

Всероссийский форум
«Недра 2021. Изучение. Разведка. Добыча»

Круглый стол
«Региональное геологическое изучение недр как основа воспроизводства
Минерально-сырьевой базы государства»

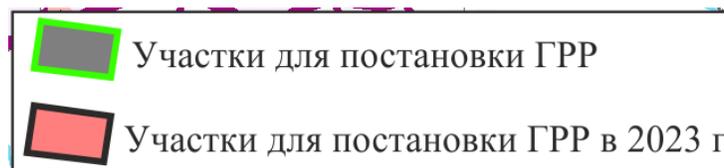
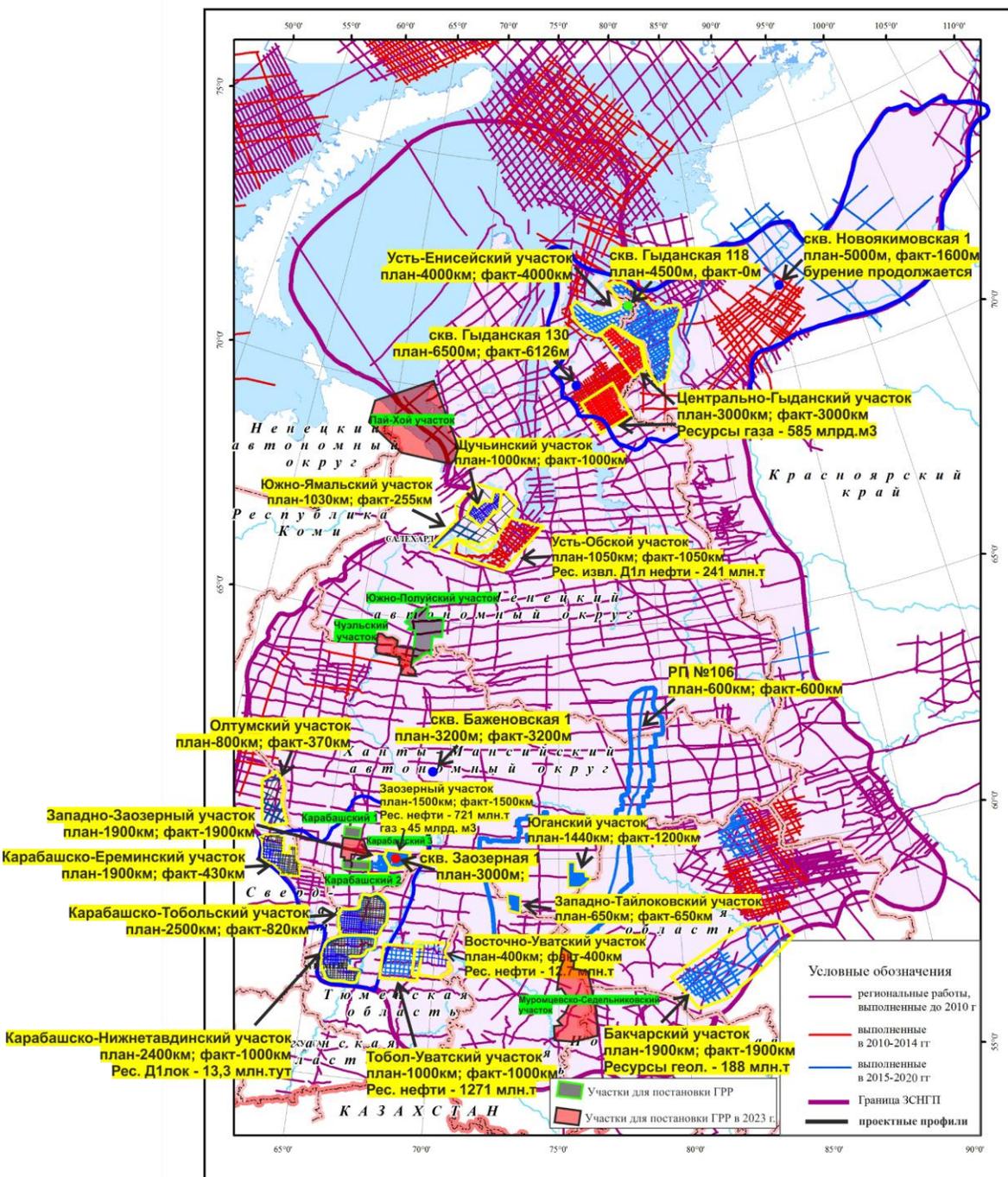
Тема:
*«Региональное геологическое изучение недр на УВС, как основа воспроизводства
минерально-сырьевой базы ЗСНГП»*

Докладчик: Цимбалюк Ю.А., заместитель генерального директора ФАУ «ЗапСибНИИГГ» по геологоразведке

26 марта 2021 года, г. Москва

Объемы ГРП за период с 2010 по 2020 гг., выполненные за счет федерального финансирования на территории ЗСНГП (бурение параметрических скважин, сейсморазведочные работы)

Всего в пределах ЗСНГП выполнено около 142 тыс. пог. км региональных профилей.



