



*Полевой сезон!
Как много в этом слове
Для сердца геофизика слилось,
И сколько в нем отозвалось!*

Полевой сезон

Жуков А.П., Шнеерсон М.Б., ООО «Геофизические системы данных», г. Москва

Полевой сезон! Каждый геофизик и геолог, который связан с поисками и разведкой полезных ископаемых, знает значение этих слов. Это - работа, отъезд из дома, расставание с родными и близкими, пожелания успехов и, конечно, скорого возвращения. Это - новые встречи и, очень часто, новый район.

Полевой сезон - это период времени, когда на первое место выходят производственные задачи, которые необходимо решить в отведенное время, когда личные интересы отходят на второй план и когда ты - часть коллектива.

О полевом сезоне писать и просто, и тяжело, поскольку это сочетание общественного и личного, частного, что иногда трудно сочетать. Увлечешься одним, потеряешь другое. Но, давайте попробуем.

Начнем с основного. Полевой сезон - это период времени, когда коллектив геофизической, нам ближе всего сейсмической, партии проводит работы по изучению строения земных недр. Это могут быть глубинные, региональные исследования, поисковые или детальные съемки, научные или методические изыскания по совершенствованию или развитию данного метода или способа геофизики. Во всех случаях полевому сезону предшествует значительный подготовительный период, когда определяются цели, задачи работ, способы их решения и район проведения, необходимые техника, оборудование и кадры, на которых ложится задача по выполнению запланированного. В подготовительный, он еще называется "проектный", период составляется проект на производство работ, в котором определяются их содержание и объемы, место, сроки, численный состав и т.д.

Сейчас на выполнение работ объявляется конкурс, тендер, в котором должно участвовать несколько геофизических организаций. В тендере определены задачи работ, методика и техника их выполнения и некоторые другие условия. Одним из основных моментов является стоимость работ. Геофизические организации, желающие принять участие в тендере, готовят свои предложения по его реализации. Заказчик рассматривает поступившие материалы и на их основании выносит свой вердикт, определяя исполнителя работ. При этом учитывается многое: послужной список организации, ее кадровый состав, имеющиеся аппаратура и оборудование, опыт, результаты работ последних лет и др. При прочих равных условиях предпочтение отдают той организации, которая готова выполнить обозначенные работы за меньшую стоимость.

Выиграв тендер, организация приступает к выполнению работ. Составляется и утверждается геологическое задание и на его основе подготавливается проектно-сметная документация. После этого руководство организации определяет коллектив, который будет проводить эти работы и необходимые технику и оборудование, которые должны в точности соответствовать условиям тендера, издает приказ о формировании партии. Дата приказа считается началом организации партии. Эти работы выполняются в, так называемый, организационный период на базе головного предприятия (ОАО, ООО и др.). По срокам - это от одной до двух недель. В это период очень важно подготовить, проверить и протестировать всю аппаратуру и оборудование, с которым будут проводиться работы. Результаты тестов и проверок актируются и они должны соответствовать техническим требованиям на изделия. Личный состав партии сдает экзамен по технике

безопасности, чему уделяется большое значение. Выполнив все необходимые подготовительные работы, партия выезжает на место проведения полевых работ, где проводятся все необходимые мероприятия по подготовке к непосредственному проведению полевых работ. Когда все готово, составляется акт, определяющий готовность полевой партии к проведению работ. Если работы выполняются с применением взрывчатых веществ и бурением скважин, то необходимо получение разрешения районной горно-технической инспекции на их проведение.

