



Е.Р. Чухланцева
канд. геол.-мин. наук
ФБУ «ГКЗ»;²
Западно-Сибирский
филиал
главный специалист
lenachooch@mail.ru



О.В. Трофимова
ФБУ «ГКЗ»
управление
мониторинга, анализа
и методологии
отдел методологии
начальник отдела
ученый секретарь ЭТС
«ГКЗ»
trofimova_ov@gkz-ri.ru



Л.Ю. Горюнов
ФБУ «ГКЗ»¹
управление
мониторинга,
анализа
и методологии
начальник
управления
член ЕСОЭН
goryunov@gkz-ri.ru

Экспертно-технический совет ФБУ «ГКЗ» – драйвер нефтегазовой экономики будущего

²Россия, 625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, дом 75

Среди осенних заседаний Экспертно-технического совета ФБУ «ГКЗ» особо выделяются два масштабных события – выездные заседания, посвященные созданию Парка инновационных технологий, одно из которых состоялось 22 сентября на площадке Тюменского нефтегазового форума ТНФ-2020, второе – 8 октября в рамках 16 горно-геологического форума МАЙНЕКС Россия.

Более 300 участников выездных заседаний ЭТС объединила одна общая тема «Экспертиза запасов + технологии инноваций = парк технологий: драйвер нефтегазовой экономики будущего».

В мероприятиях принял участие **заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию Евгений Петров** (фото внизу), который отметил, что «Создание Парка технологий – это многогранное решение, одна из его граней – развитие российских технологий. По ряду направлений мы отстаем: это программное обеспечение, технологии бурения. Здесь мы создаем потенциал, чтобы выявить точки роста и понять, где происходит больше провалов».

Будущее государства – в развитии отечественных промышленных технологий. Указом Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» задан вектор на импортозамещение.

Парк российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых рассматривается как эффективное решение для выявления и внедрения отечественных разработок. Это базис для широкого внедрения эф-

фективных технологических и программных продуктов, а также роста импортнезависимости России в части технологий и цифровых направлений ТЭК, устойчивая, выверенная экспертами и отлаженная основа.

Платформа Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения должна обеспечить последовательную реализацию главных ее элементов – это независимая техническая **экспертиза** и опытно-промышленная **апробация** предлагаемых технологий и программных продуктов совместно с их разработчиками и недропользователями.

Еще одной ключевой составляющей, третьим «китом» Парка является формирование единого открытого информационного пространства, в котором должны быть представлены результаты работ в части независимой экспертной оценки, опытно-промышленной апробации, внедрения новых российских технологий и ПО. Таким информационным пространством должен стать Реестр Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых

Целесообразность создания Реестра ясна и понятна – сделать информацию о технологиях и программных продуктах общедоступной, надежной, имеющей экспертную оценку, помочь заинтересованным пользователям ориентиро-



Реестр Российских Инновационных Технологий и Программного Обеспечения									
ID	Наименование ИТ/ПО		Компания разработчик	Компания правообладатель	Область применения	Тип полезных ископаемых (ПИ)	Вид полезных ископаемых (ПИ)	Ключевые слова	
	Краткое	Полное							
Описание ИТ/ПО, решаемые задачи (возможности ИТ/ПО из протокола ЭТС ГКЗ)		Ограничения ИТ/ПО	Требования к аппаратной части (минимальные системные требования)		Техническая поддержка	Обучение пользователей	Аналоги ИТ/ПО		
Документация ИТ/ПО		Апробация /Внедрение			НПА, регулирующее область применения ИТ/ПО		Контакты e-mail, сайт		
Патент/ Свидетельство гос. регистрации	Решение ЭТС ГКЗ (ЦКР 2.0)	Где (организация, тема работы, объект)	Дата	Результаты	Точное название	Норма			

Рис. 1.
Шаблон проекта Реестра российских инновационных технологий и программного обеспечения

ваться в инновациях, предлагаемых рынком разработок и технологий, облегчить их поиск. И, что немаловажно, обеспечить возможность обмена информацией по разработанным и внедренным новым технологиям, одобренным ЭТС ГКЗ.

Реестр создается как единый информационный ресурс для разработчиков инноваций, недропользователей, сервисных организаций, решающих задачи в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых, государственных структур и аналитических компаний, для всех, кого интересует российский рынок инноваций.

При создании Реестра важно было увидеть все открываемые перед пользователями возможности и заложить это в основу структуры Реестра. Для разработчиков инноваций, в первую очередь, – возможность показать привлекательность своего продукта (технологии или ПО), для потребителей (недропользователей, сервисных

организаций) – это удобный и эффективный поиск требуемой технологии. С учетом ответов на вопросы о том, что хотят рассказать о себе изобретатели-разработчики или какая информация интересует потребителей, что им важно знать об инновации, был сформирован проект Реестра, который в итоге представлен для обсуждения экспертному сообществу и всем участникам выездных заседаний ЭТС.

