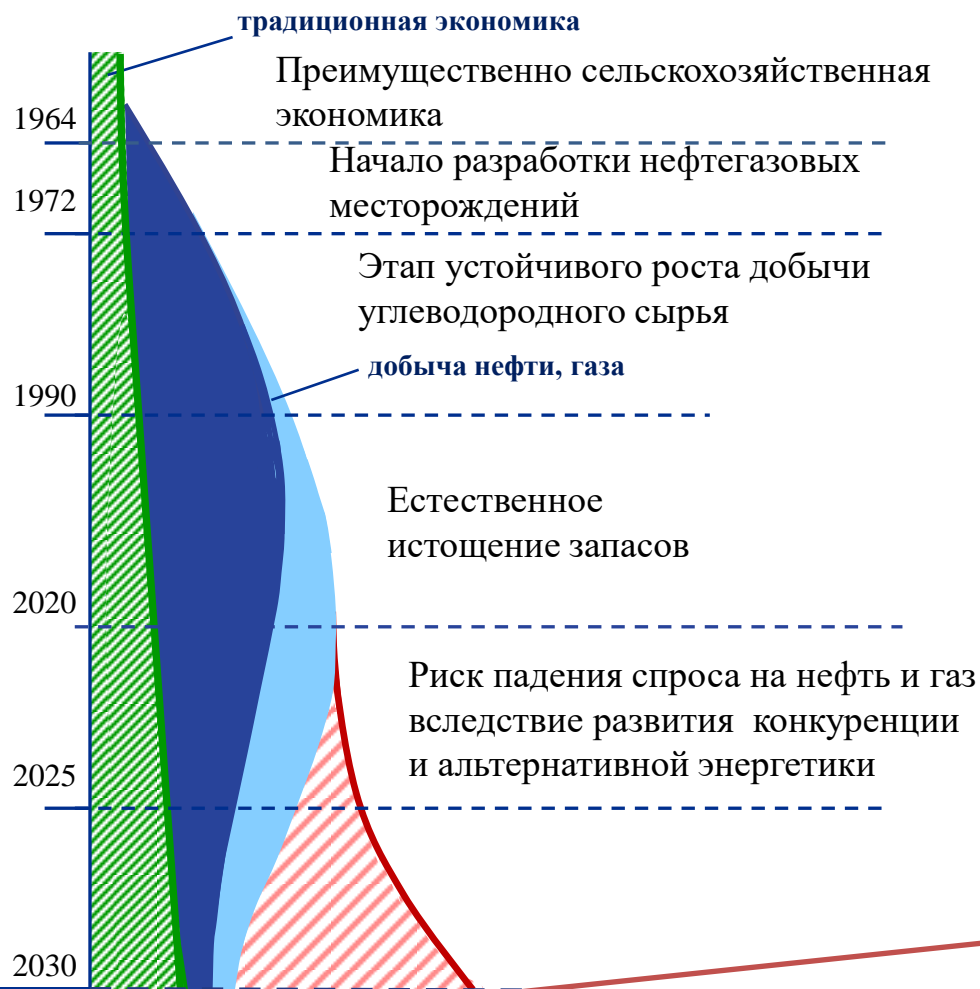




ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Брехунцов Анатолий Михайлович

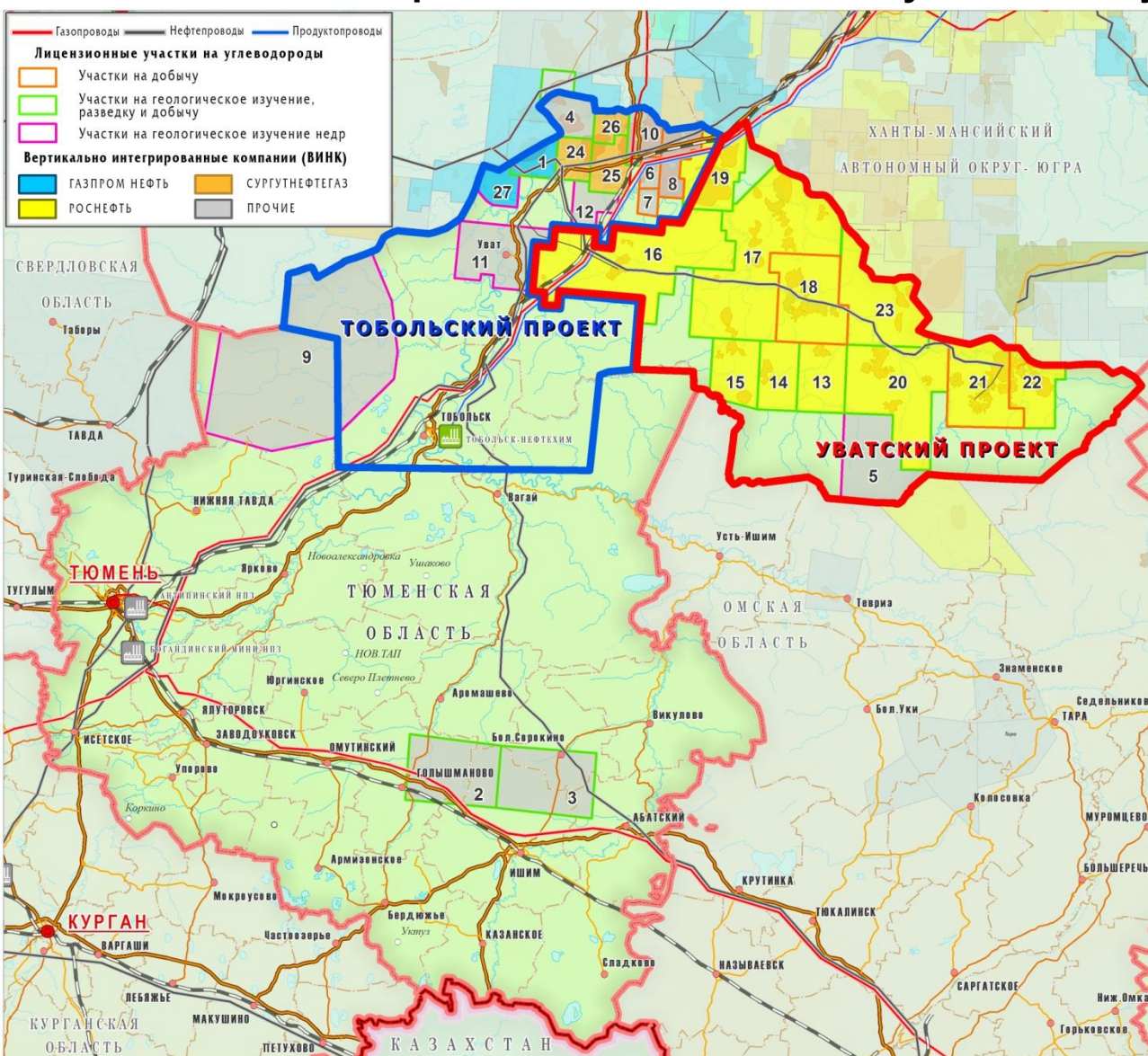
Реальный сектор экономики



ОТРАСЛИ – ДРАЙВЕРЫ

1. **Наука и образование**
2. **Добыча полезных ископаемых:**
 - нефть, газ, йод, бром;
 - торф, песок, глина и др.
3. **Арктика**
4. **Химическая и нефтехимическая промышленность**
5. **Нефтепереработка**
6. **Сельское хозяйство:**
 - производство: зерно, овощи, мясо, молоко, яйца;
 - агрохимия, производство удобрений;
 - переработка сельхозпродукции;
 - сельхозмашиностроение.
7. **Приборостроение**
8. **Машиностроение и металлообработка**
9. **Медицинский кластер:**
 - медицинский город, услуги;
 - фармацевтика
 - медицинское приборостроение.
10. **Деревообрабатывающая и мебельная промышленность.**
11. **Судостроение – для Арктики**
12. **Пищевая промышленность**
13. **Кожевенная промышленность**
14. **Услуги**
15. **Туристическая индустрия, сувениры**
16. **Новые технологии:**
 - композитные материалы;
 - робототехника
17. **Информационные технологии**
18. **Охрана окружающей среды**

Карта-схема лицензионных участков на углеводороды



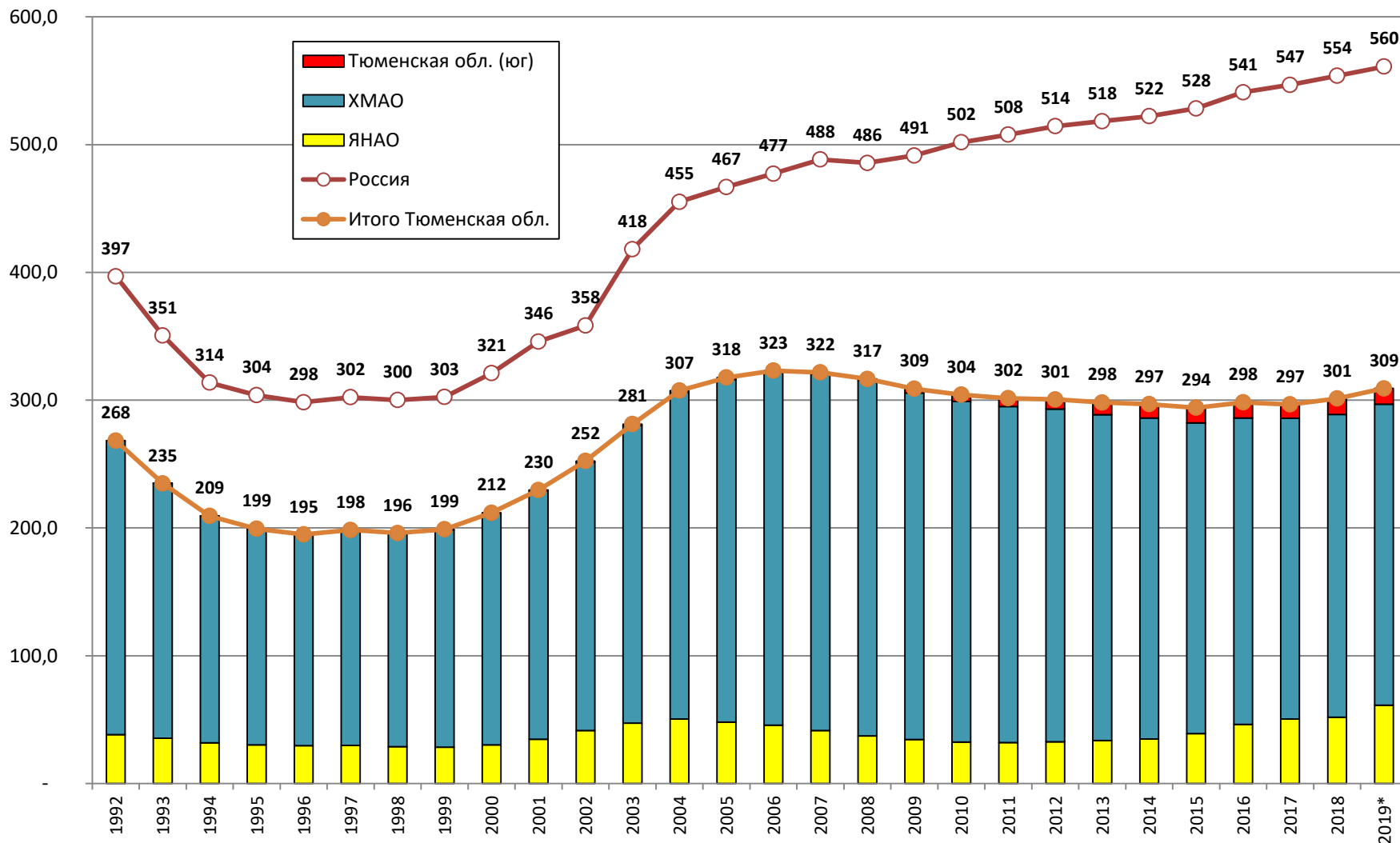
№	НАЗВАНИЕ	НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
1	ЗИМНИЙ	ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС
2	ЮЖНО-АРОМАШЕВСКИЙ	ГОЛЫШМАНОВНЕФТЕГАЗ
3	ЮЖНО-СОРОКИНСКИЙ	ГОЛЫШМАНОВНЕФТЕГАЗ
4	НОВОЕНДЫРСКИЙ	ЕНДЫРНЕФТЕГАЗ
5	НОВОКАТЫССКИЙ	НОВОКАТЫССКИЙ
6	ВЕРХНЕ-ЛУМКОЙСКОЕ	НОРД-ОСТ ГЕО
7	НИЖНЕЛУМКОЙСКОЕ	НОРД-ОСТ ГЕО
8	СЕВЕРО-КОМАРИНОЕ	НОРД-ОСТ ГЕО
9	КАРАБАШСКО-ТОБОЛЬСКАЯ ЗОНА	РОСГЕОЛОГИЯ
10	ПОГРАНИЧНЫЙ	СИБИНТЭК
11	НОВОЧИРПСКИЙ	СИБНГК
12	ТАНЬЯГСКИЙ	СИБНГК
13	ВОСТОЧНО-ГЕРАСИМОВСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
14	ГЕРАСИМОВСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
15	ЗАПАДНО-ГЕРАСИМОВСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
16	КАЛЬЧИНСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
17	КЕУМСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
18	ПИХТОВЫЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
19	СЕВЕРО-ДЕМЬЯНСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
20	ТАМАРГИНСКО-СЕВЕРО-БОЛОТНЫЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
21	УРЕНСКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
22	УСТЬ-ТЕГУССКИЙ	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
23	ЮЖНО-ПИХТОВЫЙ БЛОК	РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
24	ДЕМЬЯНСКИЙ	СУРГУТНЕФТЕГАЗ
25	НЕЛЫМСКИЙ	СУРГУТНЕФТЕГАЗ
26	ШАЛИМОВСКИЙ	СУРГУТНЕФТЕГАЗ
27	ЮЖНО-ЗИМНИЙ	ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

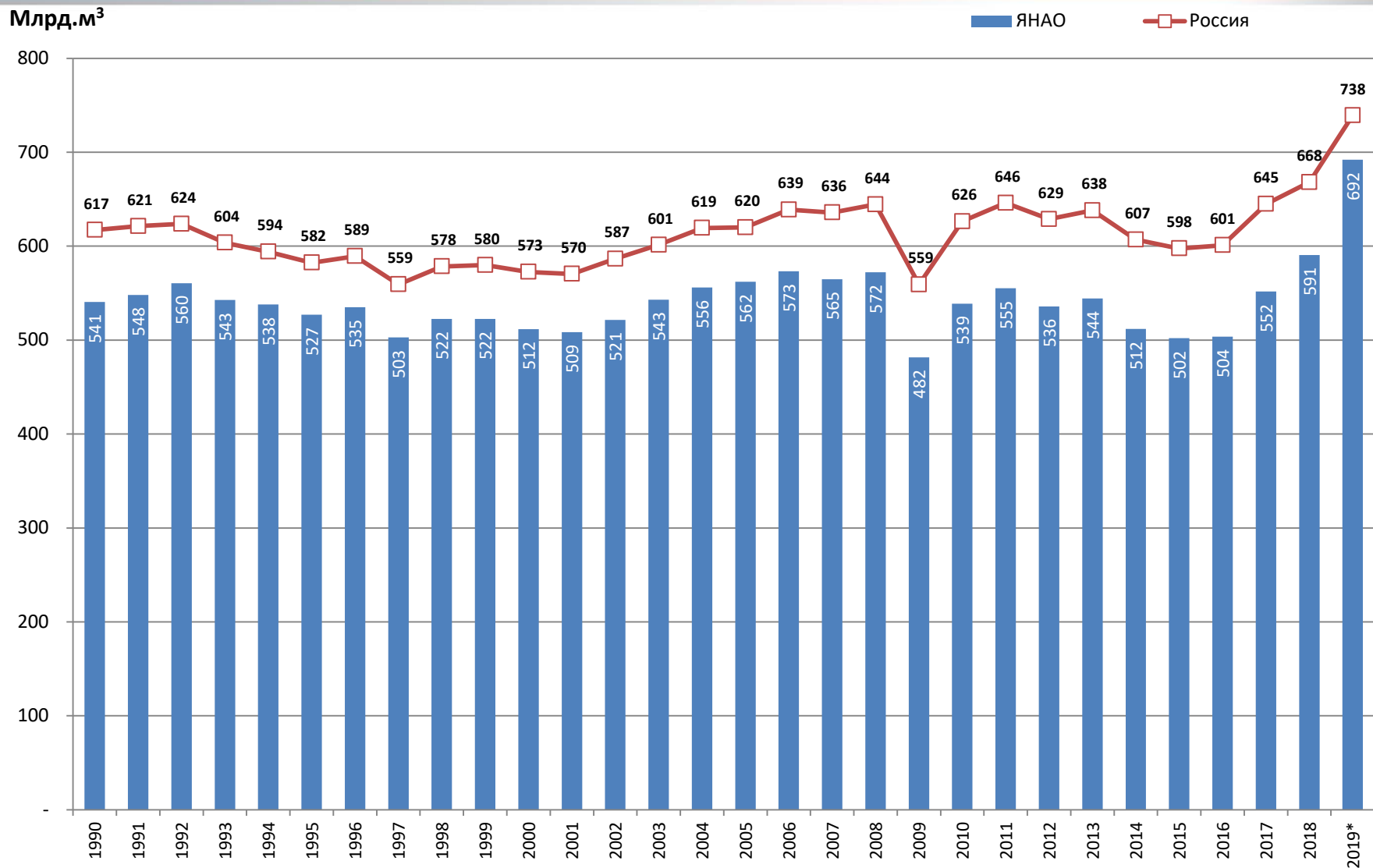
Добыча нефти в РФ (с учётом газового конденсата)



МЛН Т



* - ориентировочные данные ЦДУ ТЭК



* - ориентировочные данные ЦДУ ТЭК



Состояние ресурсной базы углеводородов на 01.01.2019г.

