



**Издатель**

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

Научный электронный журнал

# ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<https://ecopri.ru>

## № 2 (40). Июнь, 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  
Г. С. Антипина  
В. В. Вапиров  
А. М. Макаров

**Редакционная  
коллегия**

Т. О. Волкова  
Е. П. Иешко  
В. А. Илюха  
Н. М. Калинкина  
J. P. Kurhinen  
А. Ю. Мейгал  
J. B. Jakovlev  
B. Krasnov  
A. Gugolek  
В. К. Шитиков  
В. Н. Якимов

**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. Ленина, 33.

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

<https://ecopri.ru>





## ПРАКТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ В СРЕДУ R

**ГОРБАЧ**  
**Вячеслав**  
**Васильевич**

*д. б. н., Петрозаводский государственный университет  
(185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33),  
gorbach@psu.karelia.ru*

**Получена:**

25 июня 2021 года

**Подписана к печати:**

06 июля 2021 года

Среда R нужна тем, кто хочет обрабатывать данные максимально быстро и полно, решать нетривиальные задачи при выполнении статистического анализа в биологических и экологических исследованиях. В отличие от специальных статистических пакетов, в R реализованы практически все мыслимые процедуры количественной обработки данных. А то, чего нет, можно сделать самому. Основное препятствие для широкого внедрения R – использование команд, которые вводятся с клавиатуры компьютера в виде командной строки. Значит, для выполнения любого вида обработки данных необходимо понять структуру языка, выучить основные правила синтаксиса и овладеть некоторыми навыками для составления своих программ.

Вышедшее в Издательстве ПетрГУ учебное пособие (Коросов, Горбач, 2021) призвано помочь начинающим сформировать навыки работы в среде R. Авторы стремились создать руководство, способное сократить время для освоения этой программы студентами. В пособии в доступной форме изложены основы программирования на языке R, принципы организации баз данных и работы с ними. Кратко рассмотрены способы построения диаграмм и основные методы статистической обработки, начиная с описательной статистики и заканчивая компонентным анализом и имитационным моделированием. Особое внимание уделено способам формирования выборок и подготовки их к статистической обработке в среде R.

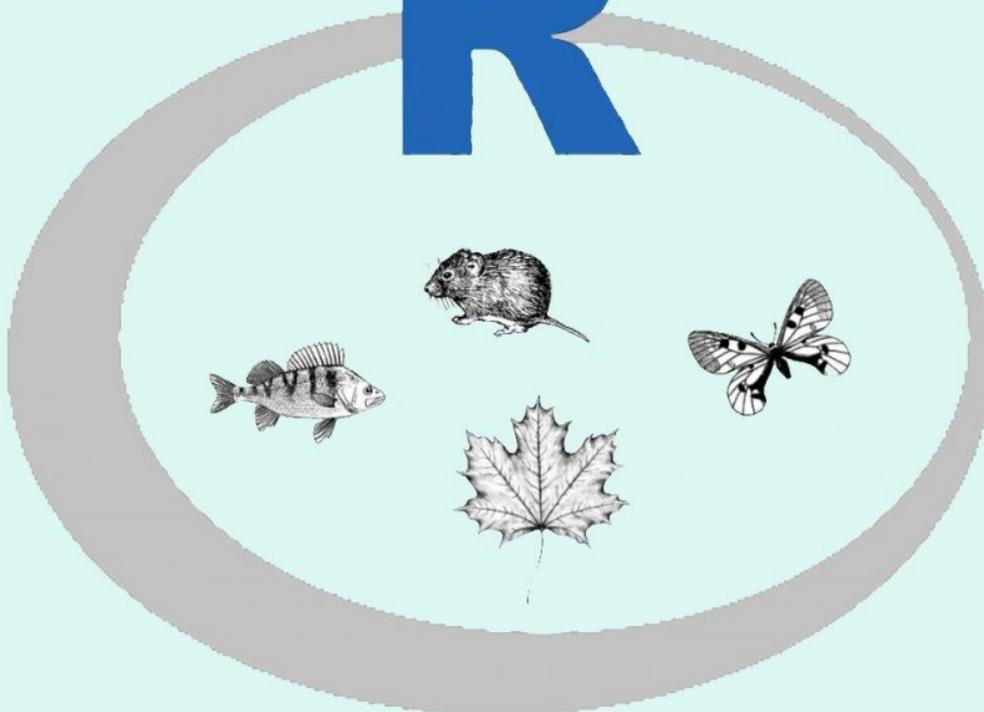
Современная литература по практическому использованию среды R разнообразна, в ней можно найти ответы практически на все вопросы относительно методов обработки биологической и экологической информации. В то же время для начинающих эти книги достаточно сложны. Они незаменимы, но не позволяют овладеть навыками программирования для решения конкретных биометрических задач. С другой стороны, книги по программированию на R основаны на математических примерах, что очень усложняет процесс овладения языком для биологов и экологов.

На наш взгляд, необходимы адаптивные руководства, которые постепенно подводили бы читателей к профессиональному использованию программы R. Ключевые слова нашего пособия: программирование на R, биологические задачи, простота. Оно предназначено для студентов старших курсов, специалистов-биологов и экологов.

*А. В. Коросов  
В. В. Горбач*

*Практическое  
введение  
в среду*

**R**



*Петрозаводск 2021*

**Библиография**

Коросов А. В., Горбач В. В. [Практическое введение в среду R](#). Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2021. 117 с.

# A PRACTICAL INTRODUCTION TO THE R

**GORBACH  
Vyacheslav**

*Petrozavodsk State University (185910, Petrozavodsk, Lenin  
ave., 33), gorbach@psu.karelia.ru*

**Received on:**

25 June 2021

**Published on:**

06 July 2021