

ИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА

УДК 378.095 (430)

АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ОПЫТ УНИВЕРСИТЕТА ГЁТТИНГЕН

В. Н. БОСАК, Т. В. САЧИВКО, С. А. НОСКОВА

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Беларусь, 213407, e-mail: bosak1@tut.by; sachyuka@rambler.ru; naskova@mail.ru*

(Поступила в редакцию 03.04.2018)

Для успешного развития сельского хозяйства одним из приоритетных направлений является подготовка специалистов для данной отрасли. Изучение опыта ведущих мировых университетов, в т. ч. университета Гёттинген (Германия), по вопросам подготовки высококвалифицированных специалистов в области сельского хозяйства является весьма актуальным.

В Германии подготовка специалистов для сельского хозяйства ведется на трех уровнях – выпускники главной школы могут продолжить учебу в профессиональных сельскохозяйственных школах (аналог белорусского профессионально-технического образования), выпускники реальных школ – в профессиональных колледжах (аналог белорусского среднего специального образования), выпускники гимназий – в высших учебных заведениях (университет, академия, специализированный институт). Выпускники профессиональных колледжей или второй ступени профессиональных школ при условии посещения ими дополнительных занятий по общеобразовательным дисциплинам и сдачи соответствующих экзаменов за курс общей средней школы имеют право продолжить обучение в высших учебных заведениях (в первую очередь, в специализированных институтах).

В Германии подготовка специалистов с высшим образованием для сельского хозяйства, лесного хозяйства и пищевой промышленности ведется в 20 университетах и академиях и 32 специализированных институтах (профессиональных высших школах, или университетах прикладных наук) более чем по 275 различным программам. Как правило, сельскохозяйственные факультеты входят в состав многопрофильных высших учебных заведений. Непосредственно сельскохозяйственные факультеты в Германии существуют в 10 университетах и 12 специализированных институтах (университетах прикладных наук), одним из которых является университет Гёттинген (Гёттингенский университет). Всего в Германии насчитывается 103 университета и 176 специализированных институтов, из которых 69 являются частными [1–4].

Университет Гёттинген имени Георга-Августа (нем. *Geog-August-Universität Göttingen*), который относится к традиционным университетам Германии, расположен в земле Нижняя Саксония. Он был основан ганноверским курфюрстом Георгом-Августом (более известен как король Великобритании) в 1734 г. и заработал три года спустя. С Гёттингенским университетом связана деятельность по меньшей мере 45 нобелевских лауреатов [5]. В университете Гёттинген в настоящее время ведется подготовка более 31 000 студентов по 85 специальностям бакалавриата (преимущественно на немецком языке), 87 специальностям магистратуры на немецком языке и 29 специальностям магистратуры на английском языке, в т.ч. по специальности «сельское хозяйство» на аграрном факультете. Составной частью университета Гёттинген является знаменитый Ботанический сад, который был основан в 1736 г. Альбрехтом фон Халлером с коллекцией около 17 000 видов растений. При подготовке по специальности «сельское хозяйство» в бакалавриате необходимо набрать не менее 180 кредитов (1 кредит – 25–30 учебных часов), в том числе выполнить и защитить 14 обязательных модулей (84 кредита), 14 модулей на выбор (84 кредита), пройти 26-ти недельную обязательную практику, написать и защитить работу бакалавра (12 кредитов). Прохождение 1 модуля (модуль включает лекционные, практические и лабораторные занятия) составляет, как правило, 6 кредитов. Конкретное содержание модуля определяет соответствующая кафедра (институт). Набор тех или иных дисциплин (модулей) и является основным критерием при последующем устройстве на работу.

Бакалавриат, как правило, предусматривает 6 семестров подготовки – 3 семестра на базовом уровне и 3 семестра на основном уровне по направлениям подготовки: агробизнес, растениеводство, жи-

вотноводство, управление ресурсами, экономические и социальные науки в сельском хозяйстве. Учеба в бакалаврианте по специальности «сельское хозяйство» начинается с зимнего семестра (1 октября); язык преподавания немецкий, обучение бесплатное (предусмотрены небольшие семестровые сборы). Ориентационные модули «математика и статистика», «химия», «биология растений», «биология животных», «экономические и социальные науки в сельском хозяйстве», которые рекомендуются к изучению в 1 семестре, должны быть обязательно выполнены и сданы не позже начала 5 семестра. Модуль по профессиональному английскому языку также относится к обязательным и должен быть успешно сдан до защиты работы бакалавра. Всего за первых 3 семестра студенты на ступени бакалавриата должны пройти обучения по 14 обязательным модулям (при изучении модуля «Основы сельскохозяйственной техники» выбирается внутренний или внешний рынок) и набрать 84 кредита (табл. 1). Возможно изучение дополнительных модулей из других специальностей и направлений подготовки. В 4 семестре начинается подготовка на основном уровне по одному из выбранных студентами направлений: агробизнес, растениеводство, животноводство, управление ресурсами, экономические и социальные науки в сельском хозяйстве. Подготовка ведется по 4 блокам: блок А – 5 модулей (30 кредитов), блок Б – 4 модуля (24 кредита), блок С – 3 модуля, в т.ч. профессиональный английский язык (18 кредитов), блок Д – 2 модуля (12 кредитов). Завершается подготовка на основном уровне написанием и защитой работы бакалавра (12 кредитов).

