

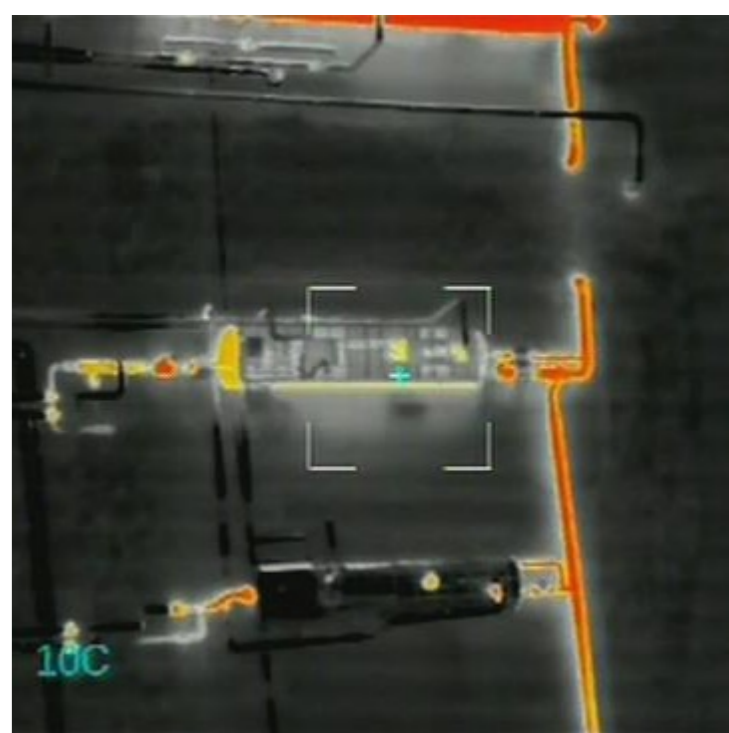
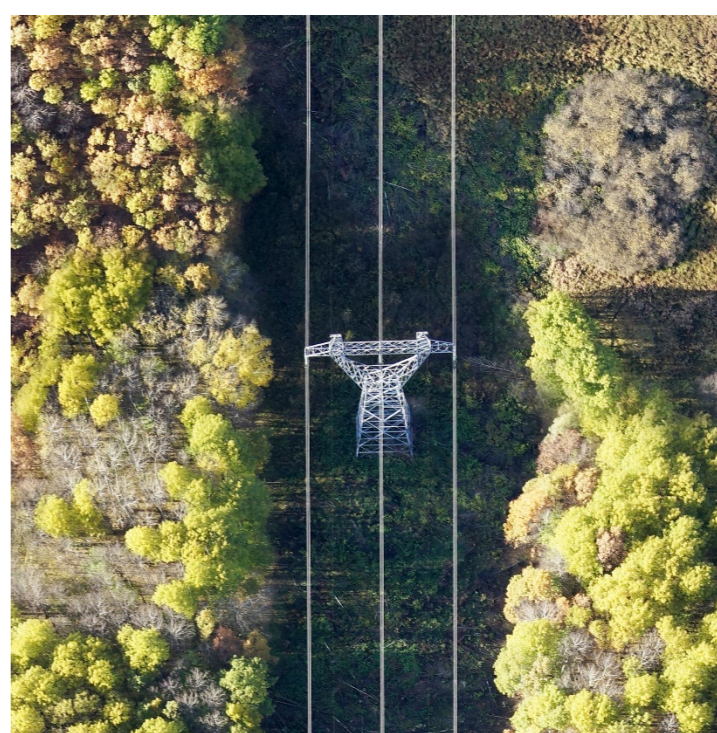


ZALA AERO GROUP

БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

Результаты работы по воздушному патрулированию трубопроводов газотранспортных обществ ПАО «Газпром» в 2018 году.

