

УДК 006.91:004.057.2

Н. Г. Козыряцкий

## СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ТВЕРИ

Описаны этапы работ по созданию на базе тверских геофизических предприятий Тверской испытательной лаборатории по сертификации и основные результаты ее деятельности, а также основные элементы Системы сертификации геофизической продукции.

*Ключевые слова:* геофизика, сертификация, Тверь, испытательная лаборатория.

В январе 1994 г. Управление геофизических работ и компьютерных технологий Министерства топлива и энергетики Российской Федерации и Управление геофизических работ Комитета Российской Федерации по геологии и использованию недр утвердили совместную Целевую научно-техническую программу (ЦНТП) «Система сертификации геофизической продукции (ССГП)», выполнение которой должно было привести к запуску в действие механизма сертификации геофизической аппаратуры и оборудования по принципам и правилам, соответствующим законодательству РФ, действующему на то время.

Задача реализации ЦНТП ССГП была возложена на Евро-Азиатское геофизическое общество (ЕАГО), которому в ССГП была отведена роль Центрального сертификационного органа. Днем рождения ССГП можно считать 31 мая 1994 г., когда ССГП была официально зарегистрирована Госстандартом России (в настоящее время – Росстандарт).

С первых дней создания ССГП тверские геофизики приняли самое активное участие в ее становлении, развитии и совершенствовании. На базе Центра сертификации АО НПП «ГЕРС» в 1995 г. была создана Тверская испытательная лаборатория по сертификации (ТИЛС), которая 16 мая 1995 г. была аккредитована в ССГП и стала ее важным структурным элементом.

Работы в ТИЛС велись по следующим направлениям:

– разработка приемлемого для сертификации комплекса стандартов на геофизическую продукцию (аппаратура и оборудование для геофизических исследований скважин (ГИС), геолого-технологических исследований (ГТИ), петрофизических исследований (ПФИ)); на соответствие требованиям этих стандартов проводится сертификация;

- оснащение ТИЛС стандартизованными средствами испытаний и метрологического контроля, общетехническими средствами измерений;
- разработка и изготовление уникального испытательного и метрологического оборудования;
- подготовка и аккредитация в ССПП экспертов и аудиторов;
- создание и развитие информационной базы в области ГИС, ГТИ, ПФИ.

Нормативную базу ССПП составляют стандарты ЕАГО, количество которых на сегодняшний день превышает 70 наименований; свыше двух третей этих стандартов разработаны при непосредственном участии тверских геофизиков, работающих в настоящее время в ООО «Нефтегазгеофизика». В первую очередь это стандарты на технические требования к аппаратуре и оборудованию для ГИС, ГТИ и ПФИ, а также общесистемные стандарты – на терминологию всех методов ГИС, метрологическое обеспечение методики выполнения измерений (МВИ) при ПФИ. Были разработаны также стандарты ЕАГО, регламентирующие требования к детекторам ионизирующих излучений, грузонесущим геофизическим бронированным кабелям (ГГБК), каротажным подъемникам; требования безопасности при геофизических исследованиях и работах в скважинах (ГИРС), системообразующие стандарты, обеспечивающие функционирование ССПП, и ряд других документов. Стандарты ЕАГО сыграли определяющую роль не только в ССПП, но и, учитывая фактическое разрушение отраслевой системы стандартизации в геофизике, стали базой в формировании системы показателей качества геофизической аппаратуры и оборудования, регламентируя «нижнюю планку» в уровне их качества. К тому же эти стандарты составляют основу ссылок в [1].

Определяющую роль в создании нормативной базы ССПП сыграли технические комитеты (ТК) по стандартизации: ТК 293 «Технический комитет по стандартизации геофизической аппаратуры и оборудования», функционировавший на базе АО НПП «ГЕРС» и НПЦ «Тверьгеофизика», реорганизованный впоследствии в ТК 440 «Геофизические исследования и работы в скважинах», функционировавший уже на базе ООО «Нефтегазгеофизика». Этими ТК при участии специалистов АО НПП «ГЕРС», НПЦ «Тверьгеофизика» и ООО «Нефтегазгеофизика» были разработаны свыше 30 стандартов для сертификации геофизической продукции, которые востребованы и в настоящее время (часть из них приобретает «вторую жизнь»

