

40 ЛЕТ ЛЕНИНГРАДСКОМУ ТРЕСТУ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Отмечается 40-летие образования Ленинградского треста инженерно-строительных изысканий (ЛенТИСИЗ). Трест выполняет инженерно-геологические работы на территории Северо-Запада России и других регионов. Особую роль в формировании кадров организации имеет Санкт-Петербургский горный институт.

The 40-anniversary of foundation of the Leningrad trust of engineering construction surveys (LenTICIZ) is celebrated. The trust performs geological – engineering operations on the territory of the Northwest of the Russian Federation and other regions. A special role of St. Petersburg Mining Institute in training specialists for LenTICIZ is touched upon herein too.

В 1962 г. было принято Постановление Совета Министров РСФСР «Об упорядочении организации инженерно-строительных изысканий для промышленного и жилищно-гражданского строительства на территории РСФСР», в котором приведен перечень организуемых в 1962 г. трестов инженерно-строительных изысканий.

Первым в этом перечне обозначен ЛенТИСИЗ с отделениями в Вологде, Новгороде и Петрозаводске. Так началось создание ЛенТИСИЗа как самой крупной, с точки зрения административного деления, изыскательской организации России. В 1963 г. в состав территорий ЛенТИСИЗа входили: Архангельская, Вологодская, Ленинградская, Мурманская, Новгородская, Псковская, Калининградская области, Карельская АССР и Коми АССР.

Фактически формировалась изыскательская империя, в отличие от других трестов изысканий, имевших территорию деятельности в двух-трех областях. ЛенТИСИЗ постепенно трансформировался в региональное (Северо-Западное) предприятие, чему способствовал научно-технический потенциал и авторитет Ленинграда.

Основную кадровую базу ЛенТИСИЗа составляли и составляют выпускники Санкт-Петербургского горного института, преимущественно геологических, геофизических и геодезических специальностей. ЛенТИСИЗ

явился мощной базой для прохождения производственной практики студентами Горного института и местом трудоустройства многих десятков молодых специалистов.

В первые годы работы ЛенТИСИЗ возглавляли выпускники Горного института В.Н.Плотников (главный инженер) и А.С.Зальцберг (заместитель главного инженера). Многие руководители крупнейших отделов, экспедиций и партий были выпускниками славного Горного института, и это создавало определенный положительный стимул в работе. Достаточно вспомнить выпускников послевоенных годов М.С.Ахметшина (зам. начальника крупнейшего отдела), М.А.Глейзера (главного специалиста). Некоторые выпускники конца пятидесятых годов работают и в настоящее время. Среди них И.Н.Синев (начальник отдела), Ю.П.Калиничев (главный специалист), Э.Г.Галин (бывший начальник ППО), И.Н.Гинзбург (бывший начальник геологической экспедиции).

Руководящие должности в тресте занимали и занимают многие выпускники Горного института: Б.И.Лебедев (начальник отдела опытных работ), к.г.-м.н. И.В.Архангельский (начальник отдела опытных работ, ныне главный специалист института «Энергоизыскания») и др.

В начальный период происходило формирование инженерно-технического состава

треста путем перехода из проектных организаций квалифицированных кадров инженеров-геологов, геодезистов, топографов, гидрологов и поступления молодых специалистов, в основном, из Ленинградского горного института.

Образование специализированных трестов инженерно-строительных изысканий послужило мощным стимулом для развития техники и методики инженерно-геологических работ. К середине 60-х годов произошла полная механизация буровых работ, совершенствовалась база лабораторных исследований и высокими темпами развивались опытные полевые работы. ЛенТИСИЗ приступил к выполнению изысканий по таким крупным объектам как Северо-Онежский бокситовый рудник, Костомукшский горно-обогатительный комбинат, города Архангельск и Мурманск, портовые сооружения в Керчи и Астрахани, ликвидация последствий Ташкентского землетрясения и др.