	Накоплен-ная добыча	Годовая добыча	Промышленные запасы		Перспективные ресурсы	Прогнозные ресурсы	НСР	Степень разведанности НСР, %
			АВ ₁ С ₁	В ₂ С ₂				
Нефть, млн. т	101.7	12.5	244.3	248.9	365.1	841	1 801	18
Газ, млрд м ³			4.4	8.9		6.7	20	22
Конденсат, млн т			0.1	0.2		0.7	1	7

Состояние запасов нефти

Предприятие	Нефть, млн.т			
	Добыча накоп.	Добыча год.	Запасы извлеч.	
			АВ ₁ С ₁	В ₂ С ₂
Распределенный фонд				
ОАО "Сургутнефтегаз"	1,6	0,9	18,7	2,2
ООО "Газпромнефть-Хантос"	4,4	0,3	11,1	1,2
ООО "Норд-Ост Гео"	0,01		5,3	55,0
ООО "ПИТ СИБИНТЭК"	2,4	0,7	10,8	17,7
ООО "РН-Ендырнефтегаз"			1,5	25,6
ООО "РН-Уватнефтегаз"	93,3	10,5	196,9	145,9
<i>Всего по распределенному фонду</i>	<i>101,7</i>	<i>12,5</i>	<i>244,2</i>	<i>247,6</i>
Нераспределенный фонд				
Департамент по недропользованию по Уральскому ФО			0,1	1,2
ИТОГО	101,7	12,5	244,3	248,9

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Состояние запасов нефти по крупным месторождениям

(более 10 млн.т начальных извлекаемых)

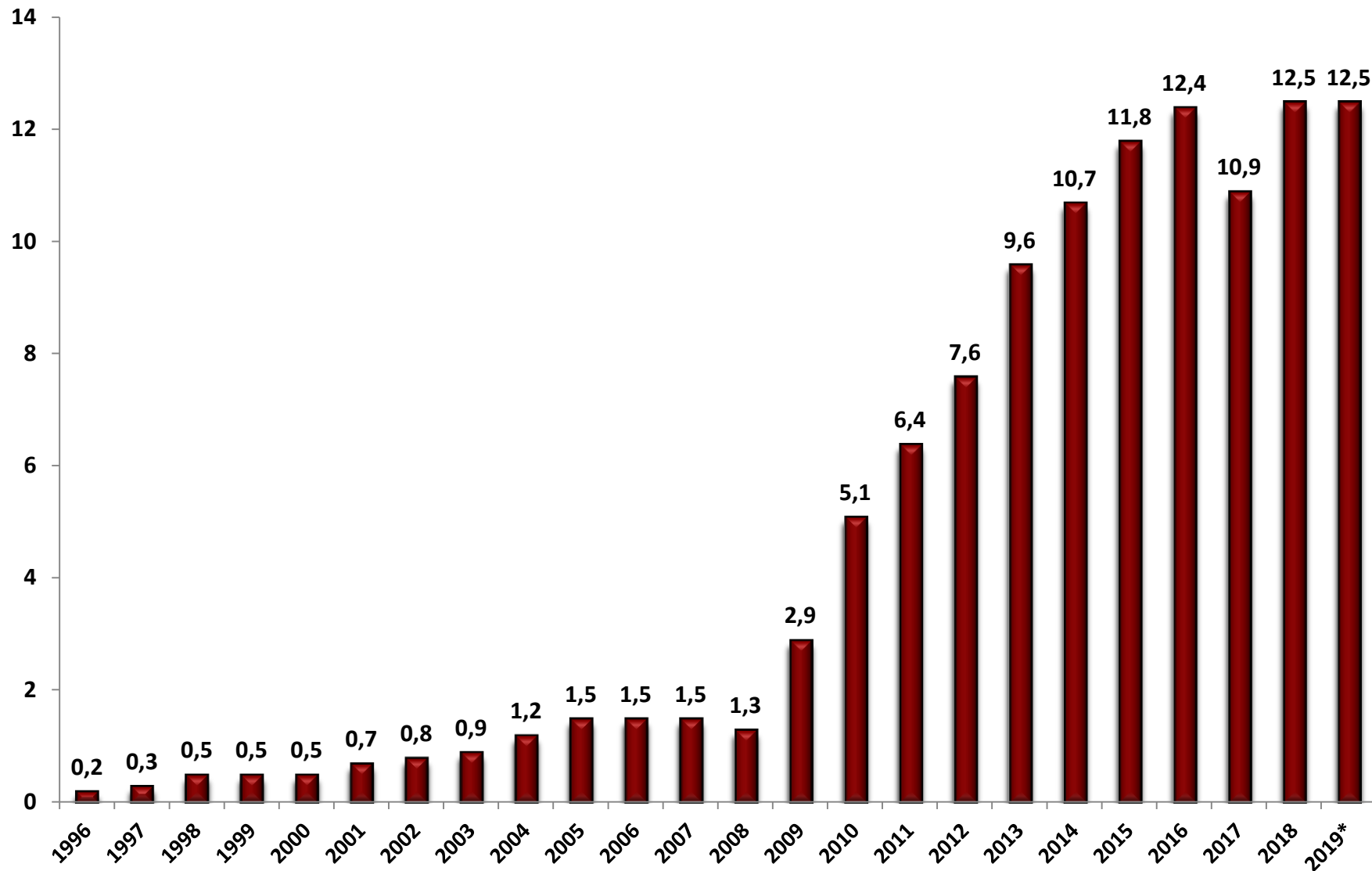


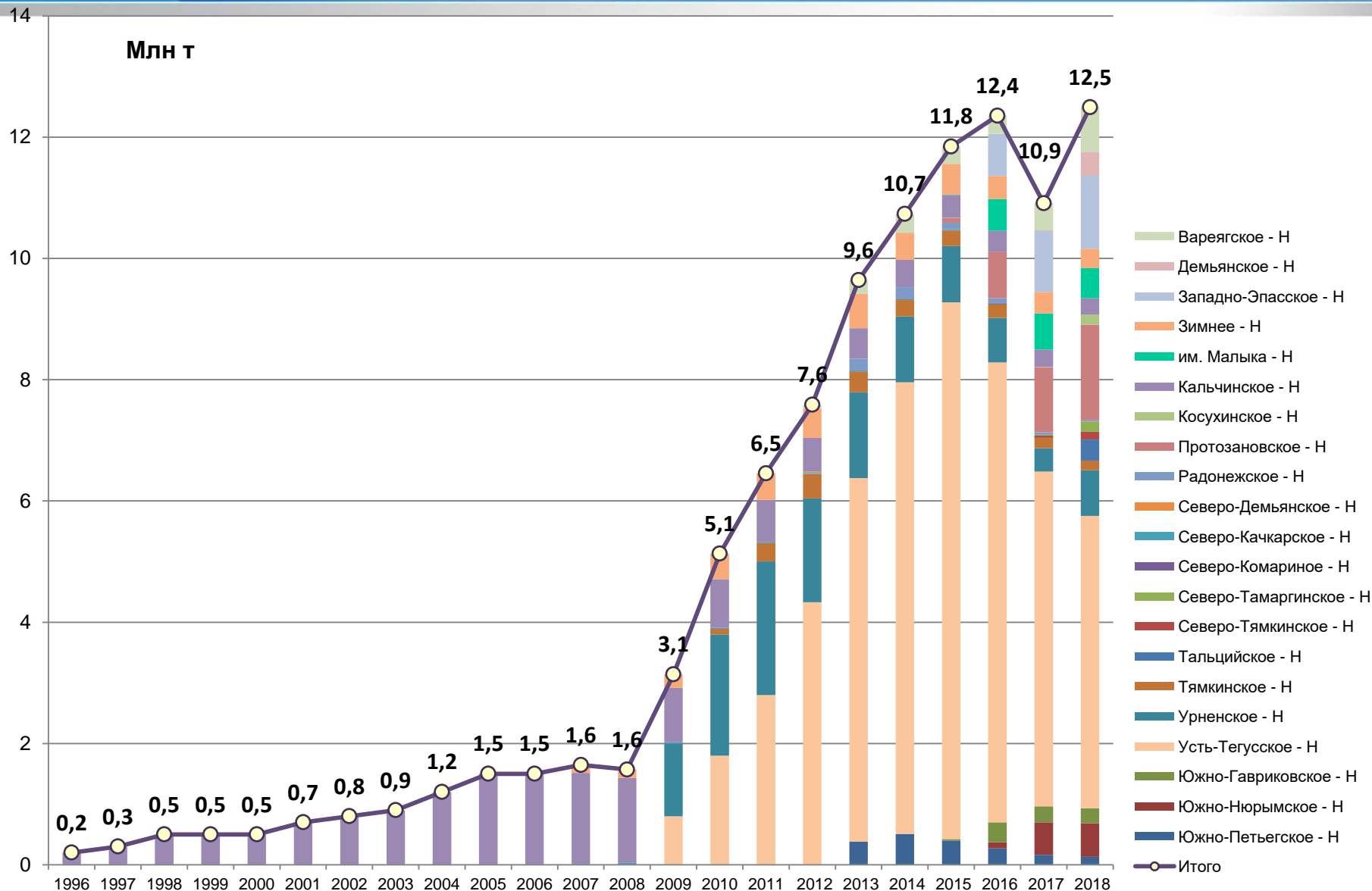
17 месторождений

Месторождение	Нефть, млн.т				КИН утв, %	КИН достигн, %	Выработка н-ность извлеч. запасов, %	Темп отбора от ТИЗ,%	Темп отбора от НИЗ,%
	Добыча накоп.	Добыча год.	Запасы извлеч.						
			AB ₁ C ₁	B ₂ C ₂					
Усть-Тегусское - Н	50,0	4,8	61,2	6,6	34,8	15,7	45,0	7,3	4,3
Северо-Комариное - Н	0,01		4,6	49,6	26,6	0,03	0,1		
Северо-Демьянское - Н	0,02		6,8	32,8	16,9	0,04	0,2		
Урненское - Н	12,4	0,8	12,6	6,6	36,4	18,0	49,5	5,6	3,0
Варягское - Н	2,4	0,7	10,8	17,7	28,8	5,3	18,3	6,5	5,6
Кальчинское - Н	16,4	0,3	11,9	1,3	30,0	17,4	58,1	2,2	0,9
Северо-Тамаргинское - Н	0,2		10,6	12,9	29,0	0,5	1,7		
Косухинское - Н			11,3	10,5	26,6		1,6		
Иртышское - Н			1,4	20,0	35,0				
Западно-Эпасское - Н	2,9	1,2	15,7	1,6	27,8	4,3	15,6	7,1	6,5
Зимнее - Н	4,4		11,1	1,2	36,1	10,3	28,5	2,8	2,0
Северо-Тямкинское - Н	0,2		9,0	3,7	26,6	0,5	2,0		
Демьянское - Н			10,2	1,8	24,3		3,8		
им. Малька - Н	1,6	0,5	9,4	0,5	24,2	3,6	14,9	5,1	4,6
Гусеничное - Н			0,8	9,8	17,7				
Протозановское - Н	3,5	1,6	6,8	0,2	30,8	10,5	34,0	18,8	15,3
Южно-Нюрымское - Н	1,2	0,5	8,5	0,3	28,9	3,5	12,2	6,0	5,6
ИТОГО	95,8	11,6	202,7	177,1	30,6	9,8	32,1	5,4	3,9

Добыча нефти в Тюменской области (2019 г. – оценка)

Млн.т

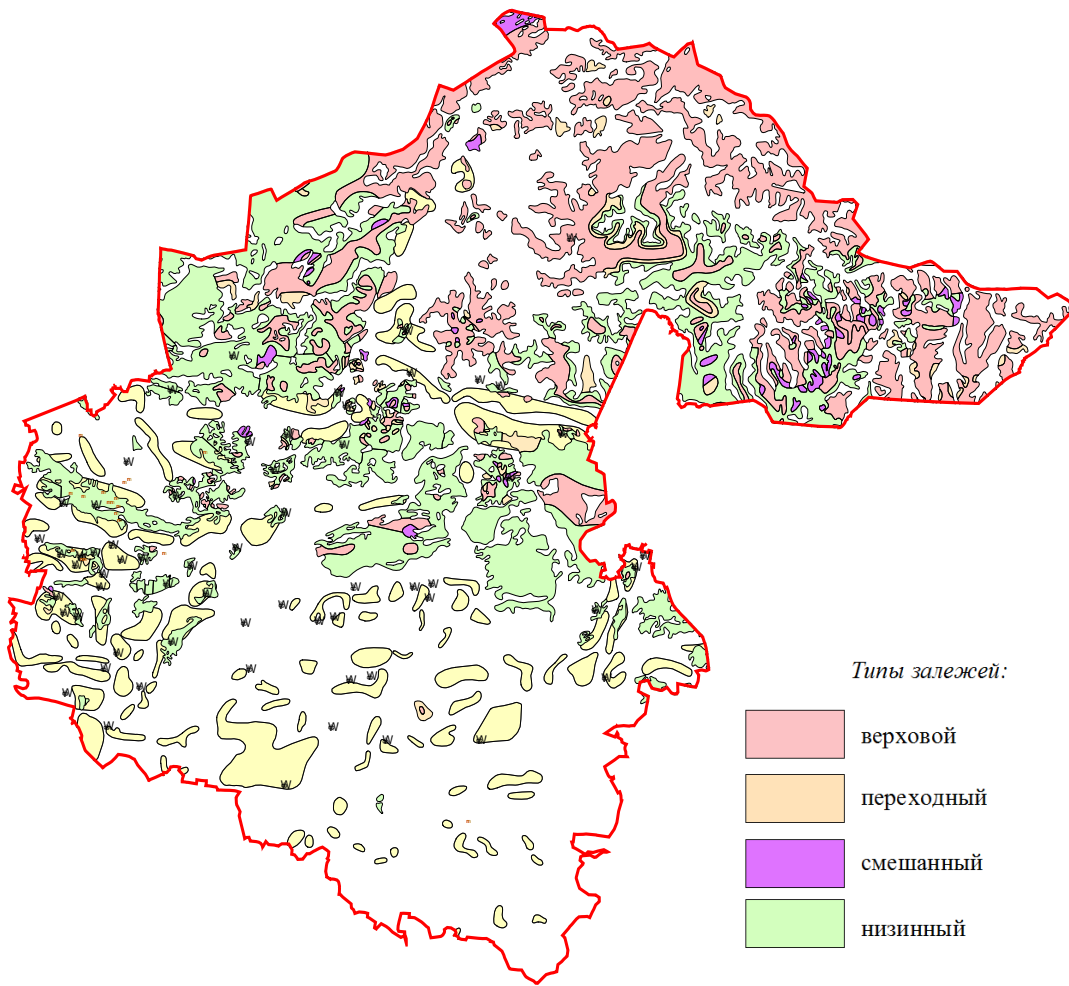




Торф

Общая характеристика торфяных ресурсов, 2014г.

Схематическая карта месторождений торфов



Административные районы	Количество торфяных месторождений, ед.	Ресурсы торфа, млн. тонн
Тобольский	31	5200.8
Уватский	76	2836.3
Вагайский	51	1307.7
Ярковский	15	243.3
Нижнетавдинский	41	173.4
Тюменский	54	134.0
Ялуторовский	40	81.8
Викуловский	36	67.2
Юргинский	20	14.4
Исетский	23	12.5
Голышмановский	14	11.9
Ишимский	51	9.6
Бердюжский	30	9.5
Упоровский	22	9.4
Армизонский	23	7.2
Аромашевский	12	4.3
Омутинский	6	3.7
Сладковский	10	2.2
Абатский	7	2.2
Заводоуковский	3	0.6
Казанский	5	0.5
Сорокинский	3	0.4
Всего	573	10 133

НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА

(по К.И. Лопатину, 2010)



I. ХИМИЧЕСКОЕ	II. АГРАРНОЕ	III. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ	IV. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ	V. СТРОИТЕЛЬНОЕ	VI. МЕДИЦИНСКОЕ
воска, парафины	биостимуляторы роста	сорбенты	брикеты	теплоизоляционный материал	антисептики
красители	детоксиканты почв	фильтры-поглотители	композитное топливо	буровые растворы	препараты глазных болезней
ингибиторы коррозии	мелиоранты	поглотители радионуклидов	кусовой торф	вязущие средства	пилоидотерапия
спирты	подстилка	тара, упаковка	фрезерный торф	кровельные покрытия	препараты онкологии
моносахара	кормовые дрожжи, питательные смеси	ландшафтный компонент	биогаз	отделочные материалы	косметические препараты
метанол	структурообразователь	биотуалеты	жидкое топливо	уплотнители	стоматологические препараты
щавелевая и др. кислоты	рассадный материал	леганты	торфяной кокс	торфосапропелебетон	препараты гинекологических заболеваний

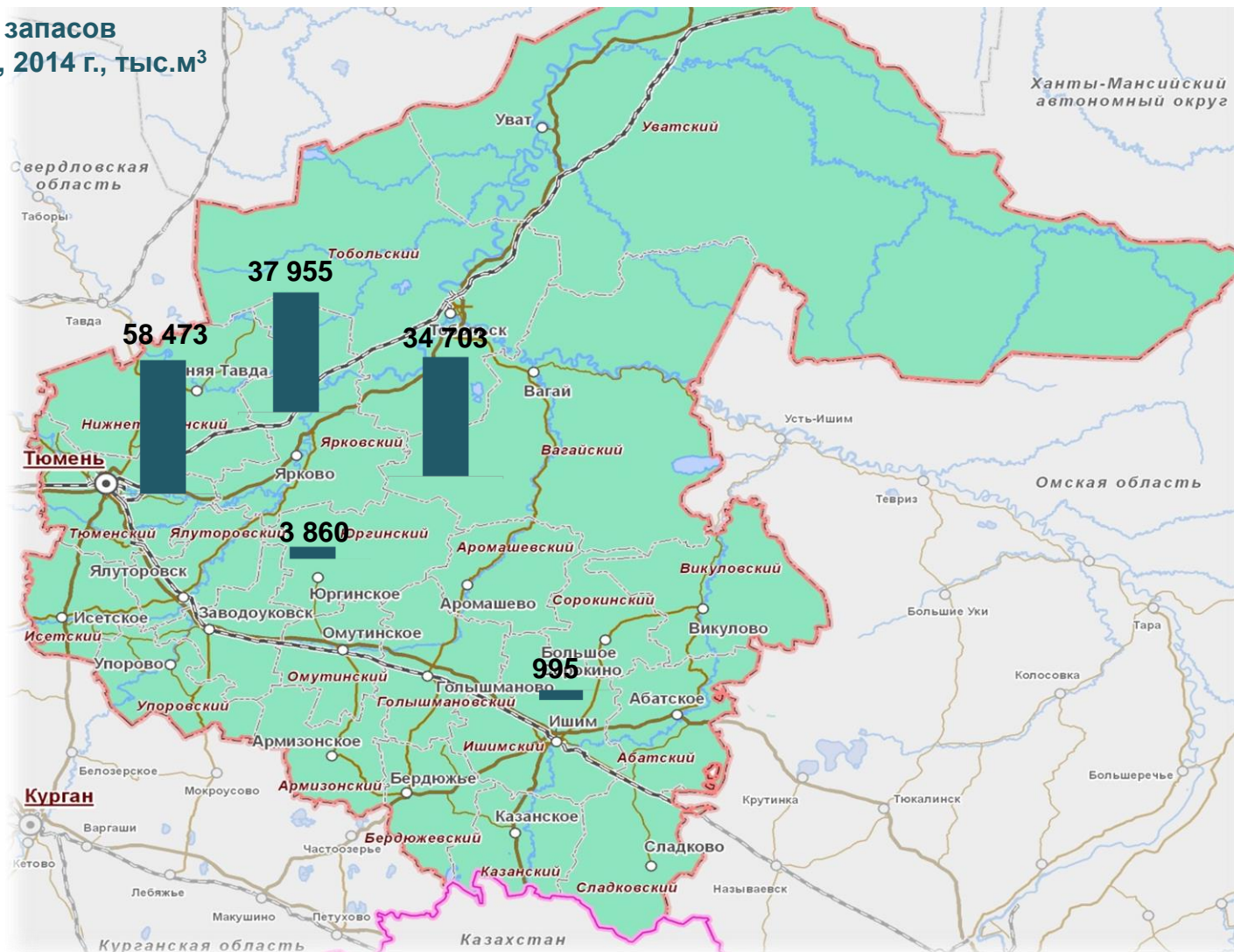
Товар	Производитель	Адрес
Торфяные горшки	ГазонСитиАгро	Московская обл., с. Семеновское
Торфяные горшки	Анфилада	Россия, г. Москва
Торфяные горшки	Торфолин	Владимирская обл., пос. Вяткино
Торфяные горшки	Экторф	Нижегородская обл., г. Бор
Торфяные таблетки	Торфозавод "Агроторф"	Ленинградская обл., пос. Гладкое
Грунт посадочный на основе торфа	НПП "Альянс"	Свердловская обл., г. Березовский
Грунт посадочный на основе торфа	Буйский Химзавод	Костромская обл., г. Буй
Грунт посадочный на основе торфа	Терра Мастер	г. Новосибирск
Грунт посадочный на основе торфа	ЭКОПРОМ	Свердловская обл., п. Озерный



