



СРПО ТЭК

Союз Разработчиков Программного Обеспечения и ИТ-решений ТЭК
Переход на использование российских информационных технологий в геологоразведке

Возможности и барьеры



24 октября 2018 г.

«Геологоразведка-2018»

Вызовы, стоящие перед отраслью ТЭК в части ПО и АСУ ТП



СРПО ТЭК

- Российский ТЭК находится в **очень высокой импортозависимости** в части ПО и АСУ ТП.
- Россия испытывает постоянное **усиление санкционного режима**. Зарубежные производители ПО и информационных технологий открыто объявляют о расширении санкций в том числе прямо против компаний ТЭК.
- Практически все расчёты по **подсчету запасов** нефтегазовых месторождений осуществляются на **иностранном ПО**. Российские производители, которые в большинстве случаев могут предложить аналогичную продукцию, но их **доля не превышает 10%**.
- Тяжелые кибератаки в 2017 г. нанесли серьёзный ущерб отечественным производственным компаниям, угроза новых атак сохраняется. ПО может использоваться как инструмент для разрушающих атак на объекты инфраструктуры. **Проблема информационной безопасности становится ключевой на критически важных и особо опасных объектах.**
- **Неиспользование** российских технологий на производстве **блокирует их развитие.**

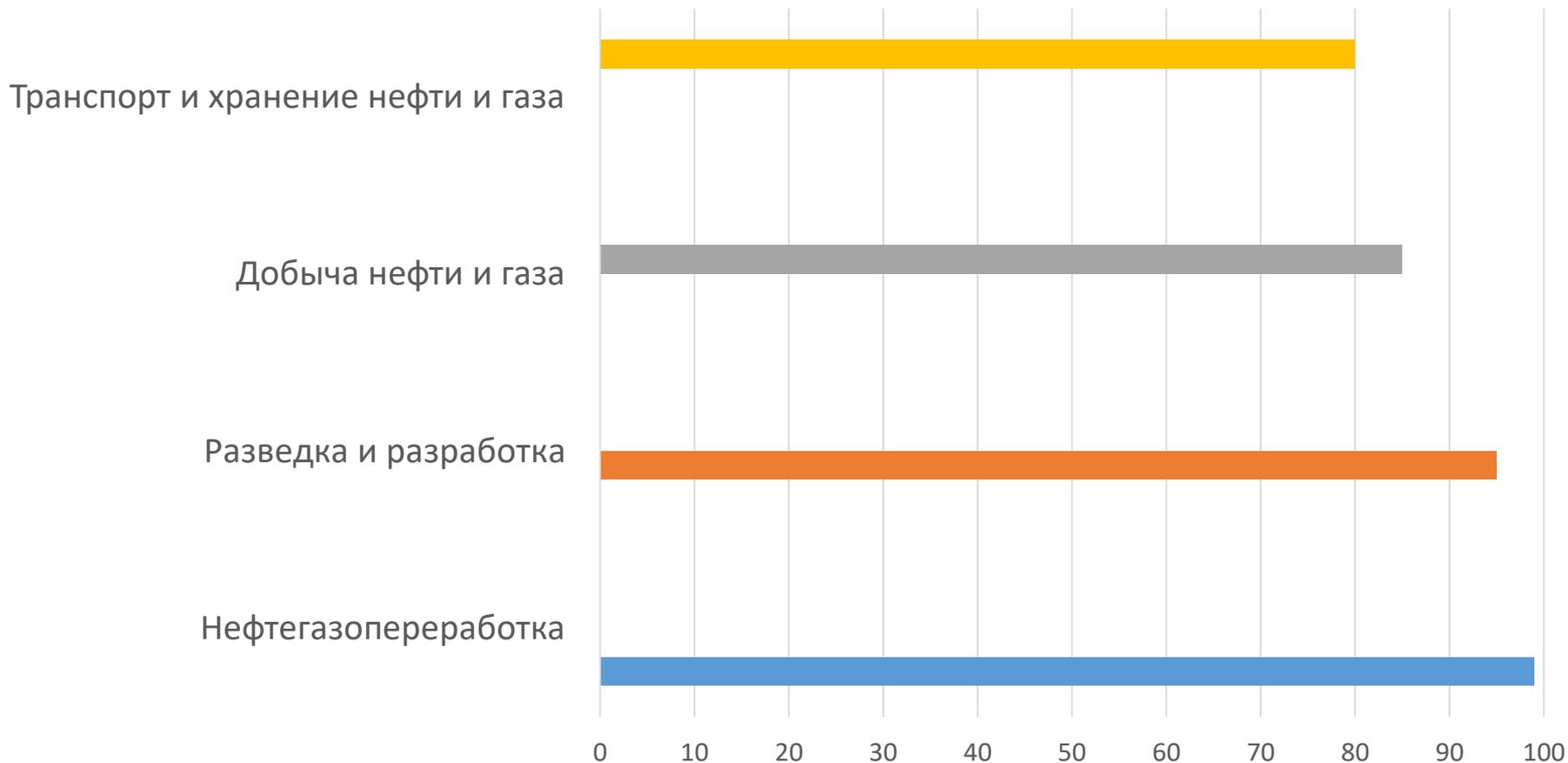
В создавшейся ситуации речь должна идти о технологической независимости и энергетической безопасности России