С первых дней существования ЛенТИСИЗа складывались плодотворные отношения с кафедрой инженерной геологии ЛГИ. Особая роль принадлежала работам профессора В.Д.Ломтадзе. Мы пользовались постоянными консультациями и советами профессоров и преподавателей кафедры И.П.Иванова, Р.Э.Дашко, А.В.Кузьмина, В.Н.Новожилова и др. В то время, что вполне естественно, все творческие отношения строились на дружеской безвозмездной основе.

В разные годы развитие геофизических методов производства работ при инженерных изысканиях осуществлялось геофизиками исключительно питомцами Горного института. Среди них можно отметить работавших в разные годы О.М.Григорьева, С.П.Максимова, Г.П.Долгова, Г.А.Берлова (в настоящее время – директор института «Энергоизыскания»), В.Н.Петрова (ныне зам. директора ЦГЭИ), работающих сейчас в ЛенТИСИЗе В.В.Постникова (начальник партии) и А.Л.Бора (ведущий инженер).

Академик Д.В.Наливкин справедливо отмечал выдающую роль женщин-геологов. Это в полной мере относится к ЛенТИСИЗу. На всех этапах работы треста женщины –

выпускницы Горного института – геологи, геодезисты, гидрогеологи, геофизики несли на своих плечах всю основную нагрузку производственного предприятия. Такие ответственные должности, как главные специалисты отделов и начальники групп стали чисто женской профессией. Среди них большую работу вели и ведут Е.И.Суворова, Н.В.Романовская, В.Ф.Нефедова, Н.М.Макашова, Л.Ф.Груданова, Н.А.Чекулаева, Е.А.Балабанова, Т.В.Осинская, Н.В.Козлова, О.Л.Яновская, к.г.-м.н. И.Л.Плечкова. И в настоящее время выпускницы ЛГИ Т.И.Маркова, Т.Г.Бутенко, А.М.Аристарова, Э.П.Чечкина, И.Ю.Деревянко, Г.И.Островская и многие другие составляют основу нашего инженерного потенциала.

В 70-80-е годы существенно развивались опытные полевые работы, росли объемы инженерных изысканий, в перечне работ появлялись крупные объекты строительства. В эти годы были выполнены срочные инженерно-геологические работы по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, последствий Армянского землетрясения, работы для проектирования многочисленных объектов строительства.

Сформировавшиеся в предыдущие годы Новгородское, Мурманское и Архангельское отделения, а так же Псковский и Калининградский отделы стали вырастать до уровня самостоятельных предприятий. На этих предприятиях руководящие технические должности занимали геологи – выпускники Горного института А.Д.Веселаго (Мурманск), И.В.Абрамова (Псков) и др.

В настоящее время ЛенТИСИЗ представляет собой современное изыскательское предприятие, выполняющее большой объем изыскательских работ не только на Северо-Западе России, но и в других регионах, а так же за рубежом. Фирма имеет связи с зарубежными партнерами Финляндии, Швеции, Германии, Турции и других стран. Наши специалисты успешно работали на Кубе, во Вьетнаме, Монголии и в других странах. Мы выполняем работы по объектам, которые «у всех на устах» – Кольцевая автомобильная дорога (КАД), Балтийская трубопроводная система (БТС), нефтяные терми-

налы, портовые сооружения, мост через р. Неву, Константиновский дворец в Стрельне, многочисленные промышленные объекты и жилые дома.

Специалисты треста принимают участие в разработке полного пакета нормативных документов по изысканиям, осуществляемым институтом ПНИИИС Госстроя России.

В 2001-2002 гг. к нам пришли восемь выпускников Горного института, которые с первых же дней начали успешно работать в специальной экспедиции, отделах и геотехнической лаборатории. Горный институт дал этим специалистам всестороннюю подготовку. Мы надеемся, что из этого выпуска вырастут новые руководители подразделений треста.

Анализ многолетней работы со специалистами по инженерной геологии позволяет делать некоторые выводы. Выпускники института с первых же дней работы попадают в условия жесткой специализации, вызванной по сути дела конвейерным характером современного производства. Эта специализация ограничена следующим характером выполняемых работ: полевые работы, полевые опытные работы, лабораторные работы, камеральные работы и, наконец, организация производства работ. Если в 60-70-е годы весь комплекс работ (может быть, кроме лабораторных) сосредотачивался в рамках одной структуры, как правило, отделов изысканий проектных институтов, то после образования специализированных изыскательских организаций, дифференциация производства развела специалистов в разные структуры. Это выгодно для производства, но в определенной степени ущербно для формирования кругозора инженера-геолога широкой специальности.

