

Министерство природных ресурсов и экологии Российской  
Федерации

Федеральное агентство по недропользованию  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ»  
(ФГУП «ВНИГНИ»)



**КОНЦЕПЦИЯ**  
**геологического изучения и**  
**освоения нетрадиционных**  
**источников УВ**  
**в отложениях доманикового типа**  
**и в баженовской свите**

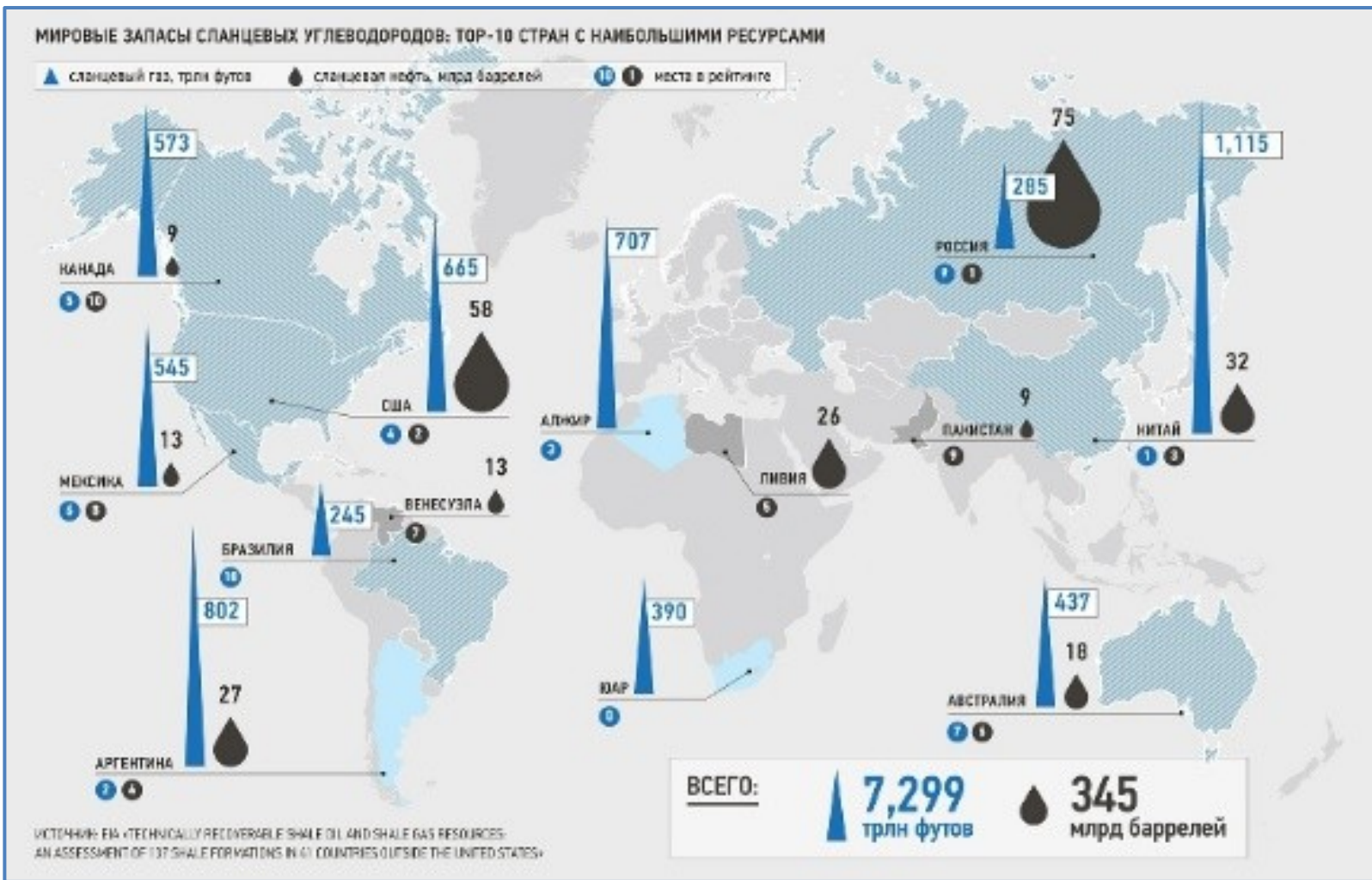
Докладчик: П.Н. Мельников

- Стабильность развития нефтяной и газовой промышленности РФ обеспечивает надежная сырьевая база углеводородного сырья.
- Россия по величине извлекаемых запасов нефти (15 млрд т.) занимает шестое место в мире, а по разведанным запасам газа (49,4 трлн м<sup>3</sup>) является мировым лидером.

## Цель «Концепции геологического изучения и освоения нетрадиционных источников УВ в отложениях доманикового типа и в баженовской свите»:

- организация фундаментальных, поисковых и прикладных исследований и опытно-конструкторских разработок, направленных на разработку и совершенствование конкурентоспособных наукоемких отечественных технологий изучения и освоения нетрадиционных источников УВ в отложениях доманикового типа и в баженовской свите, для обеспечения

# Ресурсы нетрадиционной нефти по данным Энергетического агентства США, EIA



	Страна	Ресурсы млрд. баррелей
1	Россия	75
2	США	58
3	Китай	32
4	Аргентина	27
5	Ливия	26
6	Венесуэла	13
7	Мексика	13
8	Пакистан	9
9	Канада	9
10	Индонезия	8
<b>Всего</b>		<b>345</b>



Добыча нефти из сланцеподобных толщ стабильно растёт. Если в 2010 году добыча сланцевой нефти составляла около 55 млн т, то за 2017 г. было добыто 424 млн т (9% мировой добычи), при этом только в США добыли 350 млн т.

К 2040 г в США планируется добычу из нетрадиционных источников довести до 400-415 млн т/год.



