

---

**ВЕСТНИК  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**СЕРИЯ 3**

БИОЛОГИЯ

ВЫПУСК 1

**ФЕВРАЛЬ**

2005

---

Научно-теоретический журнал  
Издается с августа 1946 года

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Биология**

*Жук А. В.* Формы и место мутуализма в системе симбиотических взаимоотношений высших растений с другими организмами ..... 3

**Ботаника**

*Вершинина О. М.* Судьба петровских лип ..... 20

*Михайлова М. А., Борисовская Г. М., Ходорова Н. В.* Строение коробочек представителей секций *Sophorocarpus* и *Ramoso-sibiricae* рода *Corydalis* DS. (Fumariaceae) ..... 25

*Ефимов П. Г., Конечная Г. Ю.* Редкие виды в бассейне реки Уща (Псковская область) ..... 35

*Сорокина И. А.* Флора долины реки Волхов в границах Верхне-Волховского ботанико-географического района ..... 41

*Донская М. В.* Список видов и культиваров растений цветочно-декоративного участка открытого грунта Ботанического сада Санкт-Петербургского Государственного университета ..... 62

**Зоология, гидробиология, эмбриология**

*Примаков И. М.* Структурно-функциональные характеристики основных компонентов планктонного сообщества Кандалкшского залива Белого моря ..... 67

*Исаков А. В., Иванов М. В., Банкин Е. П.* Структурные характеристики сообществ макрозообентоса мягких грунтов сублиторали Керетского архипелага в градиентах физико-химических показателей донных осадков ..... 71

*Десницкий А. Г.* Эволюционные преобразования онтогенеза у пещерной рыбы *Astyanax* (Teleostei, Characidae) ..... 78

*Анциулевич А. Е.* Первое обнаружение кумовых раков (Cumacea) в Финском заливе ..... 82

**Физиология растений**

*Синютина Н. Ф., Коузова Е. Д.* Роль липидов при действии абсцизовой кислоты в coleoptiliaх кукурузы ..... 86

**Физиология, биофизика, биохимия**

*Матюшичев В. Б., Шамратова В. Г.* Взаимосвязи показателей эритроцитов и лейкоцитов крови при железодефицитной анемии ..... 93

---



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

© Вестник  
Санкт-Петербургского  
университета, 2005

<i>Матюшичев В. Б., Шамратова В. Г.</i> Зависимость электрофоретической подвижности эритроцитов от состояния кислотно-щелочного равновесия крови .....	98
<b>Почвоведение</b>	
<i>Чуков С. Н., Голубков М. С.</i> Сравнительное изучение физиологической активности гумусовых кислот почв на культуре водорослей <i>Chlorella vulgaris</i> .....	103
<i>Лесовая С. Н., Яковлева Е. С., Иванова Е. В.</i> Влияние реактива Мера–Джексона на минералогический состав почв .....	114
<i>Шешукова А. А., Шибина Т. Д., Матинян Н. Н.</i> Минеральный состав магматических почвообразующих пород острова Валаам .....	122
<i>Абакумов Е. В., Надпорожская М. А., Цудлин П. П.</i> К характеристике органического вещества горных подзолов и буроземов Северо-Восточной Чехии в условиях промышленного загрязнения .....	128
<b>Краткие научные сообщения</b>	
<i>Апарин Б. В., Попов А. И., Растворова О. Г., Сухачева Е. Ю., Чуков С. Н.</i> Международный экологический форум «Сохраним планету Земля» .....	135
<b>Из истории науки</b>	
<i>Крутецкая З. И., Ноздрачев А. Д.</i> Ионная теория нервного импульса .....	146
<b>Рефераты</b> .....	154

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**

Заместители главного редактора: **И. В. Мурин, В. Н. Троян**

Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, С. Г. Инге-Вечтомов,**

**А. Г. Морачевский, Ю. В. Перов, Т. Н. Пескова, Л. А. Петросян,**

**Н. В. Расков, В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, Л. Е. Смирнов, П. Е. Товстик**

Ответственный секретарь **А. В. Суворов**

Редакционная коллегия серии:

*С. Г. Инге-Вечтомов*(отв. редактор), *Н. В. Кулева* (секретарь),

*Б. Ф. Апарин, В. Г. Борхвардт, И. Е. Канунников, Р. В. Камелин,*

*С. С. Медведев, Д. В. Осипов, А. А. Паутов*

Редактор *Т. А. Шереметьева*

Техн. редактор *А. В. Борщева*

Корректор *А. Ю. Рубцова*

Лицензия ИД № 05679 от 24.08.2001г.

Подписано в печать 29.11.2005. Формат 70 × 100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л.13,2. Уч.-изд. л. 15,12. Заказ

Адрес редакции: 199004, Санкт-Петербург, В. О., 6-я линия, 11/21.

Телефон: 328-96-17, доб. 1026.

Типография Издательства СПбГУ.  
199061, С.-Петербург, Средний пр.,41