

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 581.9

Рецензия на книгу: С.Х. Шхагапсоев, В.А. Чадаева, К.А. Шхагапсоева «Черная книга флоры Кабардино-Балкарской Республики». Нальчик, 2021. 200 с. + 23 с.

Александр Сергеевич Зернов¹, Алексей Николаевич Филин²

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра высших растений

² Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ботанический сад

Автор, ответственный за переписку: Александр Сергеевич Зернов, zernov72@yandex.ru

Для цитирования: Зернов А.С., Филин А.Н. Рецензия на книгу: С.Х. Шхагапсоев, В.А. Чадаева, К.А. Шхагапсоева «Черная книга флоры Кабардино-Балкарской Республики» // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 4. С. 41–44.

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

Book review: S.KH. Shkhagapsoev, V.A. Chadaeva, K.A. Shkhagapsoeva “Black book of the flora of the Kabardino-Balkarian Republic”. Nalchik, 2021. 200 s. + 23 s.

Alexander S. Zernov¹, Alexey N. Filin²

¹ Dept. of Higher Plants, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University

² Botanical Garden, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University

Corresponding author: Alexander S. Zernov, zernov72@yandex.ru

For citation: Zernov A.S., Filin A.N. Book review: S.KH. Shkhagapsoev, V.A. Chadaeva, K.A. Shkhagapsoeva “Black book of the flora of the Kabardino-Balkarian Republic” // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 4. S. 41–44.

Изменения в составе флоры и растительности происходят непрерывно. Такие изменения могут быть разнонаправленными и иметь разные причины.

Общеизвестно, что флору любого региона можно разделить на две группы: местные, или аборигенные, виды и заносные, или адвентивные. Появление последних во флоре связано с разнообразной хозяйственной деятельностью, в результате которой диаспоры чужеродных растений переносятся в новые районы за пределы естественного ареала. Судьба этих новых видов в региональных флорах различна – в ряде мест их доля значительна и по объему сопоставима с природной флорой.

Впервые идея о том, что виды-вселенцы могут приносить существенный экологический вред была высказана более 60 лет назад в знаковой книге Чарльза Элтона (Elton, 1958). С тех

пор экологические и экономические последствия от вторжения чужеродных видов в аборигенные сообщества и экосистемы возросли многократно, а чужеродные инвазивные виды были признаны второй по значимости (после хозяйственной деятельности человека) угрозой для окружающей среды. Во многих странах, в том числе и в ряде регионов России, опубликованы «Черные книги» флоры (Виноградова и др., 2009, 2011; Черная книга, 2016; Баранова и др., 2016; Решетникова и др., 2019). Основной целью этих публикаций является информирование различных органов власти, природоохранных учреждений и широких слоев населения об опасности распространения тех или иных инвазивных видов. Однако детальные флористические исследования инвазий на Кавказе носили фрагментарный характер и касались прежде всего отдельных урбанофлор или регистрации

новых адвентивных видов в разных регионах (Faуvush, Tamanyan, 2011).

Черная книга флоры Кабардино-Балкарской Республики (КБР) – первая на Кавказе полная сводка по инвазионным растениям, составленная на основе историко-архивных сведений, флористических и популяционно-биологических исследований. В ней приведены результаты изучения 57 чужеродных видов.

Во введении описан принятый подход к выбору объектов для включения в черную книгу, даны определения биологических инвазий, чужеродных и инвазионных видов, выделены 4 статуса чужеродных видов. Здесь авторы рецензируемого издания полностью следуют «Черным книгам» флоры других регионов России.

В первой главе дана оценка степени изученности чужеродной флоры в КБР, с отражением основных вех в истории их исследования.

Во второй главе описаны географическое положение, рельеф, климат, гидрография, почвы и фитоценоотические особенности КБР.

Третья глава знакомит с материалами и методами исследования. В основу монографии положены результаты полевых работ 2015–2020 гг., а также историко-архивные материалы Архивной службы КБР. Информация о современном распространении инвазивных видов получена авторами в ходе экспедиций, проходивших по всей территории КБР. Для изучения популяционной биологии были выбраны 8 модельных видов (по два для каждого из 4 выделенных статусов). В качестве рабочей единицы при проведении популяционно-биологических исследований использовали ценопопуляцию (в смысле Т.А. Работнова и А.А. Уранова), параметры которой изучали с помощью стандартных методик, принятых в отечественной фитоценологии.

Центральное место в монографии занимает четвертая глава, большой объем которой занимает «Конспект чужеродной флоры Кабардино-Балкарии». Собственно говоря, это не конспект, в традиционном флористическом понимании. Виды здесь сгруппированы по статусам инвазивности. К видам-трансформерам (статус 1) отнесены: *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Sorghum halepense*, *Elodea canadensis*. К видам естественных, полустественных сообществ и антропоценозов (статус 2) отнесены: *Anthemis cotula*, *Conyza canadensis*, *Galinsoga quadriradiata*, *G. parviflora*, *Matricaria discoidea*, *Xanthium albinum*, *X. spinosum*, *Juncus tenuis*, *Castanea sativa*, *Quercus rubra*, *Juglans regia*, *Ailanthus altissima*,

