

## Высшее образование в Сямэньском университете

**М. И. Маркевич,**

зав. лабораторией физики тонких пленок,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
Физико-технический институт НАН Беларуси;

**Е. Н. Щербакова,**

доцент кафедры «Микро- и нанотехника»,  
кандидат физико-математических наук, доцент,  
Белорусский национальный  
технический университет;

**Чэнь Чао,**

профессор;

**Ян Гуань-юн,**

доцент;

Сямэньский университет (Китай)

*Китай добился значительных успехов в образовании: в стране ликвидирована неграмотность населения, обязательным является девятилетнее обучение. Эти достижения являются результатом государственной политики, которая направлена на подготовку кадров высокой квалификации для успешного развития экономики страны.*

С бурным развитием экономики Китая на мировой арене растет спрос на высшее образование. При всех плюсах старого классического образования в Китае очевидно, что эта система требует изменений с учетом сближения КНР с западными странами на всех уровнях, демократизации всех сторон жизни граждан [1; 2]. Властями было принято решение о реформировании старой системы образования с учетом необходимости интегрирования ее в мировую систему высшего образования. В стране разработана «Государственная программа развития образования в КНР на 2010–2020 годы».

Принципами высшего образования Китая являются справедливость, высокое качество и диверсификация. Справедливость обеспечивает каждого гражданина правом на обучение. Качество высшего образования обеспечивает переход на инновационный уровень преподавания. Диверсификация способствует совместному развитию государственных и частных учебных заведений [3–6].

Все высшие учебные заведения Китая разделены на категории в зависимости от качества образования. Выпускники школ сдают единый экзамен для поступления в вуз, при этом необходимо набрать соответствующее число баллов. Поступление происходит в условиях конкуренции. Конкурс в отдельные университеты достигает нескольких сотен человек на место.

Город Сямэнь находится на юго-восточном побережье Китая и входит в состав пяти специальных экономических зон. Сямэньский университет был создан в 1921 г. известным китайским эмигрантом и патриотом Чэнь Цзягэном и является ведущим государственным университетом, расположенным в Специальной экономической зоне. Он входит в список университетов Проекта 211 и Проекта 985 и является университетом, соответствующим мировым стандартам. За 86 лет своей деятельности университет стал одним из лучших вузов страны, в котором преподают опытные профессора и преподаватели. В нем учились и работали более 50 членов Академии наук КНР и Академии общественных наук КНР, в том числе мировая научная величина – математик Чэнь Цзинжунь.

В состав Сямэньского университета входят 26 институтов, 66 факультетов и 11 исследовательских институтов. В настоящее время он является комплексным университетом, который проводит обучение по естественным и гуманитарным наукам. В университете находится одна из лучших библиотек страны, фонды которой составляют 4,3 млн книг, организован высокоскоростной доступ в Интернет с одной из самых высоких среди других университетов Китая скоростью передачи данных. Зона покрытия беспроводного Интернета включает учебные корпуса, библиотеку, столовую и другие общественные места. Сайт библиотеки предоставляет доступ к 100 научно-исследовательским базам.

Сямэньский университет сотрудничает с более чем 300 университетами по всему миру, организовал 16 институтов Конфуция, участвует в программе Европейского союза «Эразмус».

Общежития в студенческом городке отличаются комфортом, проживающим предоставляется полный набор услуг. В университетском городке имеются современные столовые, бары, магазины.

Учебный год в университете разделен на два семестра – осенний и весенний. Летние каникулы – июль и август, зимние – в период китайского Нового Года (конец января – февраль).

Образовательная система в университете допускает получение студентами дополнительной специальности. Студент может подать заявление и при успешной сдаче экзамена в конце курса может быть аттестован по второй специальности. Обучение в университете платное. Средняя стоимость составляет примерно 4000 юаней. Студентов в тяжелой финансовой ситуации освобождают от платы за обучение, обеспечивают возможностью подработки одновременно с учебой. Им выплачиваются стипендии.

В университете практикуется строгая дисциплина посещаемости занятий. Студенты не должны опаздывать на занятия или пропускать их без уважительной причины. При пропуске более 30 % занятий без уважительной причины студенты могут быть не допущены к экзамену.

Большая роль отводится самоподготовке, выполнению домашних заданий. В Сямэньском университете сложилась система подготовки, согласно которой студенты осваивают значительное количество материала самостоятельно, чем и обусловлено небольшое количество аудиторных часов в учебных планах преподавателей.