Минеральные удобрения природного происхождения

Сапропель

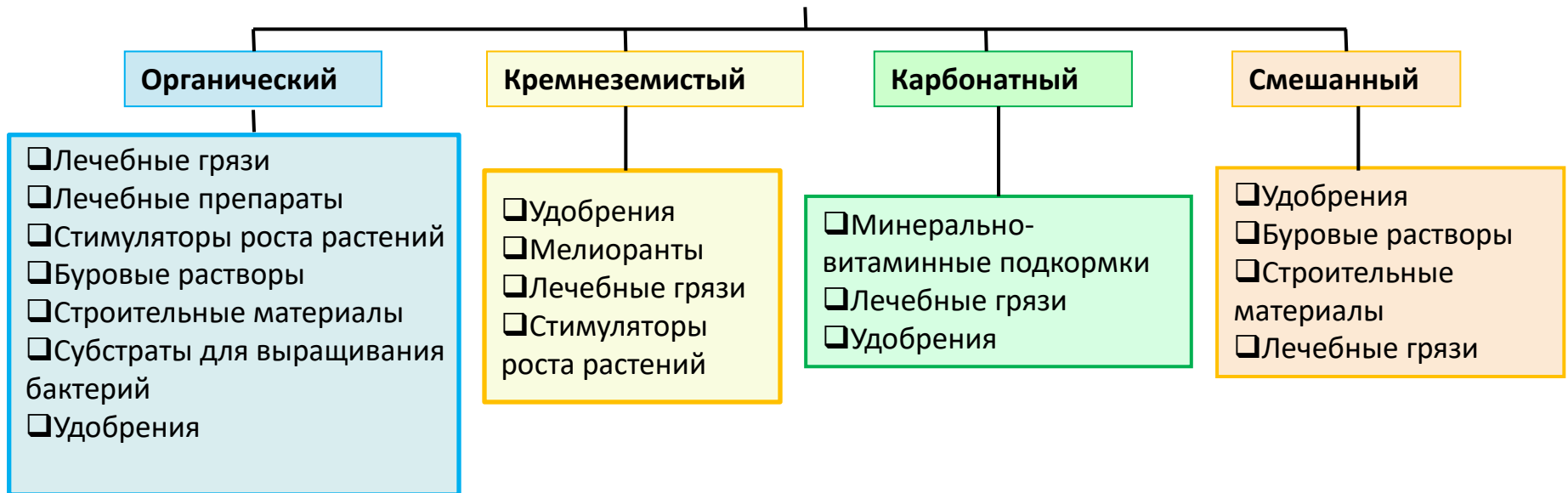
Состояние запасов сапропеля, 2014 г., тыс.м³



Запасы и ресурсы месторождений сапропеля, по состоянию на 2015 г.

№ п/п	Административный район	Кол-во м-ний	Запасы, ресурсы, тыс. м ³					Общие ресурсы
			A	C ₁	C ₂	P ₁	P ₂	
1	Абатский	2	617	6445				7062
2	Армизонский	4	4799			1939		6738
3	Аромашевский	2				267		267
4	Бердюжский	2				8792		8792
5	Вагайский	20		44260		5015		49275
6	Викуловский	17	3202			9548		12750
7	Голышмановский	6			994.5	877		1871.5
8	Исетский	1	3140					3140
9	Ишимский	4		11697		276		11973
10	Казанский	2	1034			3874		4908
11	Нижнетавдинский	42		3599	41270.7		69367	114236.7
12	Тобольский	18			3885	27458		31343
13	Тюменский	11			58472.9			58472.9
14	Ялуторовский	19			3860	27201		31061
15	Ярковский	21	3228		35209.5	30486		68923.5
	ИТОГО	171	16020	66001	143692.6	115733	69367	410813.6

ТИП САПРОПЕЛЕЙ



Топливо-энергетические полезные ископаемые

300

ТЫС. ТОНН

Общие ресурсы урана в Западно-Сибирском рудном районе (2014г.), но они нуждаются в подтверждении.

Уран

В Зауральском районе в 1997 г. начато освоение Далматовского месторождения. Известны два других – Хохловское и Добровольское.

Потенциально ураноносные структуры прослеживаются в Тюменскую область.



В Зауральском районе с 1997 г. осваивается **Далматовское** месторождение. Начинается освоение **Хохловского**, известно **Добровольское**. Потенциально ураноносные структуры прослеживаются в Тюменскую область. Общие ресурсы урана в Западно-Сибирском рудном районе оценены в 300 тыс. т, но они нуждаются в подтверждении.

Титан-циркониевые россыпи

Стратиграфические подразделения:

- all-IV** Верхнечетвертичные современные аллювиальные отложения.
- la⁴ II-III** Средне- верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения.
- lallsz** Среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения. (сунгунская свита).
- N** Неогеновые нерасчлененные отложения .
- P₃tr** Верхнепалеогеновые отложения (туртасская свита).
- P₃krt** Верхнепалеогеновые отложения (куртамышская свита).



- Участки первоочередных геолого-георазведочных работ на титано- циркониевые россыпи :
- I** Нижнетавдинский
- II** Емуртлинский
- III** Семеновский
- IV** Лебедевский
- V** Тапский
- VI** Батеневский
- VII** Пышма- Исетский
- Объекты рекомендуемые к лицензированию и их названия
Мезенский

ТИТАН-ЦИРКОНИЕВЫЕ ПЕСКИ

С 2014 г. на участке «Стеглянка» Нижнетавдинского района проведены поисково-оценочные работы, которые подтвердили перспективность объекта. Составлен Проект на проведение разведочных работ, по результатам которых в 2020 г. планируется составить ТЭО постоянных кондиций и провести Госэкспертизу запасов.

Прогнозные ресурсы, тыс.т

Ильменит	Рутил + лейкоксен + сфен	Циркон	Условный ильменит
95,31	21,82	16,76	232,84



№ п/п	Район	Запасы и ресурсы строительных материалов в недрах, тыс.м ³					
		Глины			Пески		
		К-во м-ний	Запасы		К-во м-ний	Запасы	
A+B+C ₁	C ₂		A+B+C ₁	C ₂			
1	Абатский	7	-	3642,7	1	-	1211,0
2	Армизонский	10	-	7638,6	-	-	-
3	Аромашевский	7	2478,1	725,9	-	-	-
4	Бердюжский	2	-	916,0	-	-	-
5	Вагайский	9	-	3015,1	-	-	-
6	Викуловский	8	-	2502,4	-	-	-
7	Голышмановский	14	79118,1	34688,6	-	-	-
8	Заводоуковский	13	6943,5	8905,4	5	40132,6	21685,9
9	Исетский	15	-	8614,8	5	-	39282,5
10	Ишимский	11	23458,8	22636,1	1	-	1575,0
11	Казанский	10	664,0	5646,7	1	2677,0	-
12	Нижнетавдинский	9	3107,0	2493,5	3	-	308,0
13	Омутинский	9	2764,2	2823,2	-	-	-
14	Сладковский	8	-	1455,1	-	-	-
15	Сорокинский	3	-	2434,8	-	-	-
16	Тобольский	15	19147,36	11793,08	9	66044,0	30629,0
17	Тюменский	17	129328,0	53335,5	15	127364,6	71013,5
18	Уватский	9	2406,2	14924,14	-	-	-
19	Упоровский	5	618,76	902,2	-	-	-
20	Юргинский	3	-	602,3	3	15804,0	943,6
21	Ялуторовский	8	4371,0	9319,1	2	10624,0	-
22	Ярковский	10	1004,6	7441,0	-	-	-
	Итого	203	275409.61	206456.22	45	262646.2	166648.5

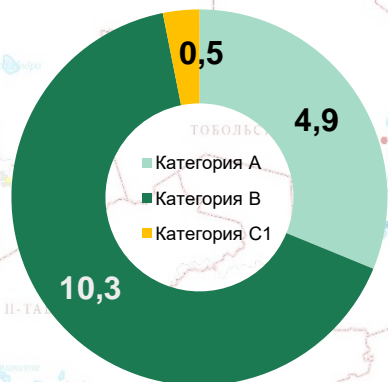


Минеральные воды

Общее количество утвержденных запасов минеральных подземных вод, 2014г., тыс.м³/сут

Общее количество пробуренных скважин на минеральную воду, 2014г., ед.
Всего: 70 скважин

15,8 тыс.м³/сут



0,563
тыс.м³/сут

Запасы минеральных подземных вод, 2014г.

35

Месторождений минеральных подземных вод, 2014г.

СХЕМА расположения минеральных скважин Тюменской области (юг) масштаб 1:2 000 000

- скважины перераспределенного фонда недр, без подсчета запасов
- скважины перераспределенного фонда недр, с подсчетом запасов
- скважины распределенного фонда недр, без подсчета запасов
- скважины распределенного фонда недр, с подсчетом запасов

Черкашинский участок йодо-бромного месторождения минеральной воды



По оценкам специалистов, России ежегодно необходимо более 1 400 тонн йода. Последний завод по его производству был закрыт в 2012 году.

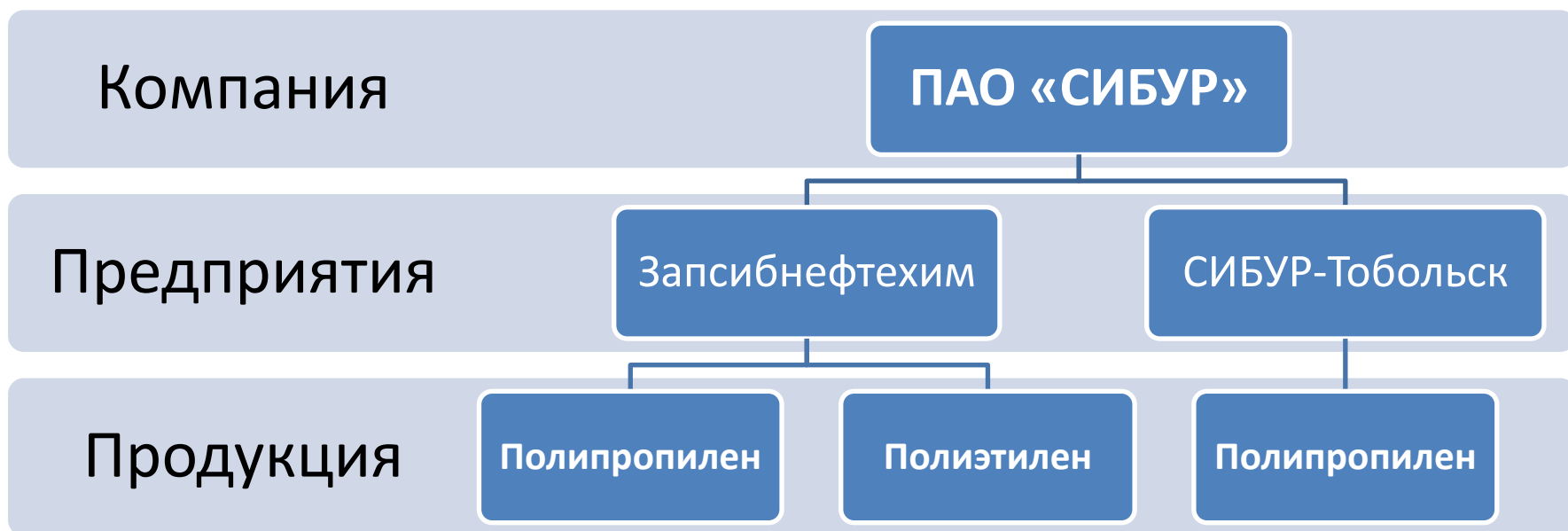
В Тюменской области находится самое крупное в России по запасам промышленных йодных вод Тюменское месторождение (46,8 % общероссийских запасов), которое было открыто и изучено в 1958 - 1970 гг. Оно разведано на 4 участках: Тобольском, Черкашинском, Сергеевском, Инжуринском. Наиболее крупным по запасам является Черкашинский участок.

Балансовые запасы на Черкашинском участке Тюменского йодного месторождения подземных промышленных вод утверждены в ГКЗ СССР (1966 г.) в количестве и по категориям: **А – 13 тыс.м³/сут., В – 33 тыс.м³/сут., С₁ – 46 тыс. м³/сут.**, при среднем содержании **йода – 26,0 мг/л**, на 25 - летний срок эксплуатации в количестве до 873 т/год.

Запасы всего Тюменского месторождения: позволяют при необходимости ориентироваться на увеличение производства йода в Тобольском районе до 5 тыс.т/год.

В 2007 г. Управление по недропользованию по Тюменской области объявляло аукцион на право пользования недрами с целью разведки и добычи промышленных вод на Черкашинском участке недр. Аукцион был признан несостоявшимся в связи с отсутствием заявок.

Источник: ТФФБУ Территориальный фонд геологической информации по УрФО





ООО «СИБУР Тобольск» — предприятие по переработке углеводородного сырья и выпуску полимеров, включает в себя: центральную газофракционирующую установку по переработке широкой фракции легких углеводородов мощностью 8 млн т/год, производство мономеров для выработки сжиженных углеводородных газов, бутадиена, изобутилена, а также метил-трет-бутилового эфира; производство полимеров для выработки полипропилена мощностью 500 тыс т/год; производство электротеплопарогенерации мощностью 665 МВт по электрической энергии и 2 585 МВт по тепловой энергии.



ЗапСибНефтехим — расположенный в Тобольске нефтехимический комбинат группы «СИБУР». Является крупнейшим нефтехимическим проектом в России с 1991 года.

В составе комплекса «ЗапСибНефтехим» входят:

установка пиролиза мощностью 1,5 млн т этилена, 500 тыс т пропилена, а также 240 тыс т высокомаржинальных побочных продуктов (бутадиена, бутена-1, МТБЭ, пиробензина);

четыре линии по производству различных марок полиэтилена совокупной мощностью 1,5 млн т/год ;

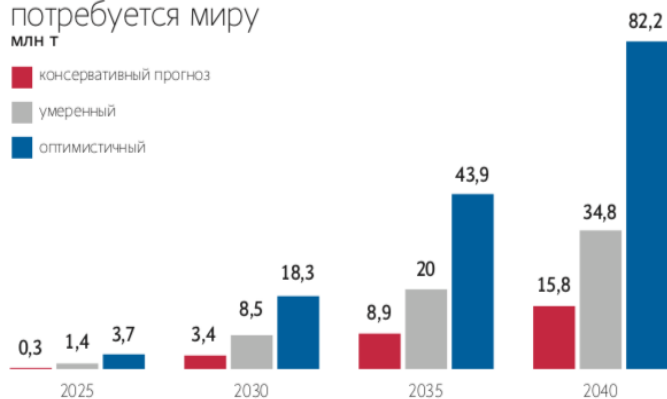
установка по производству полипропилена мощностью 500 тыс т/год.



Получать энергию из водорода можно при сжигании, при этом образуется безвредный водяной пар. Кроме того для получения энергии из водорода используются топливные элементы. Водород можно получать с помощью зеленой энергетики или из ископаемого топлива. В России водородная энергетика сформируется в 2025–2035 гг., для этого потребуются инвестиции в \$2,2–3,9 млрд в год, но это может принести одновременно и доход – по \$1,7–3,1 млрд в год. Мировой рынок к этому времени достигнет \$26 млрд в год.

