

ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПО ГЕНРЕСУРСАМ

5 мая 2023 г. состоялось отчетное заседание координационного совета по генетическим ресурсам растений Республики Беларусь по выполнению заданий по государственной программе «Генофонд ресурсов растений».

По традиции заседания координационного совета проводятся в выездном формате, и в этот раз организаторы мероприятия – РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» – пригласили ученых в город-музей Несвиж. Заседание проходило в овальном зале Несвижского замка – резиденции князей Радзивиллов, в одном из древнейших дворцово-парковых комплексов Европы.

Возглавил совещание председатель координационного совета по генетическим ресурсам растений Республики Беларусь, директор Центрального ботанического сада НАН Беларуси, академик Фёдор Иванович Привалов. В мероприятии приняли участие: заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, академик Александр Владимирович Кильчевский; заместитель академика-секретаря Отделения аграрных наук НАН Беларуси Касьянчик Светлана Ананьевна; заместитель начальника отдела Главного управления научной, научно-технической и инновационно-производственной деятельности аппарата НАН Беларуси Лукьянова Мария Сергеевна; академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси, член-корреспондент Баранов Олег Юрьевич; начальник Главного планового финансового управления НАН Беларуси Степанова Надежда Ивановна и сотрудники учреждений – исполнителей государственной программы «Генофонд ресурсов растений».



Началось заседание с вручения наград. Федор Иванович Привалов вручил Ковалевичу Александру Ивановичу, директору ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», медаль РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» за внесение большого вклада в сохранение лесных культур и развитие лесной отрасли в целом.

Кильчевский Александр Владимирович наградил Гнилозуба Владимира Павловича, директора РДУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле», дипломом участника выставки научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная» за активное участие в выставке.



В ходе заседания участники координационного совета заслушали доклады о работе исполнителей заданий государственной программы «Генофонд ресурсов растений» за I квартал 2023 г., обсудили итоги проделанной работы.

Национальная коллекция генетических ресурсов растений Республики Беларусь одиннадцати научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Беларуси и одного вуза насчитывает более 92,5 тыс. образцов 1680 культурных видов и их родичей.

Генетические ресурсы растительного происхождения, сохраняемые и поддерживаемые на базе **Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию**, насчитывают более 50,4 тыс. коллекционных образцов, 97 % предназначены для сельского хозяйства и производства продовольствия, из них: коллекция *ex situ* – 48 тыс. образцов и 2422 образцов – рабочие коллекции зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных, кормовых растений.

Удельный вес сортов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в посевах сельскохозяйственных культур Республики Беларусь составил около 80 %.

Рабочая коллекция **Института льна** включает 630 образцов льна-долгунца и 306 образцов льна масличного различного эколого-географического происхождения.

Полесским институтом растениеводства за период 2011–2023 гг. в Генбанк Республики Беларусь на долгосрочное хранение передано 649 ценных коллекционных образцов, в Государственную комиссию по сортоиспытанию передано более 40 новых сортов и гибридов, включено в Государственный реестр 25 сортов и гибридов.

Коллекция генофонда **Опытной научной станции по сахарной свёкле** составляет 450 образцов. В 2023 г. 1 гибрид внесен в реестр РБ, 1 гибрид – в реестр РФ по средневолжскому региону; 1 гибрид допущен к использованию в РБ с 2023 г., 2 гибрида проходят государственное сортоиспытание.

Республиканский генетический банк картофеля **НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству** составляет 2813 образцов. В Государственном реестре сортов РБ по состоянию на 2023 г. зарегистрировано 52 сорта белорусской селекции. В реестр Российской Федерации внесено 23 сорта.

Коллекция белорусских сортов картофеля *in vitro* является основой семеноводства картофеля в республике, используется для сортообновления. В результате урожайность картофеля в РБ повысилась с 134 ц/га (2001 г.) до 253 ц/га (2021 г.).

Коллекция **РУП «Институт плодоводства»** насчитывает 5616 образцов (38 культур, 110 видов). С использованием коллекции за период 2000–2023 гг. создано 112 сортов, широко ведется интродукция плодовых, ягодных культур и винограда.

Коллекция относится к числу крупнейших в Европе среди имеющихся в научных организациях, включает в себя самый северный в Европе фонд ореха грецкого и винограда, по составу культур она не имеет аналогов.

Коллекция овощных культур **РУП «Институт овощеводства»** насчитывает 3810 образцов по 39 видам овощных культур. С использованием генофонда за 2000–2023 гг. создано 146 сортов и гибридов по 39 овощным культурам.

К настоящему времени генетический фонд **Института генетики и цитологии НАН Беларуси** составляет 3027 коллекционных образцов. В Национальный банк генетических ресурсов растений передано 264 образца.

Создана организационно-методическая система изучения генетического разнообразия растений.



Коллекционный фонд **Центрального ботанического сада НАН Беларуси** насчитывает 15512 образцов. Коллекции живых растений размещены на площади 92 га открытого грунта в г. Минске. Коллекции субтропических и тропических растений содержатся в фондовых и научно-производственных оранжереях на площади 1,8 тыс. м². Коллекции растений в культуре *in vitro* хранятся в специально оборудованных помещениях площадью 46 м².

В ЦБС проводится генетический мониторинг ресурсов и сохранение редких и исчезающих видов растений с использованием ДНК-маркирования, *in vitro* и *ex situ* сохранение.

Коллекция диких родичей и природных популяций генетических ресурсов растений **Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси** включает около 1200 видов хозяйственно полезных растений (более 60 % ее общего состава). Среди исследуемых видов 32 (48,5 %) на территории Беларуси встречаются изредка, редко и очень редко, причем 14 из них включены в Красную книгу РБ.

Сохранено 52 редких, нуждающихся в охране диких вида растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Генетический банк **ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»** создан для осуществления деятельности в области сохранения генетического фонда лесных древесных и кустарниковых видов Беларуси методом *ex situ* консервации, переработки лесосеменного сырья, хранения, проведения испытаний и исследований образцов семян, пыльцы, вегетативных органов.

С использованием генетического фонда лесных культур восстановлено 40 тыс. гектар леса.

Коллекция **УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»** насчитывает 5937 образцов. Ведется деятельность по сохранению, изучению и пополнению коллекций. Образовательный процесс проводится по 42 коллекциям, экологические проекты затрагивают около 3000 форм. Селекционерами академии создано 154 сорта 49 видов культур.

В рамках выполнения подпрограммы **«Изучение, идентификация и рациональное использование коллекций генетических ресурсов растений»** за период с 2000 по 2023 г. создано 1150 сортов культурных растений; паспортная база данных информационной системы генетических ресурсов растений объединяет информацию по 33747 коллекционным образцам генофонда растений страны; введены 350 коллекционных образцов в основной каталог.

В ходе заседания состоялось также обсуждение проекта Закона Республики Беларусь «Об обращении с генетическими ресурсами». Главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», академик Станислав Иванович Гриб представил присутствующим информацию о проекте Федерального закона РФ «О биоресурсных центрах и биологических коллекциях». Участники заседания координационного совета выработали свои предложения для внесения в проект закона.

Завершилось мероприятие экскурсией по Несвижскому замку и окружающим его паркам.