Таблица 1. Структура подготовки в бакалаврианте по специальности «сельское хозяйство» в Университете Геттинген

Семестр	Модули				
1 семестр	Математика и статистика	Химия	Биология растений	Биология животных	Экономические и социальные науки в сельском хозяйстве
2 семестр	Основы аграрной экономики	Основы животноводства (I ступень)	Основы сельскохозяйственной техники (внутренний рынок)	Основы сельскохозяйственной техники (внешний рынок)	Основы защиты растений и агрохимии
3 семестр	Основы животноводства (II ступень)	Агроэкология и экологические товары в сельских районах	Растениеводство	Основы аграрной политики и маркетинга	Почвоведение и геоэкология
4 семестр	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления
5 семестр	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления
6 семестр	Модули из выбранного направления	Модули из выбранного направления	Модули из других направлений	Модули из других направлений	Дипломная работа (работа бакалавра) с презентацией

Остановимся более подробно на направлении «растениеводство» (табл. 2).

Блок А предусматривает изучение 5 обязательных модулей, блок Б – 4 модулей на выбор из 18 предлагаемых модулей, блок С – 2 обязательных модуля (научно-исследовательская работа в области растениеводства с последующей презентацией ее результатов и профессиональный английский язык) и минимум 1 модуль на выбор, блок Д – 2 модуля на выбор из других направлений специальности «сельское хозяйство» (12 кредитов) (кроме включенных в блоки А, Б и С).

После обучения на ступени бакалавра студенты могут продолжить дальнейшее обучения в магистратуре на немецком или английском языках (в зависимости от специальности и направления) по специальностям «сельское хозяйство» (преимущественно немецкий язык), «защита растений» (английский язык), «коневодство» (немецкий язык), «международное сельское хозяйство» (английский язык), по которым также предусматривается несколько направлений. Так, по специальности «сельское хозяйство» можно выбрать магистерские программы по 6 направлениям: агробизнес, комплексное растениеводство и животноводство, растениеводство, животноводство, управление ресурсами, экономические и социальные науки в сельском хозяйстве.

Обучение длится 4 семестра, за которые магистрант должен набрать не менее 120 кредитов, которые включают (минимум): а) 5 обязательных модулей (30 кредитов) согласно специальности и направлению подготовки; б) 5 модулей (30 кредитов) на выбор согласно специальности и направлению подготовки; в) 5 модулей (30 кредитов) на выбор из других сельскохозяйственных или иных специальностей (направлений) магистерских программ; г) коллоквиум по специальности (6 кредитов); д) написание и защиту магистерской диссертации (24 кредита).

После обучения в магистратуре соискатели могут продолжить подготовку в докторантуре (6 семестров) по различным направлениям в области сельского хозяйства и смежных наук.

Таблица 2. Структура подготовки в бакалавриате по направлению «растениеводство» в Университете Геттинген

Блок А	
Растениеводство и селекция растений	
Питание растений (агрохимия)	
Качество и технология переработки продукции растениеводства	
Частная фитомедицина	
Защита растений	
Блок Б	
Экспериментальная селекция растений	
Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Полевая почвенная практика	
Научно-исследовательская работа в области растениеводства (с презентацией результатов)	
Интродукция растений	
Практические занятия по культурным растениям	
Практические занятия по качеству продукции растениеводства	
Частная селекция растений	
Питание и физиология культурных растений	
Введение в ГИС-технологии	
Техника для защиты растений	
Удобрения и их применение	
Практические занятия по ботанике (микроскопия)	
Полевая практика по почвенной географии и агроэкологии	
Геоэкология и абиотическая защита растительных ресурсов	
Биотические и абиотические факторы	
Биометрия	
Производственная практика	
Блок С	
Научно-исследовательская работа в области растениеводства (с презентацией результатов)	
Профессиональный английский язык (II ступень)	
Аграрное и природоохранное право	
Аграрное право	
Ценообразование и рыночные риски в сельском хозяйстве	
Маркетинг и исследование рынка сельскохозяйственной продукции и продуктов питания	
Методические основы аграрной экономики	
Качественный менеджмент в сельском хозяйстве и пищевой промышленности	
Учет и контроль	
Агробизнес (курс лекций)	
Управление ресурсами (курс лекций)	
Подготовка научных публикаций и их презентация (курс лекций)	
Семинарские занятия по аграрной и рыночной политике	
Предпринимательское и экономическое право в сельском хозяйстве	
Планирование предпринимательской деятельности	
Организация и участие в различных мероприятиях (3 кредита)	
Подготовка научных публикаций (оценивается кредитами в зависимости от уровня публикации)	

Опыт университета Гёттинген в подготовке специалистов по сельскому хозяйству будет весьма полезен как в целом для Республики Беларусь, так и непосредственно для Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, учитывая структурные перестройки системы высшего образования нашей страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В. Н. Высшая школа Германии: опыт университета Хоэнхайм / В. Н. Босак // Труды БГТУ: Учебно-методическая работа. – 2016. – № 8. – С. 5–8.
2. Босак, В. Н. Особенности подготовки специалистов в университете Хоэнхайм (Германия) / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2016. – № 1. – С. 124–127.
3. Босак, В. Н. Особенности подготовки специалистов в университете Хоэнхайм (Германия) / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2016. – № 2. – С. 118–121.
4. Bosak, V. M. Peculiarities of specialists training for agriculture in Germany / V.M. Bosak, T.U. Sachyuka // Перспективы развития высшей школы. – Гродно: ГГАУ, 2016. – С. 142–145.
5. Georg-August-Universität Göttingen [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.uni-goettingen.de>. – Дата доступа 14.02.2018.