Сад для потомков

С именем видного белорусского ботаника, академика АН БССР и АН Таджикской Республики лауреата Государственной премии БССР Николая Владиславовича Смольского связаны развитие прикладной ботаники, интродукции и акклиматизации полезных растений и частного растениеводства, селекции кормовых, технических и орнаментальных культур, а также крупные достижения в их выведении и внедрении в практику.

Научно-исследовательская деятельность Смольского началась в Омской сельскохозяйственной академии, где он серьезно заинтересовался ботаникой. Уже после четвертого курса, во время преддипломной практики, он отправился в экспедицию по изучению флоры Кара-Кумов, откуда привез уникальный материал, ставший основой дипломной работы. Он самостоятел но освоил ряд смежных метод к проведения интегрир ванных биологических исследов ний, решая экологические и агр - номические з дачи. Активная научная деятельность Николая Владисла овича не осталась незамеченн й. По предложению президента Академии сельскохозяйственных наук Н. И. Вавилова его пригласили на работу во Всесоюзный институт растениеводства. Под руководством М. Г. Попова и Н. И. Вавилова он занимался изучением видового и сортового фонда шелковицы в СССР, плодовых культур Таджикистана, осуществлял широкомасштабные исследования по интродукции и селекции тунгового дерева, разрабатывал агротехнические приемы п лучения высоких урожаев. Впервые были полу ны отечественные сорта тунга, которые характери овались высокой скороспелость и урожайностью. Работы Н. В. мольского послужили основой гибридизации культуры. Исследования подтвердили, что проблему акклиматизации трудно адаптируемых растений наиболее полно можно решить путем селекции с использованием методов отдаленной гибридизации. Результаты работ этого периода были представлены на Выставке достижений народного хозяйства и получили высокую оценку. Великая Отечественная война прервала его научную карьеру. Он добровольцем вступил в ряды Красной Армии, участвовал в боевых действиях на Закавказском и Северо-Кавказском фронтах Черноморской группы войск. После окончания войны в течение 10 лет Н. В. Смольский работал директором Всесоюзного научно-исследовательского института сухих субтропиков и исполнял обязанности рвого вице-президента Академии наук Таджик- с й ССР (1951–1952 гг.). Под его руководством решались актуальные проблемы субтропического растениеводства, снаряжались экспедиции, проводились стационарные исследования, агроэкологическое изучение зоны сухих субтропиков. В результате выполненных работ была доказана возможность и перспективность освоения в субтропиках Средней Азии культуры цитрусовых, гваюл, граната, джута, инжира, маслин, сахарного тростника, разработаны основные приемы агротехники их выращивания, проведены сортоизучение и экологическое районирование. За работу в этой области он был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом «Знак почета».

Находясь вдалеке от родины, Николай Владиславович никогда не порывал связей с Беларусью, тем более что с годами тяга к родным краям усилилась. И когда в сентябре 1955 г. ему предложили стать директором Центрального ботанического сада АН БССР, с радостью согласился. Переехав в Минск, всю свою дальнейшую научную деятельность он связал с ним. Со свойственной ему энергией, энтузиазмом и приобретенным опытом ученый начал коренную реконструкцию и строительство Ботсада, стал создавать обширные коллекции растений, приводить их в стройную систему.

Елена Бондаренко,
научный сотрудник отдела электронных ресурсов ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси

Алла Дикая,
завсектором отдела электронных ресурсов ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси

НАН Беларуси

Под руководством Н.В. Смольского научные исследования в Ботаническом саду строились в соответствии с задачами, стоящими перед биологической наукой. Велись работы по интродукции полезных растений с целью обогащения народного хозяйства республики новыми видами растительных продуктов и сырья, кормовых, лекарственных, лесных и других технических культур, озеленения городов, новостроек, промышленных центров БССР. Особое внимание уделялось интродукции орнаментальных деревьев и кустарников, их оригинальным садовым формам, выведению и разработке новых отечественных сортов цветочных и вьющихся растений, многолетников и газонных трав. В стороне от ученых-ботаников не остались и вопросы охраны природы и рационального использования растительных ресурсов.

