

Служить супервайзером – суть профессии

Закариев Ю.Ш., Рябошапка С.М., ЗАО НПЦ «ГеоСейсКонтроль», г.Москва

История становления службы супервайзерского сопровождения сейсморазведочного производства в России неразрывно связана с Западной Сибирью, где в конце 80-х – начале 90-х годов прошлого века был сосредоточен основной объем сейсморазведки. Ведь в те годы именно там объем добычи углеводородов составлял более 80% от общей добычи по стране и их запасы необходимо было пополнять. Однако, геологические результаты, получаемые с использованием технологии 2D сейсморазведки и отечественного сейсморегистрирующего оборудования, все меньше и меньше удовлетворяли Заказчиков – нефтегазовые предприятия. Возникла острая необходимость тотального перевооружения сейсморазведочных организаций современными (зарубежными) телеметрическими системами и применения 3D сейсморазведочных технологий при разведке и детализации нефтегазовых месторождений, что и произошло в начале 90-х годов.

В 1993 году первым предприятием на территории Западной Сибири, купившим две телеметрические системы I/O (по 600 каналов) для реализации технологии 3D сейсморазведки, явилось ОАО «Ямалгеофизика». При первом же общении со специалистами I/O выяснилось, что российские геофизики недостаточно информированы об особенностях эксплуатации телеметрических систем и соблюдения технологии 3D сейсморазведки. Возникшие проблемы вызвали острую необходимость в организации соответствующей подготовки кадров сейсмических партий, а также необходимость проведения, помимо внутреннего контроля Исполнителем сейсмических работ, внешнего (супервайзерского) контроля хода выполнения полевых сейсмических исследований представителем Заказчика.

В 1993 г. ОАО «Ямалгеофизика», не дожидаясь решения Заказчика – ОАО «Пурнефтегазгеология», договорилось с ОАО «Центральная геофизическая экспедиция» (Москва) о проведении супервайзерского сопровождения в обеих партиях специалистов этой экспедиции – Лугинец А.И., Закариев Ю.Ш., Панфилов В.А., Калашников В.П. и Левков Д.В.

В начале внедрения супервайзерского сопровождения Заказчики недооценивали необходимость такого технического надзора (инспекции) в сейсмических партиях и не выделяли средства на оплату супервайзерских услуг. Впоследствии, оценив полезность влияния супервайзерского сопровождения на качество полевой информации, нефтегазовые организации стали приглашать специалистов и на супервайзерский контроль обработки и интерпретации сейсмической информации.

Супервайзерское сопровождение стало решать две основные проблемы: Заказчик получил возможность независимого контроля выполнения выставленных им требований к качеству полевой информации, а Исполнитель получил возможность, в случае изменения (ухудшения) сейсмической информации, объективно оценить причины изменений качества материала.

В период 1994-96 гг. Заказчики значительно увеличили объемы работ 3D сейсморазведки. В результате, потребовалось больше супервайзеров, резко повысились требования к их квалификации. Супервайзер должен иметь большой опыт полевой работы, разбираться в вопросах геолого-тектонического строения района работ, обработки и интерпретации, эксплуатации современного сейсмического оборудования и аппаратуры, ис-

пользования новых полевых сейсмических технологий и т.д.

Постепенно в супервайзерское сопровождение Заказчик стал включать, как и принято за рубежом, контроль за топографо-геодезическими работами, выполнением правил охраны труда и соблюдением экологических требований. То есть круг вопросов, решаемых супервайзером, существенно расширился, соответственно, возросли и требования к квалификации супервайзеров. И если вначале для супервайзерского сопровождения привлекались опытные специалисты (в основном геофизики) из производственных сейсмических организаций, то при указанном расширении поля деятельности супервайзеров возникла необходимость создания специализированных организаций.

Так, к примеру, в конце 1995г. была создана компания «АудитГеоСервис», ставшая в 1997г. ЗАО Научно-Производственным Центром «ГеоСейсКонтроль», который с самого начала не только предоставлял услуги супервайзерского сопровождения высокого уровня, но и силами своих сотрудников совершенствовал технологии контроля полевых работ. В настоящее время в «ГеоСейсКонтроле» решаются не только перечисленные выше проблемы и вопросы, но и:

- проводится обучение и повышение квалификации специалистов;
- разрабатывается МО для контроля и обработки полевой информации;
- предоставляются Заказчикам услуги супервайзерского сопровождения обработки, интерпретации сейсмической информации и анализа сейсмоданных с целью разработки методических и технологических рекомендаций проведения полевых работ.

В последние годы ЗАО НПЦ «ГеоСейсКонтроль», являясь самой большой организацией в России, предоставляющей услуги супервайзерского сопровождения, в течение года выполняет работы по 50-60 объектам Заказчиков на территории России. Специалисты ЗАО НПЦ «ГеоСейсКонтроль» неоднократно проводили контроль полевых сейсморазведочных работ за рубежом, подтверждая тем самым, что уровень их квалификации соответствует уровню иностранных супервайзеров.

В настоящее время в России имеется уже более десятка специализированных организаций, предоставляющих услуги супервайзерского сопровождения хорошего уровня. И если в начале 90-х годов Заказчик практически не имел возможности выбора и для выполнения контроля полевых работ просто приглашал специалистов из сейсмических организаций, то в настоящее время Заказчики проводят тендеры среди организаций, представляющих услуги супервайзерского сопровождения. Тендерные условия и требования все время повышаются и практически достигли зарубежного уровня. Например, многие крупные нефтегазовые организации в России ограничили возрастной ценз супервайзеров 60-ю годами, учитывают уровень квалификации специалистов, стабильность работы, состояние кредитной истории супервайзерских организаций и т.д.

Таким образом, можно констатировать, что создание в России службы супервайзерского сопровождения сейсморазведочных работ свершившийся факт. Вместе с тем, хотя на это ушло около 20 лет, до сих пор не все проблемы решены. Но об этом в следующий раз.



СУПЕРВАЙЗИНГ
В РАЗВЕДОЧНОЙ ГЕОФИЗИКЕ
НАЧАЛА