

ПОГРУЖЕНИЕ В ГИС (ОЩУЩЕНИЯ И ВПЕЧАТЛЕНИЯ СТУДЕНТА)

Е.А. Белявцева (МГГРУ)

В 2000 г. окончила московскую школу № 176 с золотой медалью и поступила в Московский государственный геологоразведочный университет (МГГРУ). В настоящее время студентка IV курса геологоразведочного факультета по специальности «геоинформатика». Президент Студенческой Ассоциации GEO Систем (САГЕОС).

Для человека, приступившего к изучению геоинформационных технологий, на определенном этапе внезапно открывается удивительный и в то же время сложный мир пространственных данных о поверхности нашей планеты, который кажется абсолютно непостижимым. Но вскоре приходит понимание, что современная наука предоставляет нам совершенную технологию для изучения Земли в виде геоинформационной системы (ГИС).

Геоинформатика — междисциплинарная наука, обладающая мощным и точным инструментом, позволяющим принимать быстрые и эффективные решения практически во всех отраслях экономики и национальной безопасности. Квалифицированное использование геоинформационных систем позволяет контроли-

ровать использование природных ресурсов и решать множество проблем, связанных с землепользованием. Но количество сертифицированных специалистов в этой области, к сожалению, не так велико, как требуется. С появлением государственных и корпоративных заказов на создание ГИС-проектов ведущие вузы России стали более внимательно относиться к подготовке специалистов в области ГИС-технологий. Но практически все учебные заведения столкнулись с рядом проблем, решить которые оказалось непросто, поскольку современное представление о геоинформатике слишком обширно.

Обучить студента I курса основам геоинформатики сложно, так как кроме элементарных знаний по математике и географии у него довольно упрощенное представление о компьютерных технологиях, а для вводного курса геоинформатики необходимы знания о растровой, векторной и гибридной графике, технологиях сканирования, принципах построения локальных и глобальных сетей, основах программирования, пространственных операционных системах и наиболее популярных программных продуктах.

Идеология и технология ГИС достаточно сложны, чтобы овладеть ими за три-четыре семестра. Кроме того, для практического освоения ГИС-технологий необходимо современное компьютерное оборудование. Также студентам важно владеть английским языком, так как без понимания информационно-технологических сокращений, встречающихся при описании программных про-

дуктов зарубежного производства, работать будет непросто.

Уже в процессе поступления на обучение по специальности «геоинформатика» к потенциальным возможностям будущих студентов должны быть предъявлены высокие требования, так как имеющийся мировой опыт в области образования рекомендует интенсификацию и повышение технологичности учебного процесса. Также необходима оптимизация учебного процесса, в том числе назначение библиотечного дня после шестого семестра для студентов, занимающихся исследовательской работой, замена непрофильных учебных дисциплин на более актуальные, востребованные. На III курсе желательна индивидуализация обучения, так как уже необходима профессиональная специализация.

Важно точно определить области, в которых будут работать будущие ГИС-специалисты. Возможно, студентов необходимо разделить по нескольким направлениям.

Будущие специалисты в обязательном порядке должны проходить практику в специализированных организациях и компаниях, участвуя в работе над реальными проектами.

Для повышения эффективности и технологичности образовательного процесса необходимо создание широко доступного интеллектуального хранилища данных. Также следует точно определить, какие ГИС и в каком объеме следует изучать. Геоинформационные системы непрерывно совершенствуются и обновляются, и если изучать ГИС даже трехлетней



Студенческая Ассоциация GEO Систем (САГЕОС)

была создана в Москве 6 ноября 2003 г.

Основными задачами деятельности САГЕОС являются:

- создание благоприятных условий для объединения студентов и аспирантов в целях обмена опытом, реализации творческого, научного потенциала членов Ассоциации, совершенствование образовательного процесса;

- установление партнерских отношений со студентами других вузов для обмена знаниями и использования практического опыта.

Для этого планируется проводить встречи, консультации, семинары со специалистами в области ГИС-технологий и осуществляет научно-исследовательскую деятельность.

Президент САГЕОС — Елена Александровна Белявцева.

E-mail: sageos@rambler.ru

давности, то вместе с дипломом можно получить уже устаревшие знания.

Таким образом, можно сделать следующие выводы о необходимых изменениях в области изучения геоинформационных технологий:

— необходима предварительная подготовка желающих изу-

чать геоинформатику (подготовительное отделение, курсы);

— желательно модернизировать обучающий комплекс (на аппаратно-программном уровне);

— необходимо прохождение производственной практики на реальных геоинформационных проектах;

— следует увеличить объемы изучения английского языка.

RESUME

A student of the 4th year of the Moscow State Prospecting University shares her position on teaching geoinformatics at specialized educational institutions.

225 ЛЕТ СОЗДАНИЮ В РОССИИ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ (МОСКВА, 24–28 МАЯ 2004 ГОДА)

В преддверии празднования этой юбилейной даты 5 мая 2004 г. в выставочном зале Российской государственной библиотеки (РГБ) была открыта книжно-иллюстрированная выставка «От земельного училища к двум университетам». На открытии выставки выступили заместитель директора РГБ Е.В. Никанорова, ректор МИИГАиК В.П. Савиных и ректор ГУЗ С.Н. Волков. Затем авторы экспозиции профессор В.С. Кузов и директор Музея истории ГУЗ, профессор В.В. Косинский ознакомили посетителей с особо ценными экспонатами, подобранными сотрудником отдела выставок РГБ Л.М. Маклаковой.

На выставке демонстрировалось более 500 книжных и картографических изданий XVIII–XXI вв., рукописей, отдельные уникальные геодезические инструменты. Выставка работала до 27 мая 2004 г.

В рамках праздничных мероприятий в МИИГАиК состоялось:

— расширенное заседание Ученого совета с вручением дипломов «Почетный доктор МИИГАиК» зарубежным коллегам;

— открытие астрономической обсерватории;

— юбилейная международ-

ная конференция «Геодезия, картография, кадастр на службе России»;

— торжественное заседание в ГЦКЗ «Россия»;

— встреча выпускников.

В период работы международной конференции 25–26 мая 2004 г. в актовом зале МИИГАиК работала выставка геодезического оборудования и картографической продукции, в которой приняли участие представители государственных и коммерческих организаций: Компания «Геокосмос», «Геосервисприбор», «Геотехсервис-2000», Фирма Г.Ф.К., ГИС-Ассоциация, ГСПИ, СП «Кредо-Диалог» (Минск, Белоруссия), НП «Навгеоком», НИЧ МИИГАиК, ПРИН, РИРВ, УОМЗ (Екатеринбург), ЭОМЗ, Московское представительство THALES Navigation и др. Ведущие компании-производители геодезического оборудования передали в дар университету современные спутниковые геодезические приемники и электронные тахеометры.

В рамках праздничных мероприятий в ГУЗ состоялось:

— богослужение в домовом храме университета Святых Равноапостольных Константина и Елены;

— торжественное заседание



На открытии выставки в РГБ

в концертном зале гостиничного комплекса «Космос»;

— общее собрание коллектива университета с вручением наград;

— международная научно-практическая конференция «Землеустроительная наука и образование России в начале третьего тысячелетия» под эгидой «ЮНЕСКО»;

— заседание Межгосударственного совета по земельным отношениям и землеустройству стран СНГ;

— заседание Совета УМО по образованию в области землеустройства и кадастров;

— встреча выпускников.

В.В. Groшев
(редакция журнала «Геопрофи»)