

Статистика несчастливой Страны

[статистический метод логического мышления]

2.1. Природные ресурсы. Нефть. Кто обворовывает россиян?

Где более - неандертальцев, а где меньше?

67

Где больше созиданья, производства дух?

По цифрам видно: производят много где же? –

(И столько ж потребят товаров и услуг)

Таблица 5

Производство и потребление товаров и услуг в 2001 году на душу населения			
	Страна	Произведено и потреблено на сумму, долларов в год	Произведено и потреблено на сумму, рублей в месяц (1\$=31р)
1	США	36 тыс \$ в год	90 тыс. руб. в месяц
2	Италия	19 тыс \$ в год	50 тыс. руб. в месяц
3	Россия	2,5 тыс \$ в год	6 тыс. руб. в месяц

Россия занимает 1^е место в мире по экспорту за рубеж нефти.

В 2002 году Россия увеличила экспорт нефти на 13, 6 процента в год.

Россия ежедневно вывозит за рубеж 480 тысяч тонн нефти (за год это - 175 млн. тонн)

(Газета "Труд" за 4 марта 2003 г.)

В США часть закупленной в России нефти (российских внуков) закачивают в подземные хранилища (для американских внуков)



Рис. 10

68

От лжи устали уши, и умы устали.

А как же Правду отличить от наглой лжи?

В России лже-политики честней не стали.

Как вычислить: «Кто лучший?» «Худший кто?» - скажи!

Гной лжи с экранов плещет непрерывно в уши,

69

И споры беспрерывны, - чучела из слов...

Об этом песню Макаревича послушай,

В «Вагонных спорах» развлечение «ослов»:

Вагонные споры

Слова и музыка Андрея Макаревича

Dm

Вагонные споры - последнее дело,

F

И каши из них не сварить,

Gm

Но поезд идет, в окошках стемнело,

A

Dm

И тянет поговорить.

70

- Dm
И двое сошлись не на страх, а на совесть, 71
F
Колеса прогнали сон:
Gm
Один говорил: Наша жизнь - это поезд,
A Dm
Другой говорил: Перрон.
- B
Один утверждал: На пути нашем чисто, 72
F
Другой возражал: Не до жиру.
Gm
Один говорил, мол, мы - машинисты,
C
Другой говорил: Пассажиры!
- Один говорил: Нам свобода - награда,* 73
Мы поезд куда надо ведем.
Другой говорил: Задаваться не надо:
Как сядем в него, так и сойдем.
- А первый кричал: Нам открыта дорога* 74
На много, на много лет.
Второй отвечал: Не так уж и много -
Все дело в цене на билет.
- А первый кричал: Куда хотим - туда едем,* 75
И можем, если надо, свернуть,
Второй отвечал, что поезд проедет
Лишь там, где проложен путь.
- И оба сошли где-то под Таганрогом,* 76
Среди бескрайних полей,
И каждый пошел своею дорогой,
А поезд пошел своей.
- Чтоб не было «Вагонных споров» лжи бесплодной,* 77
Придуман Человечеством такой приём:
Наука Математика. – Подход расчётный.
Статистика все споры прекращает в нём.
- Без подтверждения цифр любая мысль бессильна,* 78
И партии брехливы, если цифр там нет.
Фашисты... коммунисты... - все провозгласили
Одни и те же лозунги - «Любовь к стране»
- Идеи те ж – «социалисты», «трудороссы»,* 79
И «демократы» с «либералами» дают.
Боятся только цифр (таких вопросов,
Которые нарушат шкурный их уют).

Воруют нагло нефть из недр “совки” у внуков, 80
И - в США, - для внуков и детей чужих...
Схвати скорей за лапу, Русич, этих “сук”, а
Суть - маме, папе, деду, бабушке - изложи..

За нефть Детей и Внуков деньги где осели, 81
В карманах чьих, - кто богатеет за их счёт?
Они б воров за лапу взяли б, (коль б сумели!)
Учись, “Народ”, объединяйся! Русь, вперёд!

