



ОПЕРАТИВНАЯ ГЕОЛОГИЯ

На счету геологов управления ГТИ тысячи успешно пробуренных скважин

СТР. 3



ЗАЧАРОВАННЫЕ КАРОТАЖКАМИ

Как геология становится неотъемлемой частью существования — история одного погружения в профессию

СТР. 5



КОМАНДА ТАЛАНТОВ

Дебютант главного творческого конкурса Татнефть Профсоюза о том, что помогает геофизикам одерживать победы

СТР. 8

ГЕОФИЗИК ТАТАРИИ



ГАЗЕТА
«ТНГ-ГРУПП»
ИЗДАЁТСЯ
С 1968 ГОДА

№ 5 (2260)
2 АПРЕЛЯ 2026

*Геология учит нас смотреть
открытыми глазами на окружающую
природу и понимать историю ее
развития.*

В. Обручев



С днем геолога!

Уважаемые коллеги, друзья!

60
ЛЕТ



Поздравляем вас с профессиональным праздником — Днём геолога!

В нынешнем году профессиональное сообщество отмечает его в 60-й раз. Многие изменилось за шесть десятилетий. В руках у современного геолога чаще находится не молоток, а ноутбук, вместо компаса — спутниковые системы навигации, на смену миллиметровкам, на которых рисовали различные типы геологических карт, давно пришли программные комплексы.

Впрочем, какой бы высокотехнологичной и наукоёмкой ни становилась геология, «базовые настройки» профессии остаются неизменными — стремление к новому, смелость решений и чутьё профессионала, их не заменит искусственный интеллект.

Быть геологом — это призвание. Оно требует неиссякаемой энергии, любознательности и желания искать новое.

Именно благодаря таким качествам люди приходят в эту профессию!

Совершенствуясь в традиционных направлениях — обработке и интерпретации, супервизии полевых работ, региональных геологоразведочных работах, геологи ТНГ-Групп разрабатывают и внедряют собственные цифровые решения. Глубокие знания и стремление наших специалистов к инновациям помогают компании оставаться на передовых позициях.

Желаем вам никогда не останавливаться на достигнутом, всегда идти к новым свершениям. Интересных открытий, успехов в исследованиях, выдающихся результатов и признания в работе.

Генеральный директор ТНГ-Групп
Председатель профкома

Я.Г. Шарипов
Л.Л. Туркина



БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Поиск нефтяных ловушек порой похож на игру в «морской бой». Мы «стреляем» сейсмическими данными в недра, пытаемся определить, где спрятан «корабль» — залежь углеводородов. В определении того, какой она может быть, отличным помощником станет создаваемый сегодня цифровой банк сейсмических образов ловушек углеводородов. По сути, фотоальбом типичных ловушек нефти и газа.

В цифровой банк мы собираем сейсмические временные разрезы разных типов ловушек и их характерные признаки и геологические параметры. Скрупулёзная работа идёт более чем по ста объектам, опосредованным за последние годы (2020-2025 гг.). В цифровом виде будет собрана вся информация, необходимая специалистам: амплитуда, частота, форма отражений, глубина, толщина пласта, литология, насыщенность и т.д. Цифровые базы данных превращают разрозненную информацию в чётко выстроенную систему знаний.

Это мощные инструменты-помощники в поиске углеводородов, созданные с помощью достижений эпохи информационных технологий и с опорой на богатейший опыт предшественников. Несколько поколений геологов и геофизиков нашей компании на протяжении многих лет кропотливо собирали и систематизировали сведения, анализировали результаты геологоразведочных работ и формировали фундамент наших знаний.

Их труд лёг в основу цифровых банков сейсмических данных, создаваемых нами сегодня. Стал той надёжной опорой, без

которой было бы невозможно развитие современных технологий поиска углеводородов. От всей души хотим выразить всем ветеранам глубокую благодарность и почтение за преданность профессии и вклад в развитие геологической науки!

Итак, представьте библиотеку, где собраны цифровые «портреты» залежей. Получая новые сейсмические данные, мы сможем сопоставлять их с этой базой и понимать, насколько тот или иной объект похож на одну из углеводородных ловушек, выявленных ранее. Создавая

научатся распознавать паттерны: например, «купольный» рисунок для антиклинальных ловушек или «яркое пятно» для газовых залежей. Последнее, кстати, легко распознаётся по сейсмическим данным.

Мы ведём детальный анализ всех новых площадей. При изучении каждого участка сравниваем сейсмические образы с уже имеющимися в базе данных, сопоставляем схожие объекты, выявляя вероятность наличия углеводородов, соотносим с рекомендациями по типам ловушек: структурная, литологиче-

Используя цифровой банк ловушек, геофизики и геологи не просто получают быстрый доступ к опыту прошлых открытий. Они смогут сократить время на интерпретацию сейсмических данных до 20 %, повысить точность прогноза ловушек на 15 % (по данным тестовых участков). Кроме того, существенно снизить риск «пустых» скважин за счёт отсева неоднозначных аномалий.

Цифровой банк сейсмических образов — мощный «ускоритель», который позволит ориентироваться в любом наборе

100



объектов, опосредованных за последние пять лет, составят основу создаваемого цифрового банка

ИИ используй, но и сам не плошай!



Геологический отдел ТНГ-Групп создаёт цифровой банк сейсмических образов ловушек углеводородов

сегодня такую базу данных, мы намерены постоянно дополнять и развивать её.

Для этого, в первую очередь, мы продолжаем собирать и систематизировать информацию, загружая сейсмические материалы по уже разведанным месторождениям. Для каждой ловушки создаётся свой «цифровой портрет» с ключевыми признаками. В будущем планируем обучить нейросети делать рутинную работу быстро и качественно. Когда-нибудь они

ская, стратиграфическая.

Цифровой банк сейсмических образов ловушек углеводородов позволит увеличить эффективность геологоразведочных работ. Сопоставляя «подсказки» банка со сформированными геологическими моделями, геологи и геофизики гораздо быстрее и эффективнее смогут оценить все возможные риски и на основе совпадений сформировать рекомендации по точкам для бурения, приоритетам по глубине и горизонтам.

данных, поможет не наступать на старые грабли и находить новые залежи быстрее.

Главное помнить: этот инструмент — не замена экспертизе. Чем больше качественных данных мы загрузим в банк сегодня, тем точнее будут прогнозы завтра.