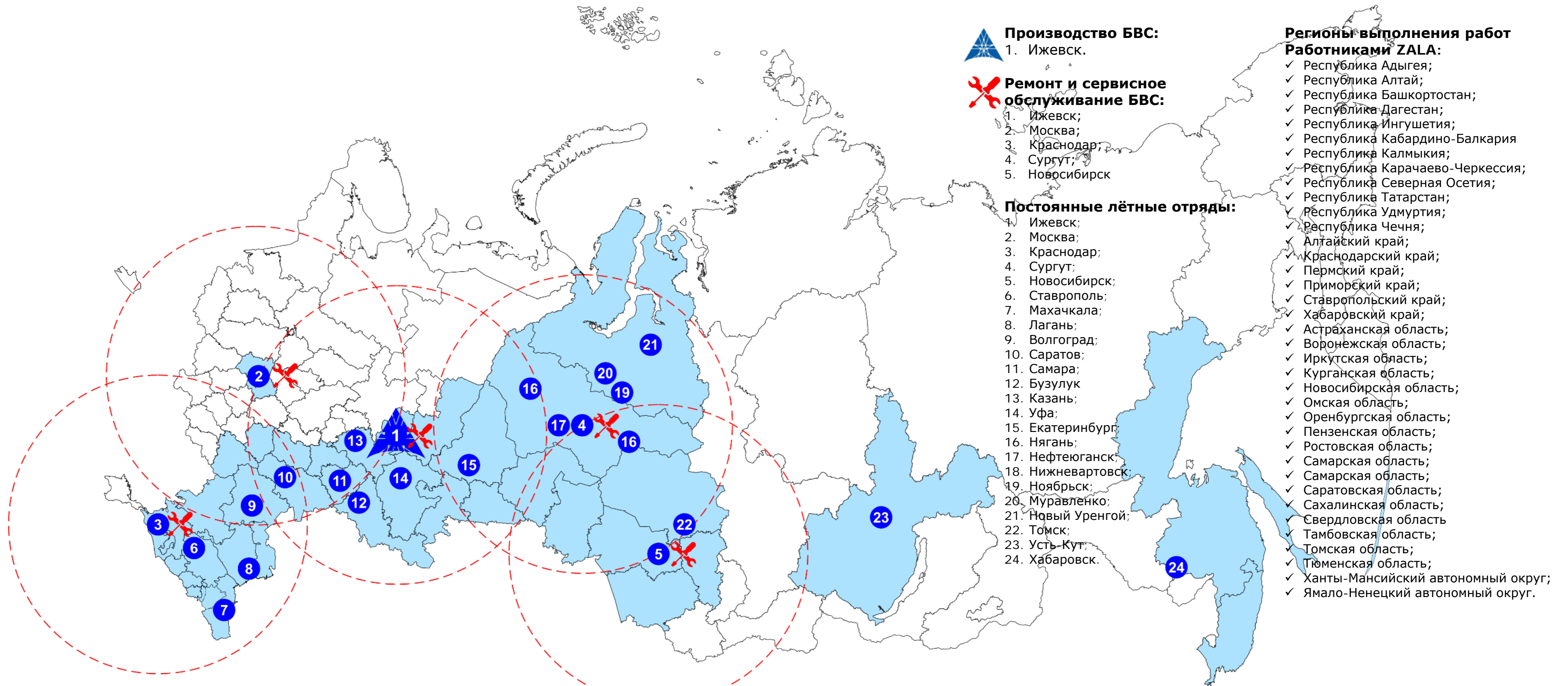
Актуальные вопросы и их решение.