Началом полевого периода считается день, когда получены первые материалы, которые могут быть и будут использованы для решения поставленных задач. Характер их может быть разным и он определяется геологическим заданием. В течение полевого периода должен быть выполнен весь комплекс работ, предусмотренный проектом, включая предварительную обработку материалов, если она предусмотрена геологическим заданием. Большое внимание уделяется контролю за качеством материалов, который проводится работниками партии, а также представителем заказчика - "супервайзером". Это сравнительно новая для отечественной геофизики форма контроля. В соответствии с ней, "заказчик" организует в геофизических партиях исполнителя работ, так называемую, супервайзерскую службу, на которую возложен контроль за проведением полевых работ. По согласованию сторон в каждой, например, сейсмической партии исполнителя работает представитель супервайзерской службы заказчика - супервайзер. В его задачи входят:

- контроль за проведением всех видов полевых работ: сейсмических, топографических, буровзрывных или невзрывных;

- контроль за тем, чтобы методика проводимых работ соответствовала проектной, чтобы своевременно и в должных объемах выполнялись регламентные работы, включая ежемесячную приемку материалов.

Кроме того, супервайзер должен контролировать качество получаемых сейсмических материалов и проводить ежедневную приемку полевых записей, анализировать результаты опытных и производственных работ и информировать заказчика о необходимых изменениях в методике и технологии их проведения.

Все спорные вопросы, возникающие в процессе выполнения полевых работ между супервайзером и техническим руководством геофизической партии, должны обсуждаться и оперативно решаться в рамках выполнения геологического задания и получения качественных материалов. Не нашедшие решения разногласия оформляются протоколом, который передается руководству "заказчика" и "исполнителя" для принятия окончательного решения.

Для выполнения различных видов полевых работ, в геофизических партиях создаются отдельные бригады или отряды, как правило, в соответствии с видом и характером выполняемых работ. Например, в сейсмической партии это: сейсмический, буровой, взрывной, невзрывной, топографический и др. отряды. Каждый из них возглавляется руководителем, который несет ответственность за выполнение работ отряда на должном уровне. Согласованной работой всех отрядов руководит начальник партии, он отвечает за ритмичность работы партии и своевременное выполнение всего запланированного объема работ.

Начальник партии вместе с заместителем ответственный за создание приемлемых условий для проживания и работы сотрудников партии. Для этого организуется база партии. Она включает жилую, производственную и техническую зоны и создается на средства, предусмотренные проектом и сметой на производство работ. Характер базы может быть различным в зависимости от района работ, времени года и климатических условий. Это могут быть передвижные или стационарные балки-домики, реже палатки или постройки, расположенные в районе деятельности партии.

Далее хочется поделиться некоторыми воспоминаниями, которые могут быть интересны для нашей молодежи.

Молодость авторов статьи прошла в полевых партиях, поэтому есть, что вспомнить. Первые годы: молодость, увлечение работой, все нипочем. Но жили или в палатках, или у бабушки-старушки в сених, или зимой в холодном балке с раскожей поговоркой "залезая в мешок, отрехай валенки". Питание - самодеятельное, что зам привезет, то и ешь. Работа от зари до зари, по крестьянскому. Интересно, что это все воспринималось нормально, так должно и быть. В первые годы работы не было общего питания, которое дисциплинирует коллектив, не было радио и других признаков цивилизации. В то время телевизор был далеко не в каждой партии и если он был, то вечерами весь коллектив стекался в "красную" палатку, на телевизор. Трудными вопросами были дисциплина и алкоголь. Много усилий предпринималось, но успехи были эпизодическими. С годами быт и условия работы и отдыха улучшались. И сейчас, при посещении наших простых, не заморских, сейсмических партий, особенно заметно, что ситуация изменилась кардинально. Никаких проблем с дисциплиной,

выезд точно в назначенное время, на проф. порядок, четкая организация работ и хорошее качество материалов. Но при этом: питание с доставкой горячей пищи на профиль, проживание в хороших балках-домиках со светом и отоплением, баня почти каждый день и хороший магазин без алкоголя. Особенно поражает прогресс в области сейсмологии. Раньше аппаратура регистрирующего оборудования. Раньше аппаратура регистрирующего оборудования занимала почти весь кузов автомобиля, оставляя узкий проход для оператора. Современные и место для диванчиков около окон. Современные цифровые регистрирующие системы: столы компактные, что не всякий поймет, зайдя в кузов сеймостанции, что в нем размещена сложнейшая сейсмостанция, что в нем размещена сложнейшая сейсмостанция, обеспечивающая регистрацию сейсмических данных, поступающих с нескольких тысяч каналов.

