



научный электронный журнал
ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<https://ecopri.ru>



<https://petrsu.ru>

Издатель

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

Научный электронный журнал

ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<https://ecopri.ru>

№ 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
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@petrsu.ru

<https://ecopri.ru>





МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

**ШИТИКОВ
Владимир
Кириллович**

*д. б. н., Институт экологии Волжского бассейна РАН
(445003, Тольятти, ул. Комзина, 10), stok1946@gmail.com*

Получена:

30 ноября 2021 года

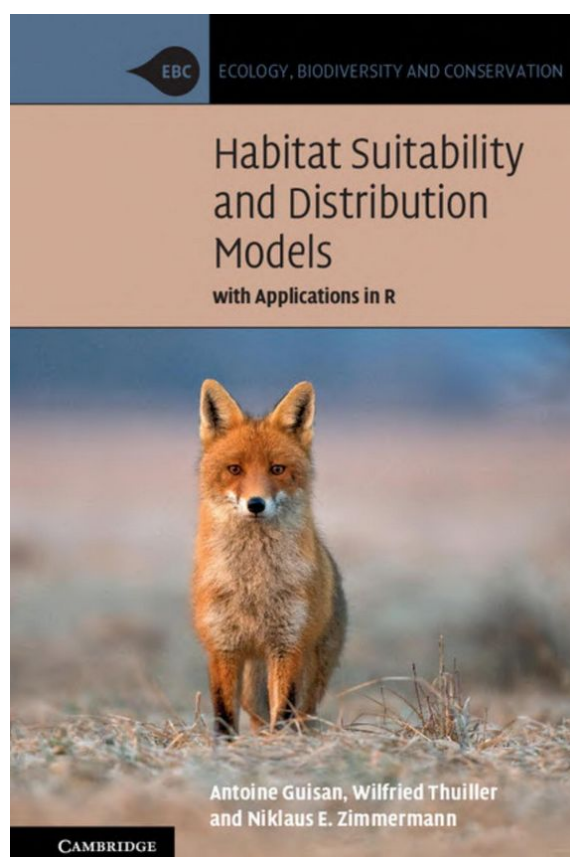
Подписана к печати:

12 декабря 2021 года

Экологические сообщества существуют в пространстве и времени. При этом совокупность ключевых факторов окружающей среды определяют условия выживания и размножения отдельных индивидов и, следовательно, характер распределения популяций по изучаемой территории. Цель рассматриваемой книги (Guisan et al., 2017) – дать детальное описание методологии анализа взаимосвязей между сообществами и абиотическими факторами, выделения экологических ниш видов, а также количественной оценки степени пригодности среды для обитания популяций на изучаемой территории.

Авторы – признанные специалисты по экологии и биогеографии из Швейцарии и Франции, которые за последние 20 лет опубликовали большое количество работ, отмеченных десятками тысяч ссылок ISI. Эта книга, по сути, обобщение накопленного опыта. Она начинается с основных теорий и включает все основные этапы построения моделей распределения видов от концептуализации и обучения до прогнозирования ареалов популяций и тенденций изменения биоразнообразия. Многочисленные примеры использования статистической среды R для моделирования экосистем различного масштаба от локальных участков до всей земной поверхности делают описываемые методы доступными и воспроизводимыми.

Вдохновленные этой книгой, мы представляем также [серию статей по моделированию распределения видов](#) на примере бентоса Волжского бассейна.



Библиография

Guisan A., Thuiller W., Zimmermann N. [Habitat Suitability and Distribution Models](#). With Applications in R. Cambridge University Press, 2017. 462 p.

MODELS OF SPECIES DISTRIBUTION

SHITIKOV
Vladimir Kirillovich

*DSc, Institute of Ecology of the Volga River Basin of the
Russian Academy of Science (445003, Russia, Samara
Region, Togliatti, Komzin st., 10), stok1946@gmail.com*

Received on:

30 November 2021

Published on:

12 December 2021