Геологов и геофизиков, работающих в настоящее время, призываем использовать современные цифровые инструменты, но не забывать о фундаментальных знаниях и

опыте предшественников, бережно хранить и приумножать славные традиции отечественной геологии. Смело осваивайте инновационные методы, совершенствуйте свои навыки и помните: каждое новое открытие — это шаг к энергетической безопасности страны.

В преддверии Дня геолога примите наши самые искренние поздравления! Желаем новых интересных и успешных проектов, впечатляющих открытий. Пусть сейсмические данные всегда складываются в чёткую картину, а каждая скважина приносит ожидаемый результат. Пусть работа приносит вам радость открытий, а каждый проект — яркие профессиональные достижения! Стабильных вам показателей, надёжных коллег рядом и неиссякаемого профессионального оптимизма! ●

*Ильдар Миргалимов,
начальник геологического отдела
ТНГ-Групп.*

ГЛОССАРИЙ



Метод «5 «Почему?»» — аналитический инструмент, который помогает определить первопричину проблемы через последовательный вопрос «По-

чему?» к каждому полученному ранее ответу. Основная идея его в том, что за видимой оболочкой всегда скрывается цепочка причин. Для нахождения корневой из них достаточно задать вопрос «Почему это произошло?» примерно пять раз.

Применение на практике

Шаг 1. Определить проблему. Начните с конкретной формулировки того, что пошло не так, и избегайте размытых описаний. Запишите проблему

на видном месте — на бумаге, доске или в электронном документе.

Шаг 2. Задать вопрос «Почему?» Спросите: «Почему возникла эта проблема?» и запишите все возможные ответы. В сложных ситуациях причин может быть несколько — не отбрасывайте ни одну из них на этом этапе.

Шаг 3. Продолжить задавать вопрос «Почему?» к каждому ответу.

Для каждой выявленной причины снова спросите: «А почему это произошло?» Визуализируйте этот процесс, рисуя ветвящееся дерево причин или используя стрелки между связанными элементами.

Шаг 4. Углубиться в каждую ветку причин. Продолжайте процесс, задавая вопрос «Почему?» к каждому новому ответу.

Шаг 5. Выявить корневую причину. Обычно после

4-5 вопросов можно добраться до фундаментальной причины проблемы. Это то ключевое звено, воздействуя на которое, можно предотвратить повторение проблемы в будущем.

Шаг 6. Разработать контрмеры. После выявления корневой причины определите конкретные шаги по её устранению. Такие меры должны быть направлены именно на устранение проблемы, а не на временное её обходное решение.

Оперативная геология

На счету геологов управления ГТИ тысячи успешно пробуренных скважин. День за днём специалисты предприятия скрупулёзно ведут большую работу по сопровождению бурения. Без их усилий добиться высоких технико-экономических показателей и обеспечить природоохранные требования на буровых в полной мере было бы невозможно.

В 2025 году геолого-технологические исследования партии УГТИ вели в Татарстане и Оренбургской области, выезжали на скважины и в регионы гораздо более отдалённые. Работали в Уватском и Октябрьском районах Тюменской области, в Красноярском крае. Геологи и технологи в составе сорока четырёх партий анализировали показатели информационно-измерительных систем, контролируя процессы бурения на 515 скважинах.

Помимо непосредственно добывающих в их числе были и поисковые, нагнетательные, водозаборные. На каждой свои особенности, но на всех этапах строительства и ввода в эксплуатацию специалисты ГТИ были начеку.словно пограничники, в круглосуточном режиме следят они за состоянием скважин, отмечая малейшие отклонения параметров. Параллельно изучают геологический разрез структур, следят за воздействием на пласт различных агентов, ведут мониторинг давления, держат на непрерывном контроле параметры бурового раствора и т.д.

Быть геологом управления геолого-технологических исследований — значит находиться на стыке науки, производства и оперативных решений. Геолог в ГТИ не просто специалист, который изучает породы и строение недр. Это ключевой участник процесса бурения и освоения скважин: в режиме реального времени он контролирует изменение пород, фиксируя проявление флюидов, оценивая коллекторские свойства, принимая первичные решения и оперативно передавая рекомендации команде на буровой скважине.

— От точности и скорости наших решений во многом зависит эффективность и безопасность работ, — подчёркивает главный геолог управления ГТИ Денис Золотухин. — Мы



Елена Золотухина, геолог службы геолого-технологического сопровождения УГТИ




Денис Золотухин, главный геолог УГТИ

непрерывно анализируем данные в процессе бурения, это основная особенность нашей работы. Любая ошибка или задержка в интерпретации может привести к технологическим осложнениям или потере продуктивного пласта. Поэтому геолог в ГТИ — это не только глубокие знания геологии, но и развитое аналитическое мышление, внимательность, умение брать ответственность на себя, оперативно принимать решения.

Путь в профессию Денис Сергеевич начинал техником-геологом ГТИ. Это была мощная школа практики: суровые будни буровых, осознание реальной ответственности, первые самостоятельные решения. Уже будучи на должности геолога в одном из отрядов, в какой-то момент всерьёз задумался: что было на поверхности этой буровой, по которой шёл, миллионы лет назад? Что привело к тем кривым и цифрам, которые фиксируют профессиональные датчики сегодня?

После этого к изучению геологии приступил осознанно и углублённо. Постоянная работа

515 
скважин,
контролируя
процессы бурения, проанализировали геологи и технологи управления ГТИ в 2025 году

с геологической службой заказчика укрепила уверенность в правильном выборе дела всей жизни. Без геологии себя уже не представлял. За почти десять лет работы в ГТИ на разных этапах Денис Золотухин руководил проектом в Нягани, возглавлял группу технологов ГТИ, а год назад встал во главе геологического отдела управления.

— На каждом этапе были свои вызовы и важные уроки: умение работать в команде, брать на себя ответственность, быстро адаптироваться к новым условиям и технологиям, — говорит Денис Сергеевич. — Путь пройден большой, но именно благодаря этому я смог не только профессионально вырасти, но и сформировать собственный подход к работе и управлению. Геологический отдел УГТИ — слаженная команда, в которую входят как опытные геологи, так и молодые специалисты. Каждый, будь то специалисты полевых отрядов ГТИ, или геологи, работающие в офисе, выполняет важную работу.

