



## СИСТЕМА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ В НИДЕРЛАНДАХ

Г.П. ГУРЬЕВ, кандидат биологических наук

Н.Г. ХМЫЗОВА

ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур

*В статье представлены некоторые данные, позаимствованные из голландских источников, а также полученные в ходе прохождения стажировки в фермерских хозяйствах Голландии, организованной высшим аграрным колледжем Фризландии (г. Леуварден). Познанию Голландии способствовали также многолетние ежегодные посещения (2-3 месяца в году) этой гостеприимной страны.*

**Ключевые слова:** сельскохозяйственная наука, образование, курсы, университет, колледжи.

Официальное название Голландии - Королевство Нидерландов (Koninkrijk der Nederlanden). Нидерланды в переводе означает низменные земли. Почти половина территории страны лежит ниже уровня моря и защищена от затопления оградительными дамбами. Голландцы осушили и освоили более 200 тыс. га новых пахотных земель отличного качества. Освоенная земля называется “польдер”. Польдер – это плодородный участок земли, лежащий ниже уровня моря, окружённый оградительными дамбами и прорезанный дренажными каналами. По этим каналам дренажная вода направляется на насосные станции и выкачивается из польдера. Летом, в случае сухого периода, вода может направляться обратно на орошение польдеров. Королевство Нидерландов занимает территорию равную 41,5 тыс. км<sup>2</sup> при населении 16,3 млн. жителей. Для сравнения территория Орловской обл. составляет 24,7 тыс. км<sup>2</sup> с населением 780 тысяч.

Голландия на втором месте в мире как страна – экспортер сельскохозяйственной продукции. Это огромное достижение для такой маленькой страны, объясняется весьма эффективным тесным сотрудничеством национальной политики, науки и системой образования

их расширением и внедрением в жизнь. Для каждой области есть соответствующая программа и проекты исследования. В этом контексте прослеживается цепочка взаимосвязи исследований: решения органов государственной власти и бизнеса конкурентоспособны и регулируются (производство, территориальное планирование, охрана окружающей среды, природных ресурсов, европейская сельскохозяйственная политика и мировая торговля).

С момента основания Нидерландов (1813 г.) государство берет на себя заботу о качественном образовании, которое отличает гибкость в программах обучения, постоянно совершенствуется и стремится к непрерывности. Профессиональное образование нацелено на подготовку профессионала по определенному профилю, а не узкого специалиста и соответствует международным стандартам, а главное успешному трудоустройству.

Сельскохозяйственное образование в Голландии находится под эгидой Министерства сельского хозяйства, природоуправления и рыбоводства, а не под министерством образования и науки. Министерство с.х. природоуправления и рыбоводства делится на Генеральный директорат сельскохозяйственного

питания и Генеральный директорат сельских районов и Управления качества. Образование относится к департаменту с.х. образования, одного из 12 департаментов в системе Министерства. Министерство сельского хозяйства отвечает за проведение научных исследований и решение главных вопросов: – создать и поддерживать высокий уровень качества знаний для агропромышленной инфраструктуры;

– рациональное природопользование и развитие сельских районов; – внести свой вклад в национальную и европейскую политику правительства; – для удовлетворения потребностей рынка труда.

Каждый ребенок в Голландии получает начальное образование с 4 до 12-летнего возраста. После начального образования наступает период среднего профессионального образования с 12 до 18 лет. Сельскохозяйственное образование имеет следующие типы:

**Среднее образование:**

– младшее среднее образование, включающее индивидуальное образование (IAO),  
– старшее среднее образование (MAO),  
– короткое старшее образование (RMAO),  
– практическое обучение.

**Высшее образование:**

– сельскохозяйственные колледжи  
– подготовка учителей с.х. колледжей  
– сельскохозяйственный университет (г. Вагенинген).