Журнал “Forbes” имена назвал богатых самых 82
[форбс]
“Людей”. И среди них – 17 россиян:

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Любюи - «Нелюбьми» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:

68



Таблица 6



Вот их-то Дети будут жить все в заграничных
За нефть твоих Детей, ограбленный “Иван”.

Рис. 11

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:

83

В стране, где Дети - голодают, быть «Богатым»,
«Ворюгой», значит, - «за падло!» Детей ж («Народ»!),
«Людское» общество, - должно кормить (как - в «Штатах»!)
(Пусть - даже родич их - бездельник, курит, пьёт.)

Таблица 9

УРОВЕНЬ ЖИЗНИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ*
1. Норвегия
2. Швеция
3. Австралия
4. Канада
5. Нидерланды
6. Бельгия
7. Исландия
8. США
9. Япония
10. Ирландия
...
57. Россия
*По данным на 2004 год.

Таблица 10

ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ, ТЫС. ДОЛЛ. В ГОД
США 39,7
Япония 36,2
Германия 32,8
Великобритания 32
Южная Корея 14,1
Россия 4.
По данным на 2004 год.

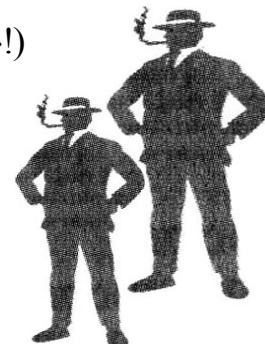


Рис. 12

По количеству миллиардеров Россия – на 3-м месте.
По уровню жизни – на 57-м

Деньги, которые собираются с российского бизнеса, отправляются на финансирование американских госпрограмм. Наши чиновники даже не скрывают, что бесконтрольно вкладывают «свободные» средства в ценные бумаги правительства США. Как и на каких условиях — мы не знаем. Если верить властям, за поддержку американской экономики России платят смешотворные 1 —2% годовых. Тогда как любой фондовый брокер скажет, что минимальная доходность по государственным облигациям США никак не меньше 4% годовых. А 1—2% — это сговор с иностранными управляющими компаниями, сокрытие госдоходов.

Таблица 12



ВПЕРЕДИ
ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ

Одно из богатейших нефтяных государств мира - Саудовская Аравия - опубликовало данные о мировой добыче черного золота. Из них явствует, что именно Россия опередила всех, добывая ежедневно по 9,5 тысячи баррелей нефти. А ведь наши запасы нефти уступают запасам некоторых арабских стран...

Таблица 13

тыс. баррелей в день
Россия 9,5
Саудовская Аравия 9,4
США 4,2
Иран 4,1
2,6 Норвегия
1,5 Великобритания

«Деловой вторник»
13 декабря 2005 г

ГДЕ еще есть неучтенная нефть?

Минприроды пересчитало все нефтяные и газовые скважины в стране. В стране эксплуатируется 248 тысяч скважин плюс 64 тысячи разведанных. Неучтенными остались только скважины на Северном Кавказе, открытые полвека назад.

Как считают в Минприроды, от нелегальной эксплуатации нефтяных и газовых скважин государство теряет ежегодно 10 миллиардов рублей. Было подозрение, что еще около 5 тысяч законсервированных и уже ликвидированных скважин, принадлежащих различным компаниям, тоже эксплуатируют подпольные дельцы. Министр пообещал, что после инвентаризации этих объектов, дикого промысла уже не будет. Посмотрим...

«Труд-7», 31 мая 2007 г.



**Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:**

Четверть мировых ресурсов - в России

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских рассказал «МК» о том, на что россияне могут рассчитывать.

— **Анатолий Алексеевич, на сколько лет хватит России нефти и газа?**

— Нефти нам хватит еще примерно на 50 лет, газа — на 100. Но при этом необходимо учитывать, что в общую цифру входят сложные для освоения запасы, которые не всегда рентабельны при существующих экономических условиях. Кроме того, следует учитывать, что каждый год открываются новые месторождения и величина запасов нефти и газа растет. Как правило, они находятся в районах с неразвитой инфраструктурой, поэтому эти запасы можно включать в общий счет только после того, как будут решены вопросы транспортировки.