Сколько водородного топлива
потребуется миру
млн т

■ консервативный прогноз
■ умеренный
■ оптимистичный



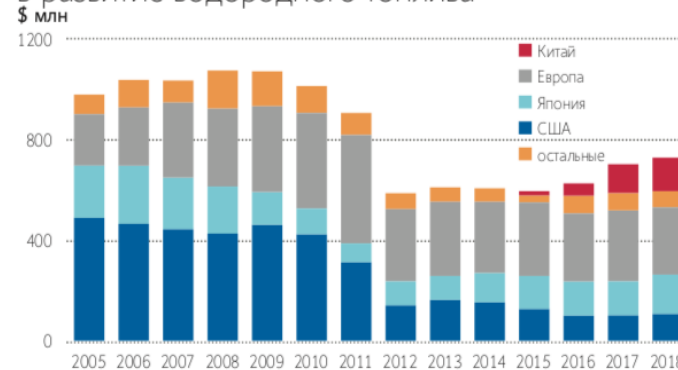
ИСТОЧНИК: ENERGYNET

3,5

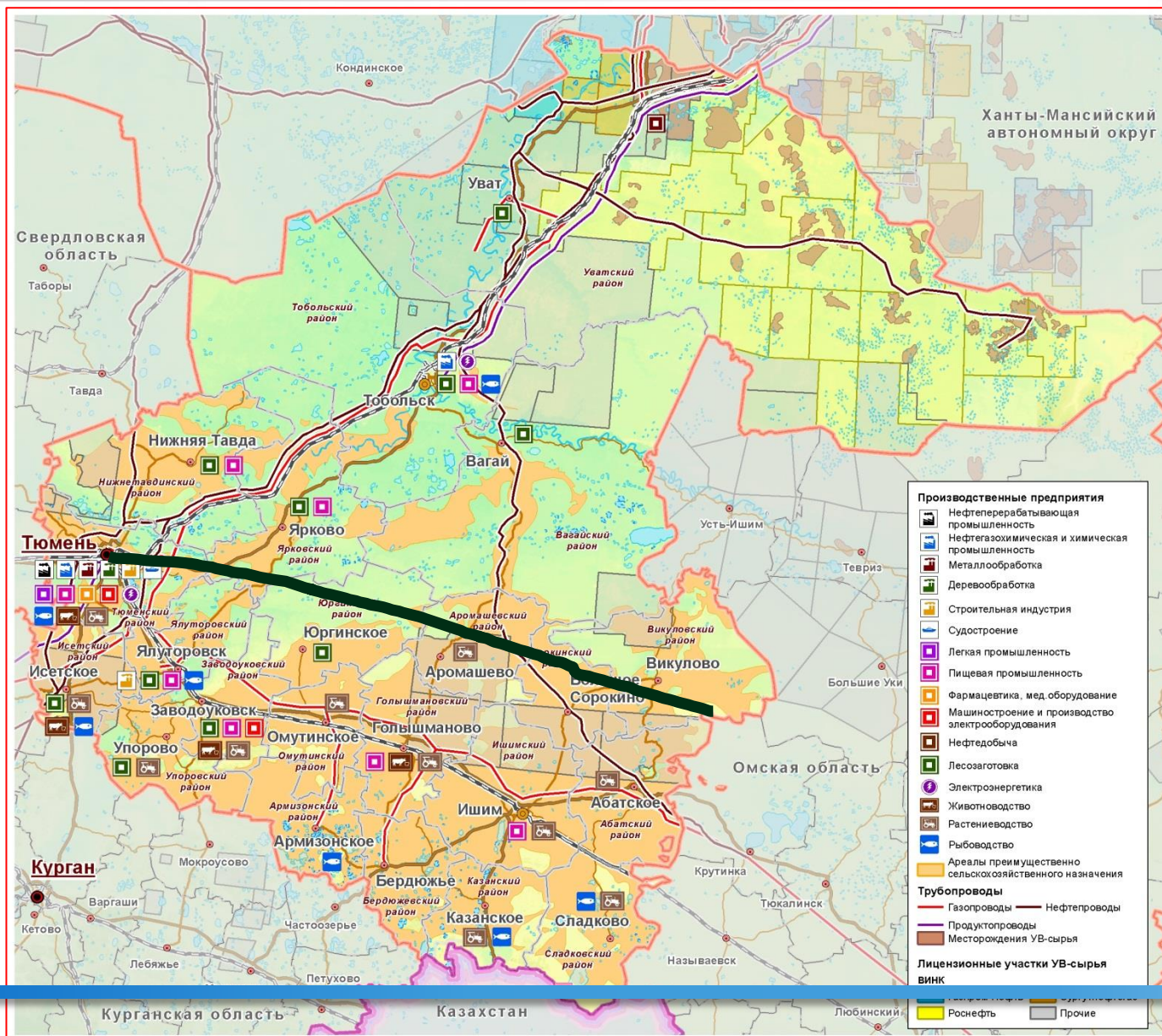
МЛН Т

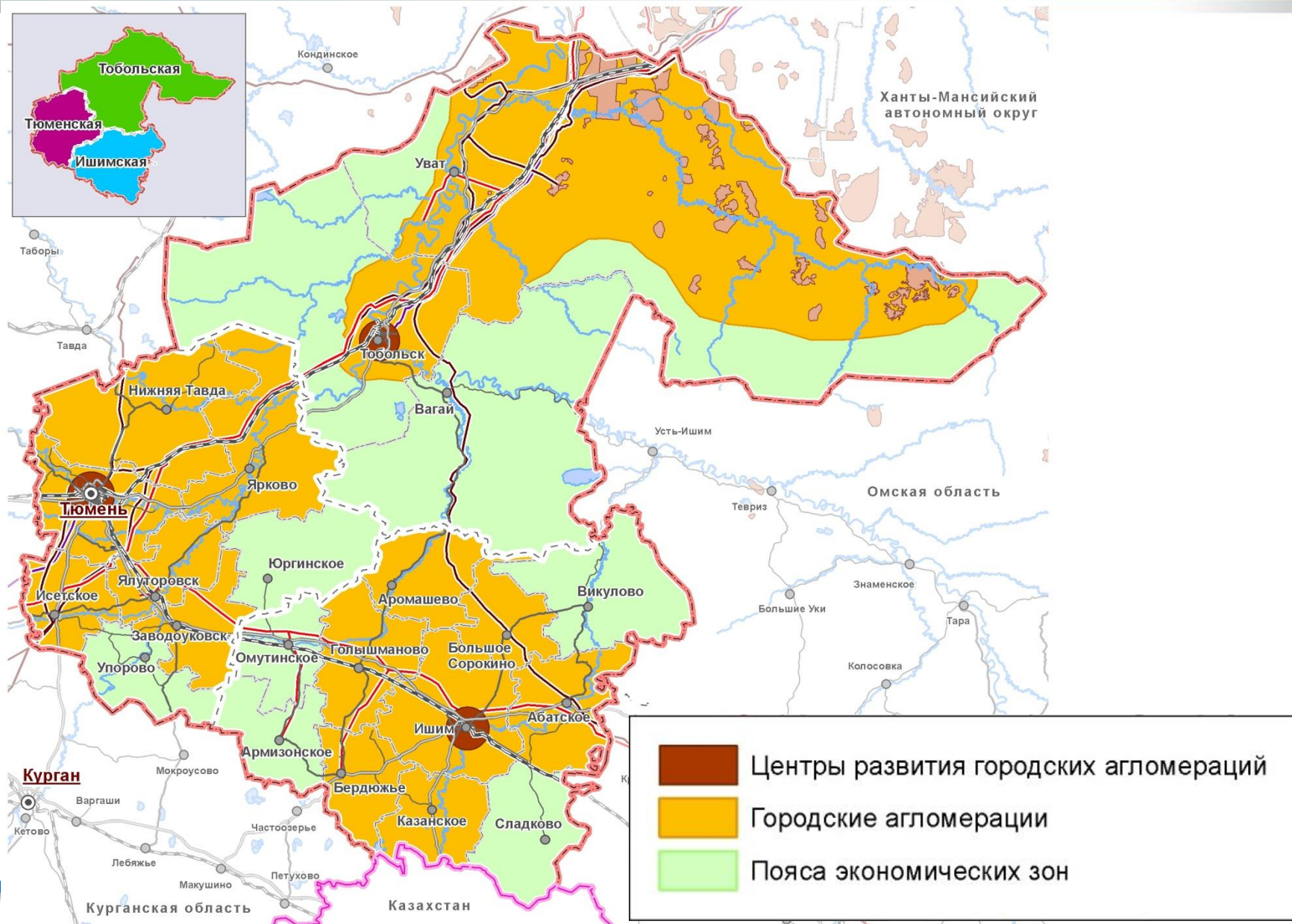
водородного топлива,
по данным EnergyNet,
сможет производить
Россия к 2030 г.

Какие страны больше всех инвестировали
в развитие водородного топлива
\$ млн



Минэнерго РФ оценивает мировой рынок водородного топлива к 2040 г. в \$32–164 млрд. Конкурентные преимущества России – наличие резервов производственных мощностей, близость к потенциальным потребителям (страны ЕС, КНР, Япония), а также наличие действующей инфраструктуры транспортировки. **России важно понимать мировые тренды в области зеленых технологий и – в идеале – участвовать в высокотехнологичных проектах, чтобы не получилось, как с СПГ, где Россия сейчас в роли догоняющего.** Минэнерго России разработало и внесло в правительство в июле 2020 года проект плана развития российской водородной энергетики на период до 2020–2024 годов.







Крупные промышленные предприятия Тюменской области

1990 г.	2015 г.	2030 г.
<p>Тобольский нефтехимический комбинат Тюменский овчинно-шубный комбинат Камвольно-суконный комбинат Тюменское моторостроительное предприятие Тюменский судостроительный завод Станкостроительный завод Тюменский фанерный комбинат ДОК «Красный октябрь» Тюменский аккумуляторный завод Приборостроительный завод Заводоуковский машиностроительный завод Тюменский машиностроительный завод Тюменский химико-фармацевтический завод Нефтемаш Сибнефтемаш Опытный завод «Электрон» Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов Тюменский завод пластмасс</p>	<p>Тобольский нефтехимический комплекс Антипинский НПЗ Электросталь Тюмени Тюменские моторостроители Тюменьсудокомплект Станкостроительный завод Тюменский фанерный комбинат ДОК «Красный октябрь» Тюменский аккумуляторный завод Аккумуляторный завод «Алькор» Заводоуковский машиностроительный завод Тюменский машиностроительный завод Тюменский химико-фармацевтический завод Нефтемаш Сибнефтемаш Опытный завод «Электрон» Сибгазппарат Сибпромкомплект Сибтехнология</p>	<p>Машиностроение на основе аддитивных технологий</p> <p>Производство экологически безопасных видов пестицидов</p> <p>?</p>

100-КМ ЗОНА ОТ Г. ТЮМЕНИ



Количество населенных пунктов и численность населения	Кол-во, ед.	Численность населения на 2010 г.	
		тыс. чел.	%
Тюменская область (без АО)	1 236	1 341	100
Населенные пункты в 100-км зоне от г. Тюмени	286	860	64
Труднодоступные населенные пункты в 100-км зоне от г. Тюмени	61	12	1



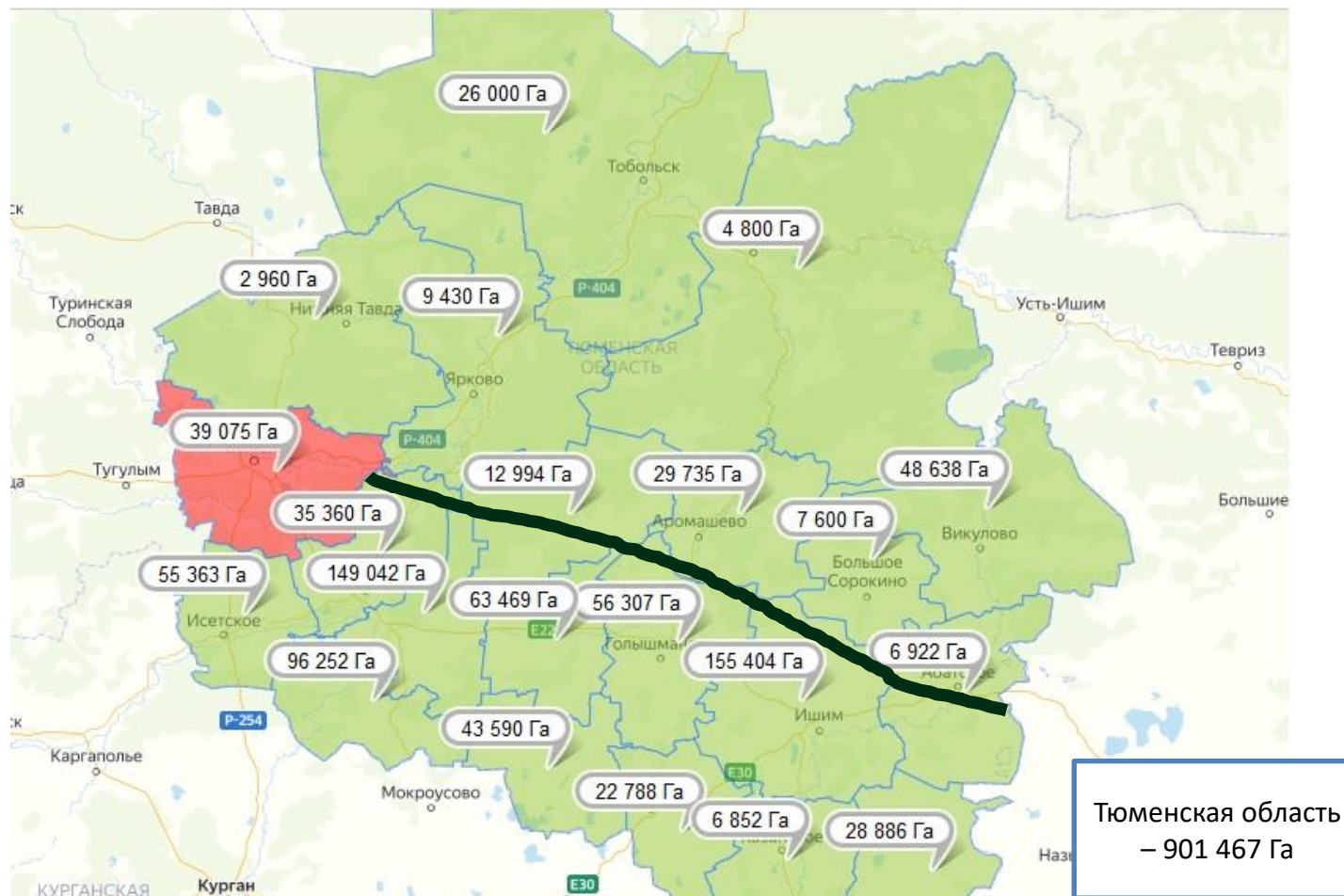
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

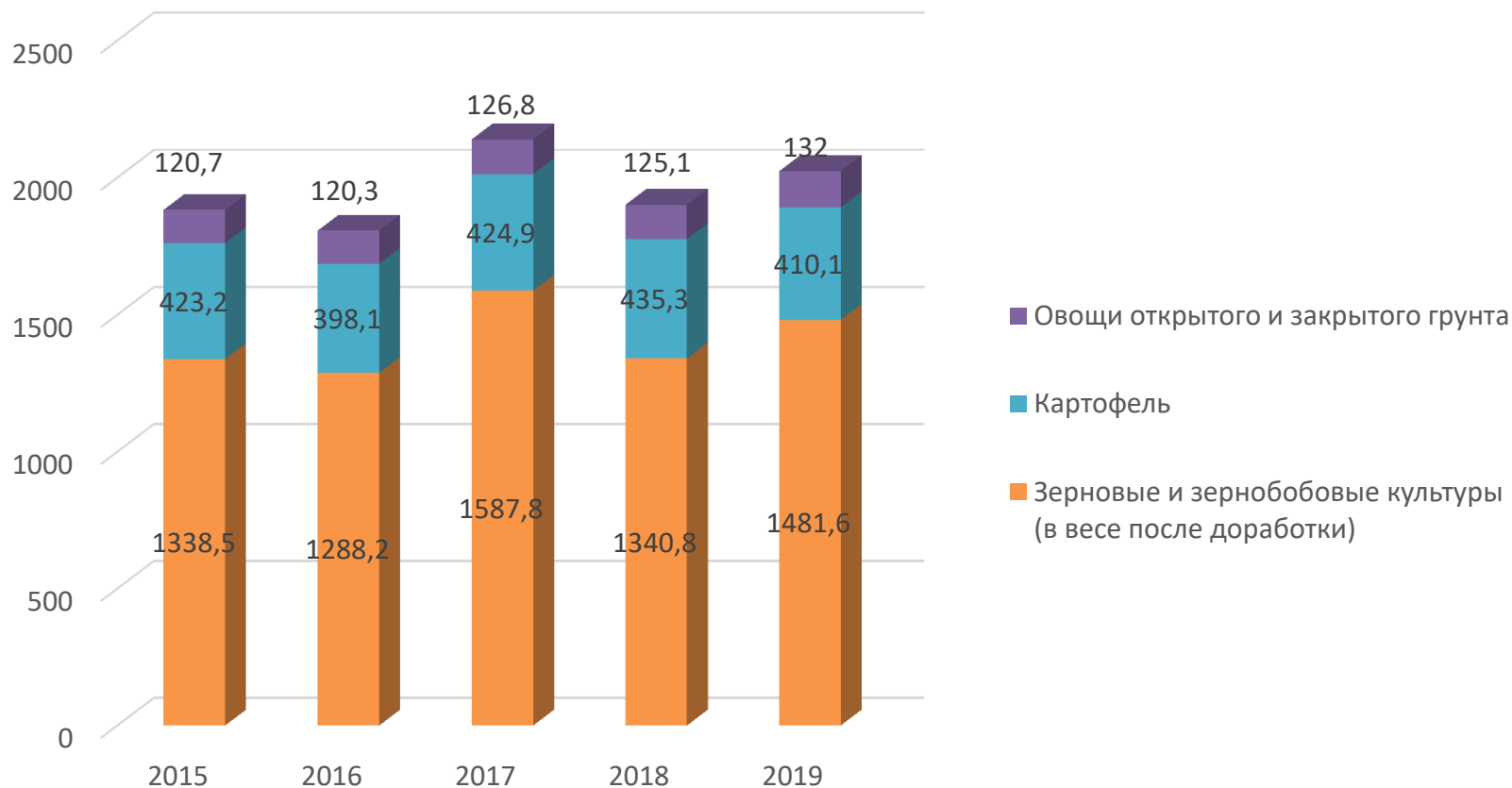
Населенные пункты

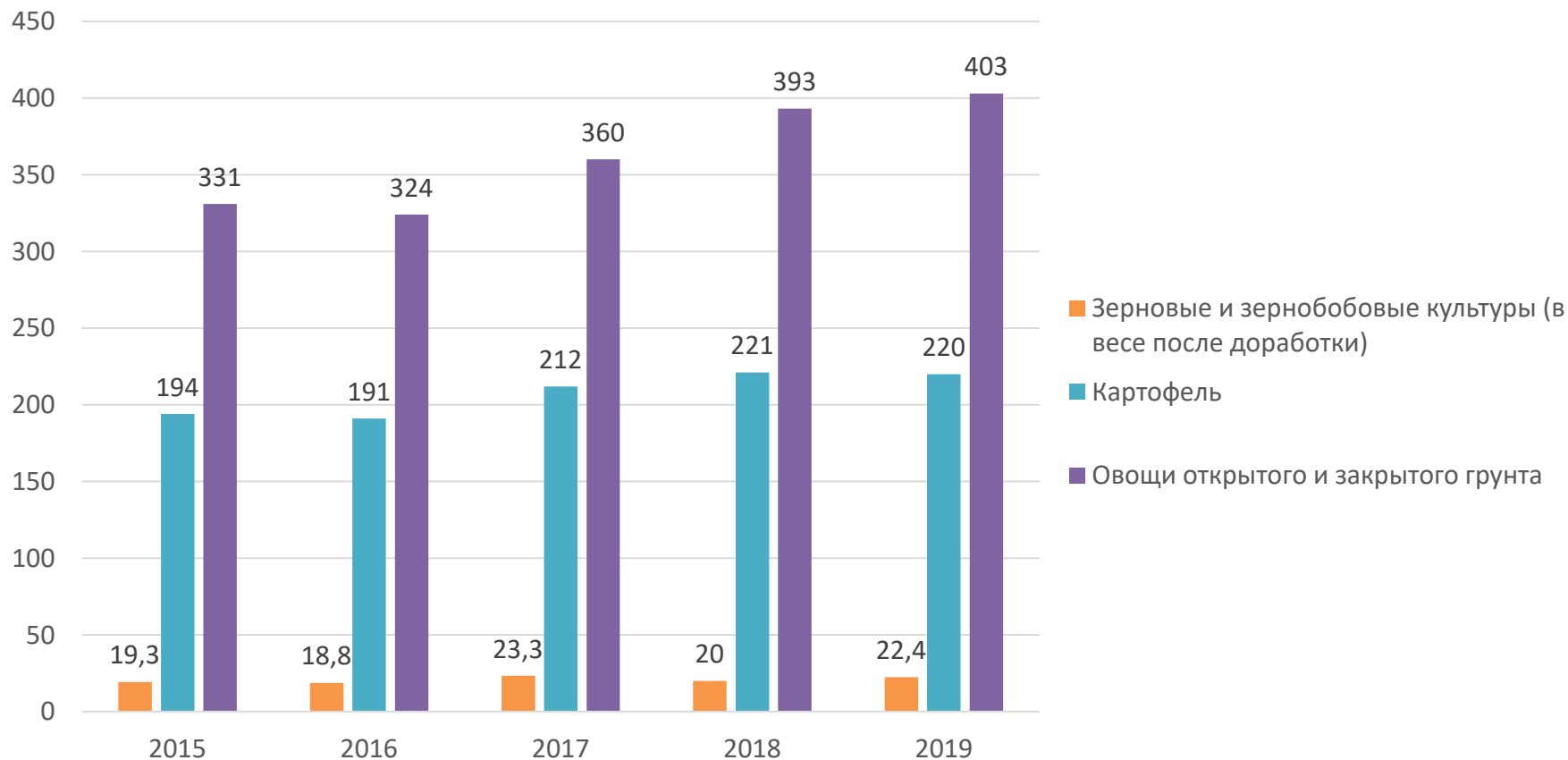
ТЮМЕНЬ

- административный центр субъекта Российской Федерации
- административный центр муниципального района
- ЯЛУТОРОВСК**
- административный центр муниципального района
- ИШИМ**
- Озерное
- > 50 000 чел.
- 1000 - 10 000 чел.
- ВИНЗИЛИ**
- Нацды
- 10 000 - 50 000 чел.
- < 1000 чел.
- труднодоступные населенные пункты
- границы государственные
- граница административно-территориальных единиц 1 порядка (субъекты Федерации)
- граница административно-территориальных единиц 2 порядка (районы)
- автодороги федерального значения
- автодороги с твердым покрытием
- автодороги
- железные дороги
- научно-исследовательский центр пищевой промышленности
- центр разработок в области с/х машиностроения
- Инвестиционные проекты АПК**
- производство молока и мяса
- овощеводство и переработка овощей
- рыбоварное производство
- производство напитков
- глубокая переработка с/х продукции
- прочие производства
- ареалы преимущественно сельскохозяйственного назначения
- зона радиусом 100 км