**Интернациональное сельскохозяйственное образование**

**Практические обучающие центры**

**Короткие сельскохозяйственные курсы**

Младшее среднее сельскохозяйственное образование (IAO) предназначено для студентов после начальной школы. Оно вводит их в различные аспекты сельского хозяйства без выбора определённого направления и состоит из двух двухлетних фаз. В первые два года студент изучает голландский и английский языки, географию, технические предметы, биологию,

химию и основы сельского хозяйства. В следующие 2 года студенты получают уже профессиональную ориентацию, изучая растениеводство, животноводство, переработку, цветоводство и садоводство. В зависимости от их индивидуальных способностей студенты могут держать выпускные экзамены на различных уровнях. Далее выпускники могут поступать в школы старшего среднего профильного образования или в школы индивидуального сельскохозяйственного образования. В школах индивидуального обучения студентам предлагают те же предметы, что и в IAO, но работают они по индивидуальным занятиям в небольших группах. Индивидуальные школы прикреплены к IAO школам.

Старшее среднее с.х. обучение (MAO) готовит предпринимателей в сельском хозяйстве. Оно обеспечивает глубокое обучение для средне управленческих постов в селекции растений, цветоводстве, садоводстве, городском озеленении, лесоводстве, экологии, животноводстве, уходе и кормлении животных, пищевой технологии. В основном студентов учат по двум выбранным предметам, основному и дополнительному. Как правило, (MAO) школы сочетаются с регионом, где они расположены. Обучение в (MAO) школах проходит в течение 3-4 лет, что зависит от уровня выбранного направления. 5 MAO школ (из 48) в Голландии ведут обучение в течении более короткого времени специально для тех, кто уже работает в с.х. секторе и имеет возраст более 21 года.

В Голландии имеются 2-х годичные курсы сельскохозяйственного образования (короткое старшее среднее с.х. образование – КMAO). Они предназначены для юношей и девушек от 16 до 18 лет, кто хочет продолжить их образование, но не имеет сертификата об окончании младшей сельскохозяйственной школы.

Сельскохозяйственное практическое обучение есть продолжение учебы для выпускников младших средних с.х. школ, а также

выпускников общих средних школ (MAVO). Студенты во время учёбы работают в течении нескольких лет с одним или несколькими предпринимателями по контракту, посещая профессиональные школы 1 или 2 дня в неделю. Обучение ведут по 3 направлениям: сельское хозяйство и садоводство, пищевая технология, лесо – земле – и водоиспользование.

Высшее сельскохозяйственное образование в Нидерландах представлено 6 высшими с.х. колледжами, в которых обучение ведут по следующим специальностям: сельское хозяйство, садоводство, тропическое сельское хозяйство, лесо-земле-водоуправление, проектирование садов и ландшафтов, пищевая технология, лабораторные науки, административные науки, экология, международная с.х. торговля. Внутри этих разделов имеются многочисленные специальности, как например, защита тропических растений, коммерческая политика, интенсивное животноводство и т.д.

В качестве примера можно привести примерный учебный план Фрисландского высшего колледжа в г. Леуварден по специальности сельскохозяйственная логистика. Курс обучения охватывает 4 года и разделяется на один подготовительный год и 3 года основного курса. Предметы изучаемые в подготовительный год распределены на 4 равные части. Одна часть состоит из общих предметов и предметов в сфере экономики, организационного мастерства и маркетинга. Точные предметы: математика, статистика, химия и информационная технология формируют другую часть подготовительного года. Другие 25% времени посвящены коммуникативному мастерству: студентов учат технике интервью, дискуссий, языку презентаций и письму отчётов. Английский – обязательный предмет, хотя студенты имеют возможность изучать и второй язык, французский или немецкий. Четвёртую часть первого года студент тратит на изучение процессов переработки в экономиче-

ских условиях сельскохозяйственных предприятий.

Второй и третий годы становятся всё более практически ориентированными. Предметы в сферах информационной технологии, контроля качества, управления и связи изучаются более глубоко и знания получают на практических уроках и проектной работе.

На четвёртый год студенты выбирают предметы согласно их специализации: управление процессов производства, распределение и транспорт, контроль качества. Окончивший высший колледж получает степень бакалавра.

