



**Издатель**

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

Научный электронный журнал

**ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ**

<http://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

**Редакционная коллегия**

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

**Службы поддержки**

А. А. Зорина  
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, пр. Ленина, 33. Каб. 453

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

<http://ecopri.ru>





## ПРАКТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ В СРЕДУ R

ГОРБАЧ

Вячеслав Васильевич

д. б. н., доцент, Петрозаводский государственный университет,  
185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33, [gorbach@psu.karelia.ru](mailto:gorbach@psu.karelia.ru)

Получена: 25 июня 2021 года

Подписана к печати: 23 июня 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 вводят 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, начи-

ная 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 подвели 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.

### Библиография

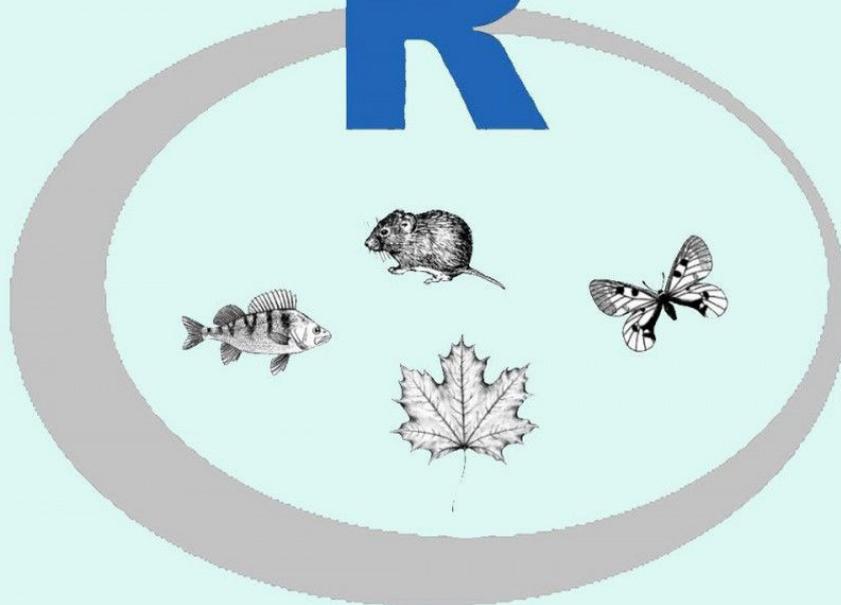
Коросов А. В., Горбач В. В. Практическое введение в среду R. Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2021. 117 с.

*А.В. Коросов*

*В.В. Горбач*

**Практическое  
введение  
в среду**

**R**



*Петрозаводск 2021*

# A PRACTICAL INTRODUCTION TO THE R

**GORBACH**  
Vyacheslav Vasilevich

*Petrozavodsk State University, gorbach@psu.karelia.ru*

**Received on:** 25 June 2020

**Published on:** 26 June 2021