

Учреждение образования  
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

КУЛЬТУРНАЯ И ДИКОРАСТУЩАЯ ФЛОРА  
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Сборник материалов  
IV межвузовской научно-практической конференции  
студентов, магистрантов и аспирантов

Брест, 22 ноября 2018 года

УДК 581.5+582+574.1+001.891(476)(082)

ББК 28.58в6

К 90

*Рецензенты:*

декан географического факультета Белорусского государственного университета,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.В. Клебанович  
заведующий кафедрой химии УО «Брестский государственный университет  
имени А.С. Пушкина», кандидат биологических наук, доцент Н.Ю. Колбас

*Редакционная коллегия:*

кандидат биологических наук, доцент **Н.В. Шкуратова**  
старший преподаватель **М.В. Левковская**  
кандидат биологических наук, доцент **Н.М. Матусевич**  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **А.С. Домась**

К 90 **Культурная** и дикорастущая флора Белорусского Полесья : сб. материалов IV  
межвуз. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, Брест, 22 нояб.  
2018 г. / Брест, гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: Н. В. Шкуратова [и др.]. -  
Брест : БрГУ, 2018.-114 с.

ISBN 978-985-555-876-8.

Материалы сборника отражают основные направления научных исследований студентов, магистрантов и аспирантов и посвящены решению актуальных проблем культурной и дикорастущей флоры Белорусского Полесья и сопредельных территорий, рационального природопользования и охраны окружающей среды; биоразнообразия и современного состояния флоры и фауны, проблемам охраны и устойчивого использования; агроэкологии.

Материалы могут быть использованы научными работниками, аспирантами, магистрантами, студентами и преподавателями высших учебных заведений, специалистами системы образования.

УДК 581.5+582+574.1+001.891(476)(082)  
ББК 28.58в6

ISBN 978-985-555-876-8

© УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», 2018

УДК 58.002

**А.Н. МЯЛИК**

Брест, Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси  
Научный руководитель - В.И. Парфенов, доктор биол. наук, профессор

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ КУЛЬТУРНОЙ ФЛОРЫ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ)**

**Актуальность.** В современном понимании культурная флора представляет собой совокупность как аборигенных, так и адвентивных видов, выращиваемых в условиях открытого грунта в качестве хозяйственно-ценных растений. Своим составом она отражает культурные, исторические, а также природные (мезоклиматические) особенности конкретной местности и является источником обогащения природной флоры новыми адвентивными таксонами, способными к натурализации. В связи с этим всестороннее изучение данного компонента фитобиоты имеет высокий теоретический интерес и практическую значимость, поскольку позволяет дать комплексную оценку современного состояния растительного мира и определить возможные направления его дальнейшего развития (рост уровня адвентизации и синантропизации природной флоры, возможные фитоинвазии и т.д.). Вместе с тем при изучении культурной флоры молодые исследователи нередко сталкиваются с методическими трудностями, препятствующими выявить и объективно оценить описанные выше процессы.

**Цель** данной работы – представить, объяснить и обосновать особенности использования основных методических подходов, применяемых при инвентаризации и анализе культурной флоры.

**Материалы и методы.** В основу работы положен собственный опыт изучения культурной флоры южной части Беларуси. Полученные результаты опубликованы в виде статьи «Культурная флора центральной части Белорусского Полесья: современный состав, ботаническое разнообразие, хозяйственное значение» в международном электронном журнале ботанических садов «Hortus botanicus» [1]. В данной статье можно подробно ознакомиться с перечнем культивируемых видов, их особенностями и спецификой всей культурной флоры региона.

**Результаты и их обсуждение.** Поскольку культурная флора любого региона (природного, административного, исторического или этнографического) представляет совокупность как аборигенных, так и адвентивных видов, имеющих различный генезис, эколого-биологические и хозяйствен-

ные свойства, то для ее всестороннего изучения и объективной оценки целесообразно применение следующих подходов.

