



MENDELEUM И ЕГО ТРАДИЦИИ

Домблидес А.С.

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур

С 2 по 5 сентября 2008 года проходила V конференция по ароматическим пряно-вкусовым и лекарственным растениям среди стран юго-восточной Европы. Организатором конференции являлся Университет сельского хозяйства и лесоводства имени Грегора Менделя, кураторами конференции – факультет сельского хозяйства, факультет растениеводства, факультет лекарственных препаратов при Университете лекарственных препаратов и ветеринарии, Брно. В конференции приняли участие сотрудники ВНИИССОК В.А. Харченко и А.С. Домблидес, представившие постерные доклады. Место проведения конференции – Университет сельского хозяйства и лесоводства имени Грегора Менделя, является исторически важным для каждого, кто занимается селекцией и генетикой.

На границе Южно-моравской равнины и Чешско-моравской возвышенности близ слияния рек Свитава и Свратки расположена столица Моравского региона и второй по величине город Чехии – Брно. Брно является центром науки и образования не только Чехии, но и Европы. Ежегодно в городе проходят обучение до 45000 студентов, обучающихся в таких крупных учебных заведениях, как Технический университет (старейший университет города основан 1849 году на базе немецко-чешского технического училища), Университет имени Томаша Гарика Масарика (назван в честь первого президента страны), Университет сельского хозяйства, ветеринарии и фармацевтики (основан в

1918 на основе Венского ветеринарного университета) и т.д. Многочисленные студенческие развивающиеся программы, заключающиеся в создании новых факультетов, возможности для обучения иностранных студентов делают этот город крупным студенческим центром Европы.

Эти традиции идут из прошлого, так как уже в 19 веке Брно был крупным центром текстильной промышленности, овцеводства, плодоводства и виноделия. Этот город считался полноценной столицей Южной Моравии. Развитие сельского хозяйства и промышленности привело к образованию своих учебных заведений, которые готовили необходимых специалистов.

Университет сельского хозяйства и лесоводства имени Грегора Менделя является старейшим научным учреждением, обучающим специалистов данного направления. Ежегодно около 9000 студентов проходят обучения в стенах Университета, что делает его крупным учебным заведением не только в Чехии, но и в Европе. В главном здании еще до основания университета до его основания располагалась школа иностранных языков.

Поступающим предлагается большой спектр научных дисциплин, из которых они могут выбрать себе по душе следующие факультеты: сельского хозяйства, лесоводства и деревообработки, бизнеса и экономики, растениеводства и садовод-



Памятник Г. Менделю при входе в Университет сельского хозяйства и лесоводства имени Менделя

Менделеум, здание факультета растениеводства и плодоводства



саться всего комплекса сельскохозяйственных нужд: начиная от экологии природных ландшафтов, и кончая самыми современными методами изучения биологии почв, растений и животных.

Нельзя обойти вниманием прекрасный ботанический сад, основанный в 1926 году при университетском городке с целью помощи студентам в изучении коллекций как декоративных растений, так и овощных культур. В 1938 году профессором *Augustin Bayer* при упомянутом ботаническом саде был создан питомник древесных культур (*Arboretum*). Сад просуществовал в неизменном виде до конца 60-х годов. В 1970 году при строительстве новых зданий Университета старый ботанический сад пришлось перенести, после чего его площадь расширили до 10 га. Сегодня это место поражает посетителей своей незабываемой красотой, планировкой и многообразием собранных здесь видов.

Университет носит имя Грегора Менделя не случайно. Именно здесь школа Г. Менделя проводила часть опытов по генетике. Да и сам Мендель (1822-1884 гг.) жил и работал в монастыре *st Tomas* Августинского аббатства с 1843 года, находящемся недалеко от Университета в старой части города Брно.

И при этом Университет, конечно, является продолжателем развития науки и системы обучения в Брно в свое время традиционно поддерживаемой Августинскими монахами.

Сейчас в монастыре *st Tomas* Августинского аббатства расположен музей имени Грегора Менделя. В нем собраны его рукописи (часть их, к сожалению, погибла во время войны), документы, рисунки. Здесь же находился сад, в котором он проводил эксперименты по гибридизации. В августинское аббатство к аббату *C.F. Napp* и монаху *F.M. Klacel* Мендель попал благодаря отличным рекомендациям, поступившим от профессора физики Венского университета *Andreas Baumgartner*, который был его преподавателем. Всесторонне развитый коллектив монахов и Аббат *C.F. Napp* сами были увлечены естественными науками. Более того, *Napp* входил в Общество плодоводов и овцеводов и собрал в 1830 году (еще до прихода Менделя) сад – коллекцию редких растений Моравии. По этой причине, он не мог не поддерживать интерес Менделя к естественным наукам. С 1851 по 1853 Мендель учился в Вене, где прошел курсы по экспериментальной физике, анатомии и физиологии растений, микроскопии снова благодаря наставлениям *Napp*. Его учителями были известный физик Доплер и один из первых цитологов в мире Унгер. Эксперименты по гибридизации Мендель начал в 1856 году в теплице при аббатстве. В 1865 году Мендель доложил результаты своих опытов в Обществе естествоиспытателей города Брно (ранее он назывался Брюнн), которое через год выпустило конспект его доклада в 4-ом томе Трудов Брюннского общества естествоиспытателей под названием «Опыты над растительными гибридами». Отчасти по причине того, что Брно был городом несколько изолированным от остальной Европы, статья Менделя о гибридах оказалась не отмеченной широкой научной публикой. Как известно, позднее потребовалось достаточно времени, чтобы законы Менделя стали основой практической генетики и селекции растений. В дальнейшем общественная деятельность и его назначение аббатом после *Napp*, не давали ему в полной мере заниматься биологиче-