Учебные аудитории оснащены по последнему слову техники. В каждой аудитории есть компьютер и лазерный проектор. Информация для студентов подается в виде презентаций, подготовленных преподавателем, на экран. Во время лекции преподаватель практически ничего не пишет на доске. После занятия студенты копируют материал с компьютера преподавателя на флешки и дома работают с ним.

В Сямэньском университете считают, что успех вуза заключается в преподавательских кадрах. На данный момент в нем работает примерно 3000 преподавателей, из которых доля профессоров и доцентов составляет 64 %. Примерно 30 % от общего числа преподавателей – иностранные специалисты.

Система высшего образования КНР имеет свои особенности. В вузовских программах преобладают естественные и прикладные дисциплины (60 %). Таким образом, гуманитарии составляют относительно малую часть студентов. Это может быть объяснено потребностями экономики. Власти определили четыре важнейших научных направления:

- технологии новых материалов;
- информационные технологии;
- электроника;
- биотехнологии.

Сямэньский университет стал одним из самых активных университетов по обмену опытом в области образования, науки, техники. Он развивает программы обмена преподавателями и студентами, организует совместные международные форумы. Исторически в Китае практикуется система обучения путем прикрепления студентов к консультантам при обучении в магистратуре и докторантуре.

Университет обеспечивает три уровня высшего образования.

Первая ступень предполагает обучение четыре года и заканчивается присвоением степени бакалавра.

Вторая ступень рассчитана на три года обучения и завершается присвоением степени магистра. Магистрантом может стать студент, получивший диплом бакалавра, предоставивший рекомендации для поступления.

Третья ступень предполагает обучение четыре года и завершается присвоением степени доктора. PhD программы считаются престижными и открывают широкие возможности для карьеры в самых

разных отраслях. Докторская степень Сямэньского университета признается всеми университетами и работодателями. В процессе обучения докторанты посещают лекции, сдают экзамены, пишут и защищают диссертацию. Основное требование к диссертационной работе – ее уникальность.

Обучение в магистратуре предполагает посещение лекций, семинаров, практических занятий. Докторантура призвана подготовить специалиста, который может самостоятельно проводить исследования и быть способным реализовать себя в научной деятельности. Магистранту и докторанту необходимо проводить научную работу вместе с руководителем, публиковать статьи в научных сборниках и журналах. Помощь в подготовке диссертации оказывает руководитель, однако вмешательство руководителя в научную работу минимально.

В университете концентрируются научно-исследовательские лаборатории, производства и испытательные полигоны.

Сямэньский университет взял курс на научно-техническую инновацию: повышается исследовательский уровень, результаты исследований превращаются в реальную мощность производства. Специальности ориентированы на спрос со стороны рынка промышленности. Также взят курс на интеграцию в мировую систему высшего образования, укрепление сотрудничества с иностранными ведущими вузами, приглашение ученых разных стран для чтения лекций, обмен студентами.

Руководство вуза уделяет огромное внимание развитию высшего образования как важнейшему механизму стабилизации и гармонизации общества. Образовательный потенциал университета имеет широкие перспективы сотрудничества с вузами и научными подразделениями разных стран. Сегодня Сямэньский университет ежегодно привлекает тысячи студентов со всего мира, его диплом для многих стал показателем качества и престижа.

### Список использованных источников

1. Юань. Вэй. Состояние, проблемы и перспектива популяризации высшего образования в Китае / Юань Вэй. – Пекин, 2007. – 86 с.
2. Чжоу. Цзи. Реализация проекта качества / Чжоу Цзи. – Пекин, 2007. – 112 с.
3. Международное сотрудничество в научных исследованиях / Б. А. Сазонов [и др.]. – Чита: Изд-во Забайкал. гос. гуманитар.-пед. ун-т, 2009. – 261 с.
4. Ху, Мин. Организационная форма обучения в системе высшего образования Китая / Ху Мин // Педагогическое образование и наука. – 2010. – № 4. – С. 96–98.
5. Чжан. Ли. Выбор стратегии развития Китая / Чжан Ли, Ян Ипфу // Педагогика. – 2007. – № 7. – С. 91–107.
6. Чэнь. Чжаолин. Совместная подготовка международных студентов Чэнь Чжаолин // Трансграничные в изменяющемся мире (Россия – Китай – Монголия): сб. материалов междунар. конф. – Чита: Забайкал. гос. гуманитар.-пед. ун-т, 2008. – С. 232–235.