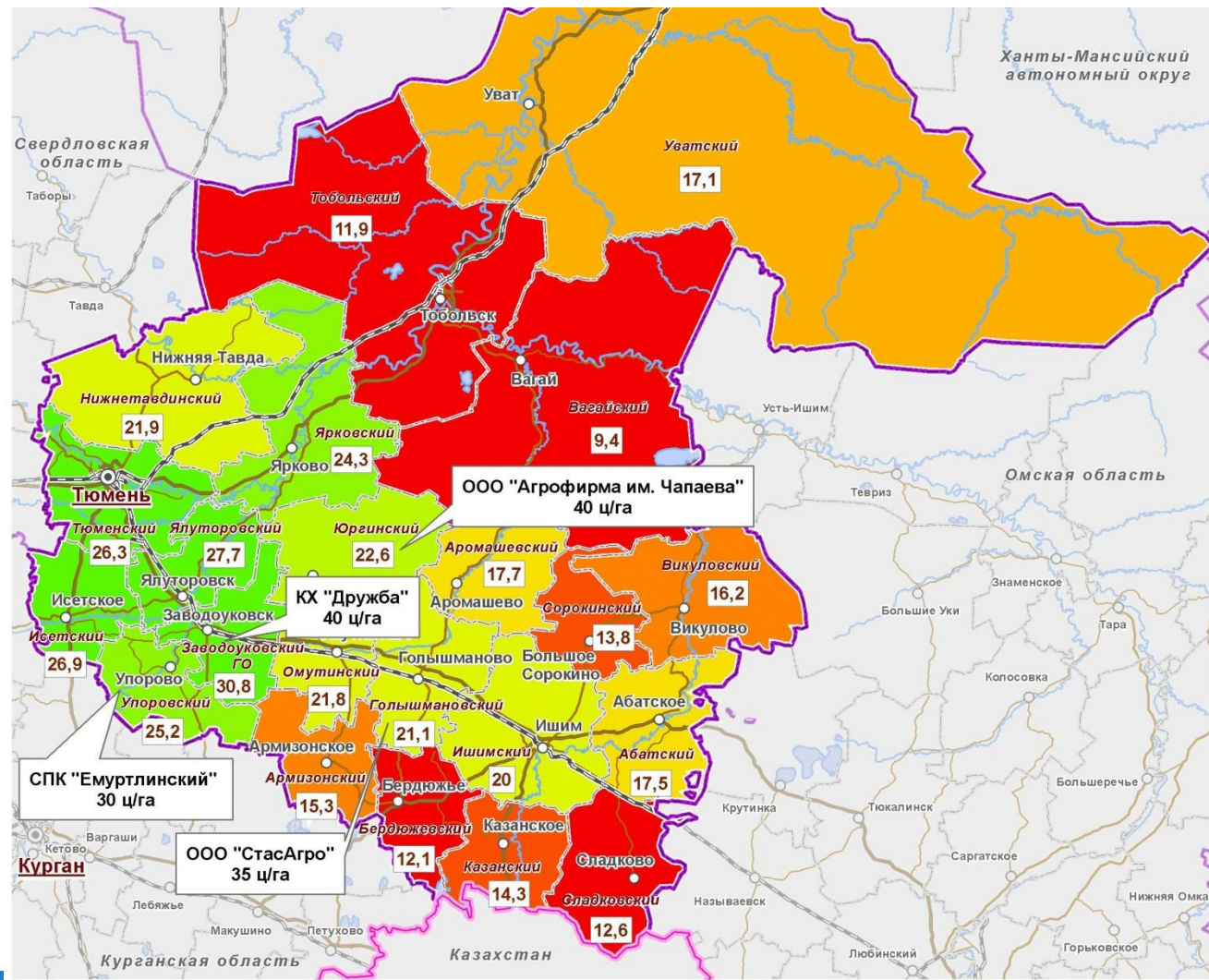
Площадь посевных площадей в хозяйствах всех категорий







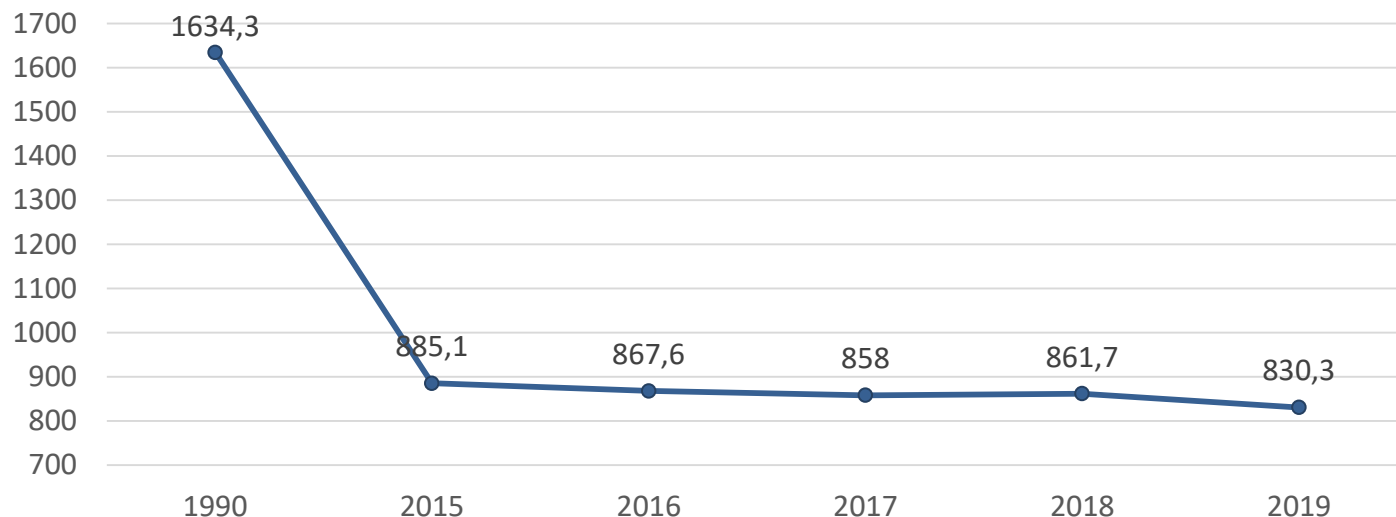
Урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах всех категорий Тюменской области, 2016 г., ц/га



Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения, тонн

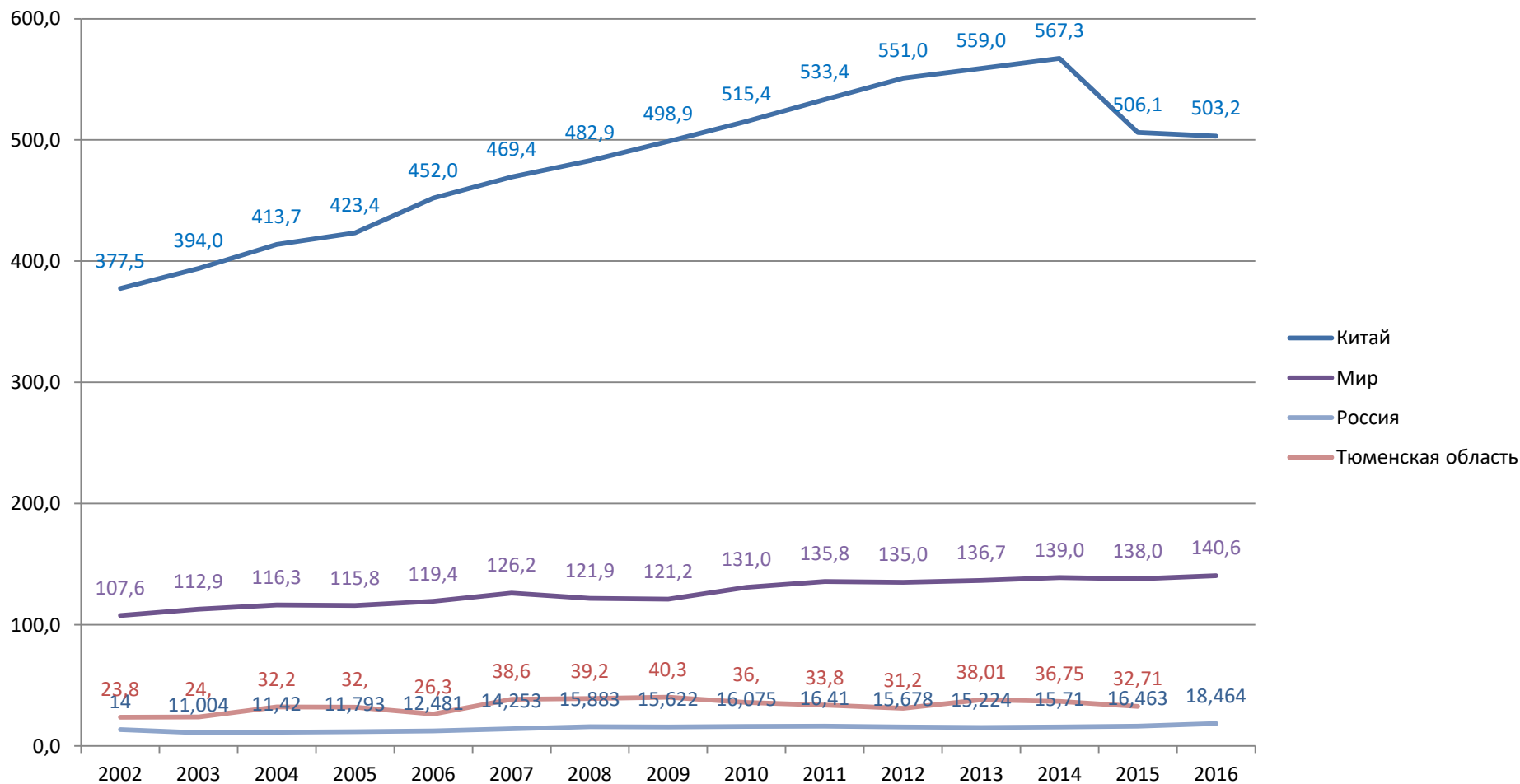
	2015	2016	2017	2018	2019
зерно (в весе после доработки)	750,75	722,77	874,42	702,33	791,11
картофель	109,86	107,14	134,99	145,82	149,20
овощи	35,79	37,85	45,08	40,50	46,20
скот и птица на убой (в убойном весе)	44,32	44,26	44,41	52,10	55,10
молоко	186,70	185,71	197,14	218,00	229,30
яйца, млн. штук	932,31	864,49	971,71	959,97	981,74

Посевные площади сельскохозяйственных культур, тыс. гектаров





Внесено минеральных удобрений на 1 га посева, 2002-2015 гг., кг



Потребность агропрома в фосфорных удобрениях

- ❑ Начиная с 1997 года потребление фосфорных удобрений в европейской части России – 4 кг/га; Западная Европа – 120 кг/га
- ❑ Прогнозируемая минимальная потребность в фосудобрениях по УрФО - 100 тыс. т P_2O_5

Результат освоения МСБ фосфоритов Полярного Урала

При реализации ресурсного потенциала Пайпудынской площади Полярного Урала, прогнозируемое производство позволит полностью обеспечить агропромышленный комплекс УрФО в фосфорных удобрениях.

- ❑ Софроновское месторождение: $C_1+C_2 = 2,5$ млн т P_2O_5 при сод-ии 23,6 %
- ❑ Проявления Пайпудынской площади (млн т P_2O_5): $P_1 - 13,7$, $P_2 - 43,5$.

Производство азотных удобрений на Тобольской промышленной площадке можно организовать через получение аммиака.

Аммиак производится реакцией азота и водорода с применением катализатора, при высоком давлении и температуре.

В качестве сырья используется азот воздуха и природный газ.

На 1 тонну аммиака требуется до 1200 н.м³ газа.

Полученный аммиак является исходным сырьем для получения целого ряда удобрений: аммиачных, нитратных, амидных.

Производство карбамида не потребует дополнительных источников сырья, он получается реакцией аммиака и углекислого газа при 135-140⁰С и 200 атм.

На получение 1 тонны карбамида необходимо 607 кг аммиака и 785 кг углекислоты.

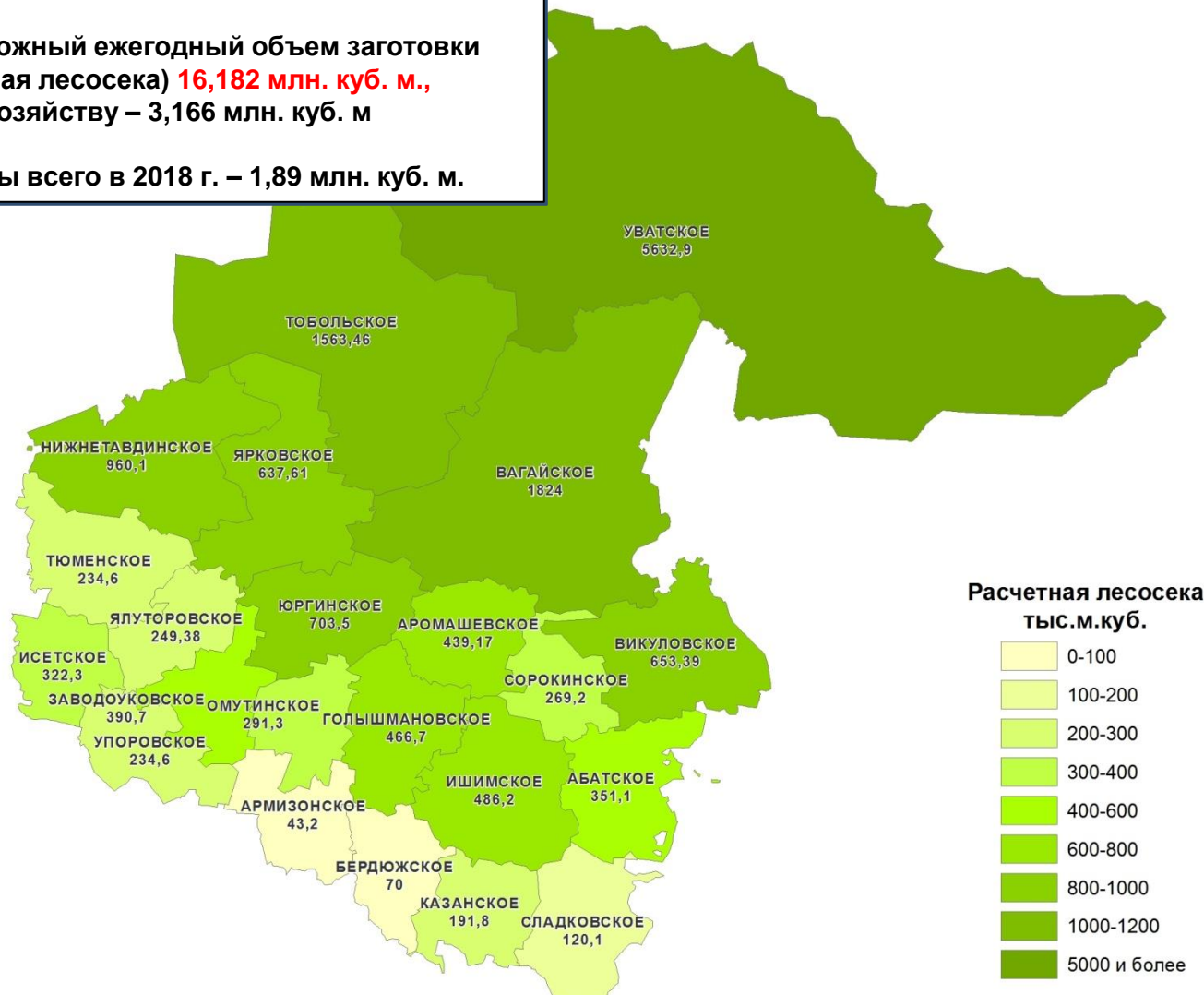
Побочным продуктом производства карбамида является вода.

Лесные ресурсы

Запасы древесины в лесах составляют **961,3 млн. куб. м.**

Потенциально возможный ежегодный объем заготовки древесины (расчетная лесосека) **16,182 млн. куб. м.,**
в т.ч. по хвойному хозяйству – 3,166 млн. куб. м

Заготовка древесины всего в 2018 г. – 1,89 млн. куб. м.



Тюменский фанерный завод

Завод основан в 1934 году на базе спичечной фабрики и является старейшим деревообрабатывающим предприятием России. В годы Великой Отечественной войны он выпускал продукцию военного назначения для производства самолетов ЛаГГ-3, ЯК-3, а позднее и для Ла-5 и Ла-7. С 1973 года начал экспортировать фанеру в США и Европу.

