

# **Технологические партнерства и импортозамещение в разведке и разработке недр**

# Технологическая зависимость

## Основные факторы:

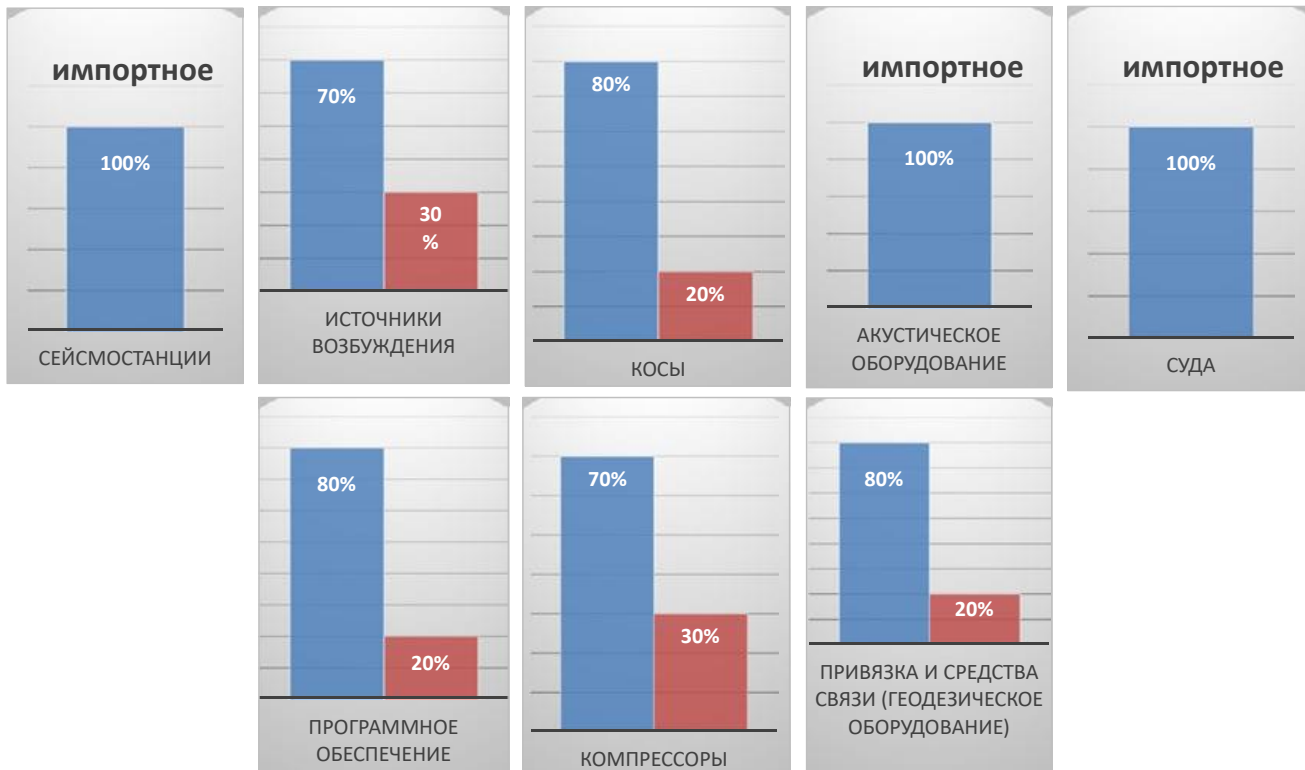
- Доминирование зарубежных технологий на энергетическом рынке РФ (в ряде направлений до 100%).
- Усиление санкционного давления Западных стран на самые уязвимые направления деятельности.
- ~30-летнее технологическое отставание в геолого-геофизическом направлении от ТНК.
- Технологическая незащищенность отечественного know-how от ТНК.
- Слабое патентное законодательство и защита правообладателей РФ от ТНК.
- Отсутствие антимонопольного и таможенного регулирования в целях отраслевого стимулирования.

## Основные требования:

- Высокие требования ВИНК к современной аппаратуре и технике в ГРР.
- Растущие потребности в освоении новых регионов для проведения геологоразведки.
- Задачи импортозамещения и технологической независимости.

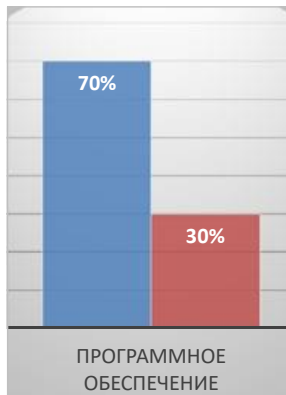
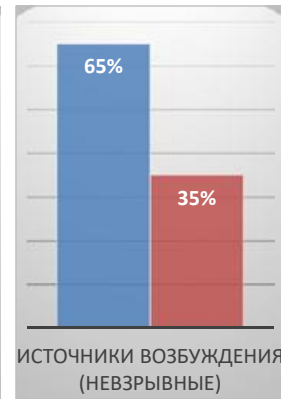
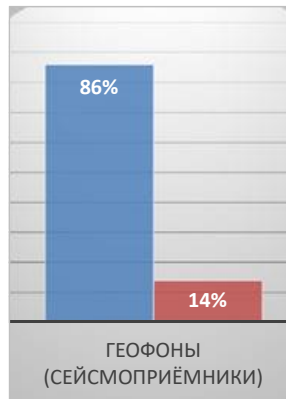
# Технологическая зависимость