Кроме того, работа в отделе изысканий проектного института сближала инженера-геолога с потребителем его продукции, позволяла оперативно анализировать процесс трансформации сведений по инженерной геологии в проектное решение вплоть до результатов строительства. Что происходит в настоящее время в рамках специализированных организаций, которых сейчас в Рос-

сии около 80, практически по одной или две в каждой административной области?

Полевые работы. Специалист, занятый на полевых работах, должен обладать высокими профессиональными навыками распознавания литологического типа пород, их состояния и свойств, достаточных для первичного выделения инженерно-геологического элемента (ИГЭ). Для этого необходимо уметь выделить генетический тип породы, описать, по возможности, минеральный состав породы и включений, обладать набором визуального описания влажности, консистенции, плотности, трещиноватости и т.д. Технический арсенал для этого не велик – нож, пенетrometer, подручные средства, но ценность этой первичной информации трудно преувеличить. Необходим профессиональный навык отбора, консервации и транспортировки монолитов для дальнейших исследований.

Как правило, молодые специалисты недостаточно знают буровую технику, занятую на изысканиях, устройство грунтоносков, методы бурения в различных условиях и т.п.

Необходимо уделить в процессе обучения особое внимание специальным приемам и манипуляциям визуального распознавания образа грунтов, которые позднее подтверждаются или опровергаются лабораторными исследованиями. Эта область деятельности граничит между инженерной и средней технической подготовкой, но инженер-геолог должен владеть навыками в совершенстве.

Полевые опытные работы. Многочисленные виды, методики и способы производства работ весьма многогранны. Результаты далеко не всегда дают однозначное толкование. Специалисты, привлекаемые к опытным работам, должны помимо детального знания методики работ по каждому виду испытаний, обладать знанием самых разнообразных трудов отечественных и зарубежных ученых. Особенно слабым звеном является метрологическое обеспечение измерений, эти навыки у молодых специалистов отсутствуют.

Лабораторные работы. Традиционно на этот вид работ направляются женщины, которые успешно овладевают всеми мето-

дами, методиками и способами определения состава и физико-механических свойств грунтов. Надо отметить, что состояние методик лабораторных исследований консервативно (в хорошем понимании этого слова). Незначительно меняется конструкция приборов, автоматизация средств измерения. Существенным является широкое применение компьютерной техники для первичной обработки результатов и их трансформация в камеральные группы. Это легко осваивается выпускниками, имеющими достаточную подготовку для работы с компьютерами. Интересно отметить, что если в предыдущие периоды лаборатории формировались, в основном, за счет грунтоведов – выпускников СПбГУ, то в настоящее время преобладают выпускники Горного института.

Камеральные работы. В настоящее время это полностью компьютеризированный процесс. Необходимо пересмотреть многие позиции традиционного инженерно-геологического отчета на бумажном носителе, перегруженного отжившими формами отображения информации. Кроме того, многие объекты выполняются по заказам ино-

странных инвесторов, что требует знания западных стандартов и методов владения английским языком. К камеральным работам выпускники СПГИ приступают с достаточной подготовкой.

Организация производства работ. В процессе обучения навыки молодого специалиста должны развиваться изучением экономики и организации работ путем прохождения производственной практики на изыскательских предприятиях. Выпускники СПГИ недостаточно знакомы с распорядительной нормативной документацией, не знакомы с ценниками на изыскательские работы, недостаточно знают трудовое законодательство, все эти навыки они получают в период работы.

В настоящее время трест возглавляют выпускники Горного института: М.А.Солодухин (генеральный директор), Н.А.Васильев (заместитель генерального директора), Л.К.Смирнов (заместитель главного инженера).

Роль Горного института в становлении ЛенГИСИЗа является особой и ее трудно переоценить.