В 2009 году начали реализацию инвестиционного проекта по созданию высокотехнологичного деревообрабатывающего комплекса по производству высококачественной большеформатной водостойкой фанеры. Сейчас завод производит 5 видов и 11 сортов фанеры. Ежегодно для производства фанеры перерабатывается более 150 000 м³ фанерного сырья. Более 75 % от общего объема продукции экспортируется в более чем 35 стран мира: США, Канаду, Японию, Китай, Корею, Германию, Англию, Израиль, Польшу, Словакию, Чехию, Турцию, страны Прибалтики и СНГ.



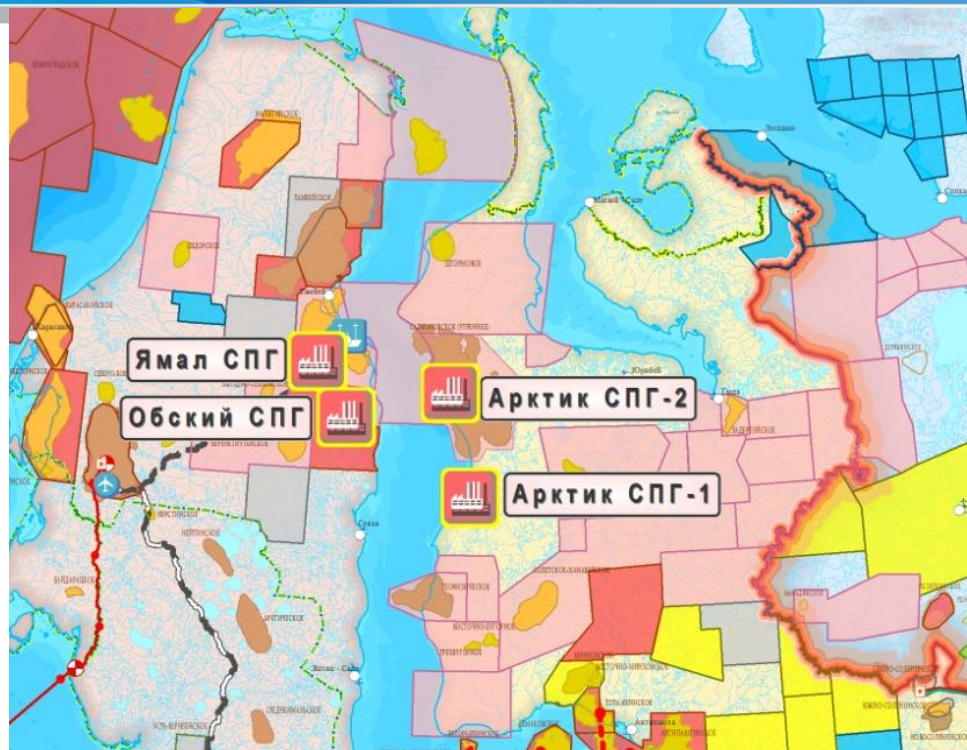
Судостроение – для Арктики. Тюменьсудокомплект

На основе производственного кооператива «Маяк» РЭБ флота Главтюменьнефтегазстроя в 1996 году был создан ЗАО «Тюменьсудокомплект». Профилирующие направления работы: конструирование, судостроение, судоремонт, модернизация флота и его техническое снабжение.

Завод поставляет продукцию машиностроения, сертифицированную Российским Речным Регистром, а также Российским Морским Регистром Судоходства. На предприятии имеются: открытый стапель, спускное устройство, блок вспомогательных помещений, механо-сборочный участок, дизельный цех, электроцех, столярный цех, участок судоремонта и нового судостроения, котельно-сварочный цех, отдел технического контроля, проектно-конструкторское бюро.

В числе уже реализованных проектов «Тюменьсудокомплекта» – более 200 судов различных классов и назначения, самоходных и несамоходных, в том числе около 20 рефрижераторов, плавучие рыбозаводы, нефтеналивные суда, баржи-площадки, наплавные мосты, паромы, бункербазы и многое другое. В 2014 году со стапелей завода сошло первое в Тюменской области судно морского класса.





В планах компании НОВАТЭК:

- 2020 год – ввод четвертой линии Ямал СПГ (до 1 млн.т/год)
- 2023 год – ввод первой линии Арктик СПГ-2 (6,6 млн.т/год)
- 2024 год – ввод второй линии Арктик СПГ-2 (6,6 млн.т/год)
- 2024 год – ввод проекта Обский СПГ (до 5 млн.т/год)
- 2026 год – ввод третьей линии Арктик СПГ-2 (6,6 млн.т/год)
- 2027-2030 годы – ввод проекта Арктик СПГ-1 (19,6 млн.т/год)
- 2027-2030 годы – ввод дополнительно двух линий по 6,6 млн.т/год
- К 2030 году мощность производства СПГ превысит 70 млн.т/год

Завод №	Установленная мощность производства, млн.т/год
Полуостров Ямал	
Ямал-СПГ-1	17,5
Обский СПГ	5,0
Полуостров Гыдан	
Арктик СПГ-2	19,8
Арктик СПГ-1	19,8
2 линии СПГ	13,2
ИТОГО	75,3



Всего за 7 лет в арктической тундре, лишенной какой-либо транспортной инфраструктуры, на берегу Обской губы было построено и введено в строй производство сжиженного газа



В своей деятельности компания решает не только производственные, но и социально бытовые вопросы работников. Для проживания персонала был построен вахтовый посёлок Сабетта, обеспеченный всеми условиями для комфортного пребывания работников в арктической вахте. В посёлке имеется досуговый центр, спортивный комплекс и даже культовые учреждения.

Проект Арктик СПГ-2

«Арктик СПГ 2» – второй проект «НОВАТЭКа», связанный с производством сжиженного природного газа.

Проект предусматривает строительство трех технологических линий по производству сжиженного природного газа мощностью 6,6 млн т в год каждая и стабильного газового конденсата до 1,6 млн т в год.

Общая мощность завода 19,8 млн.т/год

Проект основан на инновационной концепции строительства с использованием оснований гравитационного типа (ОГТ)

Характеристика линий:

Габариты ОГТ: 300 м x 152 м

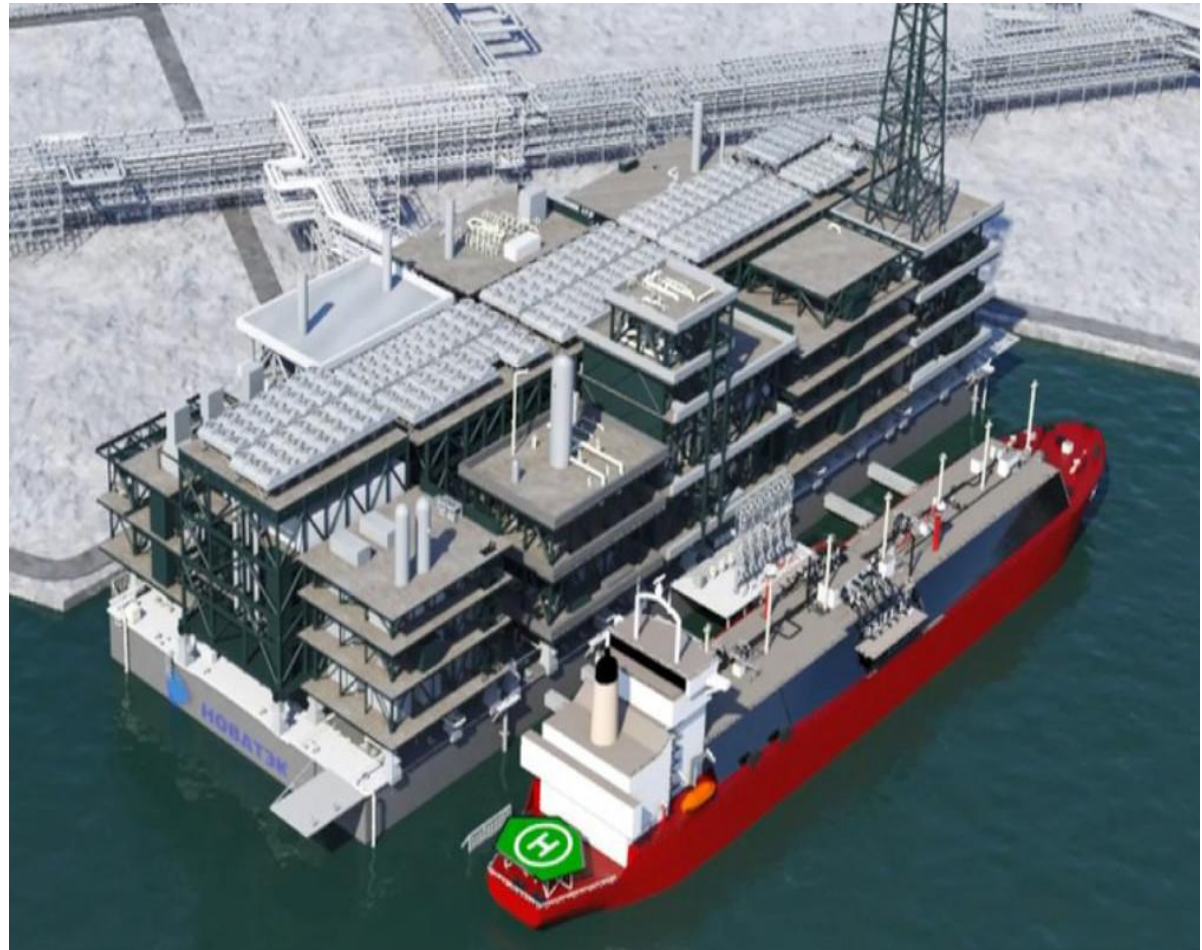
Вес ОГТ: 440 тыс. т

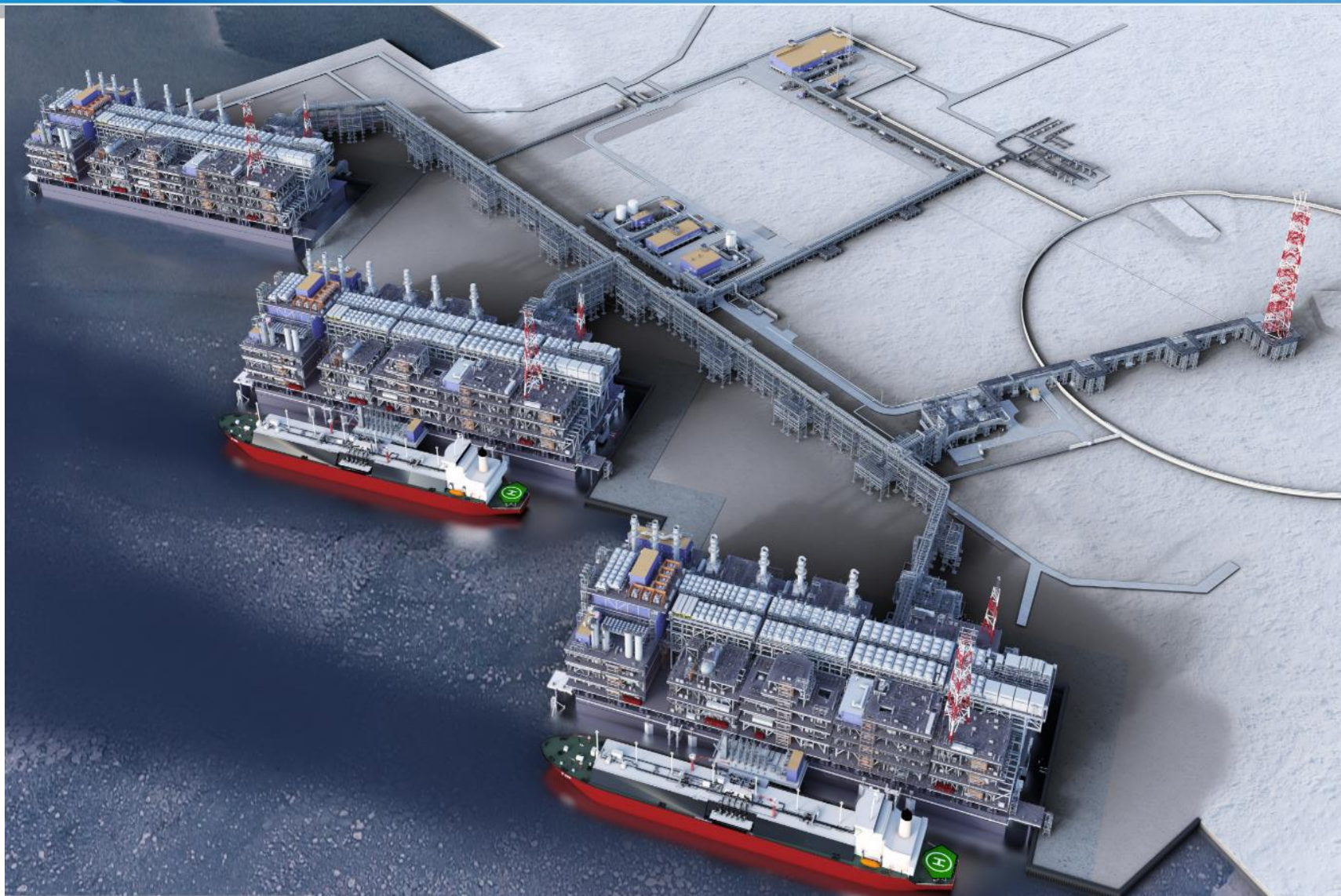
Суммарный объем резервуаров СПГ: 213 тыс. м³

Технология каскадного сжижения газа с помощью комбинированных хладагентов (MFC) компании Linde

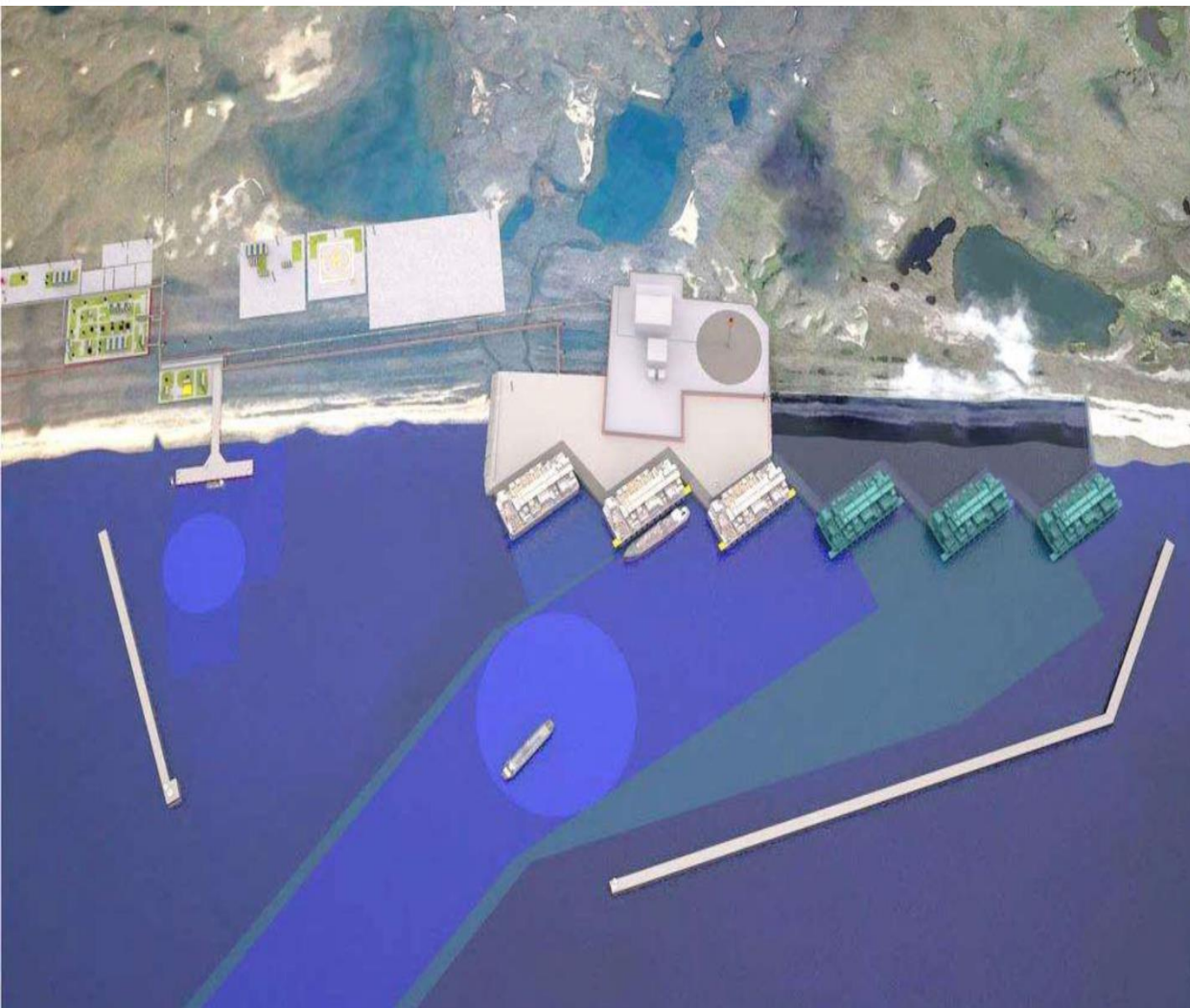
4 газотурбинных привода по 55 МВт

3 газотурбинных привода для электростанции 165 МВт





В планах компании осуществить ввод первой линии проекта в 2023 году, второй линии в 2024 году и третьей линии в 2026 году.



Терминал "Утренний" необходим для проекта "Арктик СПГ-2" компании "Новатэк".

Изначально он планировался мощностью 21,6 млн.т.:

(19,8 млн.т СПГ и 1,8 млн.т конденсат.)

мощность терминала была пересмотрена и планируется вдвое больше — 43,2 млн.т:

(39,6 млн.т СПГ и 3,6 млн.т конденсат)

Глава "Новатэка" Леонид Михельсон ранее неоднократно отмечал, что компания проектировала терминал "Утренний" для "Арктик СПГ-2" сразу не под три, а на шесть линий с учетом «Арктик СПГ-1».

Такая концентрация мощностей производства СПГ – 39,6 млн.т/год будет самой большой в мире.

На втором месте проект Qatargas T1-4 на 31,2 млн.т/год (2023-2026 гг).

