

РАЗДЕЛ III
ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА, КОММУНИКАЦИИ И
ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

PART III. INFORMATIONAL ENVIRONMENT, COMMUNICATIONS
AND THE PROFESSIONAL DISTANCE EDUCATION

УДК 004

**К ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Б. Л. Резник (Владивосток)

В статье анализируется содержание этапов создания информационной среды в региональном университете. Показаны специфика и особенности процессов информатизации, которые начались в России в конце прошлого века. Выделены взаимодействия региональных и центральных образовательных структур, подчеркнута роль энтузиазма работников университета при формировании телекоммуникационных ресурсов, а также необходимость формирования образовательных программ на базе внедрения новых информационных технологий. Таким образом, на примере Дальневосточного государственного университета определена и обоснована необходимость создания информационной среды в современном региональном университете.

Ключевые слова: *информационная среда университета, информационные технологии, телекоммуникационные ресурсы, сеть Интернет.*

**ON THE HISTORY OF DEVELOPMENT OF THE INFORMATION
ENVIRONMENT OF THE FAR EASTERN UNIVERSITY**

B. L. Reznik (Vladivostok)

The author analyzes the content of the stages of creating the information environment in a regional university. The article describes the specific nature of the information processes, which began in Russia at the end of the last century. The interaction is described of the regional and central educational institutions, the role

© Резник Б. Л., 2013

Резник Борис Львович – доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора школы естественных наук, Дальневосточный федеральный университет.

E-mail: gnts@phys.dvgu.ru

is emphasized of the enthusiasm of the university staff in forming the telecommunications resources and the need is highlighted to create the educational programs on the basis of new information technologies. Thus, in the article, using the already historical example of the Far Eastern University, there is defined and substantiated the need for the information environment creation in the modern regional university.

Key words: *information environment of the university, information technology, telecommunication resources, internet.*

Развитие университета на многие годы вперед определяется ключевыми принципами, установленными его Ученым советом. Одним из этих принципов в нашем университете стала информатизация образования.

Определяя стратегию развития университета в области информатизации, требовалось, прежде всего понять, с чего начинать, где должна быть точка приложения сил, чтобы университет смог не просто преодолеть свое отставание в этой области, но и нарастить преимущество, повысить уровень образовательных программ на базе телекоммуникационных ресурсов и новых информационных технологий.

Необходимо отметить, что подобная ситуация с информатизацией была характерна для многих университетов России. Вопросы информатизации в начале 1990-х гг. обсуждались на конференциях и собраниях научной общественности не только чиновниками, но и руководителями вузов – ректорами и проректорами по научной работе.

Итогом этих дискуссий стало открытие в рамках программы «Университеты России» нового направления – создание единой Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet (Russian University Network). Основная задача сети RUNNet – формирование единого информационного пространства сферы образования России и его интеграция в мировое информационное сообщество. Свою роль сыграло и то, что в России уже создавались федеральные линии связи – спутниковая и оптоволоконная связь.

В рамках программы «Университеты России» было создано государственное научное учреждение – Республиканский научный центр компьютерных телекоммуникационных сетей высшей школы (Вузтелекомцентр), в состав которого вошел и наш университет.

На базе лаборатории телекоммуникаций в университете было создано структурное подразделение «Дальвузтелекомцентр», определен канал связи через спутниковую систему «Радуга» и станцию «Кедр М». Канал связывал Владивосток с Санкт-Петербургом, а оттуда через Хельсинки был выход в мировую сеть.

Нужно сказать, что многое тогда делалось на энтузиазме. Некоторые из известных специалистов университета отказались участвовать в этой работе, сомневаясь в ее успехе. Скептики даже окрестили руководство университета «кремлевскими мечтателями», аргументируя свою точку зрения тем, что даже в очень известных научных учреждениях России отсутствуют возможности для реализации подобных проектов.

Развивая собственные информационные ресурсы, наш университет скоро стал одним из наиболее подготовленных вузов для создания опорного федерального узла связи этой университетской компьютерной сети. Был заключен договор с российско-японской телекоммуникационной компа-

нией «Востоктелеком» на аренду «цифрового потока (канала связи на скорости 2S6 кбит/с между точками: г. Москва, пр. Бутлерова, д. 7 – ул. Шаболовка, 37 – г. Владивосток, Океанский пр., 24/2 – ул. Мордовцева, 12)».

