

ISSN 2782-3237

# Экологический мониторинг и моделирование экосистем

Environmental Monitoring  
and Ecosystem Modelling

Том XXXIII № 3-4



Москва 2022

Federal State Budgetary Institution  
«Yu.A. Izrael Institute of Global Climate and Ecology»  
(FSBI «IGCE»)

**ECOLOGICAL MONITORING  
AND ECOSYSTEM MODELLING**

Volume XXXIII

№ 3-4

Moscow 2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Институт глобального климата и экологии  
имени академика Ю.А.Израэля»  
(ФГБУ «ИГКЭ»)

**ИИ**

**Том XXXIII № 3-4 2022 год**

Научный редактор: С.Б. Сулова

Выпускающий редактор: В.А. Гинзбург

Технические редакторы: И.М. Брускина, Л.В. Кудрявцева

Верстка: Л.А. Прохорова

Фото на обложке: О.В. Максимова

Свидетельство о регистрации СМИ: от 15.03.2021 г.  
Эл № ФС 77-80601

Москва 2022