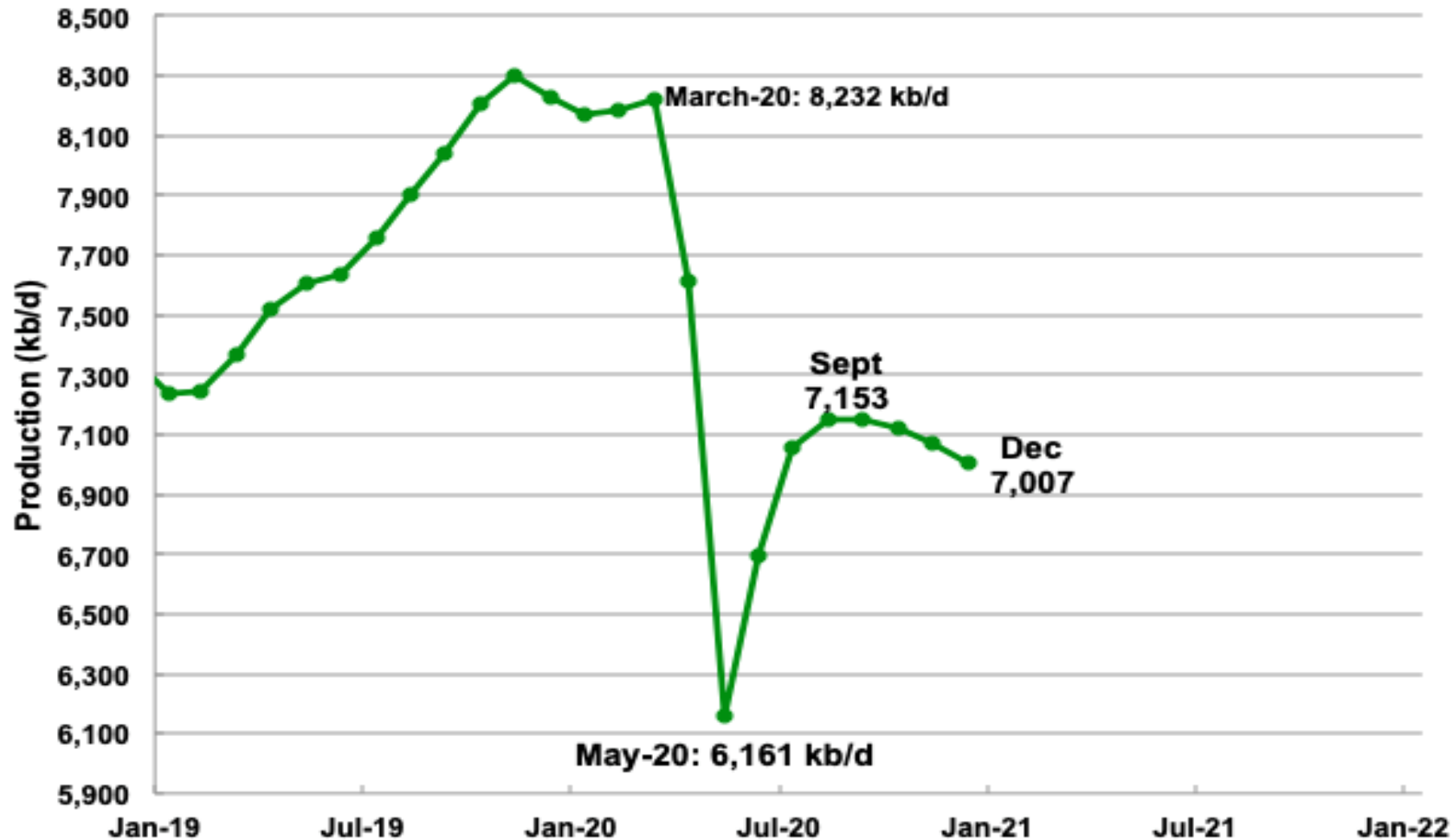




США основные запасы трудноизвлекаемой нефти располагаются в штате Техас (Игл Форд, Пермский бассейн), в районе Скалистых гор (Найобрара формейшн, Баккен Шейл), на западном побережье (Монтерей формейшн), а так же на северо-востоке США (Ютика Шейл), восточной части Канады (Кардиум формейшн)