Были ситуации, когда приходилось привлекать все возможные и невозможные личные связи! Например, остро требовалось специальное оборудование, необходимое для монтажа спутниковой станции «Кедр М» весом около 1,5 т. Габариты груза не позволяли использовать наземный транспорт. Груз на Дальний Восток доставил военный самолет, который обычно летал по маршруту Москва – Петропавловск-Камчатский и перевозил «спецконтингент». Оборудование загрузили, но самолет приземлился не во Владивостоке, а в Хабаровске, за 800 км от университета. Пришлось срочно брать КамАЗ и мчаться в Хабаровск за грузом. Оборудование прибыло, в университете стали его монтировать и готовить к подключению, на это ушло полгода. У специалистов возникли опасения, сможет ли сигнал из Владивостока через спутник «достать» до Санкт-Петербурга, откуда был выход в NordNet через Хельсинки. Но все получилось, связь заработала.

В это время был заключен договор между председателем правительства (премьер-министром) и американским финансистом и филантропом Джорджем Соросом – основателем Фонда «Открытое общество». Согласно этому договору, в рамках национальной программы телекоммуникаций для науки и высшей школы выделялись необходимые средства для финансирования линий связи большой пропускной способности (оптоволоконные и спутниковые каналы), обеспечивающих доступ университетов к Интернету, а 100 млн дол. США, выделенные Фондом «Открытое общество», направлялись на создание и финансирование университетских центров Интернет.

Подключение к современным линиям связи, современнейшее оборудование «Востоктелекома» позволило нашему университету стать третьим вузом в России, в котором в рамках программы «Университетские центры Интернет» был открыт Интернет-центр.

Во Владивосток прибыла техника, приехали специалисты из Москвы и Новосибирска. Вместе с сотрудниками Интернет-центра ДВГУ они оборудовали в двух корпусах университета четыре класса по 12 компьютеров каждый, которые были объединены в локальную сеть и имели выход в Интернет.

Открытие Центра Интернет ДВГУ 29 октября 1996 г. стало масштабным и запоминающимся событием. В нем приняли участие первый вице-премьер Правительства РФ, первый заместитель председателя Госкомвуза, ректор нашего университета, директор программы «Университетские центры Интернет», губернатор Приморского края. Мероприятие было организовано очень зрелищно, все собрались в большом зале на ул. Мордовцева. Происходящее транслировалось на большой экран, была организована цифровая видеоконференция по Интернету между Москвой и Владивостоком, в которой приняли участие вице-премьер Правительства РФ В. Е. Фортов, Джордж Сорос и технический директор программы С. Л. Мушер.

Всем присутствующим было ясно, что произошло масштабное событие – прорыв в области телекоммуникаций и информационных технологий в ведущем университете региона, и это неминуемо скажется на развитии всего Дальнего Востока.

12 марта 1997 г. состоялась видеоконференция с участием ректоров российских университетов–участников RUNNet: ДВГУ (Владивосток), НГУ (Новосибирск), ТПУ (Томск), УрГУ (Екатеринбург), ПГТУ (Пермь), ПГУ (Петрозаводск), ИФМО (СПб). В видеоконференции приняли участие руководители Миннауки и Минобразования РФ. Конференция прошла успешно, а перед университетом открылись новые возможности и главное – выход на международный уровень.

Развитие сети Интернет, по-видимому, будет признано в мире одним из наиболее ярких событий XX в. За какие-нибудь два десятка лет эта технология покорила практически весь цивилизованный мир. В ней соединилось воедино и развитие компьютерных технологий, и расширение сетей связи, и информационные потребности современного общества. Дальневосточный федеральный университет не оказался на «обочине» этого стратегического шоссе, он находит все новые и новые ресурсы в рамках программы развития университета, чтобы сохранить свои лидирующие позиции в этой сфере.

Принята редакцией 15.01.2013

УДК 378:37.01

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Г. А. Хонин, Г. Г. Левкин, В. В. Семченко, В. Р. Глухих (Омск)

В современном обществе большое значение имеет внедрение информационных технологий в учебный процесс. В настоящей статье рассматривается одна из форм обучения, где они широко используются, – дистанционное обучение. Это высокотехнологичная область, требующая значитель-

© Хонин Г. А., Левкин Г. Г., Семченко В. В., Глухих В. Р., 2013

Хонин Геннадий Алексеевич – доктор ветеринарных наук, профессор, директор Института ветеринарной медицины и биотехнологии, Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина.

E-mail: ivm_omgau_gistology@mail.ru

Левкин Григорий Григорьевич – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры экономики транспорта, логистики и управления качеством, Омский государственный университет путей сообщения.

E-mail: lewkin_gr@mail.ru

Семченко Валерий Васильевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Института ветеринарной медицины и биотехнологии, Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина.

E-mail: ivm_omgau_gistology@mail.ru

Глухих Вадим Робертович – преподаватель Института ветеринарной медицины и биотехнологии, Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина.

E-mail: ivm_omgau_gistology@mail.ru