуковых сигналов

*Милехина О. Н., Нечаев Д. И., Попов В. В., Супин А. Я.*

629

## ЭКОЛОГИЯ

Географические тренды структуры и жизнеспособности ценопопуляций *Calluna vulgaris* (L.) Hull

*Петрова И. В., Санников С. Н., Мицихина Ю. Д.*

637

Морфобиохимические адаптации к условиям литорали некоторых атлантических брюхоногих моллюсков

*Алякринская И. О.*

645

Особенности распределения биомассы бореальных видов деревьев по фракциям

*Комаров А. С., Гинжул Л. К., Шанин В. Н., Быховец С. С., Бобкова К. С.,  
Кузнецов М. А., Манов А. В., Осипов А. Ф.*

656

Влияние климатических факторов на клеточное строение годичных колец  
лиственницы Гмелина в контрастных гидротермических условиях лесотундры

*Фахрутдинова В. В., Бенькова В. Е., Шашкин А. В.*

665

---

Сдано в набор 26.06.2017 г.	Подписано к печати 19.09.2017 г.	Дата выхода в свет 22.11.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	
Цифровая печать	Усл.печ.л. 11.75	Усл.кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд.л. 11.75	Бум.л. 5.88
	Тираж 105 экз.	Зак. 1647	Цена свободная	

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6

# Contents

---



---

No. 6, 2017

---



---

## Biochemistry

- The content of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> and Ca<sup>2+</sup> in the blood of juveniles of the Black Sea salmon *Salmo trutta labrax* at the intra-population differentiation  
*Pavlov D. S., Pavlov E. D., Ganzha E. V., Kostin V. V.* 585
- 

## Genetics

- Genetic structure of the coho salmon *Oncorhynchus kisutch* in the rivers of north-east Russia according to the data findings of the variability of the cytochrome *b* gene of mitochondrial DNA  
*Bachevskaya L. T., Ivanova G. D., Pereverzeva V. V., Agapova G. A.* 593
- Siberian roe deer *Capreolus pygargus* Pallas, 1771 in Ukraine: the analysis of mitochondrial and nuclear DNA  
*Danilkin A. A., Plahina D. A., Zvychnaynaya E. Y., Domnich A. V., Kholodova M. V., Sorokin, P. A., Volokh A. M.* 600
- 

## Botany

- The Moscow University Digital Herbarium – the Largest Russian Biodiversity Database  
*Seregin A. P.* 610
- 

## Zoology

- Molting of Epidermis of the Bowhead Whale *Balaena mysticetus*  
*Chernova O. F., Shpak O. V., Kiladze A. B., Rozhnov V. V.* 617
- 

## Animal and human physiology

- Compressive Nonlinearity in the Auditory System: Manifestation in Action of Complex Sound Signals  
*Milekhina O. N., Nechaev D. I., Popov V. V., Supin A. Ya.* 629
- 

## Ecology

- Geographical trends of structure and vitality of *Calluna vulgaris* (L.) hull cenopopulations  
*Petrova I. V., Sannikov S. N., Mishchihina Y. D.* 637
- Morpho-biochemical adaptations to the littoral conditions of some of the atlantic gastropods  
*Alyakrinskaya I. O.* 645

The Specific Features of Biomass Distribution Among Compartments for Boreal Tree Species

*Komarov A. S., Ginzhul L. K., Shanin V. B., Bykhovets S. S., Bobkova K. S.,  
Kuznetsov M. A., Manov A. V., Osipov A. F.*

656

Climatic signals in tree ring anatomical structure of *Larix gmelinii* growing  
under contrasting hydrothermal conditions within the forest-tundra ecotone

*Fakhrutdinova V. V., Benkova V. E., Shashkin A. V.*

665