Одни обеспечивают круглосуточный контроль параметров бурения, ведут отбор шлама, сопоставляют большие объёмы информации и оперативно интерпретируют данные. Другие, также занимаясь интерпретацией, ещё глубже анализируют полученные параметры и формируют итоговые заключения и рекомендации.

Геолого-технологические исследования при грамотном подходе позволяют видеть общую геологическую ситуацию на скважине и в целом на месторождении, принимать максимально эффективные, основанные на геологических заключениях, производственные решения. Геологи ГТИ, работая с большим объёмом разнородной информации: шлам, газовый каротаж, параметры бурения, данные геофизики, служат связующим звеном между буровиками, геофизиками, инженерами.

Ситуации, когда по косвенным признакам — изменению шлама или газопоказаний — удаётся заранее определить приближение к продуктивному пласту, геолог ГТИ воспринимает как маленькую профессиональную победу. Каждый такой «угаданный» интервал — результат не столько интуиции, сколько знаний и накопленного опыта. Денис Золотухин считает, что в этом плане ему повезло: в своё время он работал под началом главного геолога ОПЭ ГТИ ТНГ-Групп Юрия Макарова, любившего «геологические разминки».

— На внутренних экзаменах ГТИ по повышению квалификации Юрий Сергеевич всегда просил дать описание той или иной породы. Образцы находились на его столе, — вспоминает он один из таких моментов. — Я начал делать описание и вдруг понял, что держу в руках кусок тростникового сахара коричневого цвета! Проверять профессиональное чутьё подчинённых заготовками, не связанными с геологией, наш руководитель очень любил. Помимо сахара среди реальных образцов на столе мог оказаться высушенный зефир или ещё что-нибудь в этом роде.

Геологи управления ГТИ сопровождают скважины в разных регионах страны, от традиционных нефтегазоносных регионов Западной Сибири до новых перспективных площадей. Они гордятся тем, что за последний год геологическому отделу управления удалось повысить точность прогноза продуктивных интервалов и сократить количество осложнений при бурении, успешно сопроводить целый ряд сложных скважин. ●

Светлана Павлова



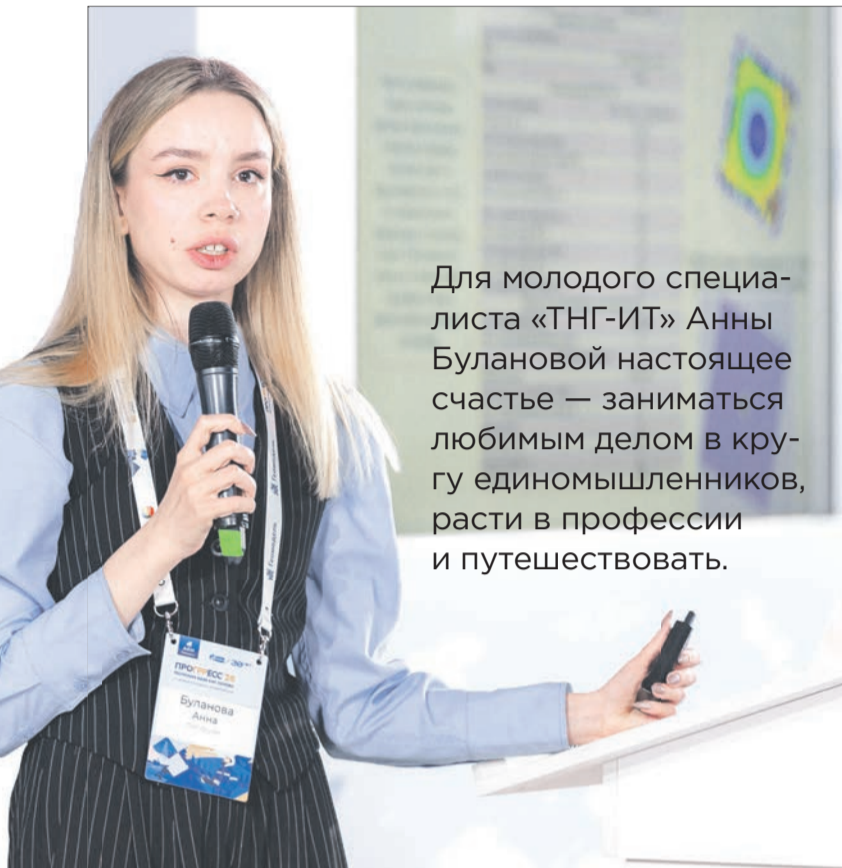
Елена Бордюк, геолог службы геолого-технологического сопровождения УГТИ

Профессиональное счастье

Анна Буланова родилась и выросла в Твери, но судьбу свою связала с Москвой. В школе её увлекала география: хотелось много путешествовать, узнавать, как формировалась планета. Учитель посоветовал обратить внимание на РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Так девушка попала в нефтегазовую отрасль, став студенткой кафедры разведочной геофизики и получив по окончании вуза специальность горного инженера-геофизика.

Её трудовой путь начался в компании ЦГЭ, специализирующейся на геофизической экспертизе. Анна была настроена профессионально расти и в августе 2023 года перешла на должность геофизика в ТНГ-Групп. Первым проектом девушки в «ТНГ-ИТ» стала работа с 3D-съёмкой шельфа Карского моря. Площадь в три тысячи квадратных километров, и ни одной пробуренной скважины.

Именно тогда, уверена девушка, она приобрела множество бесценных навыков в динамической интерпретации. Во многом — благодаря наставнику, ведущему геофизику Семёну Константиновичу



Стуликову. Анна счастлива, что сегодня её окружают не просто профессионалы, но близкие по духу люди, и с большой теплотой говорит о каждом, с кем довелось работать. Коллектив, в котором щедро делятся опытом, позволяет быстро расти в любимом деле, становясь хоро-

Для молодого специалиста «ТНГ-ИТ» Анны Булановой настоящее счастье — заниматься любимым делом в кругу единомышленников, расти в профессии и путешествовать.

шим специалистом.

Сегодня Анна Буланова увлечённо участвует в сложных и интересных проектах, занимается AVO-анализом, прогнозом свойств пласта и инверсионными преобразованиями на одной из площадей в Узбекистане, работает с нетрадиционными

трещиноватыми коллекторами доманиковых отложений в Оренбургской области. Особенно насыщенным выдался 2025 год. Анна выполнила динамическую часть в трёх проектах, включая сложную надвиговую тектонику Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, площади в Удмуртии и Оренбурге.

