К оценке экологических последствий при сейсморазведке в Арктике

(объемы геофизики на шельфе в условиях кризиса и санкций).

Ю.П. Ампилов, проф., д.ф-м.н., заслуженный деятель науки РФ

Экология – источник мотивации для эволюции источников и приемных устройств в морской сейсморазведке

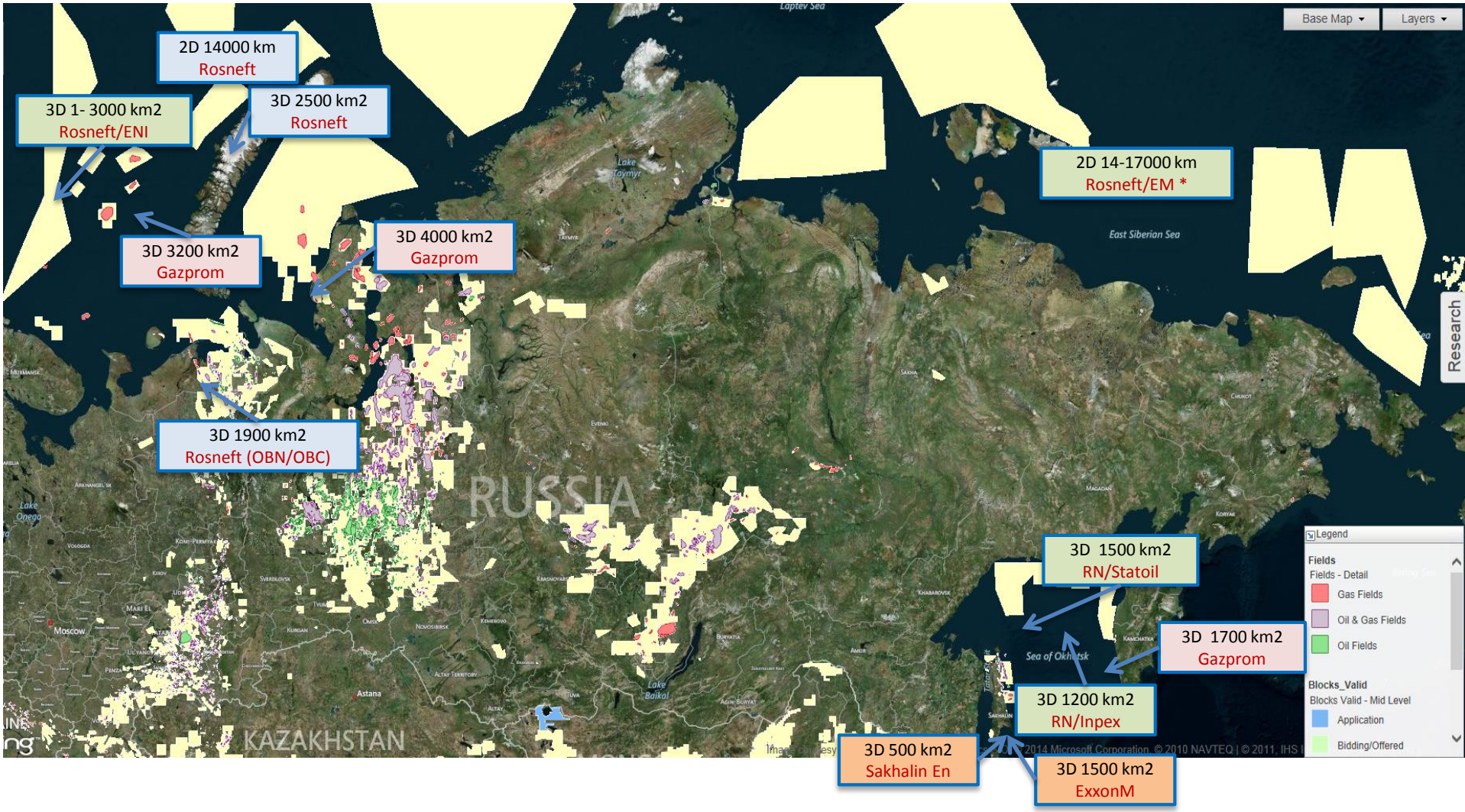
Источники сигналов

- Взрывные источники на заре морской сейсморазведки (конец 50-х годов 20 века)
- Пропан – бутановые газовые источники
- Электроискровые источники
- Пневматические излучатели преобладающие с 70-х годов