ГЕОГРАФИЯ КОМПАНИИ



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ



ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

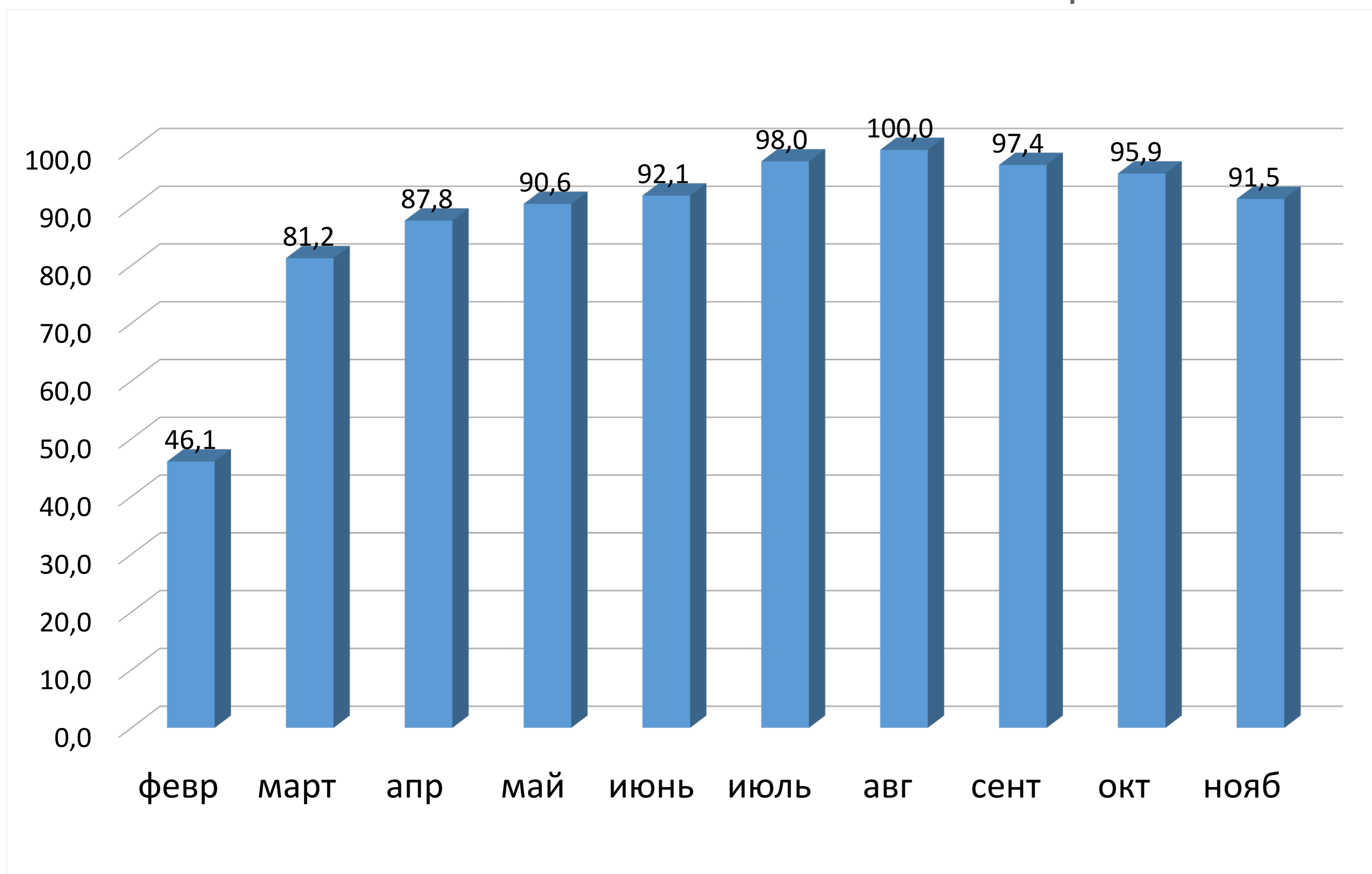


ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

- 13 газотранспортных Обществ ПАО «Газпром»;
- Общий объем работ составил, по плану: 393 422;
- Общий объем работ составил, по факту: 346 970;
- Работы выполнялись одновременно 29 экипажами (58 БВС);
- Дополнительно выполнены работы на объектах АО «Чеченгазпром»;
- Комбинированная аэрофотосъемка: фото+видео;
- Оперативное предоставление подозрений на нарушения в виде оформленных карточек;
- Аэрофотосъемка с высокоточным геодезическим обеспечением;
- Общее количество фотопланов без геодезии – 67.



ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ОБЛЕТОВ ПО МЕСЯЦАМ

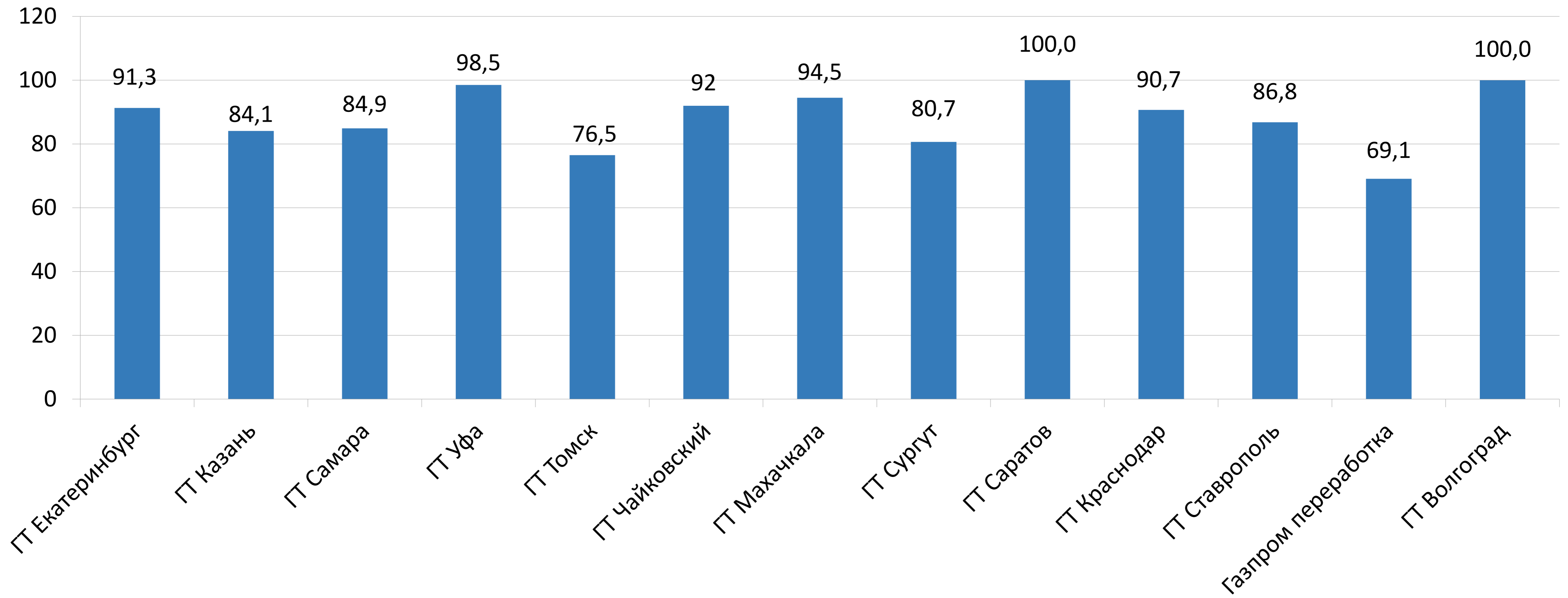


Среднегодовое
выполнение плана
88,2%

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ОБЛЕТОВ ПО ГТ



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Неблагоприятные метеоусловия для выполнения аэросъемки и короткий световой день в феврале-марте, октябре – ноябре. Среднее значение выполнения плана в эти месяца составило 79%;
- Запреты на выполнение полетов в радиусе 110 км от городов Казань, Самара, Волгоград, Екатеринбург в период проведения чемпионата мира по футболу в июне-июле.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Повысился процент выполнения плана облетов по сравнению с 2017 годом на 12,6%;
- Во всех ГТ проведена съемка 100% с геодезическим обеспечением, изготовлены ортофотопланы и переданы Заказчику;
- Повысилась оперативность предоставления результатов облетов в эксплуатационные подразделения;
- Предоставление отчетных материалов по результатам месяца осуществлялось своевременно;
- В эксплуатирующих подразделениях повысилось понимание в полезности получаемой информации от выполняемых облетов.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