Кроме того, представляла компанию на двух авторитетных конференциях — «Трудноизвлекаемые запасы нефти» (ТРИЗН) в Альметьевске и «ПроГРРесс'25 — Ресурсная база как основа» в Москве. Рассказывала о прогнозе зон трещиноватости в интервале доманиковых отложений верхнего девона с использованием кубов азимутальных атрибутов и рассеянной компоненты.

Участие в таких мероприятиях, признаётся геофизик центра обработки и интерпретации данных «ТНГ-ИТ», всегда волнительно и невероятно полезно. Это возможность встретить коллег, которые по-настоящему «горят» своим делом, поделиться опытом, перенять новые методы, познакомиться с трендами и обсудить спорные вопросы.

— Геология для меня — это

возможность познания многогранности и изменчивости Земли, поиск решений и ответов на загадки, которые она нам приготовила, — говорит Анна. — Ориентиром в профессии на все времена остаётся Юрий Николаевич Воскресенский — уникальный геофизик, у которого посчастливилось учиться в университете. Всегда удивляло, что в столь почтенном возрасте человек так погружён в профессию, что способен увлечь любого студента! Настолько горит желанием передать свои знания молодёжи, что его учебники — пожалуй, единственное пособие на русском языке, которое способно доступно донести до осознания студентов сложные вещи.

Отключаться от работы, признаётся девушка, сложно: геофизический мир захватывает целиком своим разнообразием, сложностью и загадочностью. И всё же время на прогулки, чтение и музыку она находит всегда. Увлечение корейской культурой даже привело её в Сеул. Теперь мечта — концерт BTS в Гонконге: увидеть выступление легендарной группы, услышать живую музыку, которая вдохновляет, и познакомиться с самобытным Китаем.●



Геология сегодня — это не только наука о недрах, но и работа с данными, информационными технологиями, неопределённостью и опережающими решениями.

Последние пять лет для дирекции геологии ТНГ-Групп оказались успешными сразу в нескольких параллельных направлениях. Прежде всего, это устойчивое развитие производственного блока и работа с крупными российскими нефтепользователями. Мы сохранили и усилили присутствие в серьёзных производственных проектах.

Второй важный вектор — расширение географии работ. Важным шагом стало участие в международных проектах, в частности — работа в Узбекистане,

Третье направление — развитие собственной цифровой среды, включая программный комплекс Tellus, который сегодня становится важным инструментом в контуре обработки и интерпретации геолого-геофизических данных.

В числе наиболее значимых проектов последнего периода можно выделить обработку и интерпретацию данных МОГТ 3D, полученных на Даяхатынском ЛУ в Узбекистане. Этот международный кейс получился значимым как по масштабу, так и по уровню ответственности за итоговый геологический результат.

Среди российских проектов достойны упоминания работы на Большеглушицком, Романовском, Слободском, Залесском, Красногорско-Троицком и других участках. Нельзя не отметить и проекты, связанные с развитием сейсмических методов, в частности работы в Астраханском секторе Прикаспийской впадины с применением магнитотеллурического зондирования, а также развитие

электроразведочного направления в Республике Саха (Якутия) в рамках Дьяпальских проектов. Всё заметнее в этих работах проявляется именно комплексный подход, когда объект рассматривается не через один метод, а через совокупность геолого-геофизических данных и инструментов.

Современная геофизика подразумевает работу с большими объёмами данных, высокой плотностью информации и необходимостью быстро анализировать, сопоставлять, визуализировать и проверять гипотезы. Без качественной цифровой среды это уже практически невозможно. Поэтому развитие собственного программного комплекса Tellus для нас — не отдельный ИТ-проект, а часть общей производственной логики.

В прошлом году были разработаны и внедрены пять новых функциональных модулей, использующих современные алгоритмы обработки данных и элементы искусственного интеллекта. В конце года была

приобретена и первая внешняя лицензия на использование Tellus — одной из ведущих научно-образовательных организаций Татарстана, для образовательных и исследовательских задач.

Задачи на 2026 год для нас остаются прикладными и при этом стратегически важными. Это дальнейшее наполнение портфеля заказов, участие в новых тендерах, укрепление партнёрства в России и за её пределами, а также расширение международного направления. Мы видим потенциал на рынках Узбекистана, Казахстана и других перспективных регионов.

Будет продолжено дальнейшее развитие Tellus, в том числе на базе ИИ/ML-подходов. Речь идёт о таких задачах, как автоматизированная пикировка горизонтов, классификация литотипов, развитие инструментов стратиграфической привязки и интеграция с программным обеспечением «Петромодель».

За любым весомым результатом всегда стоит команда. Особенно хотел бы отметить

Динару Салимгараеву, Анну Буланову, Елену Плеханову и Наталью Татьянину. Это специалисты, которые не только качественно работают в проектах и участвуют в защите результатов перед заказчиком, но и представляют компанию на профильных конференциях, профессиональных мероприятиях и в экспертной среде.

Работа геолога и геофизика — это сочетание глубоких знаний, внимания к деталям, инженерного мышления и высокой ответственности. Это профессия, в которой по-прежнему очень многое зависит от людей — от их опыта, наблюдательности, профессиональной дисциплины и умения видеть главное в большом объёме данных. Хочу пожелать всем коллегам новых сильных проектов, профессионального интереса, уверенности в своём деле и дальнейшего развития — как личного, так и командного.

С Днём геолога!●

Вадим Биктагиров,
директор «ТНГ-ИТ»



Зачарованные каротажками

Название группы интерпретации ГИС бурящихся скважин единого геологического центра ТНГ-Групп звучит сказочным заклинанием: ГРИБС ЕГЦ. Возглавляет её специалист с опытом руководства геологическим отделом «ТНГ-ИГС» Лилия Усманова. О профессии Лилия Феликсовна рассказывает с упоением.

Работа в промышленной геофизике, особенно в интерпретации, всегда насыщена и непредсказуема. Она с самого начала буквально поглощает всё твоё время и все мысли, и вот уже ты сам отдаёшься ей целиком, без выходных, без праздников. Именно так геология со временем для меня стала просто неотъемлемой частью существования.

Должность главного геолога «ТНГ-Ижгеофизсервис» прибавила ответственности. Держать марку своего предприятия было непросто, но подвести, не оправдать доверие предшественников, поднявших планку качества на 100 %, было нельзя.