Интенсификация животноводческой отрасли и кормопроизводства требовали новых подходов к обогащению кормовой базы высокопродуктивными, с богатым содержанием белка и других питательных в ществ, растениями. Под руководс ом Николая Владиславовича прово дилась большая работа по интродукции из состава природной флоры танидоносных травянистых культу нача ась разработка мет дов их рактической се- екции и еменоводства. Первые шаги были деланы в области исследований силосования как метода консервирования кормов и ассортимента культур, пригодных для этой цели, изыскания новых высокоурожайных, высокопитательных, высокобелковых растений и использования их в практике. На первом плане было глубокое и всестороннее изучение биологии, химического состава растений, экономическое обоснование их внедрения, усиление селекционной и семеноводческой работы, а также механизация уборки урожая. Предпочтение отдавалось растениям, которые могли дать наибольшее количество корма при низкой себестоимости. Было испытано более 60 их видов.

По инициативе Н. В. Смольского в 1969 г. были проведены исследования по интродукции и акклиматизации родового комплекса солодок – одного из ценнейших лекарс венно-технических растений. Солодковый корень применяется примерно в 20 отраслях промышленности, сельском хозя стве и медицине. Наземная часть солодки является от ичным кормом для животных, повышает их упитанность и молочность. Солодка голая – перспективная культура для возделывания на засоленных почвах, прекрасно подходит для рекультивации земель в районе Солигорска. Кроме того, в результате исследования ценных технических культур был выявлен перспективный для Беларуси дубитель – таран дубильный, в корнях которого содержится до 30% дубильных веществ.

Благодаря большому опыту и огромным усилиям Н. В. Смольского шло возрождение Ботанического сада, его развитие и становление как ведущего научно-исследовательского центра экспериментальной ботаники. Быстро попо нялся коллекционный фонд раст ний открытого и защ щенного грунта. По количеству видов и сортов коллекции древе н -кустарниковых растений включали 800 наимен ний, цветочно-декоративных – 1825, оранжерейных – 1084, плодово ягодных и виноград – 47 идов и 582 сорта, лекарственных растений – 62. Особое внимание уделялось розам, число сортов которых достигло 765. Заметно пополнились коллекции других цветочных культур, которые значительно обогатили природную и культурную флору Беларуси. Наладились научные связи и активизировалась деятельность по обмену семенами с ботаническими садами Советского Союза и ботанико-растениеводческими учреждениями зарубежных стран.

В результате был собран разнообразный по декоративным признакам и в генетическом отношении фонд цветочных растений. Выполнен большой объем работ по массовым посадкам деревьев и кустарников в лесопарковой части сада. С помощью городских организаций велась работа по благоустройству и художественному оформлению ботанических экспозиций, был создан путеводитель по саду. Вся коллекция растений была научно систематизирована по жизненным формам, биоэкологическим особенностям, географическому происхождению и хозяйственному назначению.

Во многом благодаря Николаю Владиславовичу, блестяще сочетавшему в себе талант крупного ученого и практика-хозяй-

Н.В. Смольский (слева в первом ряду) и Н.И Вавилов (в центре), 1936 г.

ственника, сегодня Центральный ботанический сад – ведущее учреждение в области экспериментальной ботаники не только в Беларуси, но и в странах Восточной Европы. Он является уникальным природным объектом садово-паркового искусства, выполняющего функции столичной достопримечательности и важнейшего культурно-просветительского, эколого-воспитательного и образовательного центра.