*Инвентаризация видового состава.* Достичь максимально полной инвентаризации видового состава культурной флоры можно только с одновременным использованием следующих условий: выполнение собственных полевых флористических исследований (обследование сельскохозяйственных угодий, приусадебных участков, садов, парков, декоративных посадок, окрестностей населенных пунктов, мусоросвапок), анализ доступных литературных источников по культурной флоре (региональных флористических сводок, монографий, отдельных публикаций), работа с материалами гербарных коллекций. При выполнении полевых исследований особое внимание следует уделять наблюдению способности культивируемых видов к натурализации (лучше всего данный процесс оценивать в окрестностях населенных пунктов и по сорным местам). Экспедиционные исследования должны сопровождаться также обязательным сбором гербарного материала и его последующей передачей в специализированные коллекции.

*Анализ таксономического разнообразия.* Выполняется с использованием стандартных подходов (подсчет общего числа видов, родов и семейств, к которым они относятся, составление спектра ведущих по числу видов семейств и родов, вычленение аборигенного и адвентивного компонента культурной флоры).

*Выяснение генезиса флоры.* Подразумевает отдельное рассмотрение аборигенной и адвентивной фракции культурной флоры. Для аборигенных видов целесообразен географический анализ в системе широтных и долготных геоэлементов флоры Беларуси. Адвентивная фракция рассматривается с учетом времени заноса (археофиты занесены до начала XVI столетия, неофиты занесены позднее), способа заноса (ксенофиты занесены случайно, эргазифиты – целенаправленно) и степени натурализации (эфемерофиты удерживаются в составе флоры непродолжительное время; колонофиты прочно закрепляются в местах заноса без тенденции к дальнейшему распространению; эпикофиты способны проникать в полуестественные местообитания; агрофиты распространяются в естественных фитоценозах и вытесняют аборигенные виды) культивируемых таксонов. Отдельно рассматривается также их происхождение (первичный ареал, родина) - Европа, Средиземноморье, Ирано-Туранская область, Азия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия, виды антропогенного происхождения (гибридные или культигенные).

*Установление эколого-биологических особенностей.* Выяснить эколого-биологические особенности культурной флоры позволяет биоморфо-

логический анализ, который можно проводить с одновременным использованием нескольких подходов – с учетом продолжительности жизненного цикла растений, их эколого-биологических особенностей или в системе жизненных форм растений по К. Раункиеру. Наиболее простой и информативной является классификация с выделением групп древесных (деревья, кустарники, кустарнички, полукустарники, полукустарнички, лианы) и травянистых (многолетники, двулетники, однолетники) растений. Следует отметить, что проведение экологического анализа с установлением приуроченности видов к определенным факторам эдафотопы (влажность и плодородие почв) или климатопы (теплообеспеченность территории, континентальность климата) не имеет практической значимости, поскольку культурная флора сложена разнообразными видами, для выращивания которых нередко искусственно создаются специфические условия произрастания.

*Выяснение хозяйственного значения культурной флоры.* Проводится с группировкой выращиваемых видов согласно возможности их использования. Обычно выделяются группы с положительным (пищевые, декоративные, медоносные, лекарственные, кормовые, пряно-ароматические, технические, мелиоративные) и отрицательным (ядовитые, сорные) хозяйственным значением. При этом один вид может обладать одновременно несколькими как положительными, так и отрицательными свойствами. Очень важно при выполнении полевых исследований уточнять особенности хозяйственного использования каждого конкретного вида, характерные для данной местности.

**Выводы.** Использование описанных выше подходов позволит не только оценить современное состояние культурной флоры какого-либо региона и выявить ее особенности в сравнительном аспекте, но и определить специфику использования и инвазионный потенциал культивируемых видов адвентивного происхождения. Последнее особенно важно на фоне всеобщего роста уровня адвентизации природной флоры и широкого распространения инвазионных видов растений.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Мялик, А. Н. Культурная флора центральной части Белорусского Полесья: современный состав, ботаническое разнообразие, хозяйственное значение [Электронный ресурс] / А. Н. Мялик, Л. А. Житенев // Hortus bot. – 2018. – Т. 13. – Режим доступа: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5123> .