Как известно, где взлёты, там и падения... Без ошибок не обошлось, особенно в первые годы. Тем не менее жизнь в геологическом отделе бурлила, и познавательного и интересного у нас было намного больше досадных разочарований.

Основным заказчиком «ТНГ-Ижгеофизсервис» была и остаётся «Удмуртнефть», для этой компании обработан материал по тысячам исследований в самых разных скважинах. Это тот самый случай, когда вместе прошли и огонь, и воду, и медные трубы.

Кто-то, возможно, зевнёт: будни и скука! Только не настоящий геолог, который по самым кривым каротажкам распознаёт скрытый дух и будущую жизнь месторождений. Ни одна проверенная нами скважина не была похожа на другую, не была простой, «обыкновенной».

ОТ АЗИИ ДО СИБИРИ

В тандеме с одной известной буровой компанией работали на многих месторождениях Узбекистана, таких как Шахпахты, Гумбулак, Джаркудук, Кумой. При нашем непосредственном участии велось строительство разведочных скважин на месторождении Парсанкуль. Ижевские геофизики активно работали и при строительстве скважин и контроле за разработкой Кандымской группы газовых месторождений, давшей более 100 млрд м³ газа.

Но главным проектом, который мы осилили, считаю ГИС при бурении скважины на газоконденсатном месторождении Сургиль, открытом в 2002 году поисковой скважиной № 1, заданной в своде одноимённой структуры. Далее было открыто газоконденсатное месторождение Северный Арал. В процессе доразведки обоих выяснилось, что по ряду продуктивных пластов они составляют единое месторождение, названное в 2005 году Сургиль-Северный Арал.

В 2015-2018 годы с участием специалистов нашего предприятия было построено немало скважин, выполнены тысячи различных исследований.

Работы при строительстве скважин на Чаюндинском НГКМ в 2017-2020 годах стали индикатором наших возможностей, умений и навыков как в плане проведения ГИС на скважине, так и в возможностях обработки и интерпретации полученного материала.

Все без исключения скважины были горизонтальные. Бурение велось в сложных климатических и геолого-технических условиях, продуктивные горизонты литологически неоднородны, коллекторские свойства изменчивы, осложнены засоленностью. Словом, не проект, а «сказка»! Он подразумевал строительство 103 скважин и более 600 исследований ГИС.

Одним из самых крупных и значимых проектов в Восточной Сибири стало строительство, контроль и разработка скважин Среднеботубинского НГКМ. Начало ему было положено в 2008 году, когда после поисково-оценочных и разведочных работ месторождение вступило в стадию внедрения. Сегодня на нём введено в эксплуатацию более 600 скважин.

Мы вели исследования в горизонтальных скважинах — ГДИ только начинали внедряться, опыта таких работ не было, в том числе в обработке и интерпретации многофазных потоков в таких скважинах. На начальном этапе помогли профессор Башкирского государственного университета, мы неоднократно ездили туда на повышение квалификации. Нашими усилиями в программном обеспечении появилось несколько новых модулей. Эволюционировали программы, системы, приборы. Росли и мы, специалисты.

ПОМНЮ И БЛАГОДАРЮ

Сегодня, когда бываю на базе «ТНГ-Ижгеофизсервис», ноги сами ведут на третий этаж, в наш геологический отдел. Только в стенах, где совсем недавно бурлила жизнь — носились с длинными диаграммами интерпретаторы — на проверку; шумели перегруженные принтеры, отовсюду доносилось щёлканье клавиш на клавиатурах. Пирог, дни рождения, праздники... В этих кабинетах сегодня встречается звенящая тишина.

С огромной благодарностью вспоминаю Рустама Рафаиловича Хайретдинова. Именно

он сыграл главную роль в моём становлении как геофизика, геолога, руководителя. Его неукротимая сила воли, фундаментальные знания, бесконечная харизма и преданность делу завораживали всех, кому посчастливилось работать рядом с ним. Он был настоящим наставником и учителем для многих. Его уважали заказчики и подчинённые.

Много бесценных знаний получила я, работая с Тамарой Нурмиевной Волчковой. От неё, своей предшественницы на должности главного геолога «ТНГ-Ижгеофизсервис», набралась такого нужного в нашей



Геологический отдел «ТНГ-Ижгеофизсервис»: разбор ситуации по скважине, 2016 год

профессии опыта. Да что там, все коллеги, начиная с техников и заканчивая опытными геофизиками, поддерживали друг друга! Только общими усилиями и слаженной работой наш сплочённый коллектив смог выполнить поставленные задачи и преодолеть все трудности.

НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Технический прогресс, экономия, разные обстоятельства поставили нас в новые условия. Теперь мы трудимся дистанционно. Удалённая работа имеет и минусы. Один из них — отсутствие возможности обсуждения с коллегами спорных вопросов интерпретации и невозможность роста за счёт общения с более сильными. Молодым интерпретаторам сегодня приходится гораздо сложнее: учиться они вынуждены только на своём уровне.

Сегодня в группе интерпре-

тации ГИС бурящихся скважин шестнадцать интерпретаторов, ведущий геолог и руководитель группы. География работ: Тимано-Печорский нефтегазоносный регион, Поволжье, Якутия и Западная Сибирь. Наши специалисты территориально тоже находятся в разных концах России. Костяк — в Лениногорске и Ижевске.

Объединение специалистов геологических отделов промышленных подразделений подразумевало распределение работы на интерпретаторов вне зависимости от их локализации и географии работ. Почти два года прошло с момента пол-

ного объединения, но сложности всё ещё есть. Во-первых, разные программы обработки результатов ГИС открытого ствола и технического состояния обсадных колонн, которые использовали подразделения. Разный уровень подготовленности интерпретаторов и большое количество заказчиков с различными требованиями к выдаче материалов ГИС.

Мы уже перевели все месторождения в единую программу, унифицируем и автоматизируем форматы выдачи заключений, планшетов, цифровых данных в файлах. К сожалению, профессиональных программистов в геологии нет, и всё это делается не быстро. А на пятки уже наступает ИИ — наше не далёкое будущее. Верим, что тоже сможем его внедрить в наши процессы, обучить под наши запросы и активно пользоваться передовыми разработками цивилизации! ●



Возле офиса заказчика в Ташкенте с коллегами из Перми. Второй слева — Р. Хайретдинов



Быть наставником — призвание и радость

Руководитель ГРИДФС ЕГЦ Любовь Пастухова гордится успехами молодёжи, с которой не устаёт делиться бесценными знаниями.

