

УДК 655.552

DOI 10.47928/1726-9946-2021-21-3-88-90

**Экология агрессивных инвазионных растений  
Кабардино-Балкарии (рецензия на книгу С.Х. Шхагапсоева,  
В.А. Чадаевой, К.А. Шхагапсоевой «Чёрная книга флоры  
Кабардино-Балкарской Республики». Нальчик: изд-во М. и  
В. Котляровых. 2021. 240 с.)**

*Тамахина А.Я.*

В последние десятилетия проблеме биологических инвазий, связанной со случайным заносом чужеродных видов или их преднамеренной интродукцией за пределами нативного ареала, посвящено немало научных работ. Создаются глобальные базы данных, разрабатываются международные программы и стратегии по борьбе с распространением чужеродных видов (Global Invasive Species Programme, 1999; GloBallast, 2000; ISSG Global Invasive Species Database, 2001; и др.), обсуждаются экологические и социально-экономические последствия биологических инвазий [1, 2].

Одним из условий решения данной проблемы на локальном уровне является необходимость знания «врага в лицо». В силу этого в стране публикуются региональные «Черные книги» [3-5 и др.], в которых авторы приводят сведения о происхождении, морфологии, экологии, распространении, способах внедрения и мерах борьбы с чужеродными видами.

Не обошла стороной проблема биологических инвазий и субъекты Северного Кавказа, где на фоне климатических изменений отмечено интенсивное проникновение в горы агрессивных чужеродных видов растений [6-8]. Пионерным изданием по данной проблеме на Северном Кавказе стала вышедшая в 2018 г. монография «Материалы для Чёрной книги флоры Кабардино-Балкарской Республики» группы авторов под руководством доктора биологических наук, профессора, действительного члена АМАН С.Х. Шхагапсоева [9].

В 2021 г. заметным событием стало издание второй, расширенной и дополненной монографии «Черная книга флоры Кабардино-Балкарской Республики» С.Х. Шхагапсоева, В.А. Чадаевой, К.А. Шхагапсоевой. Книга вышла в рамках проекта Президента АМАН, доктора экономических наук Арсена Башировича Канокова по опубликованию научно-исследовательских работ по истории, этнографии, орографии, культуре, литературе, краеведению, природным ресурсам. В монографии авторы приводят результаты экологических исследований 57 наиболее опасных видов чужеродных растений Кабардино-Балкарии, в то же время подчёркивая ресурсное значение некоторых из них.

Авторы свою книгу посвятили светлой памяти выдающегося исследователя высокогорного растительного покрова, профессора, член-корреспондента РАН, заведующего кафедрой геоботаники (1981-2000 гг.) Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Вадима Николаевича Павлова (1929-2020 гг.). Рецензентами выступили такие известные ученые, как доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Карачаево-Черкесской Республики, заведующий кафедрой геоботаники биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ло-

моносова» – В.Г. Онопченко; доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и ботаники ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» – А.Р. Ишбирдин; кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова – Н.Л. Цепкова.

В ходе изложения материала авторы продемонстрировали интересный подход в представлении оригинальных данных. В работе можно выделить четыре смысловые части, первая из которых (глава I), в доступной форме предлагает читателю ознакомиться с основными вехами в изучении чужеродных видов растений Кабардино-Балкарии и, одновременно, проследить за историей их появления на территории республики. Большое внимание при этом авторы уделяют роли отдельных исследователей (Ю.И. Кос, А.Х. Кушхов, Р.А. Ротов, Н.Л. Цепкова и др.) в обнаружении и изучении инвазионных растений в регионе. Кроме того, в оригинальной форме (в виде выдержек и цитат из литературных источников и архивных материалов) приведены сведения, отражающие историческую этапность процесса заноса чужеродных видов растений на территорию Кабардино-Балкарии.