Экспертная оценка уровня импортозависимости в части ПО и АСУ ТП



СРПО ТЭК

Доля иностранных технологий по секторам



Проблема не в отсутствии российских технологий или в их качестве, а в том, что заказчики их не приобретают под разными предлогами

Беспрецедентный уровень закрытости рынка



СРПО ТЭК

Закупки гос. компаний и компаний с гос. участием за 2017 г. (по данным Министерства Финансов РФ)

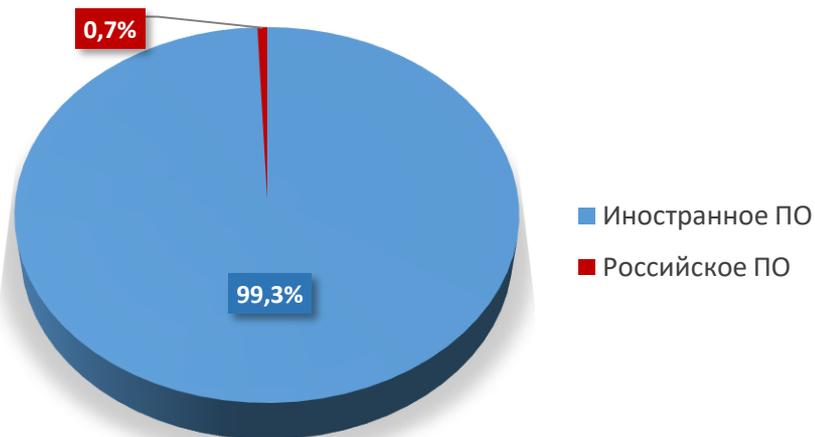
Конкурентные – 5,8%

Безальтернативные – 94,2% (с каждым годом данный показатель растет)

Более 5 000 способов обхода действующего законодательства при закупках

Закупки специализированного ПО в госкомпаниях в 2016 г. (на примере крупной нефтегазовой компании)

Закупки российского и иностранного ПО



Виды закупок ПО



Готовность к применению отечественного ПО имеется!



СРПО ТЭК

- По результатам апробации в производственных подразделениях ВИНК получены десятки положительных протоколов
- Функциональные возможности отечественного ПО уже сегодня позволяют решать производственные задачи нефтегазовых и сервисных компаний от обработки данных сейсморазведки до разработки месторождения.
- Функциональные возможности представленного ПО в 90% случаев не уступают зарубежным аналогам, а по ряду задач и превосходят их.
- Использование отечественного ПО в области поиска, разведки и разработки месторождений нефти и газа в подавляющем большинстве случаев не несет рисков производственному циклу ВИНК.

Выкопировка из типового протокола по результатам апробации одного из продуктов компании – члена СРПО ТЭК

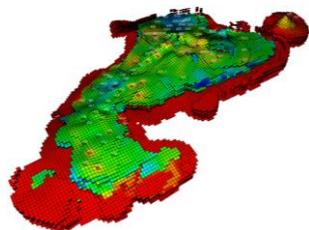
ВЫВОДЫ:

1. Программный комплекс Geoplat Pro-S является полнофункциональным продуктом и позволяет выполнять весь спектр задач кинематической и динамической интерпретации сейсмических данных МОГТ 2D/3D;
2. Комплекс позволяет без затруднений работать с проектами, содержащими большие массивы сейсмических материалов 2D/3D;
3. Обмен данными с программами-аналогами затруднений не вызывает;
4. За время опробования выявлен ряд недостатков, которые не являются критичными и на данный момент устраняются разработчиками.
5. Оперативность и компетентность специалистов службы технической поддержки ООО «ГПД» находится на высоком уровне.