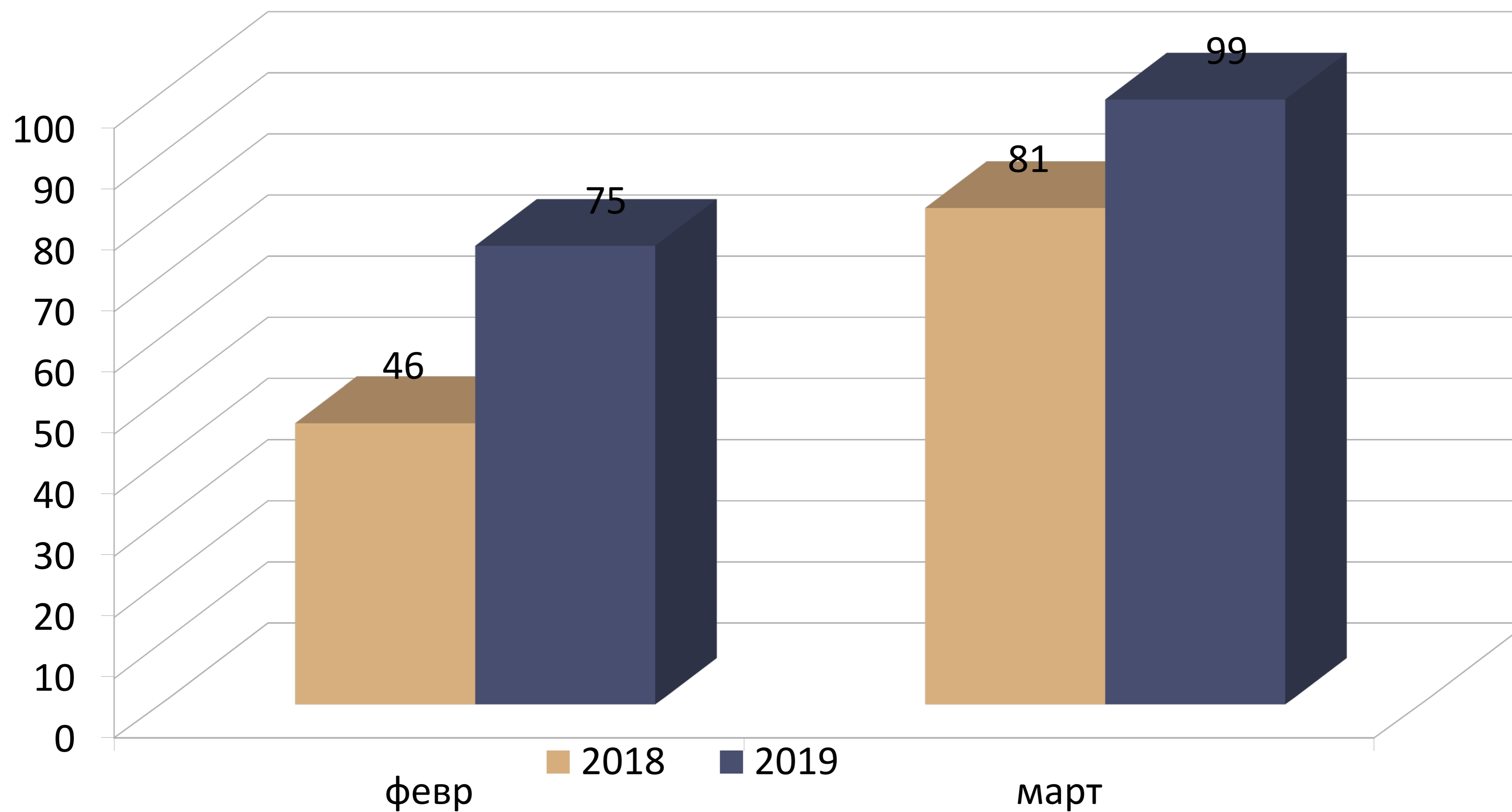


- Несвоевременная официальная передача материалов аэрофотосъемки по причине задержки прохождения контрольного просмотра в Центральном военном округе (до 6 месяцев). В ЮВО, ЗВО, ВВО сроки предоставления актов со дня отправки до получения составляют 1,5-2 месяца;
- Отсутствие носителей цифровой информации в ЛПУ и дочерних обществах для хранения и передачи материалов съемки. В среднем в месяц необходимо до 2 Тб;
- Устаревшая компьютерная техника в ЛЭС не позволяющая эффективно работать с материалами аэросъемки и неподготовленность персонала ЛЭС работать с ними;
- Отсутствие регламента хранения информации.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В 2019 ГОДУ



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ



СРОКИ ПЕРЕДАЧИ МАТЕРИАЛОВ АЭРОСЪЕМКИ В 2019 ГОДУ



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

Номер этапа	Состав работ	Месяцы																		
		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III					
1	Выполнение аэросъемки	■	■	■	■	■	■	■												
	Прохождение контрольного просмотра		■	■	■	■	■	■	■	■										
	Передача материалов ЦСТ-ДО-ГКС			■	■	■	■	■	■	■	■									
	Передача материалов от ДО в ГКС по Договору	■	■	■	■	■	■	■												
	Выполнение работ ГКС			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2	Выполнение аэросъемки							■	■	■	■	■	■							
	Прохождение контрольного просмотра							■	■	■	■	■	■	■	■					
	Передача материалов ЦСТ-ДО-ГКС									■	■	■	■	■	■	■	■			
	Передача материалов от ДО в ГКС по Договору							■	■	■	■	■	■	■						
	Выполнение работ ГКС										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Передача материалов от ДО в ГКС по Договору			■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Выполнение работ ГКС							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Передача материалов ЦСТ-ДО-ГКС							■	■	■	■	■	■	■						

ПОИСК УТЕЧЕК МЕТАНА



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Проведены ОПИ по применению газоанализатора Пергам: ГТ Уфа, ГТ Чайковский, ГТ Екатеринбург;
- ДЛС Пергам на базе комплекса БВС ZALA 421-16E5;
- ОПЭ на базе ГТ Екатеринбург;
- Приобретение 2х комплектов ДЛС Пергам;
- Определение источника финансирования ОПЭ или компенсированного объема выполненных работ за счет текущей АФС;
- Расчет средней цены за км и определение объема работ для поиска утечек метана.



ЗА 15 ЛЕТ

Компанией решались разнообразные задачи по средствам сбора, обработки, анализа, и хранения информации – данных, полученных по результатам дистанционного зондирования земли



ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