Основные показатели ГРП на нефть и газ за период с 2014 по 2019 г.г. (факт) и 2020 г. (план), выполняемых за счет всех источников финансирования на территории ЗСНГП



Основные показатели ГРП на нефть и газ за период с 2014 по 2020 г.г. (факт) и 2021 г. (план), выполняемых за счет всех источников финансирования на территории ЯНАО



Финансовые итоги проведенных аукционов и конкурсов по ЗСНГП

Год	Количество участков предоставленных по результатам аукционов и конкурсов	Общая сумма разового платежа заплаченного недропользователями за предоставление участков в пользование , млн. р.	Затраты федерального бюджета, млн. р.
2014	25	15 225	757,9
2015	16	12 047	1434,7
2016	36	18 096	3075,9
2017	7	32 193	868,0
2018	21	10 328	1586,0
2019	33	36 192	1112,0
2020	4	326, 6 ????	1557,9
Итого	142	124 407,6	10392,4

Анализ результатов испытаний скважин на территории ЯНАО за 2020 г.

Цель бурения

- Поиск и разведка залежей, уточнение геологического строения и оценка продуктивности (51 скв.)
- Разведка и прирост запасов категории В1 (11 скв.)
- Перевод из В2 в В1 (1 скв.)
- Перевод из С2 в С1 (1 скв.)
- Перевод из С2 в С1 (1 скв.)



Результат бурения

- Открытие залежей на Тамбейском месторождении (3 объекта)
- Подтверждение продуктивности, прирост запасов категории В1+В2 (38 объектов)
- Подтверждение продуктивности, прирост запасов категории С1+С2 (49 объектов)
- Подтверждение продуктивности, нет данных о категории запасов (12 объектов)
- Неподтверждение продуктивности вследствие вскрытия коллекторов с водным насыщением или без притока (34 объекта)



Не подтверждение продуктивности по категориям

- Категория В1 (7 объектов)
- Категория В2 (2 объекта)
- Категория С1+С2 (13 объектов)
- Категория Д0 (3 объекта)
- Нет данных о категории запасов (7 объектов)



Предложения ФАУ «ЗапСибНИИГГ» по изучению ЗСНГП

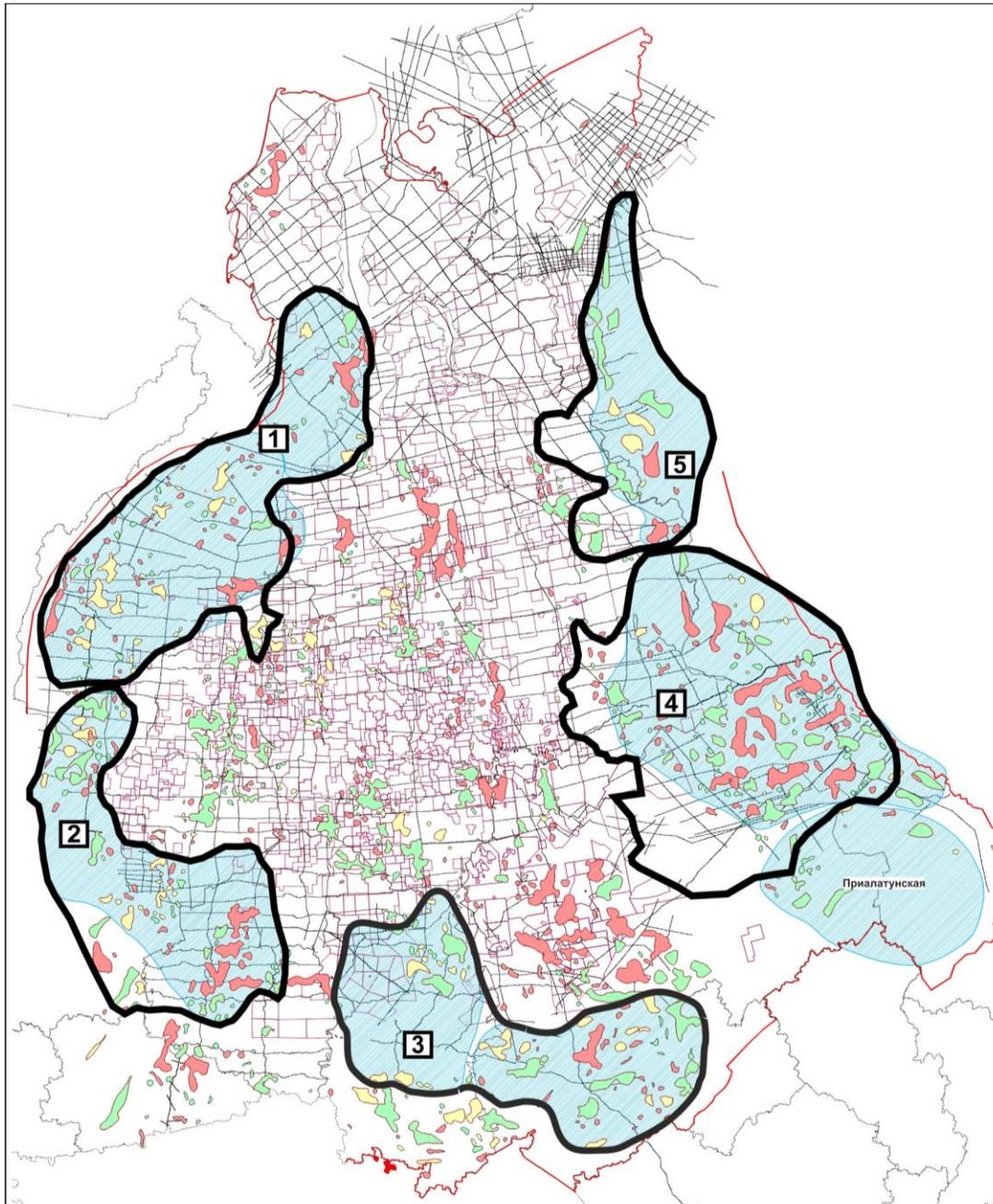
1. Разработка стратегии геологического изучения ЗСНГП на срок до 2035 года;
2. Возрождение института тематических работ по актуальным направлениям с последующим параметрическим бурением по результатам работ.