Вторая смысловая часть работы (глава IV, раздел 4.1) представляет собой конспект чужеродной флоры республики, в котором последовательно и в сжатой форме приведена основная информация, необходимая читателю для ознакомления с каждым из 57 видов растений: видовое название, таксономическая принадлежность, инвазионный статус в регионе, краткое описание морфологии и экологии, естественный и инвазионный ареалы, история натурализации и распространение в Кабардино-Балкарии, пути и способы заноса растений в регион, последствия внедрения и возможное практическое применение, меры борьбы. Виды сгруппированы по их инвазионному статусу: Статус 1 – виды «трансформеры» (наиболее опасные растения, способные в значительной степени «преобразовывать» естественные растительные сообщества, в которые внедряются); Статус 2 – виды, внедряющиеся в естественные, полуестественные и антропогенные фитоценозы без их существенной трансформации; Статус 3 – виды, активно расселяющиеся в антропоценозах (рудеральные сообщества, урбо- и агроценозы); Статус 4 – потенциально инвазионные виды, встречающиеся в настоящее время единично. Далее в главе представлена эколого-географическая характеристика изученных видов (глава IV, раздел 4.2), обобщающая изложенный выше материал с позиции таксономической, биоморфологической, географической структуры чужеродной флоры республики, времени и способов заноса растений на территорию региона, негативных последствий от их распространения.

Третья часть работы (глава IV, раздел 4.3) является комплексной научной характеристикой эколого-биологических особенностей восьми изученных видов, являющихся яркими представителями каждого из четырёх инвазионных статусов. В разделе представлены данные о структуре и функционировании популяций чужеродных видов в различных условиях произрастания, анализ которых позволяет разработать действенные меры по ограничению распространения растений.

Четвертая часть работы (главы V, VI) посвящена ресурсному значению чужеродных видов растений и существующим методам контроля их численности. В частности, в главе V авторы показали, что, несмотря на чужеродный характер по отношению к местной флоре и потенциальный ущерб от массового распространения, некоторые изу-

ченные виды (топинамбур, шелковица, гумай, грецкий орех и т.п.) имеют существенное хозяйственное значение для местного населения, как пищевые, лекарственные, кормовые, медоносные, декоративные и технические растения. Приведён перечень ядовитых видов растений, пыльца которых, выделяемая при массовом цветении вызывает или может вызвать аллергические реакции у населения.

Книга хорошо издана, заключена в эффектный переплёт, включает достаточное количество высококачественного иллюстрационного материала, представленного авторскими фотографиями и картами распространения инвазионных видов растений в регионе.

Выход данной работы следует признать отрядным явлением в ряду подобных работ. Она заслуживает присутствия на книжных полках библиотек вузов, лабораторий и натуралистов-любителей, полезна для специалистов в области сельского хозяйства, декоративного цветоводства и городского озеленения, охраны природы. В завершение необходимо отметить, что данное издание, направленное на привлечение внимания общественности к негативным экологическим и социально-экономическим последствиям от внедрения и распространения чужеродных растений, является образцом логики проведения исследований и изложения материала в данной области знаний и может служить ориентиром при изучении биологических инвазий в регионах Северного Кавказа и Российской Федерации в целом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Pauchard A., Shea K.* Integrating the study of non-native plant invasions across spatial scales. *Biological Invasions*, 2006, vol. 8, no. 3, pp. 399-413.
2. *Terauds A., Chown S., Morgan F., Peat H., Keys H., Convey P., Bergstrom D.* Conservation biogeography of the Antarctic. *Divers Distrib*, 2012, vol. 18, pp. 726-741.
3. *Виноградова Ю.К. и др.* Черная книга флоры Средней России. М.: Геос, 2010. 512 с.
4. *Баранова О.Г. и др.* Черная книга флоры Удмуртской Республики. М.: Ижевск, 2016. 67 с.
5. *Акатов В.В. и др.* Относительная конкурентоспособность адвентивных видов растений в травяных сообществах Западного Кавказа // *Российский журнал биологических инвазий*. 2012. № 2. С. 2-15.
6. *Акатова Т.В., Акатов В.В.* Высотное распространение чужеродных растений на Западном Кавказе // *Российский журнал биологических инвазий*. 2019. Т. 12, № 2. С. 11-29.
7. *Чадаева В.А., Шхагапсоев С.Х., Цепкова Н.Л., Шхагапсоева К.А.* Материалы к Черному списку флоры Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарской Республики). Ч. 2. // *Российский журнал биологических инвазий*. 2019. № 2. С. 96-113.
8. *Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А., Шхагапсоева К.А.* Материалы для Черной книги флоры Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: изд-во М. и В. Котляровых. 2018. 169 с.