На третьем месте завод Sabine Pass LNG на 22,5 млн.т/год (действующий)

**Концептуальное решение наливного терминала СПГ «Утренний»
в расчете на мощность проектов Арктик СПГ-2 и Арктик СПГ-1)**

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

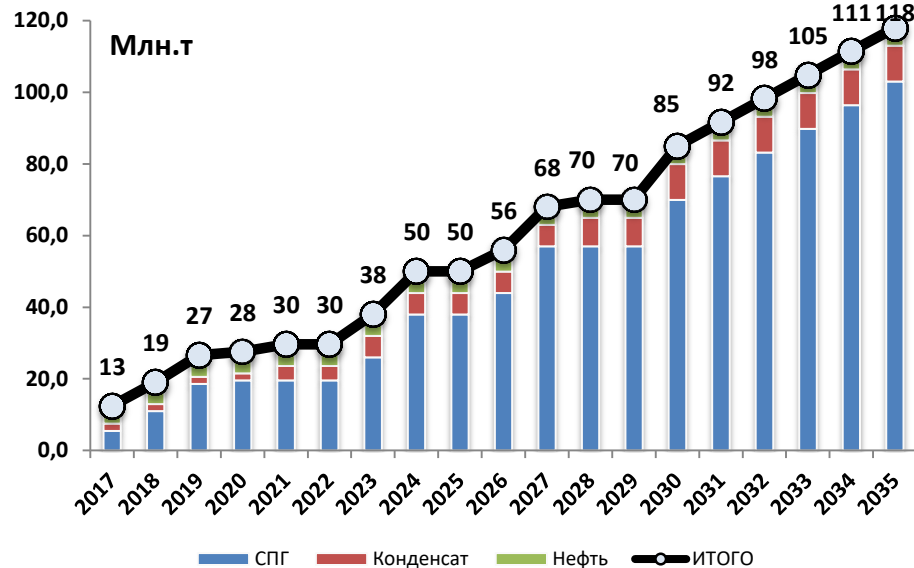
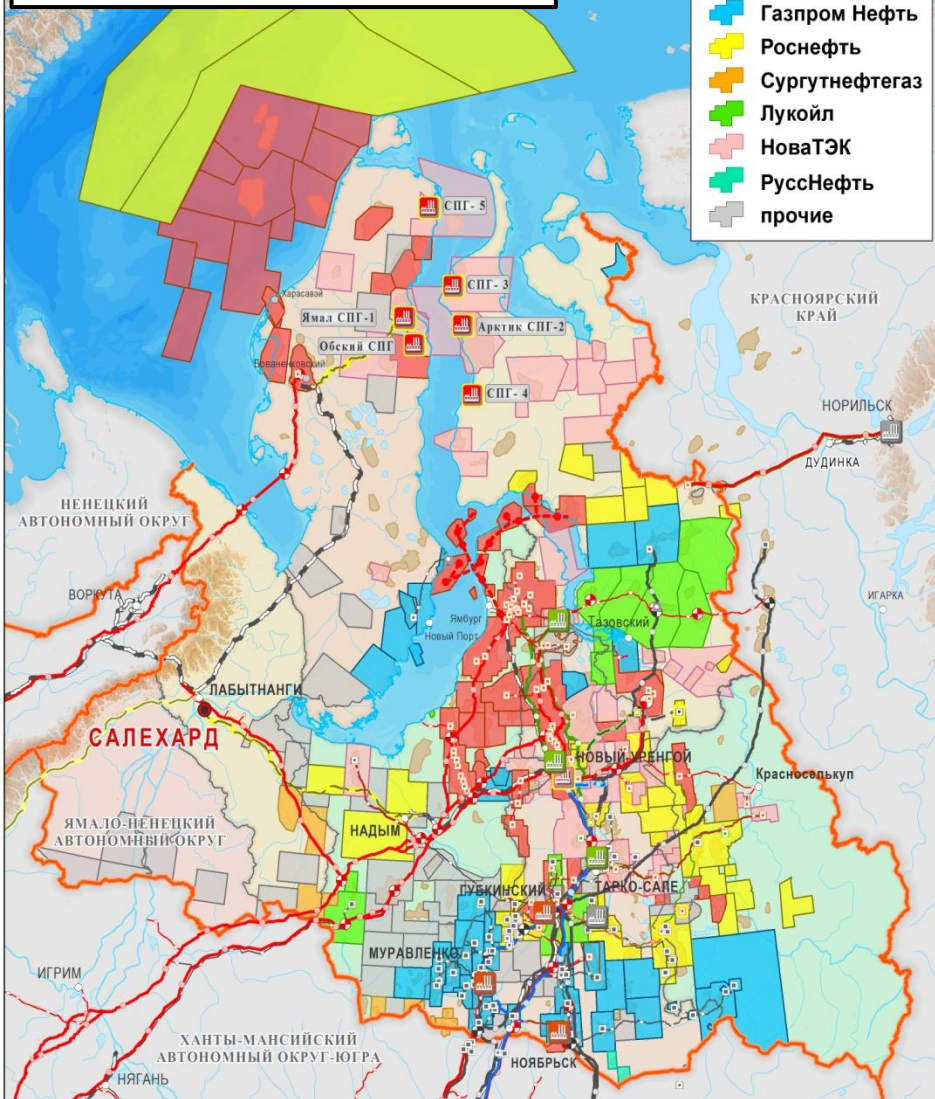
Прогноз роста транспортной нагрузки на Обскую губу



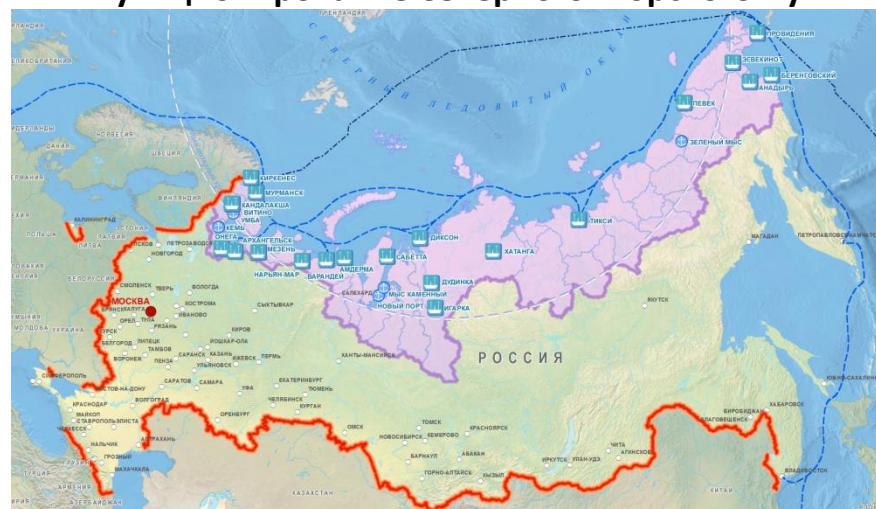
Количество заходов в Обскую губу
Танкеров-газовозов – 1207 раз/год
Нефтяных танкеров – 395 раз/год

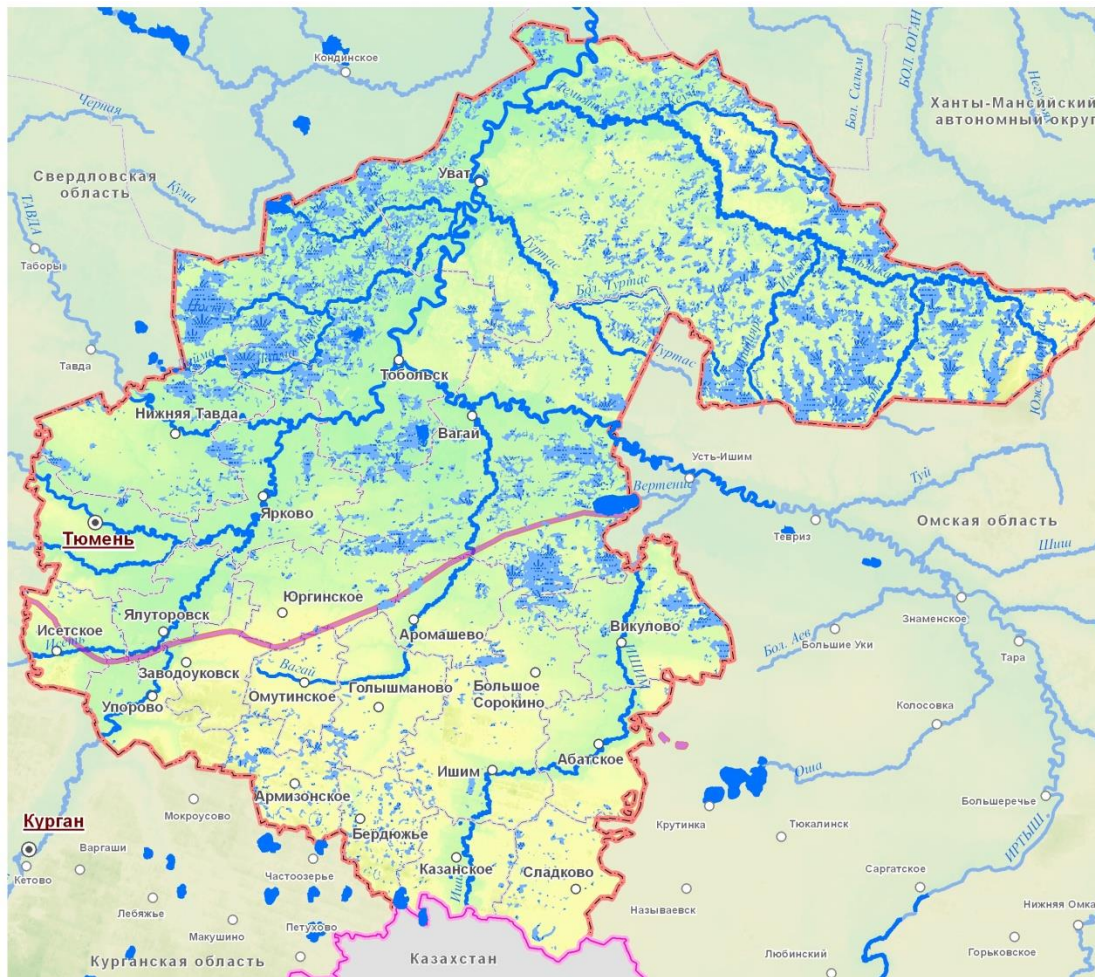
Вертикально интегрированные компании (ВИНК)

- Газпром
- Газпром Нефть
- Роснефть
- Сургутнефтегаз
- Лукойл
- НоваТЭК
- РуссНефть
- прочие



Функционирование Северного Морского Пути





5 100 рек и ручьев
(все относятся бассейну Иртыша)
в том числе 9 рек более 500 км.
Общий объем годового стока рек – 80 км³.
Водные ресурсы 60 тыс. м³/чел.
(УрФО -48, РФ – 30).

42 тыс. озер,
из них более 90% - в бассейне р. Демьянки.
Общая площадь – 4,0 – 4,5 тыс. км²
(2,6% всего региона).
Водные ресурсы озер – 4,0 – 4,5 км³.

4 609,2 тыс. га болот (3,1% всего региона)

Более 6 млн. м³ /сут. - пресных подземных вод,
пригодных для питьевых целей.
Суммарно утвержденных запасов –
0,8 млн. м³/сут.

Запасы минеральных вод - 25,074 тыс. м³/сутки.
Степень освоения запасов подземных
минеральных вод – 23%.



ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

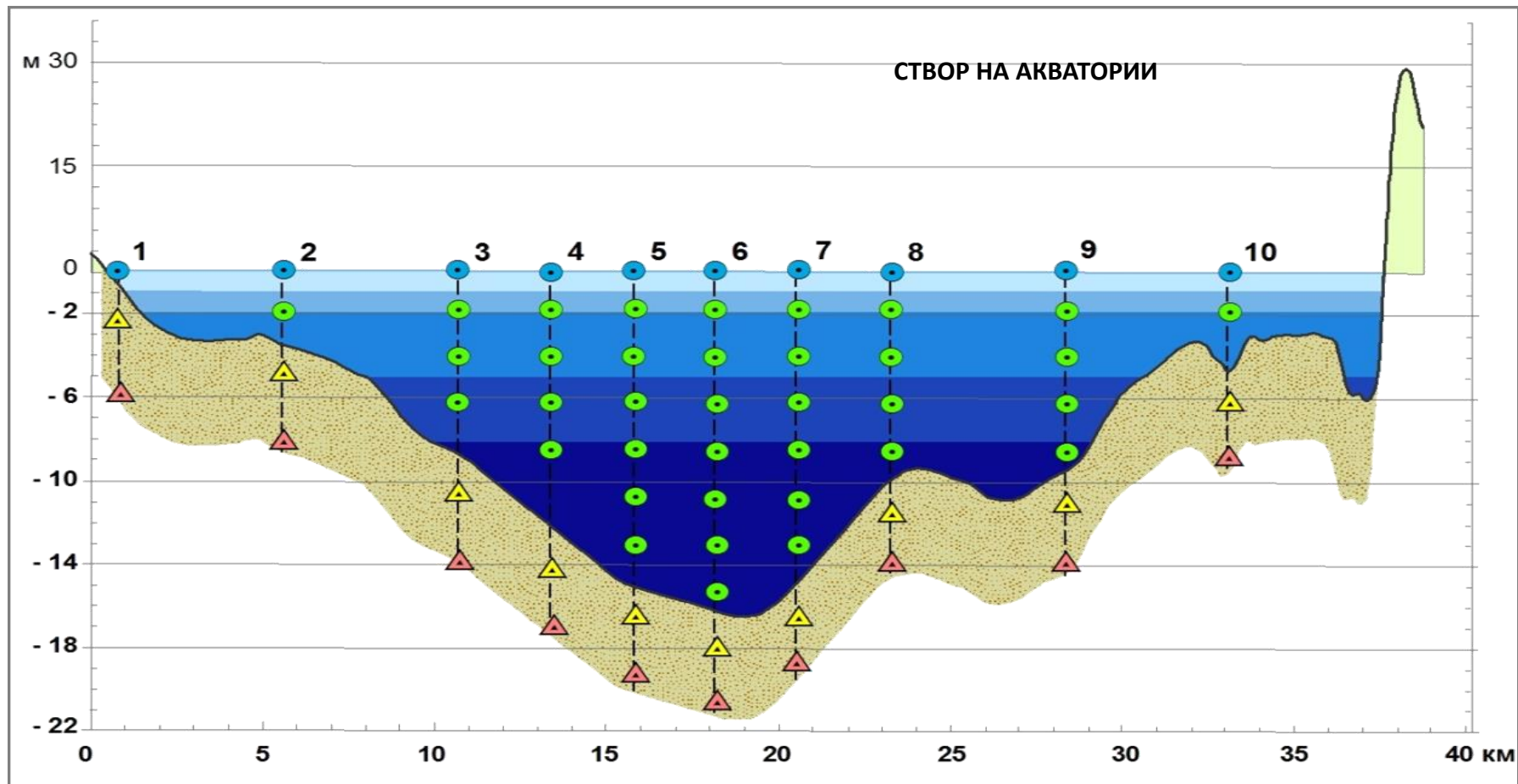
*Створы
комплексных
исследований*

*1, 2 – р. Иртыш
3 – р. Ишим,
4 – р. Тобол,
5 – р. Исеть,
6 – р. Пышма.*

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Провести исследование трансграничного загрязнения в створах рек Тюменской области.
2. Разработать дорожную карту мероприятий по снижению трансграничного загрязнения.

Выполняемые виды работ на створах



- ! точки изучения (гидрология, отборы проб воды) - через 2 метра по глубине
- линия ледяного покрова
- горизонт отбора проб керна для исследования грунта (5 метров)

- ! изучение свойств льда, точки бурения в зимний период
- ⊙ отбор проб грунтов
- ⊙ отбор проб донных осадков

	2015	2016	2017	2018	2019
Платные услуги – всего	75654,4	80157,8	84687,5	89288,4	93304,5
<i>в том числе:</i>					
бытовые	7131,7	7596,1	8003,3	8215,5	8431,9
транспортные	9513,7	9634,7	9744,1	10747,1	10907,2
почтовой связи, курьерские	14768,3	14622,5	986,1	1009,7	1016,3
телекоммуникационные			14397,5	14732,5	15046,8
жилищные	5075,1	6939,8	7664,9	8532,2	8473
коммунальные	13525,6	14452,3	15871,8	16235,6	18545
учреждений культуры	1554,8	1613,7	1638	1668,1	1685,4
туристических агентств, туроператоров и прочие услуги по бронированию и сопутствующие им услуги	1251,4	1330,5	1364,3	1415,1	1401,6
гостиниц и аналогичные услуги по предоставлению временного жилья	1580,9	1735,1	1763,3
физической культуры и спорта	770,6	704,4	680,7	689,1	724,1
медицинские	7061,4	7581,2	8191,3	8550,6	8912,3
специализированных коллективных средств размещения	3321,4	3469,1	3712,1
<i>из них</i>					
санаторно-курортных организаций	2301,4	2796,2	3070,6	3192,7	3413,8
ветеринарные	227,4	238,5	249,7	256,1	265,2
юридические	611,8	618,5	677,9	772,5	773,5
системы образования	7788,9	7883	7764,6	8295,9	8817,1
услуги, предоставляемые гражданам пожилого возраста и инвалидам	371,9	391,7	452,3	489,1	499,6
другие услуги	1955,5	2004,9	2098,7	2475,1	2330,1

Медицинский кластер



Производство
лекарств и
медицинского
оборудования

Высокотехно
логичные
медицинские
центры



Подготовка
медицинских
кадров

Медико-
реабилитаци
онный
кластер

Реабилитаци
онные центры



Здоровый
образ жизни

Здоровое
экопитание



Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"