Костёл St Tomas

скими экспериментами, но, тем не менее, он оставался членом Общества естествоиспытателей в городе и продолжал проводить и публиковать работы по метеорологии и астрономии.

Говоря об Университете имени Менделя, хотелось бы отметить факультет садоводства и растениеводства, который расположен в городе Леднице, достопримечательности которого находятся под охраной ЮНЕСКО. Этот факультет также связан с именем Менделя, и имеет даже более давнюю историю, чем сам университет. Теперь это еще и научный центр Менделеум. Он был образован из организованного в 1912 году селекционного центра имени принцессы Jane Liechtenstein и J.G. Mendel, который в свою очередь был создан по инициативе преподавателя Венского Университета *Erich Tschermak von Seysenegg* (1871-1962 гг.). Как известно, *Erich Tschermak von Seysenegg*, а также двое других ученых-генетиков: голландец *Hugo de Vries* (1848-1935 гг.) и немец *Carl Correns* (1864-1933 гг.) переоткрыли законы Менделя о генетическом наследовании признаков. В 1922 селекционный центр имени Liechtenstein и J.G. Mendel выполнял роль биологической станции при Университете, где проводили полевые эксперименты и вели самостоятельные научные исследования.

В дальнейшем, в 1947 году Министерство образования основало курсы по подготовке студентов по садоводству и виноделию, и позднее, 1952 году был образован факультет садоводства. В академический

год 1960-61 садоводство и растениеводство были определены как научные дисциплины и стали частью факультета сельского хозяйства в Брно. В 1965 году Менделеум, фактически был полностью объединен с Институтом сельского хозяйства и лесоводства имени Грегора Менделя. В 70-ые годы произошла реорганизация, вызванная большой востребованностью в проведении исследований по садоводству и растениеводству. В итоге, были образованы самостоятельные факультеты плодово-производства и ландшафтного садоводства и плодоводства, где появилась возможность получить высшее образование, с получением научных степеней. К 1985 году окончательно образовался отдельный научный центр при университете имени Менделя в Леднице. Основной задачей центра было обучение студентов, но к 90-ым Менделеум начал уделять большое внимание научным проектам, ориентированным на европейскую систему подготовки. В настоящее время здесь проводят исследования по оздоровлению селекционного материала и диагностики вирусных болезней у плодовых культур на высоком современном уровне. В центре имеется большой демонстрационный участок, на котором представлено разнообразие возделываемых культур, начиная от овощных растений и заканчивая лекарственными. При центре находится генбанк и хранилище генетического материала таких культур, как персик, миндаль, гибридные формы винограда.

Отметив свое 50-летие и являясь традиционно лидирующим научным учрежде-

нием, плотно входящим в структуру Университета Менделя в Брно, Менделеум обучает на сегодняшний день 5000 студентов из различных стран Европы, Америки, Африки.

Вообще обучение широкого круга специалистов в области биологии растений исторически связано с популярностью садоводства и растениеводства в школах и институтах таких городов как Вена, Берлин, Штутгарт и т.д. Еще задолго до образования Университета имени Г. Менделя в Южной Моравии, достаточная часть специалистов-садоводов, которые были востребованы ботаническими садами Европы, были обучены своему ремеслу именно в Леднице. Ученики с успехом работали в больших городах, таких как Вена, Париж, Прага, Лондон, развивая и поддерживая коллекции растений в ботанических садах, создавали великолепные парки, которые радуют и притягивают нас и сегодня своим неповторимым стилем и богатством видов растений.

Подводя итог, можно сказать, что имя Грегора Менделя, его учителей, их научная деятельность тесно связаны с методическим, традиционно школьным и скрупулезным изучением законов окружающего мира. Поэтому не удивительно, что на их знания мы опираемся и широко используем и в наши дни.

(материалы и исторические данные представлены сотрудниками Университета сельского хозяйства и лесоводства имени Грегора Менделя, часть из них доступна на сайте института <http://www.mendelu.cz/en/>)