Основными разделами Реестра российских инновационных технологий и программного обеспечения являются: сведения об инновации, в том числе название, область применения, решаемые задачи, ограничения применения, требования к аппаратной части, сведения о разработчике и правообладателе, об аналогах инновации, существующих на рынке технологий, ключевые слова для оперативного поиска информации и контакты для получения дополнительной информации.

Проект Реестра протестирован разработчиками технологий, прошедших ЭТС ГКЗ, получены единодушные положительные отзывы о полноте и достаточности вносимой информации. В перспективе планируется тестирование среди пользователей инновациями.

Создаваемый Реестр – это как минимум «три в одном». Здесь и база данных, и поисковая система, и, что очень важно, Реестр должен стать инструментом для анализа рынка технологий: насколько пользователи удовлетворены существующими предложениями российского рынка инноваций, находит ли потребитель искомый продукт или это тема будущих разработок. На-



значение Реестра российских инновационных технологий и программного обеспечения – стать и информационной средой, и полезным инструментом.

Как любая информационная система, Реестр станет действующим инструментом только в том случае, если им будут активно пользоваться. В связи с этим необходимо подумать о том, что может обеспечить высокий уровень заинтересованности пользователей в динамичном обмене опытом и информацией. Это открытый вопрос, где очень важны мнения и предложения экспертного сообщества и всех заинтересованных пользователей.

На выездных заседаниях ЭТС ГКЗ российские разработчики представили для рассмотрения ряд инноваций: LWD-системы «ЛУЧ-М» для подсчета запасов (НПП «Луч»); маркерная диагностика для динамических промысловых исследований, расходомерии при ОРД и увеличения выработки коллектора (ООО «ГеоСплит»); технология исследования полноразмерного ядра мобильной установкой ЯМР-Керн для получения оперативной информации о продуктивных интервалах нефтяных скважин в целях планирования испытания пластов (ООО «ТНГ-Групп»); новые решения для многоствольного заканчивания скважин («АДЛ Заканчивание»); технологии интеллектуального заканчивания скважин и управления добычей в реальном времени («Нефтепромысловые технологии Алойл-Сервис»); техническая система «Перфобур» для строительства разветвленных каналов сверхмалого диаметра и радиуса кривизны из обсаженного ствола скважин (ООО «Перфобур»); плазменное производство чистого железа, ферросплавов и солнечного кремния (ООО НПО «ЭнергоЭкоПром»).

Участники поделились опытом применения инновационных подходов к обработке и интерпретации данных, в том числе мультиметодного многозондового нейронного каротажа при решении актуальных геолого-промысловых задач разработки и освоения нефтегазовых месторождений Сибири (ООО «ИНГТ»). Рассказали о новых сейсморазведочных технологиях (ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка») и передовых технологиях моделирования (*Rock Flow Dynamics*), об особенностях поиска и вовлечения запасов доюрского комплекса в Западной Сибири (ООО «Газпромнефть-Технологические партнерства»).



Все докладчики обозначили важную роль экспертной оценки в развитии технологий и единодушно высказали мнение, что Экспертно-технический совет ГКЗ ясно видится как драйвер внедрения новых технологий в нефтегазовое производство и в сфере твёрдых полезных ископаемых, как важнейший ресурс развития новой экономики страны.

Участники выездных заседаний Экспертно-технического совета ГКЗ обсудили концепцию и возможность создания Парка технологий (подробно концепция представлена в № 4 журнала «Недропользование XXI век»). По результатам заседания была одобрена работа, проводимая ФБУ «ГКЗ» по созданию на базе ФБУ «ГКЗ» и ЕСО-ЭН «Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых», также одобрен проект Реестра Парка Технологий и сформировано решение направить в Федеральное агентство по недропользованию обращение о создании рабочей группы с участием заинтересованных представителей федеральных органов исполнительной власти для проработки вопросов функционирования Парка Технологий. При этом поручить ФБУ «ГКЗ» организацию экспертной оценки и апробации инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых, ведение и размещение на официальном сайте ФБУ «ГКЗ» единого открытого и обновляемого реестра российских инновационных технологий и программного обеспечения, представление в Роснедра на ежегодной основе отчетной информации о реализации Парка российских технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых (протоколы № 24 от 22.09.2020, № 26 от 08.10.2020). 

UDC 553.98; 622.276;001.895

E.R. Chukhlantseva, PhD, Chief Specialist of West Siberian branch of FBI “State Commission for Mineral Reserves”²,
lenachoo@mail.ru

²75 Malygin str., Tyumen, 625026, Russia.

