



<http://ecopri.ru>

<http://petsu.ru>

**Издатель**

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»  
Российская Федерация, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Научный электронный журнал

**ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ**

<http://ecopri.ru>

**Т. 11. № 4(42). Декабрь, 2021**

**Главный редактор**

А. В. Коросов

**Редакционный совет**

В. Н. Большаков  
А. В. Воронин  
Э. В. Ивантер  
Н. Н. Немова  
Г. С. Розенберг  
А. Ф. Титов

**Редакционная коллегия**

Г. С. Антипина  
В. В. Вапиров  
А. Е. Веселов  
Т. О. Волкова  
Е. П. Иешко  
В. А. Илюха  
Н. М. Калинкина  
J. P. Kurhinen  
А. М. Макаров  
А. Ю. Мейгал  
J. B. Jakovlev

**Службы поддержки**

А. Г. Марахтанов  
Е. В. Голубев  
С. Л. Смирнова  
Н. Д. Чернышева  
М. Л. Киреева

**ISSN 2304-6465**

**Адрес редакции**

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20. Каб. 208.

E-mail: [ecopri@psu.karelia.ru](mailto:ecopri@psu.karelia.ru)

<http://ecopri.ru>





## Ядовитые животные и растения

**ЯКИМОВ**  
**Василий Николаевич**

*д. б. н., доцент, Нижегородский государственный университет, damselfly@yandex.ru*

© 2021 Петрозаводский государственный университет

Получена: 01 декабря 2021 года

Опубликована: 12 декабря 2021 года

У предлагаемой вниманию читателей книги (Гелашвили и др., 2020) интересная предыстория. Как известно, в 1991 г. Советский Союз (СССР) как государство прекратил свое существование, но по иронии судьбы годом ранее (в 1990 г.) вышло в свет справочное пособие, написанное сотрудниками Горьковского госуниверситета Б. Н. Орловым, Д. Б. Гелашвили, А. К. Ибрагимовым «Ядовитые животные и растения СССР» (Орлов и др., 1990). Таким образом, это была по существу последняя возможность использовать аббревиатуру «СССР». Книга была издана большим, даже по тем временам, тиражом (230 000 экз.) и сразу стала библиографической редкостью, но вполне доступна сегодня в Интернете и по-прежнему пользуется большим спросом.

К сожалению, время неумолимо как к людям, так и к фактам; кроме того, научный прогресс внес значительные коррективы в существующие представления о природных ядах. За прошедшие 30 лет не только радикально изменилась геополитическая картина мира, но и появились новые данные о биологии и экологии ядовитых животных и растений, а также продуцируемых ими ядах, находящих все большее применение в научных лабораториях, медицинских клиниках, на фармацевтических предприятиях. Не сняты с повестки дня и проблемы отравлений природными ядами, особенно в связи с повышенной мобильностью населения. Все это требует актуализации сведений о природных ядах как для широкого круга читателей, так и учащейся молодежи, включая подготовку специалистов в высшей школе, а научно-технический прогресс возможен только при рациональном использовании богатейших природных ресурсов страны. Несомненно также, что специалистов биологических, ветеринарных и медицинских специальностей, которые проходят подготовку в системе высшей школы, необходимо вооружить сведениями о ядовитых животных и растениях нашей страны. Поэтому объединение в одной монографии данных о наиболее важных ядовитых животных и растениях России должно не только облегчить изучение этого вопроса, но и оказаться полезным в дальнейшей практической деятельности.

Принимая во внимание неразрывность исторических, культурных и научных связей и традиций, объединяющих страны бывшего СССР, авторы сочли возможным и необходимым отразить это как в названии книги, так и в ее содержании. С учетом накопленных после 1990 г. новых данных о биологии и экологии ядовитых животных и растений, а также продуцируемых ими ядах, структура и материалы, использованные в рассматриваемой монографии, подверглись коренной переработке и дополнению, что привело к увеличению объема книги почти в четыре раза. Так, например, в отдельном разделе рассмотрены сведения о вредоносном цветении воды морей и континентальных водных объектов. В то же время в книге не рассматриваются ядовитые грибы, что, во-первых, неизбежно привело бы к значительному увеличению ее объема, а во-вторых, стало неактуальным в связи с выходом в свет в 2017 г. фундаментальной сводки М. В. Вишневского «Ядовитые грибы России», доступной отечественному читателю. Из этих же соображений в книгу не включены яды микробного происхождения, также широко освещенные в современной литературе. (В настоящее время авторами готовится к изданию энциклопедический словарь «Биотоксины» на 1000 терминов, в котором будут приведены сведения о зоо-, фито-, микотоксинах, токсинах высших грибов, морских биотоксинах, цианотоксинах и бактериальных токсинах.)

В монографии отражено современное состояние вопроса о ядовитых животных и растениях, описано строение их ядопродуцирующих органов и тканей, приведены химическая структура зоо- и

фитотоксинов и молекулярные механизмы их поражающего действия. Большое внимание уделяется профилактике отравлений и мерам оказания первой помощи. Важное значение придается охране и рациональному использованию ядовитых животных и растений в нашей стране. Приведены сведения о практическом применении зоо- и фитотоксинов и препаратов на их основе в медицине.