## Морская сейсморазведка



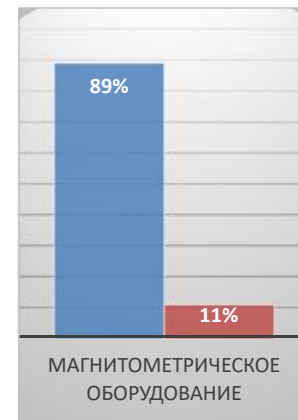
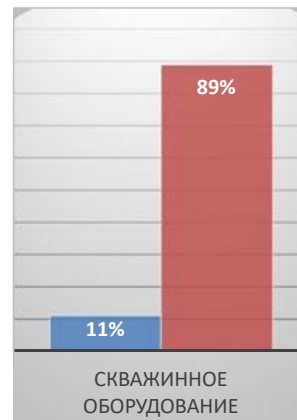
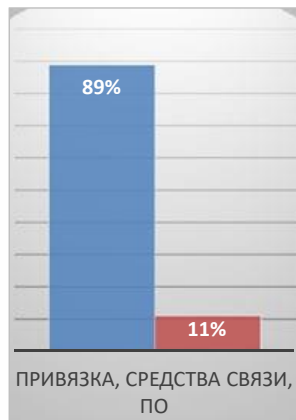
# Технологическая зависимость

## Полевая сейсморазведка



# Технологическая зависимость

Поиск ТПИ, гидрогеология, инженерная геология



# Технологическая зависимость

## Общее состояние импортозамещения в АО «Росгео»

Разведочная геофизика (сухопутные работы)				
№ п/п	Наименование оборудования	Потребность (в %)		Организации
		импортное	отечественное	
<b>Сейсморазведка</b>				
1	Центральные сейсморегистрирующие станции	86%	14%	Самаранефтегеофизика, Ставропольнефтегеофизика, Калининградгеофизика, Сибнефтегеофизика, Иркутскгеофизика, Волгограднефтегеофизика, Краснодарнефтегеофизика
2	Напольное оборудование (каналы, косы, модули)	86%	14%	
3	Геофоны (сейсмоприёмники)	86%	14%	
4	Источники возбуждения (невзрывные)	56%	44%	
5	Привязка и средства связи (геодезическое оборудование)	86%	14%	
7	Программное обеспечение	70%	30%	
<b>Электроразведка</b>				
1	Электроразведочная аппаратура	100%	0	Иркутскгеофизика
2	Программное обеспечение	100%	0	
<b>Магниторазведка, Гравиразведка</b>				
1	Гравиметры	100%	0	Иркутскгеофизика
2	Магнитометры	100%	0	
3	Программное обеспечение	100%	0	

# Пример импортозамещения

## Сейсмические виброисточники



Высокая конкурентоспособность отечественного производителя по ключевым характеристикам.

При этом, нулевая таможенная пошлина на ввоз импортных виброисточников поставила российского производителя в тяжелое положение....







# Основные направления импортозамещения в геологоразведке

- Программное обеспечение для регистрации, обработки, интерпретации и моделирования геолого-геофизических данных.
- Геофизическое оборудование для полевой сейсморазведки.
- Геофизическое оборудование для морской сейсморазведки и транзитных зон.
- Оборудование для промысловой геофизики, для LWD/MDW/DD, микросейсмического мониторинга.
- Оборудование для космо- и аэросъемки, аэрогеофизики, поиска месторождений твердых полезных ископаемых, мониторинга недр, гидрогеологии.
- Технологии для освоения трудноизвлекаемых запасов и нетрадиционных углеводородов.

# Стратегические партнерства АО «Росгео»

- Соглашение о сотрудничестве со «Сколково» в части производства ПО (куратор АО «ЦГЭ»).
- Соглашение о сотрудничестве с Сибирским отделением РАН.
- Соглашение о сотрудничестве с предприятием ВПК – АО «АКИН» в части производства геологоразведочного оборудования для проектов на шельфе.
- Соглашение о сотрудничестве с ГК «Росатом».



# Стратегические партнерства на примере АО «ГЕОСВИП»

Партнерство с ключевыми  
международными  
производителями  
(производство оборудования)

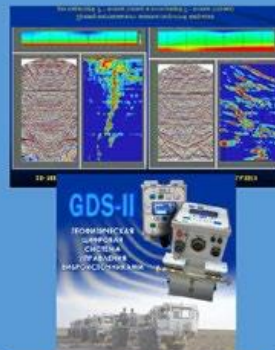
Импортозамещающий комплекс «Триада»  
(полевая сейсмозапись)



Источники  
сейсмических сигналов:  
суша и транзитные зоны



Системы управления и  
программы обработки



Регистрирующие  
станции, кабельные и  
бескабельные системы

