

# Суперпшеница из собственного генофонда

Каждое зернышко, взятое белорусскими учеными-практиками отсюда, внесет свой вклад в новые достоинства преемников

**Б**ОЛЕЕ 41 тысячи образцов составляет фонд генетических ресурсов культурных растений и природной флоры Беларуси. Базой для формирования Национального генофонда послужили коллекции научно-исследовательских учреждений аграрного и биологического отделений НАН Беларуси, а также Белорусской сельскохозяйственной академии и Белгосуниверситета. Работу по сбору, изучению и сохранению биологических видов в нашей стране возглавляет Научно-практический центр по земледелию. Оно и понятно: здесь сосредоточена основная селекция, накоплен многолетний богатый опыт использования генетических ресурсов растений.

**Н**ЕДАВНО на многих телеканалах промелькнуло сообщение о необычной находке российских ученых. Сообщалось, что биологам удалось реанимировать экземпляр, семена которого пролежали в вечной мерзлоте аж 30 тысяч лет. Обнаружили их под 38-метровой толщиной почвы в Магаданской области. Бережно заделали в лабораторную почву и — о чудо! — они проросли. Взросла смолевка узколистная — низкорослый многолетний кустарник, устойчивый к низким температурам.

— Это, конечно, редкость, когда достоянием исследователей становятся подобные артефакты из далекого-далекого прошлого, — говорит заведующая лабораторией центра кандидат сельскохозяйственных наук Ирина Матис. — Сама природа законсервировала, сохранила их как ценнейший источник информации о безвозвратно ушедших эпохах. Замороженные останки животных и растений могут поведать столько неизвестного о фауне и флоре планеты

Земля, о зарождении жизни на ней. И не только ради естественного любопытства, а для сверки наших представлений о прошлом окружающего нас мира, эволюции его развития, возможно, даже и о моделировании будущего.

Подобные находки, пусть даже с определенной долей прогнозирования, все же случайность. Поэтому нельзя потерять то, что сохранилось из обозримого прошлого. Ученый с мировым именем, основоположник современной генетики Николай Иванович Вавилов, долго и тщательно собирал свою знаменитую коллекцию растений на всех полушариях. Его последователи и ученики как зеницу ока берегли ее и в блокадном Ленинграде. Не как музейную редкость, а как национальное достояние. Ее прикладное значение неоспоримо. Она является исходным материалом для селекционеров, ориентирует их в создании наделенных заданными свойствами культурных растений. Пользовались этим воистину научным кладом и

белорусские естествоиспытатели. Теперь после парада суверенитетов доступ к нему затруднен.

**Н**О, как говорится, нет худа без добра. Для данной ситуации это, может, и не совсем верно, однако она подвигнула к организации единого республиканского фонда хозяйственно полезных растений. В начале нынешнего века была принята Государственная программа, которая нацеливала на создание банка генетических ресурсов растений, обеспечение научно-исследовательских организаций исходным материалом для выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и сохранение в искусственных условиях ценных и уникальных образцов природной флоры.

Наша страна стала полноправным участником Европейской корпоративной программы по генетическим ресурсам растений. Белорусские ученые получили возможность участвовать в континентальных рабочих группах по пшенице, ячменю, свекле, плодовым и другим культурам. Республика вошла в Интегрированную систему банков генов (АЕГИС). Национальным координатором ее стал крупный ученый, академик Станислав Иванович Гриб.

Двусторонние взаимовыгодные связи налажены с селекционными центрами и генбанками Российской Федерации, Украины,

Казахстана, Латвии, Болгарии, Франции, Германии. Действует Государственная программа «Генофонд». Коллекции семян зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, масличных культур Центра по земледелию, плодовых, ягодных, орехоплодных и винограда Института плодоводства, живые коллекции и гербарии интродуцированных растений мировой флоры Центрального ботанического сада и гербарий Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича, коллекции штаммов грибов Института леса признаны национальным достоянием.

О качестве их говорит хотя бы тот факт, что пшеница, ячмень, овес, рапс отечественной селекции полностью вытеснили с полей знаменитого СПК «Агрокомбинат «Снов» Несвижского района своих зарубежных «собратьев».

Уже в нынешнем году в Гродненской и Минской областях районирован новый сорт пшеницы «августин». Заведующий лабораторией озимой пшеницы кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Куликович отметил именно его способность противостоять шквалистым ветрам:

— Вноси под него 180—200 килограммов азота на гектар — не ляжет.

Ученый утверждает, что посевы и будущих сортов никакая стихия не переплетет, не прильнет к земле.

Доноры — хранители важнейших признаков растений — это настоящий клад для селекционеров. Отношение к нему, можно сказать, благоговейное. Каждое зернышко, изъятое из фонда, призвано внести свой вклад в новые достоинства преемников. А ведь при создании нового сорта необходимо провести не менее 3 тысяч комбинаций, потратить на это 8—10 лет. И чем обширнее будет у них выбор эксплантатов, тем больше надежда на успех. Беларусь среди стран СНГ занимает 4-е место по количеству образцов и 3-е по разнообразию.

**П**РОЦЕСС накопления и использования генофонда находится под пристальным вниманием координационного совета, который возглавляет генеральный директор НПЦ по земледелию доктор сельскохозяйственных наук Федор Привалов. С использованием Национального фонда генетических ресурсов растений в стране за последние 13 лет создано более 520 их культурных сороричей. Коллекционные образцы послужили исходным материалом для создания 110 новых сортов. Только в минувшем году районировано 62 сорта, 31 передан в госсортоиспытания. Площадь внедряемых сортов и гибридов составила свыше 2230 тысяч га. В ближнем и дальнем зарубежье 82 сорта белорусской селекции занимают более двух миллионов гектаров.

Ценные по качеству яровые пшеницы «дарья» и «сударыня», ячмени «зазерский 85», «гонар», «атаман», яровой рапс «неман», озимые «лидер» и «зорны» получили широкое признание в Нечерноземной зоне и Центрально-Черноземном регионе России. Наши сорта потеснили «иностранцев» на 80 процентах в посевах сельскохозяйственных культур в Беларуси.

Перед учеными сегодня новая задача: создать суперпшеницу с коротким, не более 20 см, стеблем и почти таким же мощным продуктивным колосом. Будет и сорт пшеницы «цветной» — с фиолетовым зерном и привычным золотисто-желтым. Первый будет указывать на принадлежность его к кормовой группе, а второй — к четко продовольственной. И здесь естествоиспытатели воспользовались услугами банка, имя которого — генофонд.

Но перспективы его воистину необъятные. В хозяйственную деятельность человека вовлечено только около 1 процента растений, произрастающих на земном шаре. Ученые утверждают, что 85 тысяч видов не используются, но обладают полезными свойствами, даже более ценными, чем те, которые освоены человечеством. Поэтому изучение сортообразцов различных культур остается одной из важнейших задач естествоиспытателей.

Николай ШЛОМА