

# Впервые в Центральной Азии начато издание ботанического журнала на английском языке

Институт ботаники Академии наук Узбекистана первым в Центральной Азии начал издавать ботанический журнал на английском языке. Журнал "Plant Diversity of Central Asia" (PDCA) является рецензируемым международным научным изданием, географически ориентированным на Центральную Азию, и публикует оригинальные исследовательские и обзорные статьи по таксономии, биогеографии, эволюции и сохранению растений (включая водоросли, мхи и грибы).

**Plant Diversity of Central Asia**  
Volume 1 Issue 1 2022  
www.pdca.uz

**Table of Contents**  
Volume 1, Issue 1, January 2022

**Articles**

- Conservation-oriented restoration and its application to Central Asia  
Sergei Volis 1
- Taxonomic and nomenclatural inventory of the Umbelliferae in Central Asia, described on the basis of collections of the National Herbarium of Uzbekistan  
Mikhail Pliginskii, Kamoljon Fajlilov, Alexander Saveliev, Farhat Khassanov, Yasmina Boshkova 21
- Morphology of tulips (*Tulipa Liliaceae*) in its primary centre of diversity  
Dinora Abdullayeva, Kamoljon Fajlilov, Zaynab Inomova, Dilshod Makhkammatov, Boris Saveliev 32
- Endemic plant species richness of Surokhondaryo province, Uzbekistan  
Kamoljon Fajlilov, Farhat Khassanov, Vladimir Zaynabov, Feroz Akhmedov, Saniya Pulatova, Gulnora Rashidova 71
- Conservation reveals the scale and genetic architecture of local adaptation in a predominantly arid region  
Sergei Volis, Elena Zhigalova, Mikhail Pliginskii 88

**Editorial Board**

**Editor in Chief**  
Sergei Volis  
Institute of Botany, Uzbekistan

**Managing editor**  
Dinora Abdullayeva  
Institute of Botany, Uzbekistan

**Editorial Board**

<b>Sara Polunin</b> Institute of Botany, Uzbekistan	<b>Martin Heins</b> Department of Botany, Poland
<b>Dmitri S. Seregin</b> National University, USA	<b>Jonathan Rees</b> Open University, United Kingdom
<b>Hyun Ju Choi</b> Chungnam National University, South Korea	<b>Merve Ozdemir</b> Ege University, Turkey
<b>Dinora Abdullayeva</b> Institute of Botany, Uzbekistan	<b>Alexander Rader</b> Institute of Botany, Germany
<b>Tao Chang</b> Kunming Institute of Botany, China	<b>Alexander S. Saveliev</b> Botanical Museum of Moscow University, Finland
<b>Benli Bar</b> Bilkent University, Turkey	<b>Tatjana Stige</b> Norwegian University of Science and Technology, Norway
<b>Yusef Galipovic</b> Institute of Botany, Uzbekistan	<b>Indira Devi Sundaram</b> Institute of Botany, Uzbekistan
<b>Dmitry A. Gornov</b> MPE State University, Russia	<b>Alexander S. Saveliev</b> Moscow State University, Russia
<b>Cheng-guo Jiang</b> Kunming Institute of Botany, China	<b>Hanyu Guo</b> Kunming Institute of Botany, China
<b>Farhat Khassanov</b> Institute of Botany, Uzbekistan	<b>Kamoljon Fajlilov</b> Institute of Botany, Uzbekistan
<b>Benjiy Kaplan</b> Institute of Botany and Zoology, Kyrgyzstan	<b>Yasmina Boshkova</b> Institute of Botany and Zoology, Kyrgyzstan

**Plant Diversity of Central Asia**  
RESEARCH ARTICLE  
Conservation-oriented restoration and its application to Central Asia  
Sergei Volis  
Institute of Botany, Uzbekistan  
Institute of Botany, Uzbekistan  
DOI: 10.2478/pdca.2022.00001

**ABSTRACT**  
Conservation-oriented restoration (COR) is a novel approach to restoring degraded ecosystems. It aims to restore the structure and function of ecosystems, while also addressing the underlying causes of degradation. COR is a multi-scale approach, involving the restoration of individual species, populations, communities, and ecosystems. It is a process that is ongoing and adaptive, and it is a key component of sustainable development. This article reviews the current state of COR, and discusses the challenges and opportunities for its implementation in Central Asia. It also provides a framework for the implementation of COR, and discusses the role of science in this process. The article concludes that COR is a promising approach to restoring degraded ecosystems, and that it has the potential to contribute to sustainable development in Central Asia.

К публикации также будут приниматься статьи, описывающие результаты научных исследований в таких областях, как межвидовые взаимодействия, экология популяций и сообществ.

Главный редактор – проф. Сергей Волис из Израиля (количество статей в Scopus 91, индекс Хирша 22). Проф. Волис ранее работал главным редактором журнала "Plant Diversity" (Китай) (импакт-фактор в 2021 г. – 2,528) и был одним из редакторов журнала "Plos ONE" (США) (импакт-фактор в 2021 г. - 3,04). Не считая главного редактора, в журнале работают 22 редактора, которые являются профессиональными учеными из 13 стран, включая США (Гарвардский университет), Японию (Ниигатский университет), Россию (Московский и Алтайский государственные университеты), Китай (Куньминский институт ботаники), Испанию (Пиренейский институт экологии), Польшу (Опольский и Ягеллонский университеты) и Южную Корею (Чханвонский национальный университет и университет Конджу). Первый том журнала вышел в свет в январе 2022 года. Все принятые статьи немедленно размещаются на официальном сайте журнала (www.pdca.uz). Все научные статьи

соответствуют стандартам международных журналов и имеют постоянные цифровые идентификаторы объектов (doi), зарегистрированные на сайте регистрационного агентства [www.doi.org](http://www.doi.org). Журнал зарегистрирован (свидетельство №1192 от 22.06.21) и имеет международные стандартные серийные номера для печатного (ISSN 2181-239X) и электронного (ISSN 2181-2403) изданий.