Приёмные устройства

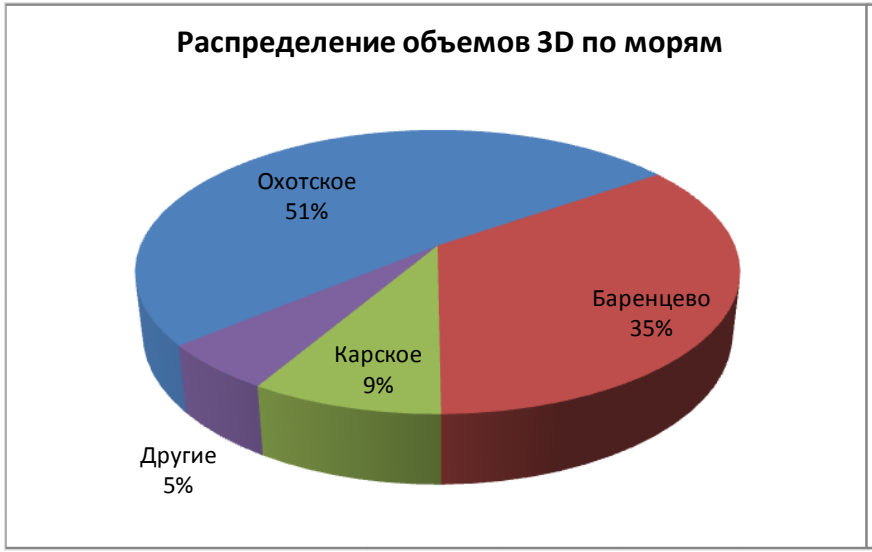
- Модифицированные «сухопутные» косы в воде на заре сейсморазведки;
- Аналоговые пьезокосы с наполнением дизтопливом – 70-е годы и до конца 20 века;
- Цифровые косы с разными наполнителями – конец 20 века;
- Косы с безопасными гелиевыми и твердыми наполнителями - современность

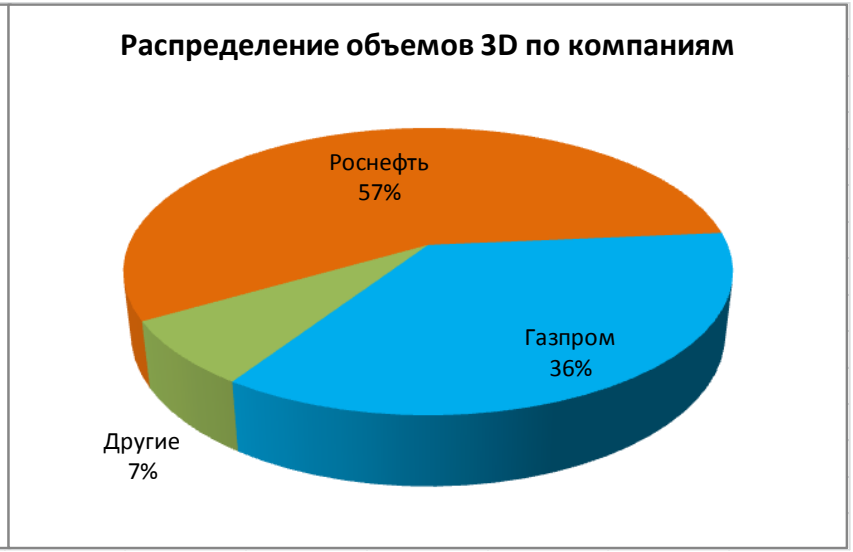
ПРЕДЫДУЩИЕ ПЛАНЫ ПО 3D НА 2015:
3D 21000 кв. км / 2D 34000 км



По факту в 2015: 3D 11800 кв. км / 2D 25100 км

В 2015 году на шельфе России было выполнено 11800 кв. км 3D сейсморазведки (≤2% от мирового объема)