**Глава «Роснедр»
Анатолий
Ледовских:
«Нефти нам
хватит
еще примерно
на 50 лет,
газа — на 100»**

— **Есть ли на территории страны белые пятна, где еще не ступала нога геолога?** —

Совершенно не изученных территорий в России уже нет. Другое дело, что степень геологической изученности в разных регионах неравномерна и не всегда достаточна. Так что направлений для поиска у нас много, и геологов, без сомнения, ждут новые открытия. Особый интерес представляет шельф нашей страны. Он самый большой в мире по площади — около 6,2 млн. кв. км. А его ресурсный потенциал оценивается в 100—136 млрд. тонн условного топлива. Это гигантская цифра — примерно 25% общемировых ресурсов. Кроме того, есть белые пятна и на изученных территориях — север и северо-запад Прикаспийской впадины, Предуральский прогиб, Северный Кавказ. Для более полного представления о белых пятнах добавлю, что общая площадь Российской Федерации без континентального шельфа — более 17 миллионов квадратных километров. И из них практически пятая часть относится к белым пятнам — территориям, где никогда не проводились среднемасштабные геологические съемки.

— **Каково нынешнее состояние геологоразведки в России? Есть ли здесь перелом или мы продолжаем эксплуатировать запасы, разведанные в СССР?**

— Последние 15 лет в России с этим вопросом практически по всем видам полезных ископаемых было очень сложно. Серьезные изменения начались только в последние два-три года. Кардинальным образом изменилось финансирование геологоразведочных работ из федерального бюджета — с 6,7 млрд. рублей в 2003 году до 16,4 млрд. в 2006-м. Более того, частные компании проявляют все больший интерес к вложению средств в геологоразведку. Объем таких инвестиций в 2006 году превысил 86 млрд. рублей, что в два раза выше уровня 2003 года. В три с лишним раза выросло количество аукционов на право пользования недрами. Так что поводов для оптимизма у нас пока хватает.

Московский Комсомолец
от 07.03.2007
Константин НОВИКОВ

Геологоразведка явно отстает, что грозит уже через несколько лет посадить «нефтянку» на голодный паек.

Это дико при небывало высоких нефтяных доходах. Но где они? Нефтедоллары утекают в офшоры. Государственные чиновники смотрят на это сквозь пальцы, как и на то, что месторождения эксплуатируются варварски. За последние 12-13 лет из производства выведены 250 тысяч (!) скважин.

В недрах остались брошенными три миллиарда тонн «черного золота».

(Труд №141 за 03.08.2005)