Российская академия наук



РОСНЕФТЬ



Академическая наука

Университетская наука

Корпоративные научно-исследовательские центры

Научно-образовательный кластер

Профобразование – ВУЗы, СУЗы

Отраслевые предприятия

Сеть профильных школ

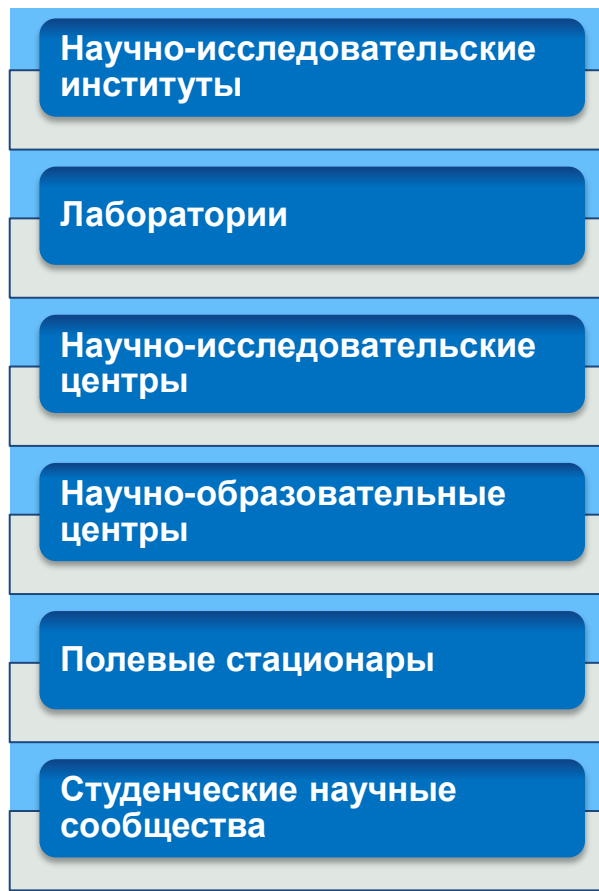


Колледж информатики и связи



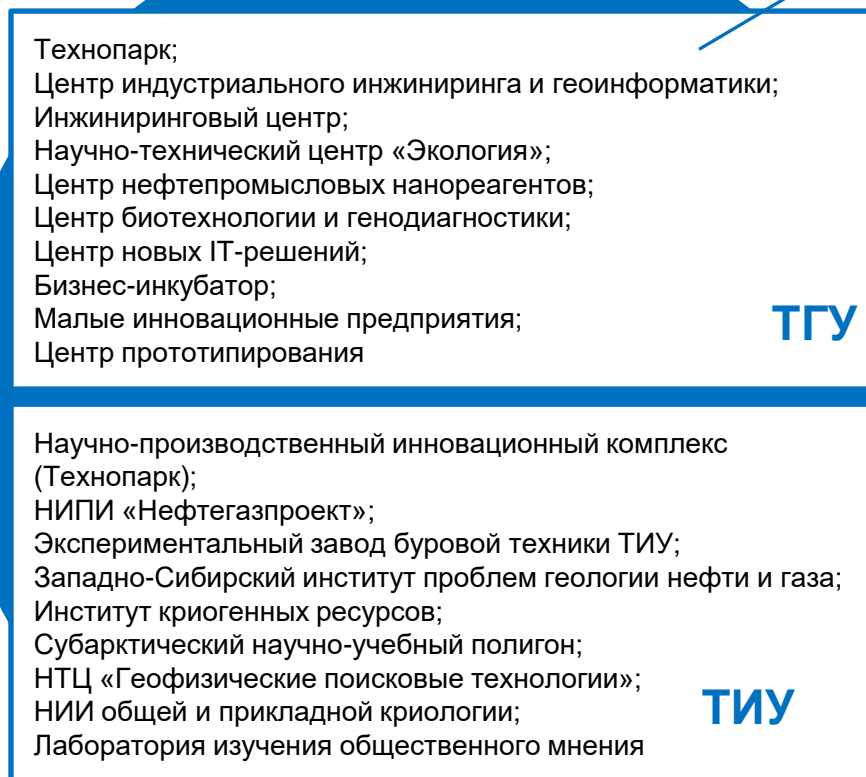


Научно-исследовательский сектор ТюмГУ и ТИУ включает:



Инновационная инфраструктура

Инновационные пояса



7 Бизнес

ПАО «НК «Роснефть»
ПАО «СИБУР Холдинг»
ПАО «Газпром нефть»
АО «ГМС-Нефтемаш»
ПАО «Лукойл»
ПАО «Новатэк»
ПАО «Сургутнефтегаз»

10 Университеты

ТюмГУ
Тюменский государственный университет/

ТИУ
Тюменский индустриальный университет/

ТГИК
Тюменский государственный институт культуры/

ТюмГМУ
Тюменский государственный медицинский университет/

ГАУ Северного Зауралья
Государственный аграрный университет Северного Зауралья/

СурГУ
Сургутский государственный университет/

СурГПУ
Сургутский государственный педагогический университет/

ЮГУ
Югорский государственный университет/

НВГУ
Нижевартовский государственный университет/

ХМГМА
Ханты-Мансийская государственная медицинская академия/



9 Научные организации

Научный центр изучения Арктики ЯНАО

Институт проблем экологии и эволюции им. ак. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ)

Институт систематики и экологии животных СО РАН (ИСИЭЖ СО РАН)

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (ИК СО РАН)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН (ИБХФ РАН)

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН)

Всероссийский институт защиты растений (ВИЗР), Санкт-Петербург

ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН»

НИИ краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора РФ

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК

[*В соответствии с Указом Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года»](#)

[Портал Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра](#)

Проект научно-технологического центра в г. Сургуте



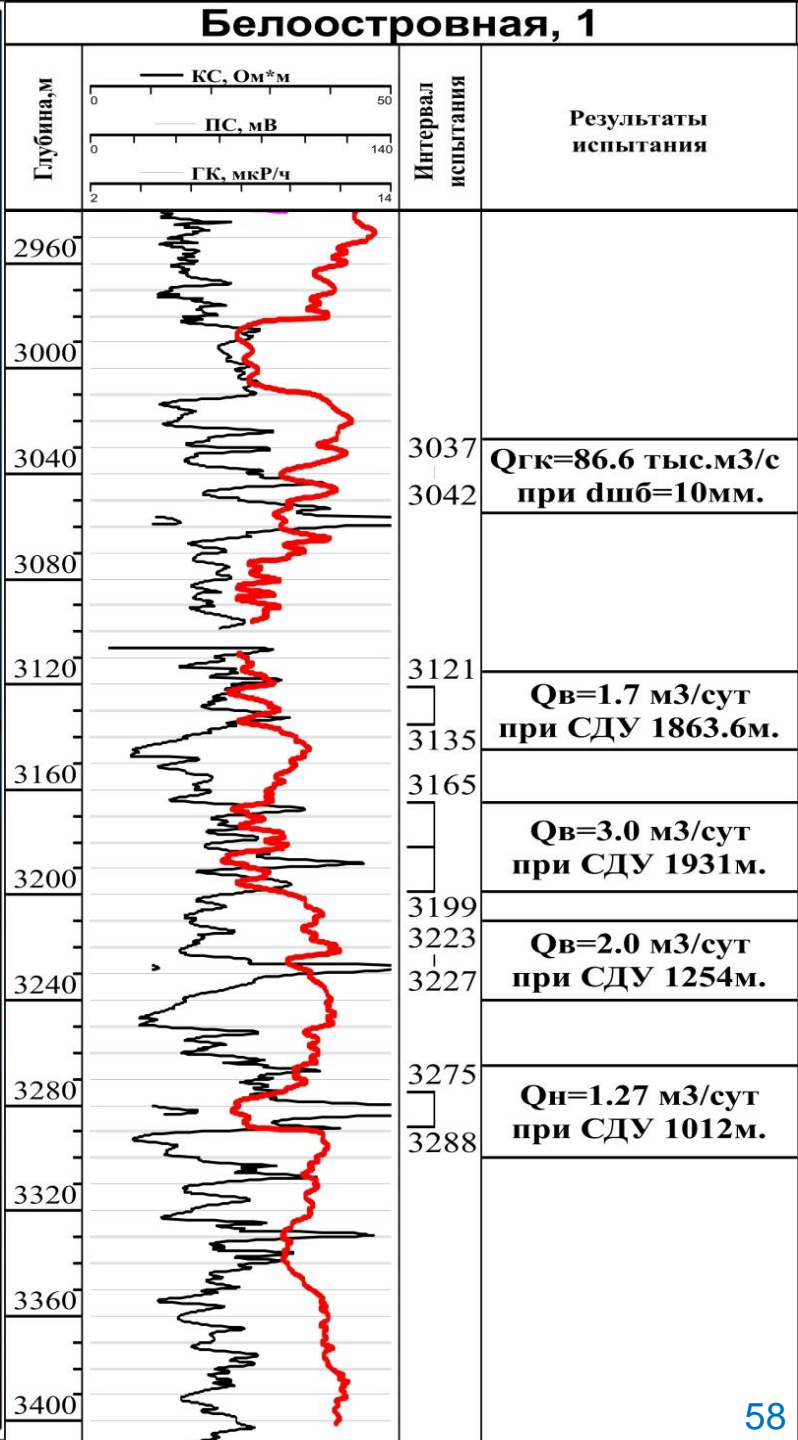
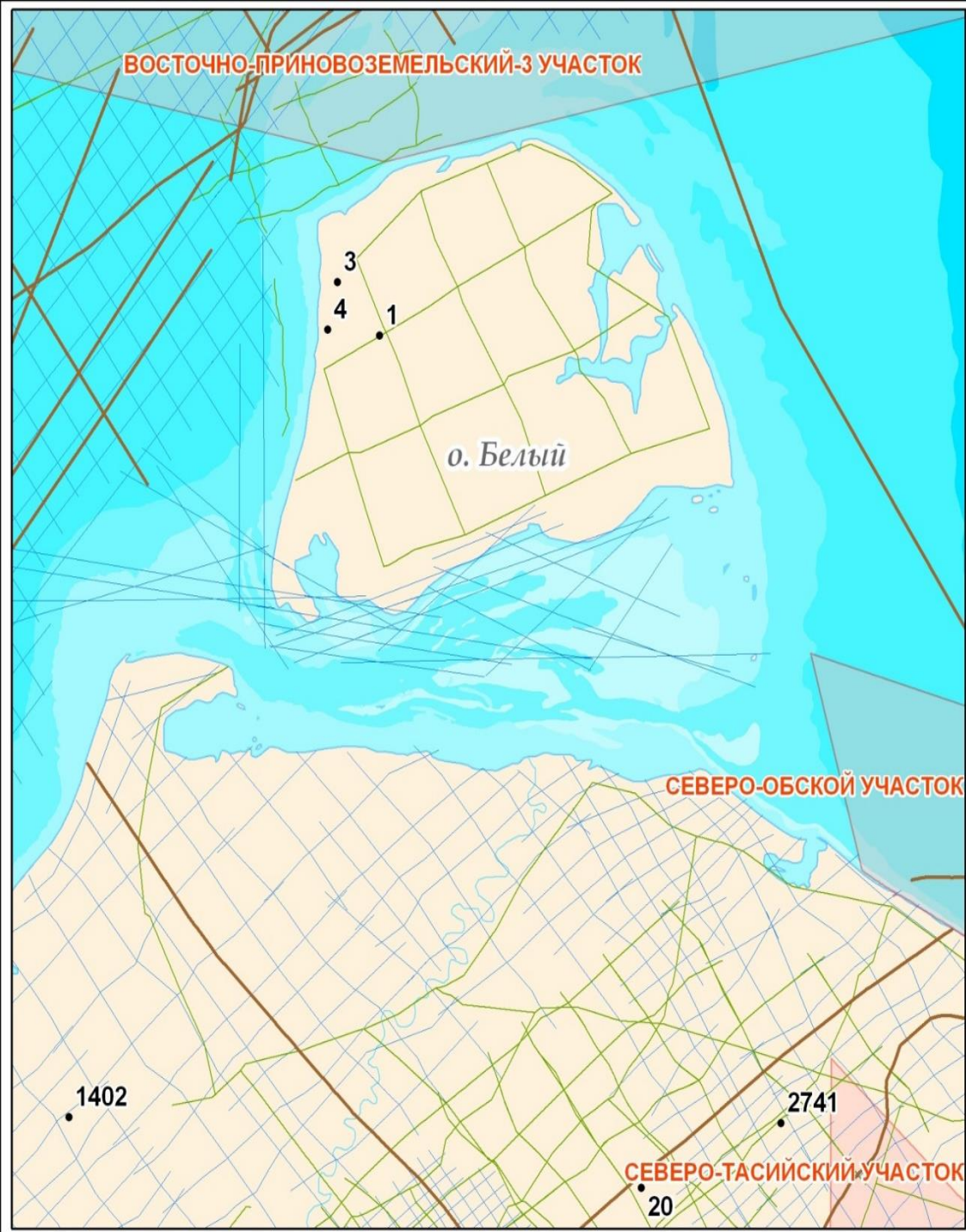
Научно – технологический центр в г. Сургуте – приоритетный проект Фонда по созданию инфраструктуры научно-исследовательских, экспериментально-производственных и образовательных объектов. В пойме Оби уже зарезервировали под строительство 74 гектара. На этой территории вырастет современный город, где найдётся место не только учебным аудиториям, конструкторским лабораториям и опытно-внедренческим цехам, но и жилым кварталам со студенческими кампусами, школой для одарённых детей, спортивными площадками, концертно-выставочным центром и оригинальной набережной с яхт-клубом. Фонд научно-технологического развития уже в этом году намерен направить на подготовку строительной площадки первые 300 миллионов рублей. А всего проект оценивается в 52 миллиарда рублей, из которых 29 миллиардов рублей выделяют из окружного бюджета.

По плану правительства Югры кластерный центр будет сдан в эксплуатацию к 2030 году. В 2021 году Фонд должен определиться с внешним видом центра – сейчас у него целых три концепции от разных конструкторских бюро, и нужно выбрать что-то конкретное. В 2022 году должны начаться строительные работы.



Белоостровная, 1

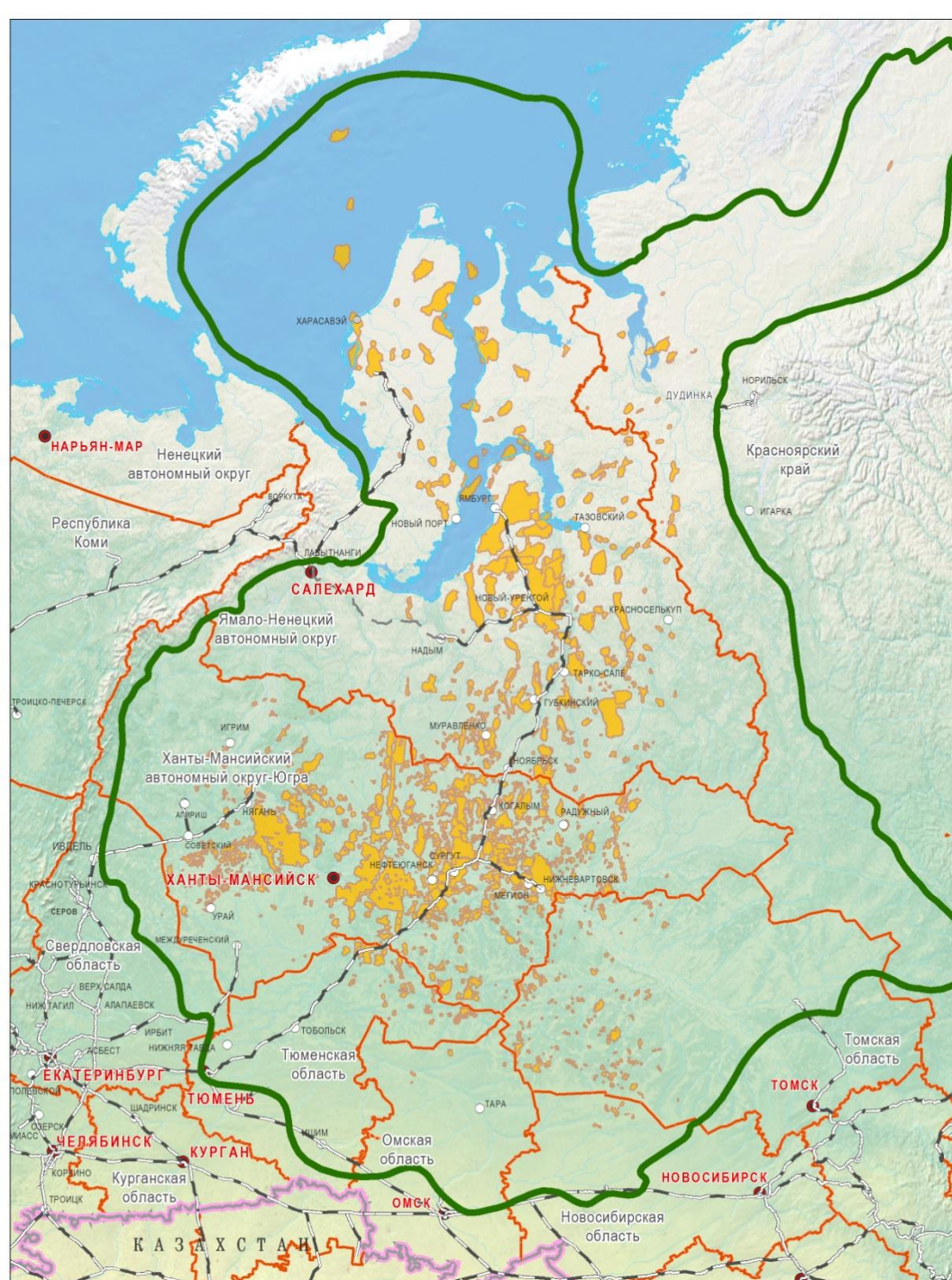
ВОСТОЧНО-ПРИНОВОЗЕМЕЛЬСКИЙ-3 УЧАСТОК



Арктический трилистник на острове Земля Александры Архипелаг Земля Франца-Иосифа



1. Добыча нефти и газового конденсата
2. Добыча газа
3. Освоение Арктики
4. Нефтепереработка, нефтегазохимия
5. Энергетика
6. Машиностроение, оборудование
7. Магистральный трубопроводный транспорт
8. Железные дороги
9. Автомобильные дороги
10. Агропромышленный комплекс
11. Здравоохранение
12. Наука
13. Подготовка кадров, образование



Центры экономического развития Тюменской области



ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ



Топливо-энергетический комплекс

- Нижневартовск
- Surgut-Nefteyugansk
- Нягань
- Новый Уренгой
- Сабетта
- Бованенковский проект
- Гыданский проект

Транспортно-логистический комплекс

- Тюмень
- Surgut
- Salekhard-Labytnangi
- Сабетта

Нефтегазоперерабатывающий комплекс

- Tobolsk
- Тюмень
- Surgut
- Новый Уренгой

Агропромышленный комплекс

- Тюмень
- Ишим

Прогноз основных характеристик консолидированного бюджета Тюменской области, в млрд. руб.

Показатель	Первый этап реализации			Второй этап реализации					Третий этап реализации		
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Доходы	194,84	167,02	168,80	176,08	129,07	134,06	139,45	143,72	136,00	140,24	144,45
в том числе налоговые и неналоговые	187,18	160,94	162,66	170,47	129,07	134,06	139,45	143,72	136,00	140,24	144,45
Расходы	215,95	191,36	182,48	181,63	127,36	132,35	137,74	141,98	134,26	138,50	143,41
Дефицит (-)/ профицит (+)	-21,11	-24,34	-13,68	-5,55	1,71	1,71	1,71	1,74	1,74	1,74	1,04

Расходы консолидированного бюджета Тюменской области, в млрд. руб.

Показатель	Первый этап реализации			Второй этап реализации			Третий этап реализации				
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Расходы	244,7	221,2	216,3	202,1	210	184,9	179,3	187,2	195,6	203	211

- провести *сбор, систематизацию данных по хозяйственному учету* всех населенных пунктов области за последние 10 лет для цифрового представления деревни;
- создать крупномасштабную *карту хозяйственного распределения земель* (пашни, луга, сенокосы, болотные массивы и т.п.), по аналогии с ландшафтными планами в Европейском союзе, для формирования инвестиционного облика территории и подготовки стратегий развития;
- разработать *стратегии* развития *отраслей* народного хозяйства; на их основе – единую *пространственную стратегию Тюменской области*, с учетом кооперационных и интеграционных взаимоотношений, включая роль региона в освоении Арктической зоны РФ;
- для стратегического планирования и последующего мониторинга исполнения отраслевых стратегий создать *Территориальную информационную систему Тюменской области*, в которой представить стратегические показатели в цифре, пространстве, времени, в разрезе органов власти и ответственных персоналий.