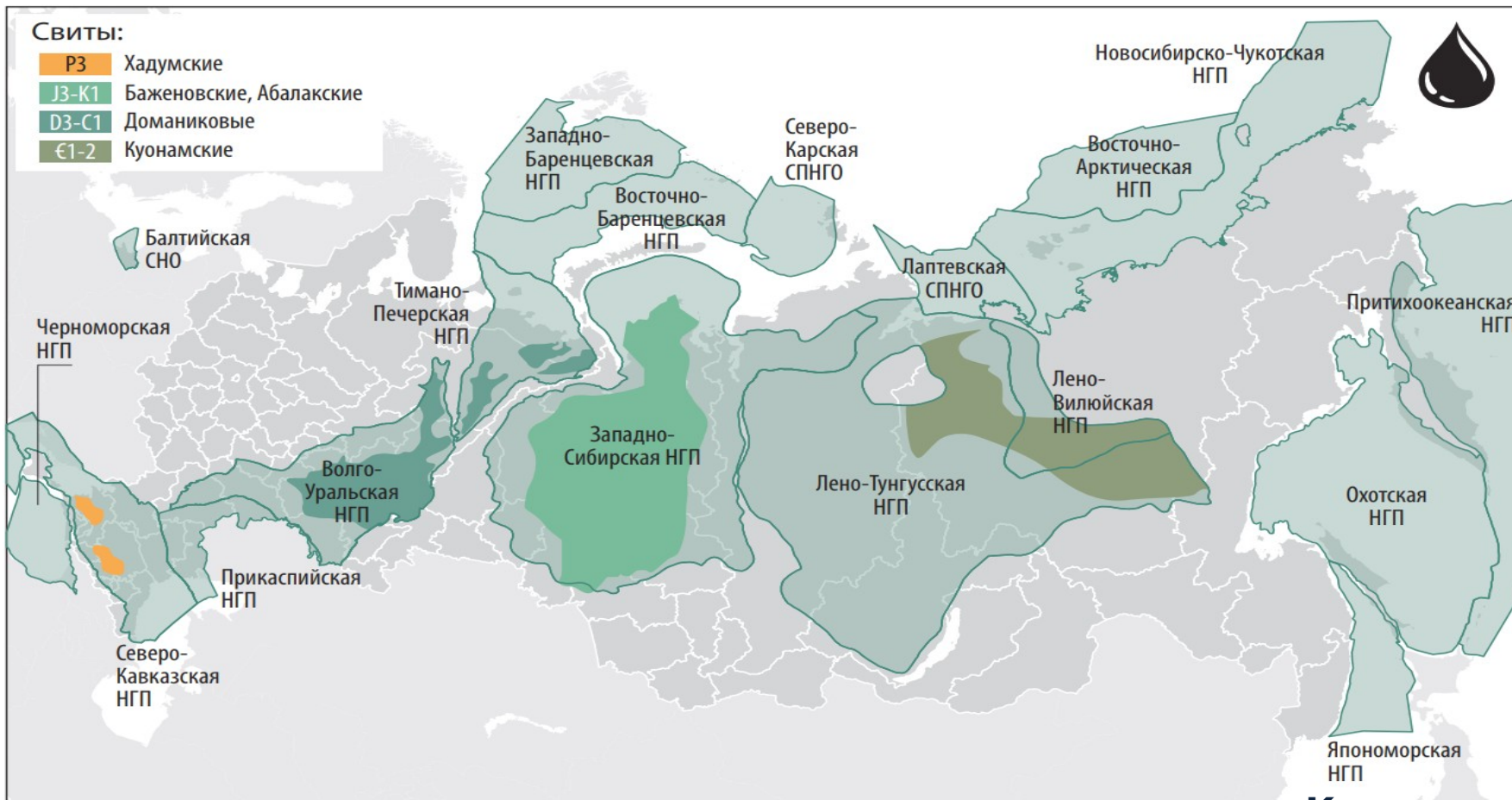


# Динамика добычи нетрадиционной нефти в США



Спад цены на нефть привел к резкому снижению добычи нетрадиционной нефти с США, но она достаточно быстро восстановилась