Говоря о прогрессе в сейсморазведке, нельзя не отметить появление и широкое применение взрывных работ и невзрывной сейсморазведки. Взрывные работы и невзрывные с ними проблемы охраны складов ВВ, связанные с ними проблемы охраны складов ВВ, учета их расхода и техники безопасности, а также частого противостояния буровых и взрывных бригад из-за глубины пробуренных скважин и глубины погружения зарядов, постепенно уходят в прошлое. Остались в прошлом и веселые моменты, когда завершение полевых работ отмечали взрывом всех оставшихся взрывчатых веществ, что было мощно и впечатлительно. Вспоминаются первые работы с невзрывными источниками. На профиле тихо, спокойно и минимум движения.

Прогресс в сейсморазведке и во всех областях геофизики очевиден и он будет продолжаться. Хочется, чтобы достижения и разработки Российских ученых в большей степени реализовывались в нашей стране, а не за рубежом, и не приплывали бы затем в Россию под иностранными брендами.

Сертификация системы менеджмента качества в ОАО «СКБ СП»

Кузнецов И.М., ОАО «СКБ СП», г. Саратов

Основанное в 1962 году, сегодня ОАО «СКБ СП» является лидером среди российских компаний, создающих и поставляющих потребителям сейсморегистрирующие системы и сервисное оборудование, предназначенные, в основном, для поиска и разведки углеводородного сырья. География поставок нашего оборудования охватывает практически все страны СНГ. Геофизические компании успешно проводят сейсморазведочные работы 2D и 3D с использованием наших сейсморегистрирующих систем как на территории Российской Федерации и других стран СНГ, так и в дальнем зарубежье. Вместе с тем, необходимо отметить, что предприятию приходится работать в условиях жесткой конкурентной борьбы с рядом российских и, в основном, зарубежных производителей геофизического оборудования. И эта борьба не оставляет будущего для неконкурентоспособной продукции или услуг. Вопросы качества и, как следствие, конкурентоспособности становятся стратегической целью предприятия.

Один из способов достижения этой цели – это создание на предприятии «Системы менеджмента качества» (СМК), соответствующей требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001, внедрение принципа непрерывного совершенствования работы каждого подразделения предприятия и функционирования каждого процесса, подготовка и повышение квалификации всего персонала, оптимальное расходование ресурсов, снижение затрат, снижение себестоимости производства продукции, анализ и принятие управленческих решений, основанных на фактах и многое другое.

ОАО «СКБ СП» двигалось к созданию системы менеджмента качества, которая отвечала бы мировым требованиям, на протяжении всего времени своего существования. В 70-ые годы внедрялась научная организация труда, в 70-80-ые годы – комплексная система управления качеством. Внедрение этих систем давало определенные положительные результаты. И поэтому, когда на повестке дня стал вопрос необходимости создания системы менеджмента качества на основе стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001, специалисты предприятия были к этому практически готовы. А затем была выполнена работа по разработке и внедрению стандартов предприятия на основе стандарт ГОСТ Р ИСО 9001-2001, проведены предсертификационный и сертификационный аудиты. Как результат проделанной работы, в апреле месяце этого года ОАО «СКБ СП» получило сертификат соответствия внедренной системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Следует отметить, что получение сертификата не является самоцелью. Первоочередной целью всей проделанной работы по сертификации внедренной в ОАО «СКБ СП» системы менеджмента качества является дальнейшее повышение качества продукции, выпускаемой предприятием, и обеспечение ее конкурентоспособности на рынке геофизического оборудования.