Книга имеет следующую структуру:

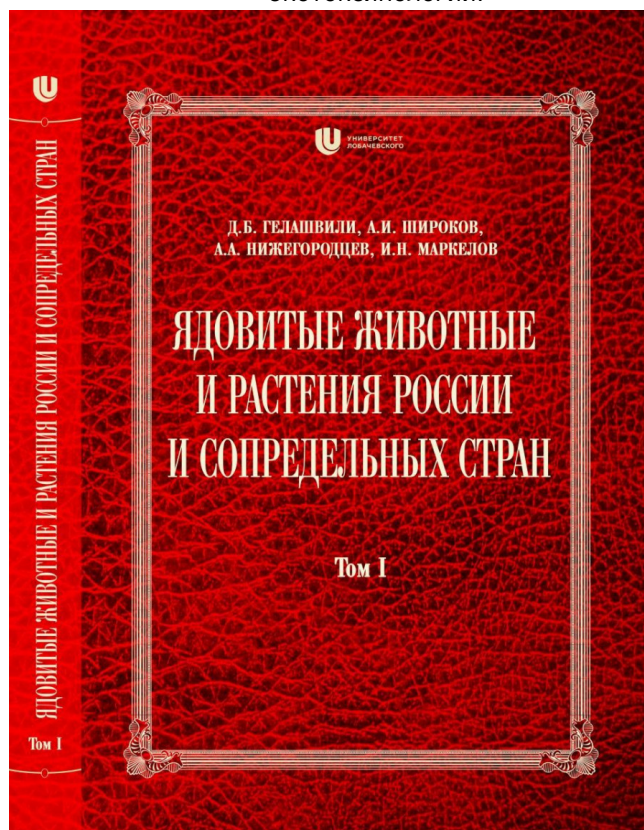
**ТОМ I. ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ**

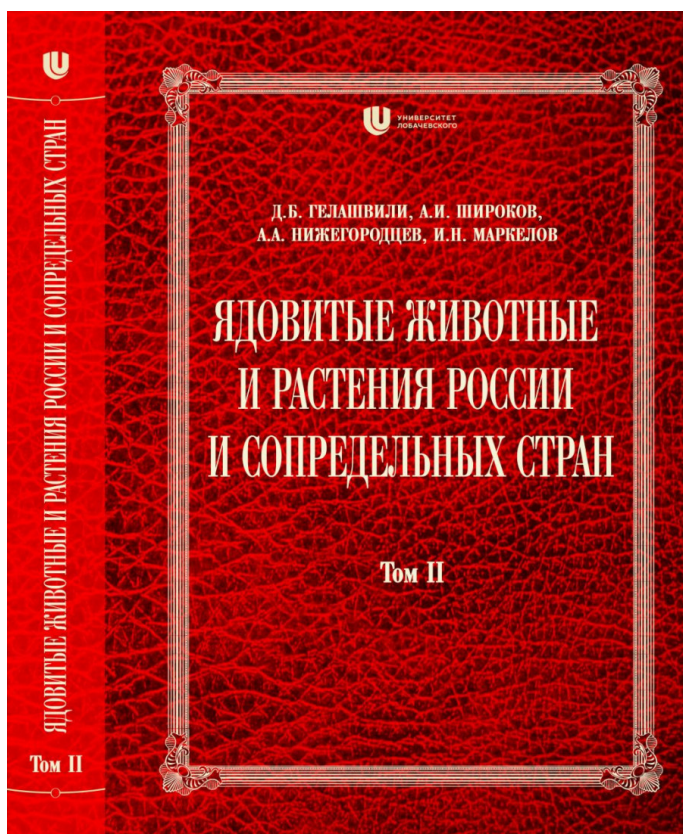
- Глава 1. Токсикологическая характеристика ядовитых животных
- ЧАСТЬ I. Ядовитые беспозвоночные
- Глава 2. Ядовитые морские беспозвоночные
- Глава 3. Ядовитые наземные беспозвоночные
- ЧАСТЬ II. Ядовитые позвоночные
- Глава 4. Ядовитые рыбы и круглоротые
- Глава 5. Ядовитые амфибии
- Глава 6. Ядовитые рептилии

**ТОМ II. ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ**

- ВРЕДНОСНОЕ «ЦВЕТЕНИЕ» ВОДЫ
- ЧАСТЬ III. Ядовитые высшие растения
- Глава 7. Токсикологическая характеристика ядовитых высших растений
- Глава 8. Представители ядовитых высших растений
- ЧАСТЬ IV. Вредоносное «цветение» воды морей и континентальных водных объектов
- Глава 9. Токсичные организмы «красного» прилива
- Глава 10. Токсичные цианопрокариоты
- Литература
- Интернет-ресурсы
- Предметный указатель
- Указатель русских названий животных
- Указатель латинских названий животных
- Указатель русских названий растений и гидробионтов
- Указатель латинских названий растений и гидробионтов
- Принятые сокращения
- Приложение

Книга адресована специалистам и широкому кругу читателей, интересующихся вопросами экотоксикологии.





### **Библиография**

Гелашвили Д. Б., Широков А. И., Нижегородцев А. А., Маркелов И. Н. Ядовитые животные и растения России и сопредельных стран [Poisonous animals and plants of Russia and neighboring countries]: Монография: В 2 т. Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 2020. [Т. 1. 528 с.](#); [Т. 2. 547 с.](#)

Орлов Б. Н., Гелашвили Д. Б., Ибрагимов А. К. Ядовитые животные и растения СССР [Poisonous animals and plants of the USSR]. М.: Высшая школа, 1990. 272 с.

## **Poisonous animals and plants**

**YAKIMOV**  
**Vasiliy**

*DSc, docent, Nizhny Novgorod State University,  
damselfly@yandex.ru*

### **References**