Morus alba, *Gleditsia triacanthos*, *Robinia pseudo-acacia*, *Armeniaca vulgaris*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Vinca minor*, *Amaranthus retroflexus*, *Solanum cornutum*. К видам антропоценозов – рудеральных сообществ, урбоценозов и агроценозов (статус 3) отнесены *Ambrosia trifida*, *Bellis perennis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Helianthus tuberosus*, *Solidago canadensis*, *Eriochloa villosa*, *Acer negundo*, *Syringa vulgaris*, *Elsholtzia ciliata*, *Hybiscus trionum*, *Portulaca oleracea*, *Amaranthus albus*, *Reynoutria japonica*, *Oxalis stricta*, *Abutilon thophrastii*, *Acalypha australis*, *Cuscuta campestris*. К потенциально инвазионным видам (статус 4) отнесены *Ambrosia psilostachya*, *Bidens frondosa*, *Arthraxon hispidus*, *Eleusine indica*, *Paspalum thunbergii*, *Duchesnea indica*, *Allium ramosum*, *Oenothera biennis*, *Phytolacca americana*, *Echinocystis lobata*, *Amorpha fruticosa*, *Commelina communis*, *Hemerocallis fulva*, *Euphorbia davidii*, *E. humifusa*, *E. nutans*. Для каждого вида дана информация о морфологии, биологии, естественном и инвазивном ареалах, история натурализации и распространения в Кабардино-Балкарии, путях заноса, экологических и социально-экономических последствиях инвазий. Как приложение к этому разделу даны цветные фотографии ряда видов и карты-схемы ареалов всех инвазивных видов на территории КБР. В качестве замечания следует указать на достаточно субъективный выбор видов для включения в «Черную книгу» и присвоение им той или иной категории. Впрочем, вероятно, это понимают и сами авторы. К примеру, *Castanea sativa* присвоен статус 2, а *Bidens frondosa* – статус 4. Хотя состояние популяций этих видов на Кавказе показывает, что первый из них проявляет признаки вымирания (по крайней мере сильного угнетения), а второй – почти повсеместно становится «трансформером».

Второй большой раздел четвертой главы посвящен популяционно-биологической характеристике модельных видов, в качестве которых выбраны *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Matricaria discoidea*, *Xanthium spinosum*, *Ambrosia trifida*, *Bellis perennis*, *Allium ramosum* и *Euphorbia davidii*.

В пятой главе дана ресурсная оценка (лекарственные, медоносные / перганосные, декоративные, пищевые, кормовые, технические, ядовитые / аллергенные / сорные) инвазионных видов флоры КБР.

Последняя, шестая, глава посвящена возможным мерам по ограничению численности и распространения чужеродной флоры.

В целом, можно сказать, что книга будет полезна для представителей органов власти, сельскохозяйственных производителей, природоохранных организаций, географов и биологов широкого профиля. Важно, чтобы авторы продолжали свои наблюдения за поведением уже зарегистрированных инвазивных видов и вовремя замечали появление новых потенциальных угроз.

Надеемся, что это издание привлечет внимание общественности к проблемам биологических инвазий не только в Кабардино-Балкарии, но и вообще на Кавказе и стимулирует исследователей флоры других частей региона к обобщению и обнаружению информации о чужеродных видах флоры, а также к проведению специальных исследований там, где такая информация отсутствует.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Баранова О.Г., Брагина Е.Н., Колдомова Е.А. и др. Черная книга флоры Удмуртской Республики. М.; Ижевск, 2016. 67 с.
- Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М., 2009. 494 с.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. Черная книга флоры Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М., 2011. 292 с.
- Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Крылов А.В. Черная книга Калужской области. Сосудистые растения. Калуга, 2019. 342 с.
- Черная книга флоры Сибири / ред. Ю.К. Виноградова, А.Н. Куприянов. Новосибирск, 2016. 439 с.
- Elton Ch.S. The ecology of invasions by animals and plants. London, Methuen, 1958. 181 pp.
- Fayvush G., Tamanyan K. Investigation of invasive plant species in the Caucasus: current situation // Aliens: The Invasive Species Bulletin. 2011. Iss. 31. P. 42–46.

REFERENCES

- Baranova O.G., Bragina E.N., Koldomova E.A. i dr. Chernaya kniga flory Udmurtskoi Respubliki. M.; Izhevsk, 2016. 67 s.
- Vinogradova Yu. K., Maiorov S. R., Khorun L.V. Chernaya kniga flory Srednei Rossii (chuzherodnye vidy rastenii v ekosistemakh Srednei Rossii). M., 2009. 494 s.
- Vinogradova Yu.K., Maiorov S.R., Notov A.A. Chernaya kniga flory Tverskoi oblasti: chuzherodnye vidy rastenii v ekosistemakh Tverskogo regiona. M., 2011. 292 s.
- Reshetnikova N.M., Maiorov S.R., Krylov A.V. Chernaya kniga Kaluzhskoi oblasti. Sosudistye rasteniya. Kaluga, 2019. 342 s.
- Chernaya kniga flory Sibiri / red. Yu.K. Vinogradova, A.N. Kupriyanov. Novosibirsk, 2016. 439 s.
- Elton Ch.S. The ecology of invasions by animals and plants. London, Methuen, 1958. 181 pp.
- Fayvush G., Tamanyan K. Investigation of invasive plant species in the Caucasus: current situation // Aliens: The Invasive Species Bulletin. 2011. Iss. 31. P. 42–46.

Информация об авторах

Александр Сергеевич Зернов – профессор кафедры высших растений Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, докт. биол. наук, zernov72@yandex.ru;

Алексей Николаевич Филин – науч. сотр. Научно-образовательного центра – Ботанический сад Петра I биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук, filinalexej@yandex.ru.

Information about the author

Zernov Alexander S. – Doctor of Science, Professor, Dept. of Higher Plants, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia, zernov72@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9905-9584>;

Filin Alexey N. – PhD, scientific researcher, Botanical Garden, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia, filinalexej@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8587-4537>.

Статья поступила в редакцию 21.06.2022; одобрена после рецензирования 03.07.2022; принята к публикации 16.10.2022.

The article was submitted 21.06.2022; approved after reviewing 03.07.2022; accepted for publication 16.10.2022.