



## ОПЫТ РАБОТЫ С ТУРКМЕНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНСТИТУТОМ НЕФТИ И ГАЗА



1 сентября 2012 года в Ашхабаде был открыт Туркменский государственный институт нефти и газа. Комплекс института расположен в южной части города, где формируется новый деловой и культурный центр столицы страны. Занимающий площадь в 30 гектаров, институт состоит из главного 18-этажного и пяти учебных корпусов, рассчитанных на обучение трех тысяч студентов. На шести факультетах вуза будут готовить кадры по 22 специальностям нефтегазовой отрасли. Кроме того, дополнительно откроется специальный факультет повышения квалификации работников нефтегазовой отрасли. В июне 2012 г. компания CSoft начала переговоры с представителями компании Ronensan Turkmen Insaat Sanayi ve Ticaret A.S. о поставке коммерческих версий программного комплекса GeoniCS для этого института. В результате было достигнуто соглашение о передаче прав на использование коммерческих версий программ GeoniCS Изыскания (RGS, RgsPl), GeoniCS Инженерная геология (GeoDirect), GeoniCS ТОПОПЛАН-ГЕНПЛАН-СЕТИ-ТРАССЫ-СЕЧЕНИЯ-ГЕОМОДЕЛЬ.

Для более эффективного внедрения программного комплекса GeoniCS специалистами компании CSoft было проведено двухнедельное обучение преподавателей кафедры "Поиски, разведка и разработка месторождений твердых полезных ископаемых". Услуги по обучению работе с программным комплексом оказывались в рамках двух курсов.

Первый курс — "Методика работы с программным обеспечением GeoniCS Изыскания (RGS, RgsPl) и GeoniCS ТОПОПЛАН-ТРАССЫ-СЕЧЕНИЯ" — был адресован специалистам в области инженерных изысканий линейно-протяженных объектов. Своими впечатлениями о проведенном обучении поделился специалист компании CSoft Алексей Сметанюк:

"В процессе обучения я познакомил сотрудников института с полным циклом обработки результатов полевой геодезической съемки — начиная от импорта данных, полученных с электронного прибора, и заканчивая автоматизированной отрисовкой топографического плана по использованной кодировке и передаче урвненных данных в рабочее пространство GeoniCS ТОПОПЛАН для последующей обработки. Преподаватели

кафедры особо оценили широкие возможности программы в области построения и редактирования цифровой модели рельефа, а также наличие простых, но мощных инструментов для проведения анализа поверхности.



На основе созданного топографического планшета были продемонстрированы основные функциональные возможности модулей "ТРАССЫ" и "СЕЧЕНИЯ". Сотрудники института по достоинству оценили удобные команды для создания и редактирования геометрических элементов трасс и профилей, а также большое количество настроек для оформления данных на чертеже.

Освоение наших продуктов — очень важный этап внедрения систем автоматизированного проектирования в учебный процесс института. Оно обеспечит повышение общего уровня подготовки выпускников и позволит им быстрее адаптироваться к работе после окончания университета. Надеюсь, что проведенное обучение принесет свои плоды уже в ближайшее время.

Посещение Туркменистана оставило очень хорошие впечатления. Благожелательные и отзывчивые люди, необычная архитектура Ашгабата, идеальная чистота — все это способствовало комфортному пребыванию в этой стране. Работать с сотрудниками института было очень приятно, между нами сложились товарищеские отношения".

Второй курс — "Проектирование генеральных планов в программном комплексе GeoniCS ТОПОПЛАН-ГЕНПЛАН-СЕТИ" и "Решение задач инженерной геологии в программах GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ и GeoniCS Инженерная геология (GeoDirect)" — был предназначен для инженеров-геологов и специалистов в области проектирования генеральных планов и внешних инженерных сетей. Рассказывает специалист компании CSoft Ярославль Алексей Игнатьев, проводивший занятия в рамках этого курса:

"Курс обучения состоял из двух основных частей: проектирование генеральных планов и обработка данных инженерной геологии. Курс, посвященный проектированию генеральных планов, преподаватели вуза изучали с удовольствием. И хотя напрямую с такого рода задачами слушатели в своей практике не сталкивались, разделы, посвященные технологии создания разбивочного чертежа, вертикальной планировки и сводного плана сетей, вызвали у них большой интерес. Особенно им понравилась функция автоматического подсчета объемов земляных масс, реализованная в программном комплексе GeoniCS ТОПОПЛАН-ГЕНПЛАН, поскольку эта задача часто возникает в процессе подсчета объемов месторож-



дений, объемов вскрыши, объемов земляных работ, при проектировании котлованов, траншей, насыпей и даже тоннелей. По достоинству оценили слушатели и функцию быстрого оформления таблицы объемов земляных работ. Функционал, изученный в первой части курса обучения, преподаватели вуза планируют использовать в учебном процессе при проведении лабораторных работ по различным дисциплинам выпускающей кафедры.

Вторая часть курса была посвящена решению вопросов обработки лабораторных данных инженерно-геологических изысканий. Слушатели научились производить расчет физико-механических характеристик грунтов и автоматически определять вид грунтов с помощью программы GeoniCS Инженерная геология (GeoDirect). Большой интерес вызвала функция автоматического оформления сводной таблицы физико-механических свойств грунтов. После полной обработки данных лабораторных испытаний вся информация была передана из программы GeoniCS Инженерная геология (GeoDirect) в программу AutoCAD. Особо была отмечена функция автоматического формирования инженерно-геологических разрезов и колонок, наиболее востребованная в практической работе. Кроме того, слушатели научились получать инженерно-геологические разрезы в модуле GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ, обеспечивающем возможность наносить геологическую информацию на продольный профиль, подготовленный в модуле "ТРАССЫ". Это позволяет отказаться от лишних операций экспорта-импорта данных из других приложений.

Посещение Ашгабата — великолепной столицы Туркменистана — оставило неизгладимое впечатление. Белые многоэтажные мраморные здания, индивидуальные архитектурные шедевры различных министерств, великолепие фонтанов, полностью освещенные широкие многополосные проспекты, сияющая чистота на улицах, внутри и снаружи зданий, идеально чистые автомобили, по-весеннему теплая погода — все это способствовало созданию благоприятного климата для проведения обучения. Особенно хотелось бы поблагодарить сотрудников компании Ronesans Turkmen за теплый прием, за приятное общение на различные темы, за дружелюбное отношение, а также преподавателей университета за проявленный интерес к нашим продуктам, за позитивное настроение и улыбки на лицах".

После проведенного обучения представители вуза приняли решение о дополнительном приобретении учебных версий программного комплекса GeoniCS для оборудования учебного класса института. Полученные знания преподаватели кафедры "Поиски, разведка и разработка месторождений твердых полезных ископаемых" будут использовать при разработке собственных курсов для обучения студентов. Курсы обучения работе с программным комплексом GeoniCS включены в учебные планы института и станут важным элементом подготовки нового поколения квалифицированных специалистов.

Современные системы автоматизированного проектирования — мощный инструмент, позволяющий инженеру реализовывать самые смелые замыслы. Мы уверены, что совместный проект по внедрению программного комплекса GeoniCS в учебном институте Ашгабата — это лишь первый шаг на пути долгого и плодотворного сотрудничества.

*Анна Кужелева,  
CSoft,*

*директор отдела "Изыскания, генплан  
и транспорт"*

*Алексей Сметанюк,  
CSoft,*

*специалист отдела "Изыскания, генплан  
и транспорт"*

*Алексей Игнатьев,  
инженер компании CSoft Ярославль*

*Тел.: (495) 913-2222  
E-mail: kujeleva@csoft.ru*