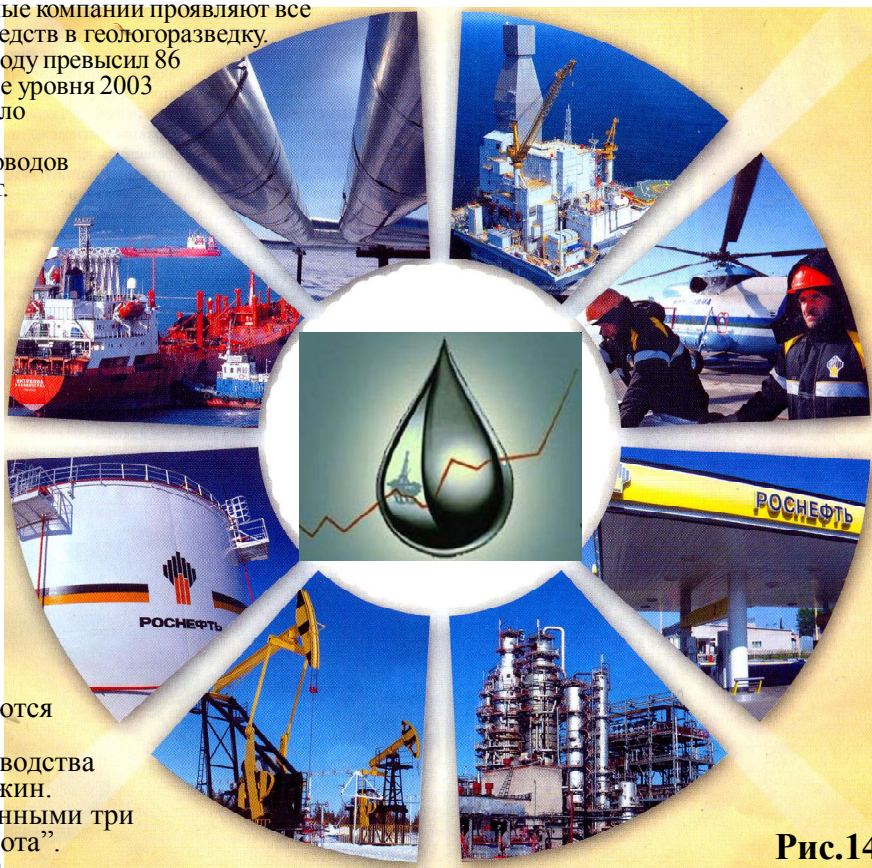


Рис.14

**Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбми» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:**

Ойл, что будет!..

Нас погубит дорогая нефть?

Сначала придется отказаться от второй машины. Потом — от поездок на своем автомобиле. Даже на работу и по воскресеньям всей семьей в церковь. Потому что каждая заправка бензобака будет съедать от 150 до 200 долларов. Но и это сущие пустяки. Затем рухнет доллар — главная гордость Америки. Вслед за ним — по эффекту домино — вся существующая мировая финансовая система. И под конец, как нокаут, “обескровленная” промышленность выкинет тебя на улицу вместе с десятками миллионов таких же неудачников. И государство ничем не сможет помочь...

Такой может быть судьба среднестатистического американца, если оправдается черный прогноз аналитиков банка Goldman Sachs — 105 долларов за баррель нефти. И не надо думать, что сырьевая Россия сумеет набрать козырей на этом экономическом катаклизме. У нас все будет еще хуже...

Почему она дорожает?

За последний год нефть в мире подорожала почти на 70%. Что толкает цену вверх? Нестабильность на Ближнем и Среднем Востоке, неудача американцев в Ираке и, конечно же, растущая экономика Китая, который сейчас, как и США, активно формирует свои топливные запасы.

Не случайно в последнее время активизировались прогнозы о возможном переходе к 2010 году большинства стран-экспортеров Персидского залива на единую валюту — динар. С учетом того, что ОПЕК сейчас обеспечивает 33% всей мировой нефти (28 млн. баррелей в день) и ее доля может только расти, новые деньги могут стать основными для расчетов по нефти.

Таблица 14



Таблица 15



Таблица 16



Нокаут по мировой экономике

В ближайшей перспективе население развитых стран, конечно же, не переседает в массовом порядке на вело- и электромобили, но резко сократит количество поездок на собственных авто. А уж о покупке новых подавляющая часть населения забудет на несколько лет вперед. Это приведет к остановке европейских и американских автозаводов. Без заказов окажутся предприятия смежных отраслей (металлургии, нефтехимии и т.д.). Десятки миллионов человек потеряют работу, а забота о них ляжет неподъемным бременем на социальные программы и бюджеты их государств.

Несомненно одно: новый мировой кризис, вызванный дорогой нефтью, даст мощнейший толчок развитию альтернативных энергоносителей. Когда он закончится, нефть не будет столь уж лакомым товаром, как сейчас. А роль сырьевых государств в мировой экономике станет мизерной. В России же, которая так и не слезла с нефтяной иглы, наступают “черные” времена.

Россия станет кантоном Китая

Из-за бешеного притока нефтедолларов разгуляется инфляция. Одновременно сверх всякой меры будет укрепляться рубль, что сделает любую отрасль промышленности (кроме ориентированной на экспорт) заведомо неконкурентоспособной. Страна будет зависеть одновременно от экспорта сырья и от импорта всего остального (в первую очередь — продовольствия).

Нынешняя система налогообложения приведет к тому, что независимые нефтедобывающие компании, работающие по большей части на внутренний рынок, разорятся и станут частью так называемых вертикально интегрированных гигантов, в народе называемых олигархами. Прибыльные инвестиции можно будет осуществлять только в сырьевой сектор, который будет поделен между восемью—десятью такими гигантами. А это значит, что денежки в стране просто будут некуда пристроить. Начнется не только отток инвестиций, но и бегство любых капиталов. Страна окончательно и бесповоротно попадет в зависимость от добывающего сектора. Но в отличие от остального мира уже из нее не выберется.

