

35 лет Тверской геофизике

УДК 550.832

П. А. Бродский, Р. Т. Хаматдинов, Г. Г. Яценко, Н. В. Беляков

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КАЛИНИНСКОГО (ДАЛЕЕ ТВЕРСКОГО) НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ НАУКИ

Излагаются принципы, задачи и основные результаты формирования Тверского научно-производственного комплекса прикладной геофизики.

В 60–70-х годах прошлого столетия в СССР были развернуты беспрецедентные по своим масштабам работы по поиску, разведке и освоению месторождений углеводородного сырья. В Западной Сибири были открыты гигантские месторождения нефти и газа, появилась крупнейшая нефтегазоносная провинция. Велись активные геологоразведочные работы в Восточной Сибири, Якутии, среднеазиатских республиках СССР и в других районах. Поиск, разведку и подсчет запасов углеводородного сырья осуществляло, в основном, Министерство геологии СССР.

Объемы поисково-разведочного бурения на нефть и газ в стране достигали 5 млн пог м в год. Ежегодно заканчивалось бурением и испытанием до 1400–1500 поисково-разведочных скважин. В каждую пятилетку, по заданиям Госплана, прирост запасов нефти и газа превышал в 2 и более раз объемы их добычи. Ресурсы и запасы углеводородного сырья тех лет стали залогом энергетической безопасности нашего континента, существенной экономической основой российского бюджета.

Выполнение этих работ потребовало мобилизации значительных интеллектуальных и материальных ресурсов, привлечения академических и прикладных НИИ, КБ и заводов. Кратно возросли объемы работ по информационно-аналитическому обеспечению. Мингео СССР предпринимало действенные меры по развитию фундаментальных исследований земной коры. К началу 70-х годов Мингео СССР приступило к созданию научно-исследовательского института, способного в короткие сроки разработать и внедрить в производство новейшие нефтегазопромисловые геофизические технологии исследований скважин. С этой целью в 1970 г. принимается решение о развитии научно-производственного комплекса геофизической науки в г. Калинин.

Основными задачами создания Калининского центра ГИС для научно-технического обеспечения геологоразведочных работ на нефть и газ были:

- развитие современных количественных методов ГИС для повышения эффективности поиска, разведки и подсчета запасов углеводородного сырья;
- обеспечение НИР и ОКР для серийного производства новой аппаратуры и оборудования ГИС на заводах Мингео СССР (прежде всего специализированном Киевском ОЭЗГП) и Минприбора;
- разработка методик и технологий ГИС для новых регионов геологоразведки и сложных геолого-технических условий;
- научное и техническое обеспечение разведки и подсчета запасов сложных и уникальных месторождений.

Необходимость решения этих задач определила принципы формирования направлений и коллектива специалистов в Калинин.

Эти направления, основное содержание и результаты работ по ним в рамках, охватывающих примерно первые десятилетия работы коллектива, кратко освещены в настоящей статье.

Этапы развития Тверского научно-производственного комплекса прикладной геофизики отражены в строках официальной хроники, открывающей этот выпуск НТВ.

Для решения поставленных задач в г. Калинин за короткий период были созданы условия и сформированы коллективы ученых и специалистов по соответствующим направлениям. Были приглашены для постоянной работы ведущие специалисты из различных районов страны, ВУЗов и НИИ г. Калинина, организована целевая подготовка специалистов в калининских вузах.