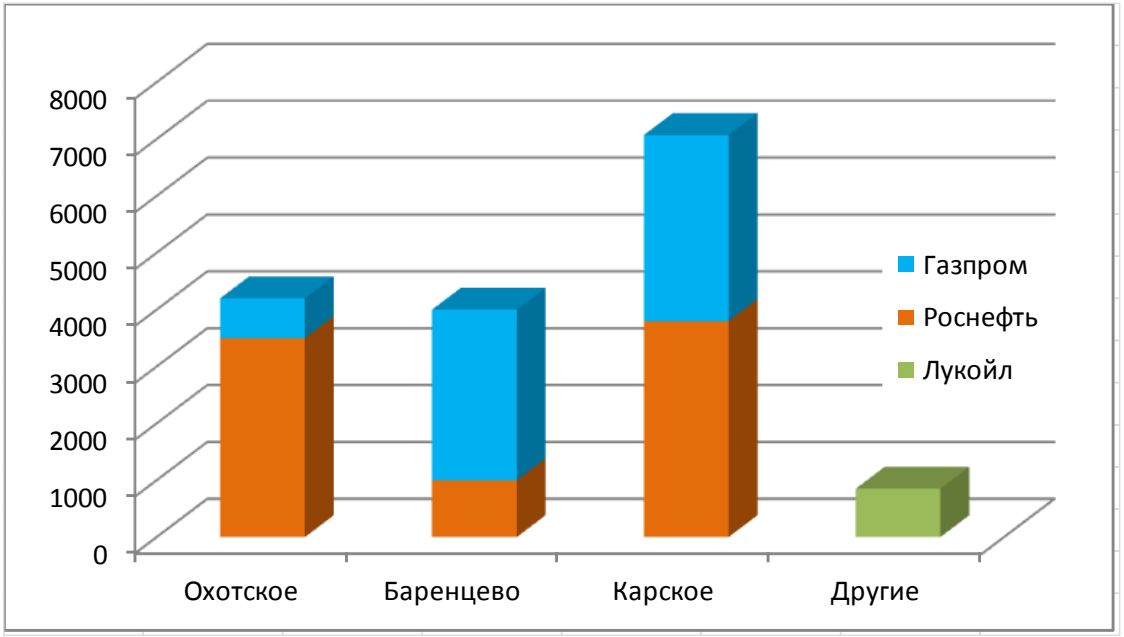




… и 25160 пог. км 2D сейсморазведки (около 80% для «Роснефти»)

ПЛАНЫ НА 2016 г. и далее…

3D сейсморазведка от 15 000 кв. км:



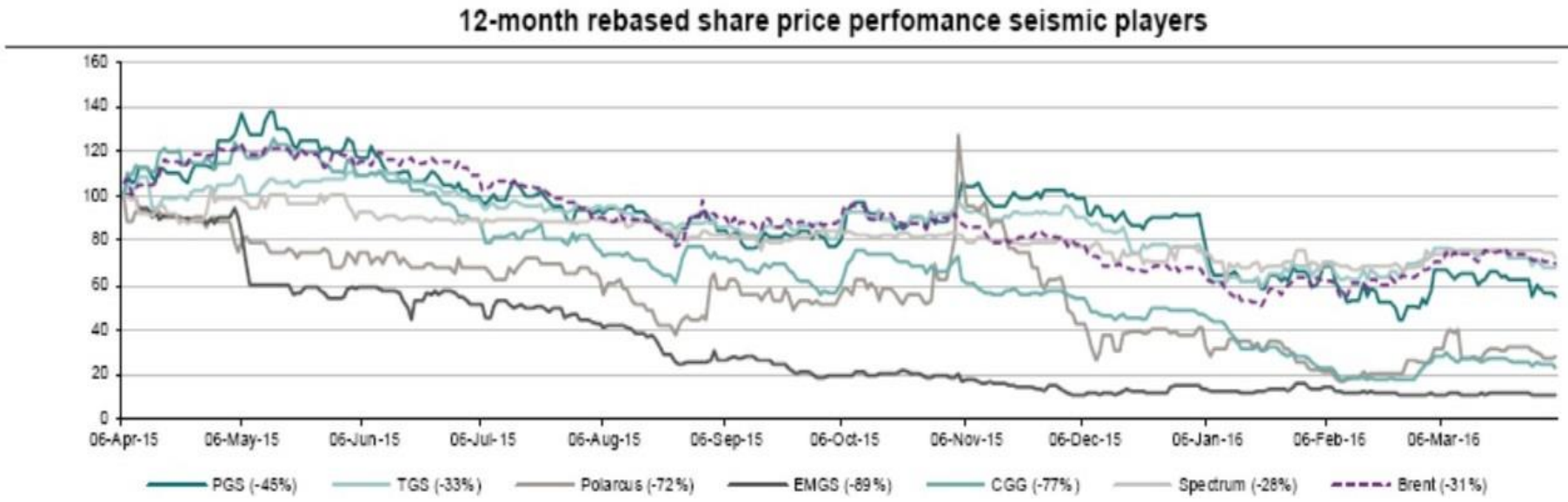
2D сейсморазведка:
не менее 20 000 км в год, но…