Четверть века назад я пришла в ТНГ-Групп на должность техника четвёртого разряда. Опыта работы в геофизике не было совсем, зато была большая практика в нефтяной сфере и геологии. Именно это позволило гораздо обширнее видеть и понимать все процессы, происходящие до, во время и после геофизических исследований. Я изначально понимала, на что обращать внимание при выдаче заключения и что в дальнейшем будет происходить со скважиной.

Именно этим руководствоваться всегда, изучая полученные в ходе тех или иных исследований данные и формируя на их основании заключение. Наша профессия ведь схожа с профессией доктора. От заключения геолога зависит дальнейшая судьба скважины: какой диагноз ей поставит, так и будут её дальше «лечить».

С первых дней работы моим наставником в геофизике стала Валентина Васильевна Каплун, у неё я научилась очень многому. В первую очередь — как нужно относиться к своей работе, насколько важно тщательно проверять информацию, анализировать полученный материал. Даже за компьютерной обработкой, которая тогда ещё была далека от сегодняшнего уровня, мы всё сверяли вручную.

Благодаря Валентине Ва-

сильевне у меня появились интерес к работе и не только стремление, но и возможности достигать большего. Именно благодаря ей я поняла, что всё возможно, если есть желание учиться и осваивать новое. Самое главное — любить свою работу. Большую роль в моём становлении сыграло и наставничество замечательного специалиста Евгения Константиновича Бусырева, с 2001 года он был главным геологом «ТНГ-КомиГИС».

Сегодня без любимой работы я своей жизни не представляю. Если телефон не звонит несколько часов, начинаю проверять, всё ли нормально со связью. И уже я стараюсь свой опыт передать молодёжи, доступно объяснить сложные процессы, «подсветить», что происходит до наших работ и что после; насколько важно максимально точно сформулировать заключение.

С переходом в ЕГЦ, конечно, работы прибавилось. Теперь в зоне моей ответственности разные регионы работ. Заказчиков много, у каждого свои запросы и требования. Поначалу было очень сложно, привыкали, вырабатывали единые стандарты работы. Это процесс не быстрый, шлифуем до сих пор. Конечно, контролировать все заключения в сегодняшнем формате нет возможности, но спорные вопросы и сложные скважины обязательно проходят через меня.

За два года существования единого геологического центра сделано немало. Основным достижением считаю то, что сегодня рабочий день нормированный, график работы

сменный, нет необходимости кого-то вызывать на работу в его выходные. Организовано ночное дежурство одного специалиста на все регионы, это также планируем заранее.

Сотрудники ЕГЦ территориально находятся в разных точках страны, от Татарстана до Краснодарского края. Сама я живу в Анапе. Сотрудникам обеспечен доступ к единому серверу, на котором находится информация по скважинам всех регионов, от Иркутска до Республики Коми. Можно взять в обработку любую скважину без привлечения дополнительных ресурсов. Это очень удобно.

Мне лично удалённый формат очень подходит: людям в возрасте проблематично выдерживать разъездной характер и вахтовый метод работ. Желание заниматься любимым делом вдохновляет, да и сил хватает — ведь время, которое ранее тратилось на дорогу, теперь перенаправлено на отдых.

Конечно, не хватает личного общения с сотрудниками, прямого контакта. Скучаю по дружному коллективу, в котором обсуждали сложные моменты, делились интересными ситуациями. Таких в моей практике было так много, что и не перечислить. Я буду счастлива, если все мои специалисты станут профессионалами высокого уровня, научатся самостоятельно решать сложные задачи — тогда смогу уйти на заслуженный отдых со спокойной совестью.●

*Любовь Пастухова,
руководитель группы
ГИС действующего
фонда скважин ЕГЦ*

География, геофизика, геология

В профессиональной команде геологов и геофизиков «ТНГ-ИТ» по результатам последних лет Елена Плеханова — в числе лучших.

Елена Витальевна географией увлекалась с детства и на другой стезе себя не представляла. Родители поддержали дочь в выборе профессии, хотя до неё в этой сфере никто из семьи не работал. Выпускница географического факультета Казанского государственного университета, Елена пришла в ТНГ-Групп в 2001 году. Девушку приняли в ИГ-4, руководил которой тогда Марат Шахметов.

Марат Нурисламович и геофизик Насима Имамиевна Хабирова стали первыми наставниками Елены Витальевны в профессии. Учили не только тонкостям «чтения» данных, деталям обработки и интерпретации. Они учили самому главному: отношению к делу, честности, ответственности, уважению к коллегам. Своих наставников Елена Витальевна неизменно вспоминает с благодарностью и теплом.

Сегодня ни один крупный объект в Западной и Восточной Сибири, в Поволжье, ЯНАО, Индии не обходится без её участия. Её рабочий режим — это постоянный поиск баланса между точностью заключений, сроками исполнения и ожиданиями заказчиков. Она — руководитель проектов по комплексной интерпретации геолого-геофизических данных «ТНГ-ИТ».

— За годы работы наша команда интерпретировала более 2 400 км² и 3 600 погонных км сейсмического материала, сда-

но более 20 отчётов, — говорит Елена Витальевна. — Прошлый и начало этого года выдались особенно насыщенными: мы начали работу с данными по одной из площадей, расположенных в Самарской области. В рамках этого проекта интерпретировано более 290 км², подготовлено 11 новых рекомендаций для бурения.

Главный геофизик Плеханова успешно руководит группой интерпретации и защищает отчёты перед крупнейшими недропользователями страны. Команда уважает Елену Витальевну, молодые специалисты высоко ценят её поддержку. Руководство отмечает профессионализм, ответственность, организаторские способности и умение доводить начатое до успешного завершения.

— Геология для меня — это история о поиске, терпении и красоте недр. Самое приятное — когда из хаоса данных рождается стройная картина строения месторождения, — делится Елена Плеханова. — Каждому геологу и геофизику желаю не терять любопытства к миру, находить радость в каждом открытии и всегда возвращаться домой с чувством выполненного долга. И ещё: хотя бы раз испытать ни с чем не сравнимое, особенное профессиональное удовольствие — когда удаётся найти новое месторождение или подтвердить перспективную структуру, которую до тебя считали бесперспективной.