В условиях, когда все заначки будут проедены, неизмеримо возрастет значение тех, кто будет иметь не только реальные деньги, но и постоянную возможность пополнять собственные кошельки, — тех же самых олигархов. Которые в конце концов раздробят поделенную между собой страну. Народ будет нищать и бежать кто куда, внешний долг — расти, а обезлюдившие просторы Сибири и Дальнего Востока обживут предприимчивые китайцы.

Не верите? Ну и зря. Хотя нам бы тоже такого будущего не хотелось.

Николай ПАВЛОВ.

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:

Таблица 17

Когда закончится «черное золото»?							
Страна	Запасы подтвержден. (млн. т)	Добыча в 1995-м за год	Запасы на 1.1.2002	Запасы на 1.1.2010	Запасы на 1.1.2020	Запасы на 1.1.2030	
Великобритания	588,1	130	0	0	0	0	
Норвегия	1153,7	140	310	0	0	0	
Алжир	1260,3	60	920	460	0	0	
Россия (оценка)	10 000,0	400	7600	4400	400	0	на 2021 год
Казахстан	1015,0	30	860	620	320	20	
Ливия	4041,1	70	3600	3000	2300	1600	
Иран	12 082,2	180	11 000	9600	7800	6000	
Ирак	13 698,6	?	13 000	12 500	12 000	11 000	
Кувейт	13 220,2	100	12 600	11 800	10 800	9800	
ОАЭ	13 438,3	100	12 800	12 000	11 000	10 000	
Сауд. Аравия	35 782,2	400	33 400	30 200	26 200	22 200	
США	3076,3	330	1100	0	0	0	
Канада	671,0	90	130	0	0	0	
Нигерия	2853,2	100	2250	1450	450	0	
Мексика	6818,5	150	5900	4700	3200	1700	
Венесуэла	8832,7	140	8020	6980	5630	4280	
Китай	3287,7	150	2400	1200	0	0	

Темп сокращения запасов рассчитан исходя из запасов, зафиксированных в 1996 году, и объемов добычи, сохраняющихся на уровне 1995 года. И то, и другое может меняться, но общее представление о тенденции получить можно.

По расчетам на базе цифр данной таблицы нефть в России закончится в 2021 году, через 17 лет. Что потом?

Нефть кончится в 2015 году

НЕФТЬ может закончиться гораздо быстрее, чем мы ожидали. Точнее, уже через 10 лет. "Если ничего не делать, то запасов нефти на рентабельных участках хватит до 2015 года", - заявил министр природных ресурсов Ю. Трутнев. Почему вдруг так сократились сроки? Оказывается, все зависит от цены - чем дороже нефть, тем выгоднее ее добывать. Соответственно, выкачивают даже самые глубокие запасы. "При нынешних ценах нефти действительно хватит на 10-11 лет", - подтвердил специалист Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института А. Голов. («Аргументы и Факты» за март 2005 года)

Не воруй, полудурок.
Правительство не любит конкурентов!



Рис.15

Самим пропить, прожрать, а долг пусть платят внуки?...

Самим их нефть продать, а внукам в морду - фиг???

Таблица 18



Газета "Московский Комсомолец" за 2 апреля 2004 года

**\$3 млрд.
652 млн.**

**собирается
Россия взять
в долг
за границей
в 2005 году**

Причем в ближайшие 2—3 года, как заявил министр финансов Алексей Кудрин, правительство собирается завершить совместные проекты с международным и финансовыми организациями. Но полностью отказываться от их помощи Россия не собирается. К 2008 году планируется брать в долг меньше.