Выписка

из протокола № 24 заседания секции УВС и секции программного обеспечения и аппаратных средств ЭТС ГКЗ 22.09.2020 и протокола № 26 заседания секции ТПИ и секции программного обеспечения и аппаратных средств ЭТС ГКЗ 08.10.2020.

Присутствовали:

Члены ЭТС ГКЗ: Шпуров И.В., Браткова В.Г., Трофимова О.В., Бакиров А.И., Болотник Д.Н., Давыдов А.В., Дубков И.Б., Демушкина Н.В., Ершов С.Е., Закиров И.С., Закревский К.Е., Примха В.А., Саркисов Г.Г., Смирнов А.Ю., Соколов А.В., Токарев Д.В., Тулубаев Д.А., Филатов С.А., Чухланцева Е.Р., Шпильман А.В., Шубина А.В., Ямпольская Е.Н., Будрик В.Г., Лазарев А.Б., Лазарев А.Н.

Представители организаций (докладчики): Петров Е.И. (Федеральное агентство по недропользованию), Горюнов Л.Ю. (ФБУ «ГКЗ»), Тиссен А.П. (ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка»), Верещагин П.С. (ООО «Газпромнефть-Технологические партнерства»), Афанасьев С.В. (ООО «ГИФТС»), Овчинников К.Н. (ООО «ГеоСплит»), Каюров Н.К., Каюров К.Н. (НПП «Луч»), Иванов Ю.В. (ООО «ИНГТ»), Кричевский В.М. (ООО «Газпромнефть НТЦ»), Шигапова Д.Ю. («Roxar»), Дегтерев А.Ю., Клийменко Д.В. (*Rock Flow Dynamics*), Мурзакаев В.М. (ООО «ТНГ-Групп»), Москаленко А.И. (ООО «Взрывгеосервис»), Пятков Е.С. (ООО «АДЛ Заканчивание»), Баширов А.И. (ООО «Перфобур»), Арбузов А.А. (ООО «Нефтепромысловые технологии АлойлСервис»), Бурдин Д.Б. (АООН «НАЭН»), Ежов А.И. (ГК «АНАКОН»), Вигдорчиков О.В., Старостин С.В. (ООО НПО «ЭнергоЭкоПром»), Штукин А.В. (ООО «Макромайн Рус»), Шаловенкова И.Д. (ООО «Сикуюнт»), Демидович М.Г. (ООО «АГР Софтвер»).

Представители организаций (участники): ФБУ «ГКЗ», ООО «ТИНГ», ООО «НОВА технолджиз», ООО «Нефтегазпроект», ООО «Газпромнефть НТЦ», ПАО «НК «Роснефть», ТИУ, Ижевский филиал ФГБУ «ВНИГНИ», ООО «РН-БашНИПИнефть», ООО «Геологический центр СПбГУ», ПАО «НОВАТЭК», ООО «ТННЦ», ООО «НОВАТЭК НТЦ», ООО НПО «Геомаш», ООО «Технологический центр «Бажен», ФАУ «ЗапСибНИИГГ», АО «ТомскНИПИнефть», АО «ВНИИнефть», филиал «Газпром недр НТЦ», ООО «ТехГеоКонсалтинг», ООО «ТюменьНИИпроект», ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть», филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть», «НАЭН-Консалт», ООО «Газпромнефть-Ангара», ООО «СамараНИПИнефть», ПАО «НОВАТЭК», ЗАО «МимГО».

Председательствовал: И.В. Шпуров – Председатель ЭТС ГКЗ.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

«Экспертиза запасов + технологии инноваций = парк технологий: драйвер нефтегазовой экономики будущего»

1. По результатам заседаний ЭТС ГКЗ приняли решение:

1.1. Работу, проводимую ФБУ «ГКЗ» по созданию «Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых» на базе ФБУ «ГКЗ» и ЕСОЭН (далее – Парк Технологий), одобрить.

1.2. Проект Реестра Парка Технологий в целом одобрить.

1.3. Направить в Федеральное агентство по недропользованию обращение о создании межведомственной рабочей группы с участием представителей заинтересованных федеральных органов исполнительной власти для проработки вопросов организации и функционирования вышеуказанного Парка Технологий и с поручением ФБУ «ГКЗ»:

– организации экспертной оценки и апробации инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых,

– ведения и размещения на официальном сайте ФБУ «ГКЗ» единого открытого и обновляемого Реестра российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых,

– представления в Роснедра на ежегодной основе отчетной информации о реализации Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых.

Решение принято единогласно.

Выписка верна:

Москва, Тюмень, 2020 г.