

**Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование** / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Четыре четверти, 2019. — 452 с. : ил. — ISBN 978-985-581-352-2.

В коллективной монографии отражены состояние и результаты исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь, включающие законодательную базу их сохранения и использования, изучение коллекций сельскохозяйственных культур, ботанических садов, растений природной флоры.

Книга адресована научным работникам, специалистам сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам аграрных университетов и биологических факультетов вузов.

The multi-authored monograph reflects the state and results of the research on plant genetic resources in the Republic of Belarus, including legal framework for their conservation and use, study of the collections of agricultural crops, botanical gardens and plants of natural flora.

Печатается по решению  
Ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
(протокол № 22 от 3 октября 2019 г.)

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент  
НАН Беларуси *Ф.И. Привалов* (*главный редактор*); доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
академик НАН Беларуси *С.И. Гриб* (*заместитель главного редактора*);  
кандидат сельскохозяйственных наук *И.С. Матыс*; доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор *З.А. Козловская*; доктор биологических наук, профессор,  
академик НАН Беларуси *А.В. Кильчевский*; кандидат биологических наук *В.А. Лемеш*;  
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси *В.Н. Решетников*;  
доктор биологических наук *С.А. Дмитриева*; доктор биологических наук,  
член-корреспондент НАН Беларуси *В.Е. Падутов*; сотрудник отдела международных связей  
патентно-лицензионной и информационной работы *А.С. Лавникевич*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *Э.П. Урбан*,  
доктор биологических наук, профессор *И.А. Гордей*



#### **6.1.3.4. Кормовые растения**

Интродукция кормовых растений в ЦБС началась в 1955 г. Первые коллекционные участки гречихи Вейриха и марального корня были заложены Е.В. Ивановой. Изучение собранных видов растений начали в 1960 г.

Руководителем научной программы являлся А.К. Чурилов. Оценку хозяйственно-полезных свойств отдельных кормовых растений проводили М.С. Борейша (галега, борщевик, маралий корень), Л.Ф. Грищик (катран), Л.Г. Бирюкова (горцы), М.И. Ярошевич (амарант, топинамбур), А.Е. Касач (люцерна), Н.Н. Вечер (галега). В разные годы коллекцию курировали Е.В. Иванова (1955–1967), М.А. Кудинов (1968–1980), Л.В. Кухарева (1981–1986). С 1987 г. куратором коллекции является С.Е. Лобан.

С 1980-х годов Центральный ботанический сад АН БССР начал работу по интродукции двух видов галеги восточной и лекарственной (*Galega orientalis* Lam. и *G. officinalis* Lam.). На основании обобщенных результатов исследований ЦБС, Белорусского центрального научно-исследовательского института механизации и электрификации с.-х. нечерноземной зоны СССР в 1985 г. были разработаны рекомендации «Галега восточная – высокопродуктивная кормовая культура». В 1988 г. на основании рекомендаций и полученных данных разработана «Технология возделывания галеги восточной», обеспечивающая получение 100–120 ц/га кормовых единиц и 2,5–3,0 ц/га семян. Технологию подготовили: кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией М.И. Ярошевич, начальник подотдела полевого кормопроизводства Д.Ф. Морозов, заместитель председателя по кормопроизводству колхоза-комбината «Память Ильича» Слуцкого района А.Л. Лопачук.

Для создания коллекционного питомника растений рода Амарант использовали семенной материал, полученный из коллекции Всесоюзного института растениеводства имени Н.И. Вавилова, а также из других отечественных и зарубежных ботанических учреждений. Всего коллекция на начальном этапе (1989) включала 65 видов и образцов. По происхождению семян образцы представлены из всех континентов: Южной и Северной Америки, Африки, Европы, Азии, Австралии. После изучения и отбора лучшего коллекция сократилась, к 2018 г. насчитывала 60 образцов. Из коллекции были исключены образцы, отличавшиеся низкой продуктивностью зеленой массы и семян, не успевавшие завершить полный цикл развития за вегетационный период и другие неперспективные в селекционном значении.

По результатам исследований в 1989 г. разработана агротехника возделывания «Амарант – новая высокобелковая кормовая культура». В Беларуси в 2001 г. в Государственный реестр сортов внесен и рекомендован для возделывания в Гомельской области сорт амаранта силосного назначения Рубин селекции ЦБС НАН Беларуси. В группу цветочно-декоративных культур включены следующие сорта: *Жемчужинка*, *Прелюдия*, *Чародей*, *Малиновый Звон*, *Янтарь*. В настоящее время продолжаются работы по селекции и семеноводству амаранта (рис. 6.15).



Жемчужинка

Прелюдия

Чародей

**Рисунок 6.15.** – Сорты амаранта селекции ЦБС НАН Беларуси

Испытанные за это время многие кормовые растения – горец Вейриха (*Polygonum weyrichii* (Fr. Schmidt) Hara.), галега восточная (*Galega orientalis* Lam.), сільфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum* L.), амарант (*Amaranthus* L.) стали новыми культурами для Беларуси, другие виды пока не нашли хозяйственного применения в кормовых целях или нашли иное применение, а именно, в пищевой промышленности, для лечебных целей. Рапонтникум пленчатый (*Rhaponticum scariosum* Lam.) и рапонтникум сафлоровидный (*Rhaponticum carthamoides* Lam.) используются как лекарственные растения, а топинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) – как пищевое и техническое, реже – как кормовое. Все виды горцев первоначально изучались как кормовые растения, а также растения, содержащие дубильные вещества. Благодаря открытию в них биологически активных веществ в настоящее время они привлекают внимание фармакологов и медиков. К растениям комплексного использования относится также сида обополая (*Sida hermaphrodita* Rusby), полынь эстрагон (*Artemisia dracunculus* L.), щавель тянь-шаньский (*Rumex tianschanicus* Losinsk.), амарант (*Amaranthus* L.), сільфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum* L.) является хорошими медоносом.