Верная себе и любимому делу, свободное время Елена Витальевна тоже старается связать с географией: обожает путешествовать по России и зарубежью, мечтает увидеть Байкал. Своими глазами оценить тектонику Байкальской рифтовой зоны — бесценно!●



Елена Плеханова (вторая слева) с коллегами



Фильмы о геологах

Фильм «Территория», снятый Александром Мельником в 2014 году, не нуждается в представлении. Отечественные геологи высоко оценили эту экранизацию одноимённого романа Олега Куваева. Но «Территория» не единственный фильм, главными героями которого являются геологи.

Возможно, что-то из нашей подборки вы захотите посмотреть в праздничный день.

1. Долина синих скал (1956 г.). *Реж.: Николай Красный.*

О молодых геологах, ведущих разведку нефтяных месторождений. Василий Рубан, окончивший геологический факультет, отправляется на работу в Закарпатье. Длительные поиски нефти в Карпатских горах не дают результата. Пожилой инженер уверяет Василия, что нефти здесь нет, но молодой геолог не сдаётся...

2. Неотправленное письмо (1959 г.). *Реж. Михаил Калатозов.*

Их было четверо в пылающей тайге. И геологам надо было не только спасти друга, но и передать знания о найденных алмазах на Большую Землю...

3. Хмурый Вангур (1959 г.). *Реж. Анатолий Дудоров.*

Два заклятых врага-геолога, представляющие противоположные жизненные взгляды, поодиночке отправляются через глухую тайгу северного Урала в местечко Вангур с целью подтвердить местонахождение залежей ценных титановых руд. На карту поставлена не только их собственная судьба, но и судьба всего Союза...

4. Алёшкина любовь (1960 г.). *Реж. Георгий Шуклин,*

Семен Туманов.

Робкий парень, геолог-буровик, любит красивую и задорную стрелочницу Зинку. Преданная и безоглядная любовь Алёшки постепенно пробуждает у неё ответное чувство...

5. Время летних отпусков (1961 г.). *Реж. Константин Воинов.*

Инженер-геолог Светлана Панышко, всю зиму мечтавшая о южном небе и тёплом море, собралась в отпуск, но в день отъезда на Светлану свалилось неожиданное задание — временно руководить промыслом. Нефтяной пласт на Унь-Яге давно истощился и промысел регулярно не выполнял план. Механик Глеб Горелов предложил свой способ нефтедобычи с помощью водяного давления...

6. Там, где длинная зима (1967 г.). *Реж. Александр Давидсон.*

Геолог Юртов едет в Сибирь, где три года назад были остановлены бесперспективные поиски нефти. Герой нанимает известную в профессиональных кругах бригаду бурильщиков из Башкирии, договаривается с местными лесорубами и начинает возводить лагерь, мечтая до холодов приступить к поискам...

7. Пропавшая экспедиция (1975 г.). *Реж. Вениамин Дорман.*

1918 год. Из Петрограда в Сибирь отправляется первая в СССР экспедиция, разыскивающая золотые месторождения. В её составе всего два человека, красный комиссар и профессор. Вскоре у них появляются спутники из местных жителей. Кто-то действительно хочет помочь, а кое-кто просто желает за чужой счёт пожить...

8. Всадник с молнией в руке (1975 г.). *Режиссер: Хасан Хажкасимов.*

Молодой геолог Вера Флёрова нашла на Кавказе вольфрам и молибден. Вскоре после этого открытия она погибла в горах, возвращаясь с маршрута. Вера стала прототипом главной героини фильма.

9. Золотая речка (1977 г.). *Реж. Вениамин Дорман.*

Продолжение фильма «Пропавшая экспедиция». На этот раз события разворачиваются в 1923 году. Герои фильма вновь попадают в те места, где было найдено богатое месторождение золота.

10. Алмазная тропа (1978 г.). *Реж. Владимир Хмельницкий.*

Неоднократные попытки обнаружить местонахождение сибирских алмазов оставались безрезультатными. Очередная экспедиция началась с драматического события: скоропостижно скончался её руководитель, но геологи решили продолжить свой путь...

11. Территория (1978 г.). *Реж. Александр Сурин.*

Первая экранизация известного романа, где автор выступает как сценарист.

12. Стратегия риска (1978 г.). *Реж. Александр Прошкин.*

Рассказ о нефтянике, прошедшем путь от руководителя геологоразведочной экспедиции до главного геолога треста.

13. На таёжных ветрах (1979 г.). *Режиссер: Анатолий Ниточкин.*

По мотивам романа К. Лагунова «Одержимые». Фильм посвящён геологам-нефтегазовикам, осваивающим северные районы страны.

14. Костёр в белой ночи (1984 г.). *Реж. Борис Бунеев.*

Геологоразведочная экспедиция, жаркое сухое лето 1971 года. Решение оттаивать многолетнемёрзлые породы огнём приводит к трагическим последствиям... ●

Трудовые девяносто

Ветерану ТНГ-Групп Валентине Игониной исполнилось 90 лет. С юбилеем Валентину Павловну поздравили председатель профкома компании Людмила Туркина и председатель Совета ветеранов Резида Катеева.



Родилась Валентина, тогда ещё Лунёва, 20 февраля 1936 года в деревне Ефановка Бугульминского района. В семье было пятеро детей, мал мала меньше. Вале было всего пять лет, когда началась война, но она до сих пор хорошо помнит, как осенью 1941 года на телеге ехали с родителями на железнодорожный вокзал в Бугульму — провожали отца. Извещение о его гибели получили в августе 1944 года.

— В извещении ничего не было сказано о том, где папа похоронен. Мы знали только то, что воевал он в Витебской области, — вспоминает Валентина Игониная. — Искали его могилу, писали в Министерство обороны, обращались в военкомат Витебской области. И нашли: похоронен в городе Городок, в Белоруссии. В 1975 году на 9 Мая собрались с братом, я взяла дочек и маму, поехали. Нас встретили представители воинской части, привезли на большое кладбище, ухоженное, в красивом месте, рядом лес, поляна. Проведали папу. После той нашей поездки ещё две сестры и брат съездили навестить могилу отца.

В тяжёлые военные годы даже таким маленьким детям, как она, приходилось зарабатывать на хлеб. В колхозе на полях им поручали прополку. Помогали матери по дому: и корову доили, и в огороде работали, и еду готовили. Мама была очень трудолюбивой, такими же воспитала и детей.