Газета "Московский Комсомолец"
за 16 июля 2004 года

**Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:**

Ежегодный прирост запасов нефти составляет 0,8% от мировых (при добыче - свыше 2%)
Когда же опустеет весь бассейн? Где-то в 2050-х годах.
«И это - поверьте, не худший сценарий, а скорее, оптимистический (так будет в самом лучшем случае)»

Газета «Комсомольская Правда» за 10 апреля 2003 года

За последние 50 лет из российских недр было добыто - нефти - 16 млрд. тонн, газа - 14 трлн. кубометров.
(«Московский Комсомолец» за 19 июля 2004 года)

Запасы нефти в России весьма ограничены и составляют всего 8,5% мировых. Уже сейчас до 55% месторождений попадают в категорию трудноизвлекаемых, когда затраты на добычу в разы превосходят себестоимость добычи на только что открытых скважинах. И плоская шкала налогообложения (когда размер фискальных сборов не зависит от «возраста» месторождения, глубины залегания нефтяных пластов и сложности добычи углеводородов) только подталкивает нефтяников к получению максимальной прибыли в минимальные сроки. А этого можно добиться только на тех месторождениях, где нефть добывать легко, да и там не до полной их выработки, потому что это требует дополнительных затрат.

Между тем, за последние годы новых месторождений в России открыто практически не было. В 2003 году на геологоразведку было выделено всего 58 млрд. рублей, в то время как в 2000 - 85 млрд. Это позволяет обеспечить лишь 60-70% воспроизводства запасов углеводородного сырья. Если так пойдет и дальше, России вряд ли удастся сохранить даже нынешние объемы экспорта, а в разряд трудноизвлекаемых перейдет до двух третей существующих запасов. Чтобы этого не произошло, необходимо вложить более 30 млрд. долларов в освоение новых месторождений. Таких денег нет ни у государства, ни у нефтяных компаний.

Теперь одной геологоразведкой от кризиса нефтяную отрасль не спасешь, считает вице-президент ОАО «ЛУКОЙл» Вагит Шарифов. По его словам, приоритетным направлением должно стать развитие перерабатывающей базы, без которой в скором времени об экспорте нефтепродуктов вообще придется забыть: уже сейчас дизельное топливо и бензин российского производства по содержанию примесей в 3,5 раза превышает максимально допустимый в Европе уровень. А добиться более высокого его качества на большинстве нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) просто невозможно: «российская нефтепереработка является одной из самых отсталых в мире», - отмечает нефтяник. По его словам, в России всего 25 НПЗ (в США их 133), из которых 6 построено еще до Второй мировой войны, 6 - до 1950 года, а 8 - до 1960 года. И многие из них не подвергались серьезной модернизации на протяжении нескольких десятилетий.

Что уж говорить о качестве бензина, поступающего на внутренний рынок. По словам Шарифова, по результатам последней проверки на автозаправочных станциях Москвы, бензин, реализуемый на каждой десятой из них не соответствует даже российским нормам качества, гораздо более мягким, чем в Европе. Поэтому бензин в России зачастую дороже, чем в тех странах, которые нефть вообще не добывают. И разумного выхода из этой ситуации никто пока так и не предложил.

Газета «Русский курьер» 19 мая 2004 года

В России выгодно не перерабатывать нефть, а вывозить её за рубеж. (Григорий Сергиенко, исполнительный директор Российского топливного союза)

«Аргументы и Факты» № 20, 2004 г.

Таблица 22

При нынешних темпах добычи запасов нефти должно хватить (если добыча не увеличится)

в Канаде	на 6 лет	<i>(по данным исследования, проведённого в 2004 году компанией «British Petroleum» (Английская нефть))</i>
в Норвегии	на 8 лет	
в США	11	
в России	19	<i>(«Аргументы и Факты», июнь, №24 2004г.)</i>
в Казахстане	27	
в Мексике	21	
в Нигерии	30	
в Катаре	55	
в Саудовской Аравии	85	
в ОАЭ	114	
в Кувейте	127	
в Ираке	128	

Таблица 19

Количество нефтеперерабатывающих заводов в России и США

**133
завода**

Рис.16



25

заводов

5 построено после 1960 г

8 построено до 1960 г

6 построено до 1950 г

6 построено до 1940 г

Россия

США

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
 Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
 Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
 Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:



Таблица 20

Экономика на "нефтяной игле"

Добыча нефти в России

(газета "Аргументы и факты" №15, 2004г., федеральная служба государственной статистики 2009г.)