**Хадум, Северный Кавказ**  
Суммарные геологические ресурсы 8,03 млрд т

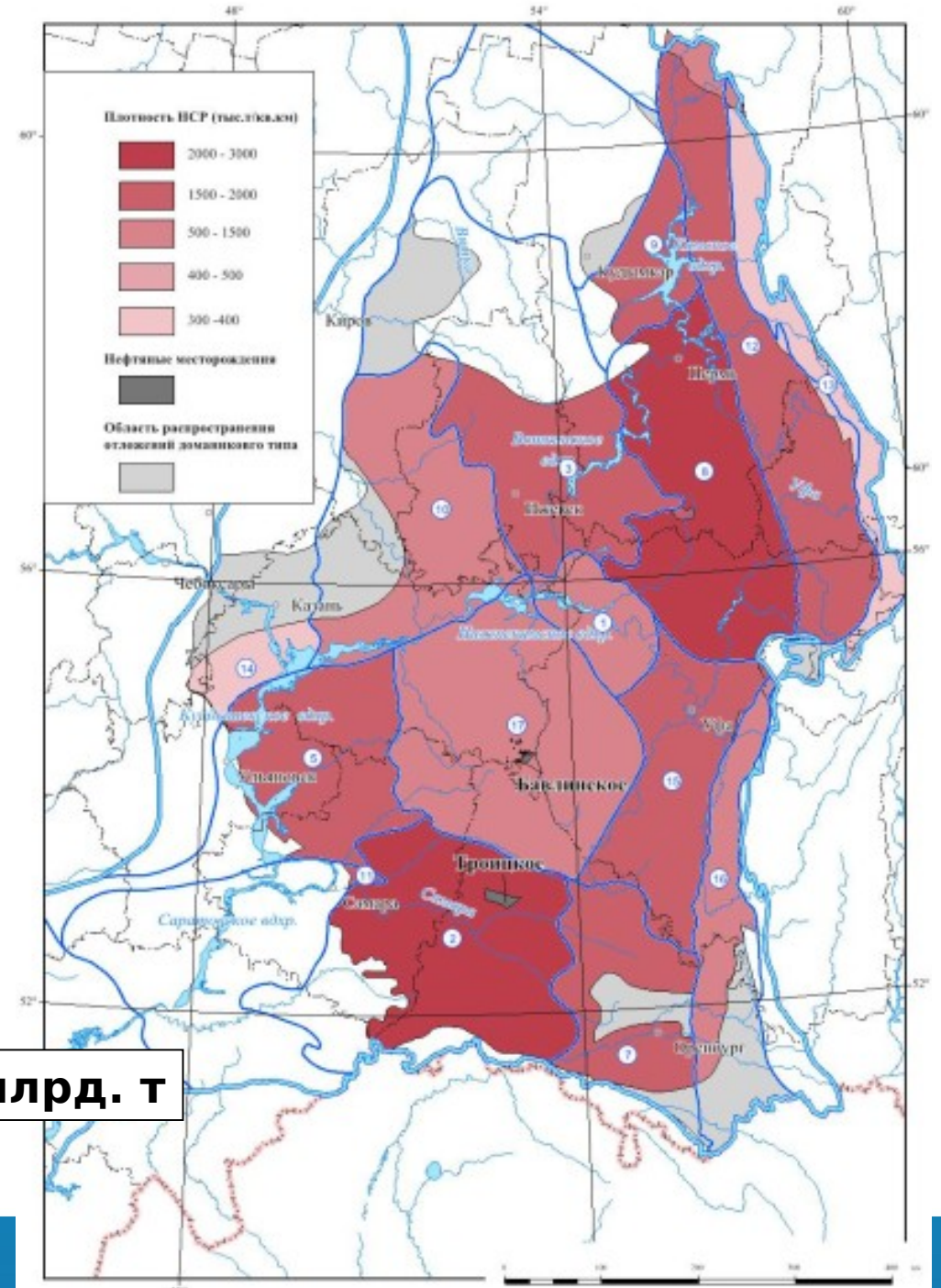
**Доманик, Волго-Урал - 670 млрд т**  
Тимано-Печора - 170 млрд т

**Бажен, Западная Сибирь**  
Суммарные геологические ресурсы 78,1 млрд т

**Куонамская свита, Восточная Сибирь**  
Суммарные геологические ресурсы 119,7 млрд



# Оценка геологических ресурсов нефти в отложениях доманикового типа



**670 млрд. т**



# Актуальные задачи:

**изучение геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности территорий распространения нетрадиционных источников УВС;**

**создание импортозамещающих технологий и программного обеспечения для геологического изучения, поисков и разведки нетрадиционных скоплений нефти и газа;**

**разработка методов оценки запасов и ресурсов нетрадиционных источников УВ в отложениях доманикового типа и в баженовской свите;**

**разработка стратегии лицензирования участков недр с нетрадиционными залежами УВ в отложениях доманикового типа и в баженовской свите;**

**повышение эффективности добычи нефти из высокоуглеродистых**

## **Реализация «Концепции геологического изучения и освоения нетрадиционных источников УВ в отложениях доманикового типа и в баженовской свите» обеспечит:**

снижение критически опасной для энергетической безопасности страны зависимости от импорта новых технологий и технических средств для поисков и разведки нетрадиционных скоплений нефти;

создание конкурентоспособных импортозамещающих технологий проведения ГРП добычи «сланцевой нефти»;

прирост запасов нефти в России до 2030 г. в зависимости от объема финансирования на геологоразведочные работы в объеме от 500 до 750 млн т ежегодно.





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**