Первоочередные направления тематических работ

Геологическое

1. Изучение перефирийных зон;
2. Продолжение исследования доюрских отложений;
3. Изучение влияния разрывной тектоники на формирование залежей УВ;
4. Исследование УВ потенциала надсеноманского комплекса.

Стратегия ФАУ «ЗапСибНИИГГ» по геологическому изучению ЗСНГП



Общая площадь ЗСНГП:

2 581 тыс. км², площадь
распределенного фонда недр

1 217 тыс. км² (47%), площадь
нераспределенного фонда

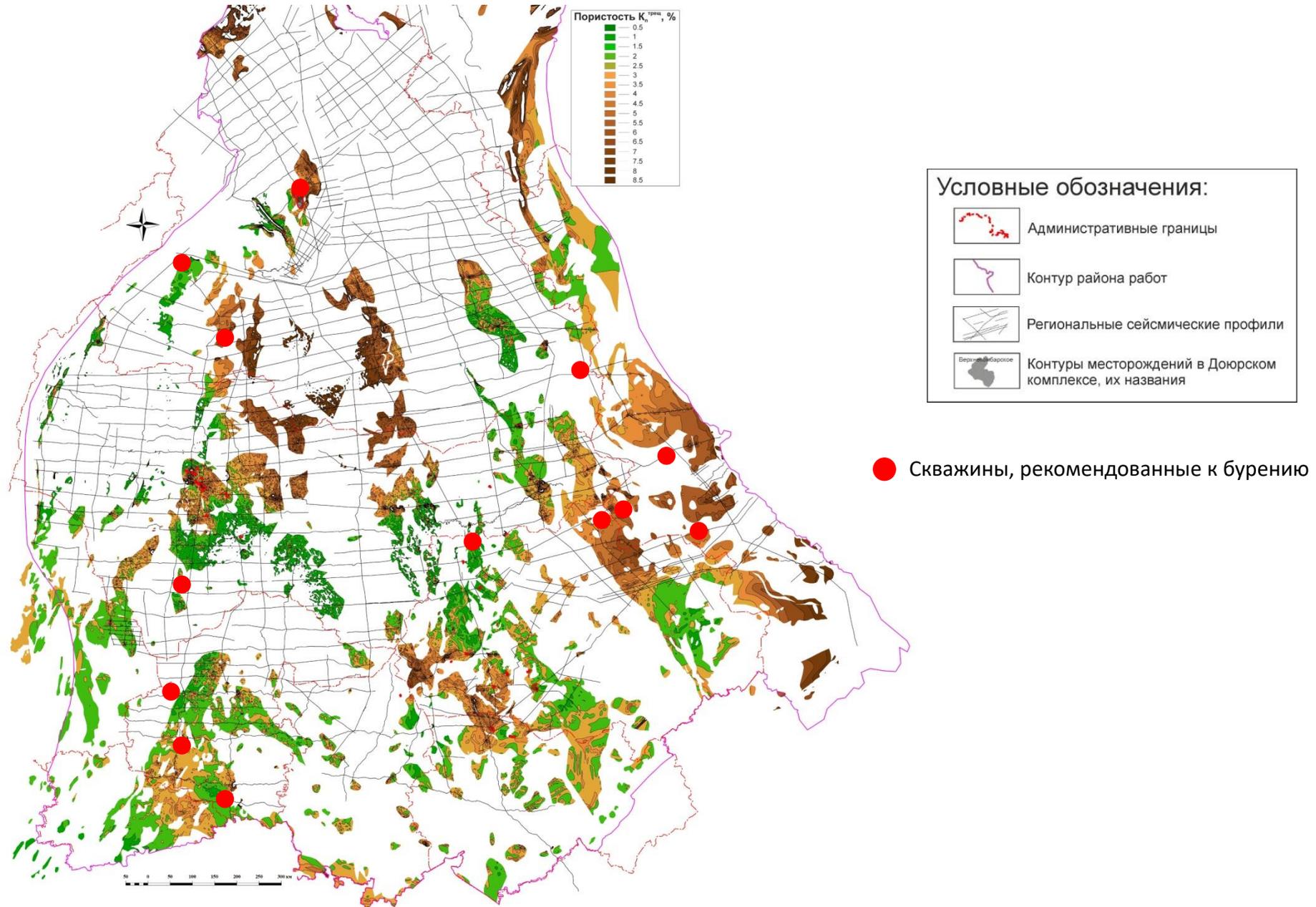
1 364 тыс. км².