В сентябре 1943 года Валя пошла в первый класс. Окончив начальную школу в Ефановке, с пятого по восьмой классы училась в Малой Бугульме. Ходила до школы в соседнем селе по пять километров, в любую погоду. В 15 лет по направлению от колхоза устроилась работать на сезонный кирпичный завод обжигальщицей. Таскали руками формованные сырые кирпичи в клетку для сушки. Было очень тяжело, но в деревню решительная девушка возвращаться

уже не хотела.

У Валентины была мечта стать медсестрой. Два месяца она упорно училась на курсах и работала по двенадцать часов на заводе, но, не справившись с такой нагрузкой, оставила за тею с учёбой. Годы на вредном производстве сказались на здоровье, пришлось пройти курсы и перевестись кочегаром в котельную.

На кирзаводе Валентина Павловна с самого начала была в передовиках. Её фотография красовалась на Доске Почёта, её имя занесли в Книгу почёта завода! Здесь же, на заводе, встретила она и будущего мужа, Леонида. Парень родом из деревни Шешминка Лениногорского района работал водителем.

Весёлую свадьбу сыграли в 1961 году. Вместе прожили 48 счастливых лет, воспитали двух дочерей. Сегодня Валентину Павловну радуют успехи двух внуков и двух правнуков.

В «Татнефтегеофизику» Валентина Игониная устроилась в 1976 году. Сначала трудилась в опытно-методической экспедиции кладовщицей на участке по изготовлению сейсмических кос. Через пару месяцев, после ухода на пенсию свой наставницы, Екатерины Михайловны Шпиловой, стала заведующей складом. Руководил ОМЭ в те годы Иршат Ахметович Исхаков.

В 1987 году Валентина Павловна Указом Президиума Верховного Совета Татарской АССР была награждена медалью «Ветеран труда». Работала в компании она почти двадцать лет — до 1992 года, в том числе шесть лет после оформления пенсии. Общий трудовой стаж её составляет сорок четыре года! Поздравили дорогого юбиляра с красивой датой не только родные и близкие. В числе почётных гостей — представители ТНГ-Групп. ●

Резида Катеева, председатель совета ветеранов ТНГ-Групп



Команда талантов

Геофизик «ТНГ-ИТ» Юлия Килигина впервые приняла участие в «Фестивале талантов» и осталась под большим впечатлением от конкурса и талантливых коллег

Хочу поделиться яркими впечатлениями и эмоциями от мероприятия, в котором впервые участвовала. 21 марта активисты нашей компании представили масштабную программу в финале ежегодного творческого конкурса «Фестиваль Талантов». Мероприятие, организатором которого является Татнефть Профсоюз, посвятили Году единства народов России и Году воинской и трудовой доблести в Татарстане.

Для меня он начался с Бугульминского Дома техники. Я очень рада, что решилась, и благодарна своей подруге и коллеге Юлии Лазориной за то, что предложила быть частью этого грандиозного движения. Увидеть своими глазами весь процесс, начиная от момента обсуждения деталей сценария



и распределения ролей, репетиции после работы и, конечно же, выступление на сцене общественного центра «Алмет» в Альметьевске — всё было здорово и стоило приложенных усилий!

В творческую дружную семью талантов нашей компании меня приняли очень тепло. Я поняла, что каждый участник предстоящего события — настоящее сокровище большого коллектива геофизиков. Какие всё-таки талантливые люди трудятся в ТНГ-Групп! И вот уже я и сама в их числе — участница конкурсной программы в номинации «Визитка».

Поначалу очень волновалась, так как давно уже не выходила на сцену. Но благодаря поддержке более опытных в выступлениях коллег быстро влилась и с удовольствием отработывала движения и фразы на репетициях, где царила тёплая дружеская атмосфера. Внимательно прислушивалась к каждому слову наших наставников: Любови Ильиничны Ху-

саеновой, Дианы Николаевны Барсуковой и Людмилы Леонидовны Туркиной.

Скажу сразу, не всё давалось просто. Пришлось поработать над собой. Но думаю, у меня получилось, в том числе справиться с волнением. Честно, я очень впечатлена выступлением коллектива ТНГ-Групп — все номера во всех представленных номинациях были настолько яркими, красивыми и запоминающимися, что даже высокопрофессиональное жюри не раз говорило нам лестные слова. Безусловно, все участники фестиваля — невероятные таланты!

Марина Федотова из «Казаньгеофизики» отлично поёт. Она стала лауреатом конкурса 2-й степени, сольно исполнив песню Анны Герман «Город влюблённых людей», авторы слов и музыки Виктор Орлов и Вадим Гамалия. Геолог «ТНГ-ИТ» Максим Карюк в составе ансамбля «Sound-Track» — лауреат 1-й степени, с песней «Русь моя». Обе песни вошли в про-



грамму гала-концерта фестиваля.

Диана Мирсайтова и Оксана Кислер вдохновенно и пластично отработали танцевальный номер и да, они тоже лауреаты в номинации «Хореография. Малые формы». У них

место. Высшие баллы и у нашей визитки!

Общий итог: у команды ТНГ-Групп первое место! Конечно, не Гран-при, но есть к чему стремиться! Мой дебют в конкурсе для самых ярких и талантливых позволил осознать, что останавливаться на полпути — это не для нас! Возможно, в следующем



второе место, как и у Арины Гусевой, которую жюри отметило в оригинальном жанре за танец с пиджаком.

В числе лауреатов фестиваля и танцевальный коллектив «Геофизик». С очень трогательной юмористической постановкой «Нравится» они заняли первое

место. В ТНГ-Групп есть с кого брать пример и в работе, и в творчестве, и это радует! ●

Юлия Килигина,
геофизик «ТНГ-ИТ»

Редактор
С.В. ЛУКАШОВА

Учредитель
и издатель
ООО «ТНГ-Групп».
Адрес: 423236,
г. Бугульма,
ул. Ворошилова, 21.

Газета зарегистрирована в Управлении
Федеральной службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций по РТ.
Свидетельство ПИ N ТУ 16-00219.
Тираж: 800 экз. Распространяется бесплатно.

Адрес редакции: 423236,
г. Бугульма,
ул. Ворошилова, 21.
Телефоны: 7-75-67
или (внутр.): 1242.
E-mail: smi@tng.ru

Газета отпечатана в филиале
АО «ТАТМЕДИА». ПИК «Идел-Пресс»,
420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2.
Заказ N 2305
Время сдачи в печать: по графику — 14.00,
фактически — 14.00.