\$ 4 млрд. долларов, как минимум должна в год тратить Россия на проведение геологоразведочных работ, чтобы избежать энергетического голода. Сейчас же на всю разведку в России выделяется не более 900 млн. рублей (30 млн. долларов) («Московский Комсомолец» за 19 июля 2004 года)

Таблица 24

Российская нефть: кто сколько накачал

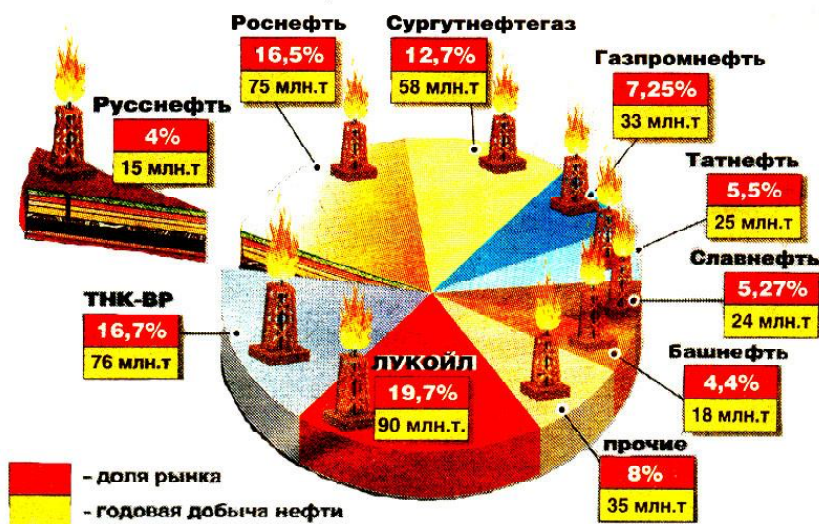


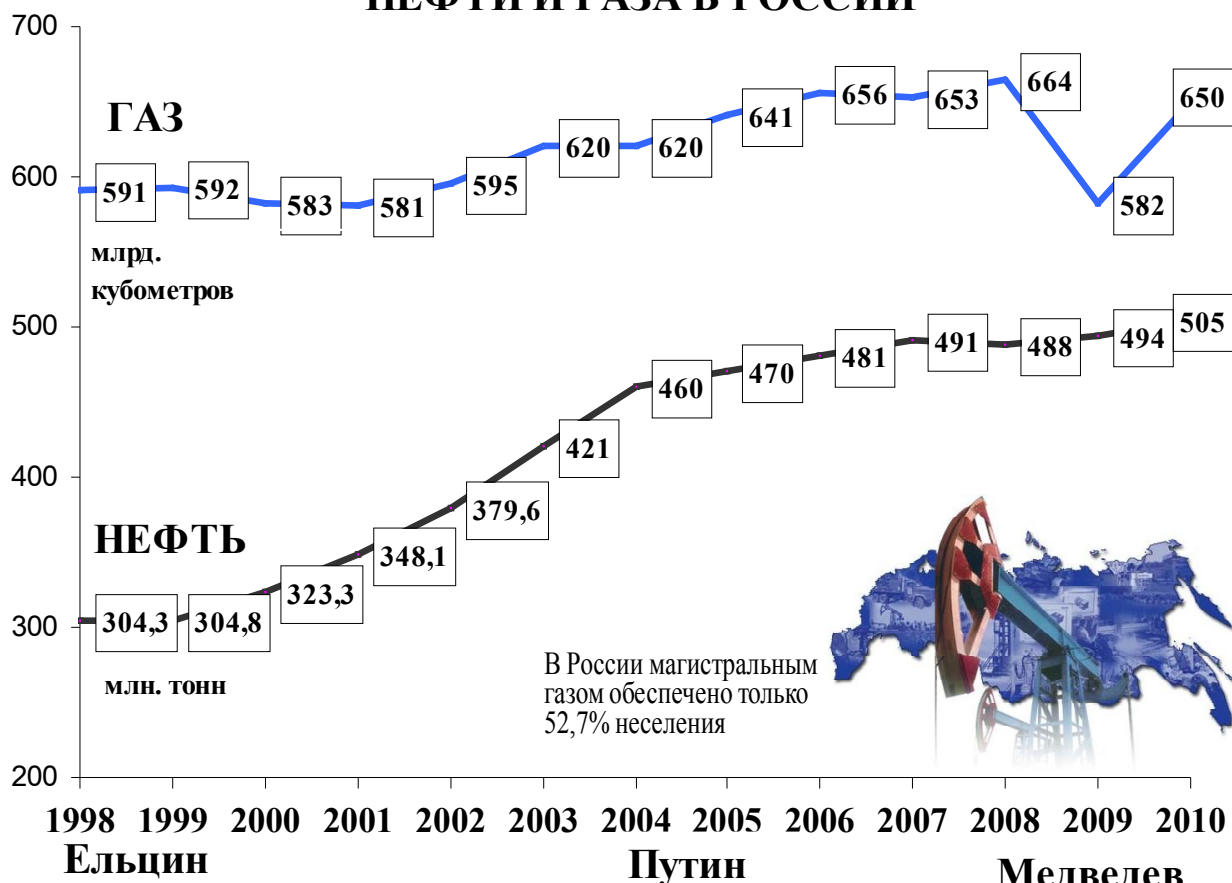
Рис.17

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:



По данным УК
"Тройка Диалог"

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА В РОССИИ



газета "Комсомольская правда"
за 30 сентября 2003 года

за 2003 год данные из газеты
"Труд" 20 февр 2004 г.

с 2004 года данные Росстата