**Учебные курсы для подготовки преподавателей сельскохозяйственных школ.** Учительские курсы организованы высшими колледжами в Дронтене и Хертогенбоше. Обучение ведут в течение 4 лет по: садоводству, земледелию, животноводству, пищевой технологии. На курсы могут поступать выпускники старших сельскохозяйственных средних школ, а также старших общеобразовательных средних школ и выпускников подготовительной фазы университетов с требуемым выбором предметов. Учебные курсы также организуют повышение квалификации для учителей и краткосрочные учительские курсы. Аграрный университет обеспечивает учительскими курсами для старших средних школ.

**Международное сельскохозяйственное обучение** предназначено для студентов из развивающихся стран. Курсы проводят на английском языке и охватывают темы специфичные интересов разных стран. Курсы организованы сельскохозяйственным университетом, высшим колледжем в Девентере, практическими учебными центрами в Анкерке, Барневельде и Международным сельскохозяйственным центром в Вагенингене. Этот центр тесно сотрудничает с Университетом, исследовательскими институтами, практическими учебными центрами и другими институтами. Длительность курсов от 3 месяцев до 2 лет.

**Практические учебные центры.** Имеется 11 практических учебных центров в разных секторах агробизнеса. На практических учебных центрах обучаются студенты разных сельскохозяйственных учебных заведений Голландии, а также группы из других стран. Курсы работают в течение 2-6 недель.

**Короткие сельскохозяйственные курсы.** Имеется 3 категории: **основные** курсы, предназначенные для людей с младшим с.х. образованием или имеющим достаточный практический опыт. **Специальные** курсы предназначены для выпускников старшего среднего с.х. образования. На них готовят специалистов по автоматизации производства. **Административные** курсы готовят специалистов в управлении.

**Наука** и Голландия, это два, можно сказать, взаимодополняющих элемента на территории Европы. Многими знаменитыми научными открытиями мир обязан именно этой стране, и если уж это так, то не удивительно, что столица Голландии, помимо всех ее достоинств, является обладательницей крупнейшего научного центра в Нидерландах. Прикладная сельскохозяйственная наука сосредоточена на 9 экспериментальных станциях, 35 региональных исследовательских центрах и 17 НИИ сельского хозяйства. Фундаментальная наука развивается в аграрном университете (г. Вагенинген). При этом многие научные проекты осуществляются в тесном сотрудничестве с учёными из других стран, включая Россию. Во время стажировки приходилось разговаривать с коллегами из Санкт-Петербурга и Новосибирска, которые с большой пользой посещают университетские лаборатории, где не только познают новое, но и работают.

**Немного об аграрном университете.** Университетское образование делится на 2 фазы. Первая фаза состоит из единого подготовительного и трёх лет “докторальной” фазы.

Студенты могут учиться максимум 6 лет. Доступ в университет открыт выпускникам подготовительных университетских школ, которые выбрали физику, химию или математику в школе. Доступ также открыт выпускникам высших колледжей, кто получил сертификат о подготовительном образовании.

В начале подготовительной университетской фазы студенты делают выбор сфер сельского хозяйства: с.х. производство и технология, использование земли, общественные науки, биология. Во второй половине года этот выбор сужается к одной из 20 возможных специальностей.

В “докторальной” фазе студент учит 92 предмета внутри одной из 20 специальностей. Эти студенты могут стать либо специалистами в ряде областей, либо получить более общее образование. Закончившие университет могут называть себя “инженер” и писать перед своим именем “Ir”. Ограниченному числу студентов позволено продолжать вторую фазу, которая включает в себя курсы для учёных и post докторальные курсы в токсикологии и науке об окружающей среде. Во второй фазе студенты работают и учатся в течение 4 лет и получают степень доктора наук.

## SYSTEM OF AGRICULTURAL EDUCATION AND SCIENCE IN THE NETHERLANDS

G.P. Gurjev, N.G. Hmyzova

The All-Russia Research Institute of Legumes and Groat Crops

*In the article some data borrowed from the Dutch sources and also received at the result of training in the agricultural farms of Holland, organized by the higher agrarian college of Frizlandia (Leeuwarden) are presented. Knowledge of Holland the author got also from his annual visits (2-3 months in a year) for many years.*

**Key words:** science, education, courses, university, colleges.