Под руководством Смольского проводились разработки долговременных научно-технических прогнозов. Один из них «Оценка влияния осушительных мелиораций на изменения водного режима территории, природного ландшафта, флоры и фауны» включает в себя разработку принципов природно-территориального районирования, предложения по агромелиоративной оценке осушаемых земель и рациональному использованию земельных ресурсов Белорусского Полесья. Академик Смольский инициировал важное направление исследований – индустриальную экологию, оптимизацию условий работы и быта населения промышленных центров средствами озеленения. По его мнению, производство и города ведут тотальное наступление н природу, и Николай Владислав ич старался противостоя ь этому нашествию, считая, что з леные насаждения несут не только эстетическую нагруз у, но и регенерируют кислород, которого в крупных мегаполисах становится все меньше и меньше. Обеспокоенный этим, он разработал практические рекомендации по агротехнике выращивания многих интродуцированных растений, способах их размножения, охране от болезней и вредителей, создал ассортимент зеленых насаждений для населенных пунктов и промышленных центров Беларуси. Так, для Новополоцка были рекомендованы розоцветные боярышники и груши. По его настоянию в Солигорске, Светлогорске и Мозыре появились аллеи и скверы. Для поглощения вредных веществ ученый рекомендовал высевать травы (их больше ста видов), которые борются с некоторыми возбудителями различных заболеваний. Он активизировал исследования по газоустойчивости и поглотительной способности растений по отношению к токсичным соединениям серы, разработал ассортимент древесных и кустарниковых растений для Полоцкого НПЗ, Светлогорского завода искусственного волокна, Оршанского льнокомбината. В своей многоплановой деятельности Николай Владиславович исходил из потребности максимального внедрения результатов научных исследований в народное хозяйство, здравоохранение, культуру республики.

Умом и талантом, необычайной способностью к творче кому труду, особым магнетизмом личного е овеческого обаяния и умением создава ь вокруг себя такую же творческую атмосферу, в которую вовлекались влюбленные в науку люди, родственные ему по духу, одарила природа Николая Владиславовича Смольского. Результатом его плодотворной научной деятельности в области интродукции растений, охраны окружающей среды и зеленого строительства явилось около 200 печатных работ, включающих 8 монографий. Под его редакцией издано 10 тематических сборников.

Ученый-практик, биолог широкого профиля, ученик и коллега академика Николая Вавилова, Н. В. Смольский до конца своей жизни оставался верным высоким идеалам своего учителя. Вся его жизнь является ярким примером служения нашей Родине, а его традиции достойно продолжают ученики и последователи, которые раз ивают и обогащают отечественную биологическую науку. Среди них И. М Гаранович, Н. В. Гетко, И К. Володько, В. Н. Решетников Ж. А. Рупасова, Е. А. Сидорович, В. В. Титок, В. И. Торчик, А. Т. Федорук, И. И. Чекалинская, А. П. Яковлев и др.

Президент АН БССР академик Н. А. Борисевич (в центре) и академик Н. В. Смольский на плантации кормово-силосных растений (ЦБС, 1975 г.)

В Центральной научной библиотеке НАН Беларуси собраны биобиблиографические материалы, отражающие плодотворный путь в науке Н. В. Смольского, его насыщенную и яркую жизнь, что, несомненно, является неоценимой услугой для исследователей, изучающих национальное наследие республики.

See: **http://innosfera.by/2015/05/garden_for_posterity**

Литература

1. Деревья и кустарники, розы и сирень: краткие итоги интродукции / В. Ф. Бибикова, Е. З. Боборенко, В. С. Вакула, Л. П. Гусарова, Н. В. Смольский, Н. В. Шкутко, А. А. Чаховский; АН БССР, Центр. ботан. сад. – Мн., 1968.
2. Купревич В. Ф. Академия наук Белорусской ССР: очерк истории и деятельности / В. Ф. Купревич. 3-е доп. изд. – Мн., 1968.
3. Навука БССР за 50 год: [зб. арт.] / [рэдкал.: В. Ф. Купрэвіч (гал. рэд.) і інш.; АН БССР.– Мн.,1968.
4. Новые кормово-силосные растения: материалы 2-го Всесоюз. совещания-семинара по новым силосным растениям, Минск, 8–11 июня 1964 г. / АН БССР, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова АН СССР, Центр. ботан. сад АН БССР; под ред. Н. В. Смольского.– Мн., 1965.
5. Шкутко Н. В. Интродукция растений / Н. В. Шкутко // Белорусская ССР: краткая энцикл.: [в 5 т.] / редкол.: П. У. Бровка (гл. ред.) [и др.].– Мн., 1980.