планы «верстаются на ходу» …

Стоимость нефти и акций морских геофизических компаний за последний год

SEISMIC UPDATE (DNB MARKETS)

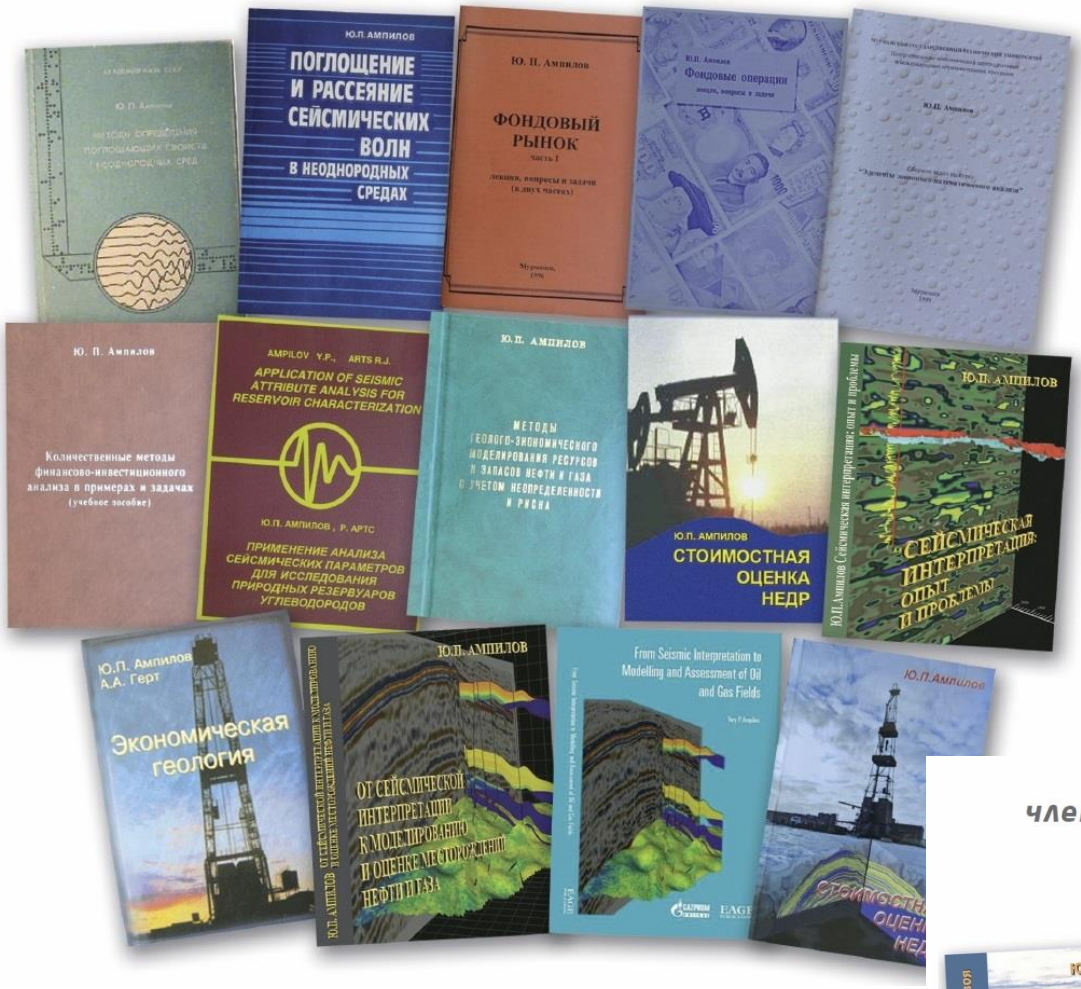
Share price performance – Seismic players



В мире за последние 2 года произошло катастрофическое падение объемов морской сейсморазведки

Ю.П. Ампилов: «О состоянии морской сейсморазведки в России и в мире в условиях кризиса»

Профессиональные книги профессора Ю.П.Ампилова



Дополнительные статьи и материалы доступны на сайте www.ampilov.ru

Художественные книги члена Союза писателей России Юрия Ампилова

НОВИНКА–2013