Название зоны	Начальные суммарные извлекаемые ресурсы УВС				Объемы ГРП			стоимость сейсмика+ бурение, млрд. руб
	Номер зоны	нефть, млн.т	конденсат, млн.т	Свободный газ, млрд. м3	сейсморазведочные работы, пог. км	Бурение скважин параметр	поисковое	
Полуйско-Ямальская	1	9314	2102	32300	8000	4	8	20
Ляпинская	2	5174	32.5	667	8000	4	8	20
Южно-Западно-Сибирская	3	2814	4	87	8000	4	8	20
Томская	4	2930.7			8000	4	8	20
Преденсейская	5	1272			8000	4	8	20
ИТОГО		21500	2091.5	30895	40000	20	40	100

Изучение предложенных периферийных зон Западно-Сибирской НГП позволит вовлечь в освоение более 23 млрд. тонн начальных суммарных ресурсов жидких углеводородов, более 30 трлн. м³ газа..

- Административные границы
- Сейсмические профили
- Лицензионные участки
- Перспективные зоны ДЮК

**Прогнозная карта пористости $K_{птрещ}$ коллекторов трещинного и трещино-кавернозного типа,
полученная на основе корреляционной связи атрибута
Dip angle и трещиной пористости коллекторов по результатам интерпретации ГИС**



Ресурсы III и IV порядка по доюрскому комплексу

Формации	КВ			PZ			Т			ИТОГО, млн.т
	Д1Л III п., млн. т	Д1Л IV п., млн. т	Д1Л, млн. т	Д1Л III п., млн. т	Д1Л IV п., млн. т	Д1Л, млн. т	Д1Л IV п., млн. т	Д1Л III п., млн. т	Д1Л, млн. т	
Известняки	2054,0	112,2	2166,2	4503,7	423,8	4927,5				7093,6
Терригенно-карбонатная	1626,6	152,6	1779,2	885,5	302,9	1188,3				2967,5
Риолиты							2574,0	136,6	2710,5	2710,5
Базальтовая	1978,4	389,6	2368,0							2368,0
Гранитоиды	1541,8	70,0	1611,9							1611,9
Зеленосланцевая нерасчлененная	1089,8	148,4	1238,3	137,5	35,1	172,6				1410,8
Гранито-гнейсовая, амфибол-гнейсовая	1027,1	35,5	1062,6							1062,6
Карбонатно-терригенная с прослями эффузивов	255,0	25,2	280,2	660,8	67,7	728,5				1008,7
Андезито-базальтовая	414,6	55,9	470,5							470,5
Глинисто-сланцевая	318,1	75,6	393,7							393,7
Глинисто-кремнистая	253,8	20,4	274,3	79,9	10,9	90,9				365,1
Эффузивно-карбонатная	65,9	19,0	84,9	165,3	58,5	223,9				308,8
Красноцветная карбонатно-терригенная	53,2	6,1	59,3	8,8	9,2	18,1				77,4
Ультрабазиты	14,0	0,0	14,0							14,0
Общий итог	10692,5	1110,5	11803,0	6441,5	908,1	7349,6	2574,0	136,6	2710,5	21863,2

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Стоимость 1 м проходки за счет федеральных средств и средств недропользователей за период с 2014 по 2019 г.г.