Позитивный опыт использования отечественного ПО также имеется



СРПО ТЭК



С использованием отечественных решений членов СРПО ТЭК за последние 15 лет реализовано **более 1000 проектов**



Установлено и ежедневно используется порядка **800 лицензий ПО** для решения задач геологоразведки



Получены патенты на **десятки уникальных изобретений и технологических решений**, не имеющих зарубежных аналогов

Из официальных ответов нефтегазовых компаний



СРПО ТЭК

«1. Утвердить результаты тестирования российского специализированного ПО модулей Geoplat Pro-S и Geoplat Pro-G.

2. В случае усиления санкций и невозможности использования ПО Petrel (США) рекомендовать к использованию в Компании специализированного ПО российского производства Geoplat для БРД в рамках программы импортозамещения.»

«К сожалению, в части использования российского ПО для мониторинга добычи не планируются замена действующей системы по причине высоких дополнительных трудозатрат и финансовых затрат. На текущий момент ведется несколько проектов по доработке и расширению функциональности действующих систем на иностранном ПО. У Компании физически нет ресурсов на процесс разработки и замещения.»

Рынок отечественного ПО и ИТ-решений в нефтегазовом секторе РФ. SWOT-анализ



СРПО ТЭК

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Наличие готовых разработок с подтвержденным высоким уровнем конкурентоспособности
- Решения учитывают специфику российской нефтегазовой индустрии
- Чаще всего дешевле зарубежных аналогов

СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

- Нет консолидации среди производителей, единой выраженной позиции
- Слабая интеграция программных платформ производителей
- Нет доступа к дешёвым финансовым ресурсам для опережающего развития

ВОЗМОЖНОСТИ

- Использование существующих наработок и научно-производственной базы для гибкого реагирования на требования рынка
- Консолидация производителей отечественного ПО в условиях поддержки со стороны государства (стратегия импортозамещения)
- Создание кросс-платформенных решений для расширения рынка

УГРОЗЫ

- Сокращение (олигополизация) рынка заказчиков
- Длительное (более 20 лет) доминирование иностранных производителей
- Отсутствие у заказчиков мотивации для приобретения существующего (финансирования разработки) отечественного ПО и АСУ ТП

Системные барьеры, мешающие переходу и широкому использованию отечественного ПО и ИТ-решений



СРПО ТЭК

- Монополизм нефтегазовых корпораций и тенденция к его усилению
- Отсутствие твердой и внятной государственной политики продвижения и поддержки отечественного ПО и ИТ-решений, а также действенных механизмов влияния министерств на продвижение принятых стратегических решений
- Отсутствие полной замены отечественными технологиями, отсутствие отечественных комплексных интегрированных систем, аналогичных западным. Рынок производителей фрагментирован.
- Архаичная, неэффективная система управления и принятия решений внутри крупнейших нефтегазовых корпораций
- Отсутствие мотивации у руководителей среднего уровня, которые привыкли работать с иностранным ПО
- Тесные связи специалистов и руководителей с зарубежными производителями и привычка работать на зарубежном ПО

Предложения по поддержке отечественных производителей ПО и АСУ ТП



СРПО ТЭК



Разработать и внедрить механизмы стимулирования, а также квотирования и в ряде случаев заграднения от иностранной продукции для нефтегазовых компаний при закупке российских технологий и при переходе с импортного на отечественные ПО и АСУ ТП. Внедрить понятные измеряемые показатели импортозамещения, по которым нефтегазовые компании с государственным участием должны будут регулярно отчитываться на уровне Правительства РФ.



Определить **КОНКРЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ КОМПАНИЙ** (производственные, технологические), на которых должно осуществляться импортозамещение в части ПО и АСУ ТП



Создать для опробования, сертификации и обучения отечественным технологиям **полнофункциональные отраслевые испытательные центры**, действующую в интересах всех компаний ТЭК



Прекратить госфинансирование создания уже существующих частично или полнофункционально ИТ-решений и ПО для ТЭК



СРПО ТЭК

Спасибо за внимание!