



ВОПРОСЫ БИЗНЕСА

Докладчик

А. П. Погорелый
Начальник Управления ИИ и СИД

Генеральный проектировщик по объектам инвестиционной программы ПАО «Газпром»

5 филиалов,
10 обособленных подразделений

более 5000 сотрудников, 750
специалистов-изыскателей

118 полевых бригад

6 комплектов ВЛС и ЦАФС для БПЛА

5 лабораторий

более 70 буровых установок



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ООО «Газпром Проектирование»

Наиболее масштабные проекты

Газопроводы

- «Сила Сибири» 3 субъекта РФ – протяженность более 3000 км
- «Сила Сибири - 2» 8 субъектов РФ – протяженность более 4500 км
- «Бованенково – Ухта» 3 субъекта - протяженность 1250 км
- «Ухта – Торжок» 3 субъекта – протяженность 1100 км
- «Южный поток» 7 субъектов РФ – протяженность более 1500 км.
- «Уренгой - Перегребное - Ухта» 4 субъекта РФ – протяженность 1300 км.
- «Транспортировка этансодержащего газа до побережья Балтийского моря», 2 субъекта РФ – протяженность 850 км;

Объекты добычи газа

- Ковыктинское месторождение
- Крузенштернское месторождение
- Тамбейское месторождение
- Тасийское месторождение
- Астраханское месторождение

Объекты хранения газа

- Новомосковское ПХГ
- Песчанно-Уметское ПХГ
- Елшано-Курдюмское ПХГ
- Степновское ПХГ
- Совхозное ПХГ
- Куцевское ПХГ
- Краснодарское ПХГ

СВЫШЕ

1000

объектов в
активной
фазе

В

47

субъектов
РФ



Собственное производство

- 6 полевых бригад ВЛС и ЦАФС на БПЛА
- 665 кв.км съемки в год
- Опыт применения компактных ВЛС на легкомоторной авиации типа Cessna 150



ВОПРОСЫ К РАССМОТРЕНИЮ

- Местные системы координат регионов РФ и кадастра недвижимости
- Приведение МСК регионов к параметрам ГСК-2011
- Методический вакуум в геодезии
- Уточнение требований к точности и объему цифровой модели рельефа, разрешенной к открытому опубликованию
- Упрощение получения разрешений на выполнение аэросъемки
- Стоимость работ методом воздушного лазерного сканирования
- Снятие ограничений по количеству пунктов с известной высотой

НЕСООТВЕТСТВИЕ МЕСТНЫХ СИСТЕМ КООРДИНАТ РЕГИОНОВ РФ И КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

ФЗ № 431 от 30 декабря 2015 года «О геодезии, картографии»

«Геодезические и картографические работы выполняются с использованием государственных, местных, локальных и международных систем координат»


99% **Топографических работ выполняются в местной СК**

Формирование полосы отвода под строительство

Разработка ДПТ

При условии
МСК региона РФ
=
МСК кадастра

При условии
МСК региона РФ
≠
МСК кадастра

ФЗ № 218 от 13.07.2015 «О государственной регистрации недвижимости»

«Для ведения Единого государственного реестра недвижимости используются установленные в отношении кадастровых округов местные системы координат»

- Увеличение сроков
- Непродуктивные трудозатраты на совмещение топоосновы и кадастровых границ
- Накопление ошибок

Предложение: Обеспечить ведение градостроительной деятельности и ЕГРН в единых МСК регионов РФ

Предложение

Пересчет объектов ЕГРН и исходных пунктов в МСК, основанных на ГСК-2011
внутренняя точность (деформация) МСК не хуже 0.05 м.

Вопрос

В какие сроки планируется разработка и утверждение МСК субъектов, основанных на ГСК-2011?

Приведение МСК регионов РФ к параметрам ГСК-2011

Проблематика

- Только 16% субъектов РФ применяют МСК основанные СК-95 (деформация до 1 м в границах субъекта РФ)
- 84 % субъектов РФ используют МСК основанных на устаревшей СК-42 (деформация до 5 м в пределах субъекта РФ).



На границах субъектов возникают расхождения до 5 м

МЕТОДИЧЕСКИЙ ВАКУУМ В ГЕОДЕЗИИ



Федеральным законом от 30.12.2015 N 431-ФЗ «О геодезии и картографии» отменены геодезические, картографические инструкции, нормы и правила (ГКИНП).

Фактически нормативное регулирование в части инженерно-геодезических изысканий для строительства опирается на 2 (ДВА) документа:

В общей части СП 47.13330.2016

Детально СП 317.1325800.2017

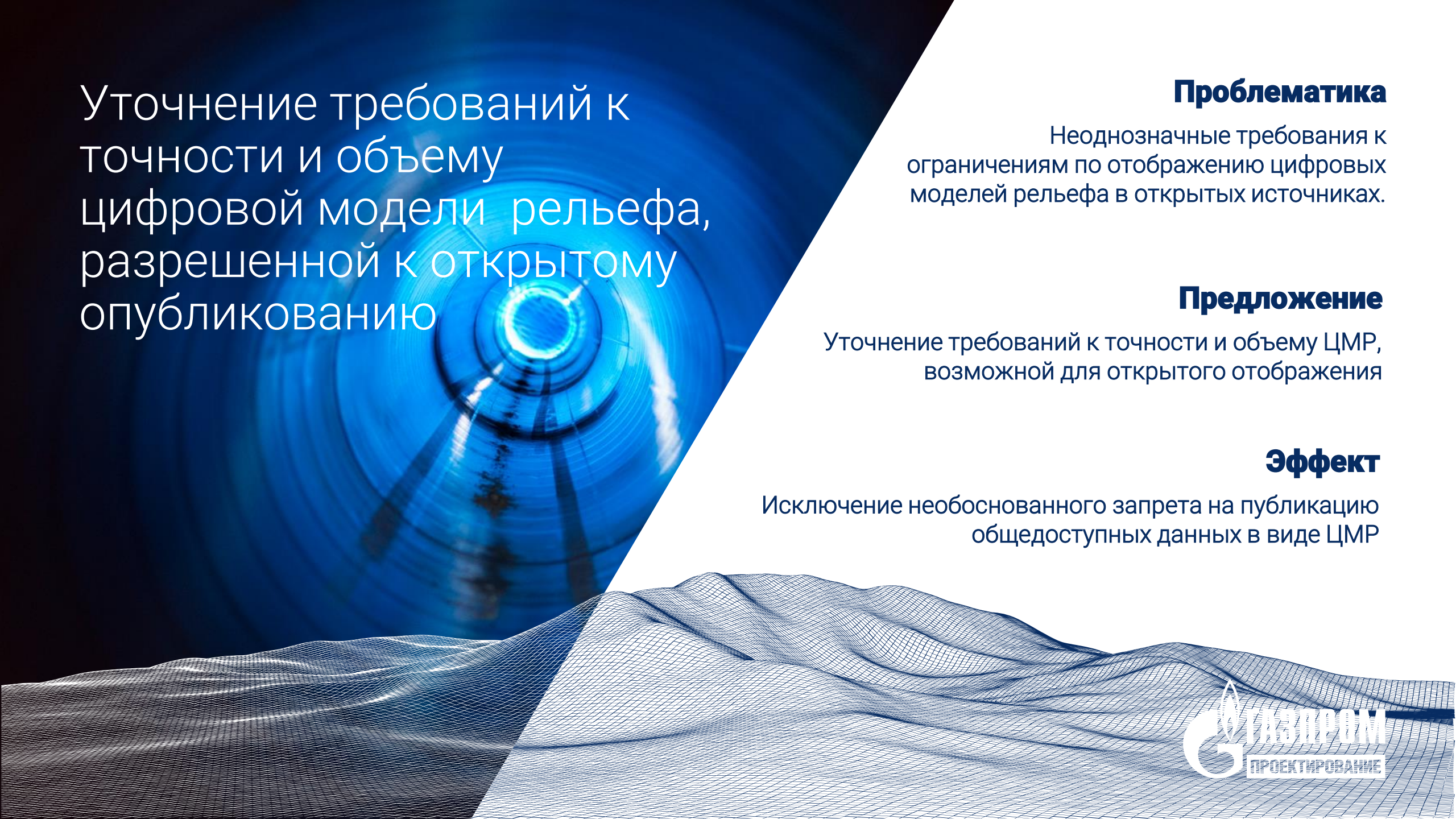
НЕДОСТАТОЧНО!

Предложение

Организовать разработку замещающих документов, соответствующих современному уровню развития геодезии, как прикладной науки

Эффект

Обеспечение топографо-геодезического производства едиными техническими нормами и требованиями



Уточнение требований к
точности и объему
цифровой модели рельефа,
разрешенной к открытому
опубликованию

Проблематика

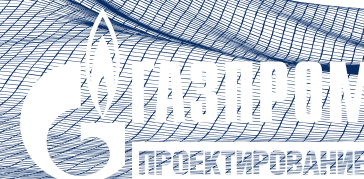
Неоднозначные требования к
ограничениям по отображению цифровых
моделей рельефа в открытых источниках.

Предложение

Уточнение требований к точности и объему ЦМР,
возможной для открытого отображения

Эффект

Исключение необоснованного запрета на публикацию
общедоступных данных в виде ЦМР



Упрощение получения разрешений на аэрофотосъемку

Проблематика

- Длительность процедуры
- Сложность коммуникаций
- Сокращение производительности

Предложение

- Организовать процесс получения разрешений на выполнение работ через цифровую платформу, например сайт Госуслуг

Эффект

- Повышение оперативности выполнения работ
- Увеличение производительности

Примечание

- Вопрос находится в ведении Министерства Обороны

В качестве примера -

Оформление работ в
приграничной зоне через
портал Госуслуги



Стоимость аэросъемочных работ

Проблематика

- СБЦ 2004 не содержит разделов в части ВЛС и ЦАФС
- Расчеты ведутся «применительно», т.е. не эффективно

Предложение

- Разработать требования к порядку ценообразования работ ВЛС и ЦАФС

Эффект

- Прозрачность ценообразования
- Справедливая цена



СНЯТИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУНКТОВ С ИЗВЕСТНОЙ ВЫСОТОЙ

ОТ 9 И БОЛЕЕ

Проблематика

Предоставление информации о высотах на ограниченное кол-во исходных пунктов.

Предложение

Увеличить до 30, количество пунктов, по которым может быть предоставлена выписка высот

Эффект

Снижение нагрузки на исполнителей, как изыскательских предприятий, так и Росреестра.

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВО

- Проблематика понятна и известна большинству специалистов.
- Перечисленные факторы сдерживают развитие применения геопространственных данных, за счет:
 - увеличения сроков работ
 - неэффективных трудозатрат
 - возникновения дополнительных ошибок
 - снижения производительности
 - непрозрачности ценообразования
 - необходимости дополнительной переписки
- Отрицательный экономический эффект может достигать десятки и сотни миллионов рублей.

Предлагаем госструктурам рассмотреть возможность решения озвученных проблем с целью повышения эффективности бизнеса в части геопространственных данных.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**