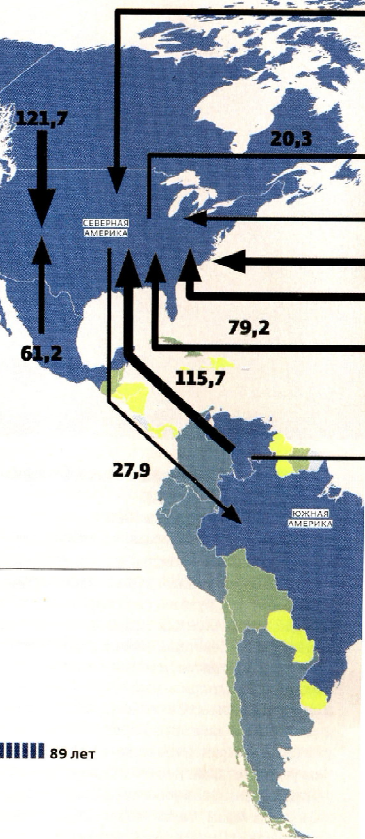
карта

Где живет нефть

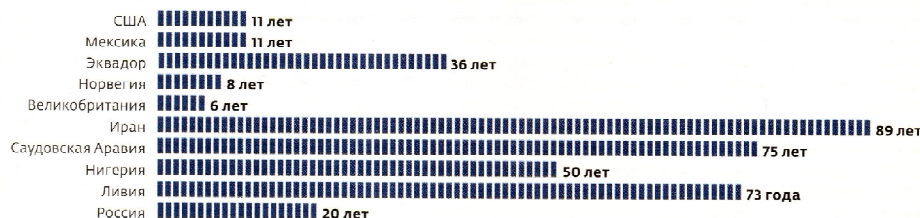
Иран и Саудовская Аравия могут снабжать мир горючим до конца века

«Когда закончится нефть?» — этим вопросом задается сейчас весь мир. Если объем разведанных запасов разделить на объем годовой добычи, получится 45 лет и 8 месяцев — именно такая оценка дается в последнем аналитическом докладе British Petroleum

НОВЫЕ РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЕ ОЦЕНКИ РАЗВЕДАННЫХ ЗАПАСОВ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД



НА СКОЛЬКО ЕЕ ХВАТИТ СООТНОШЕНИЕ РЕЗЕРВОВ И ТЕМПОВ ЕЖЕГОДНОЙ ДОБЫЧИ



1 349 417 153 000

Объем разведанной нефти составляет 1 349 417 153 000 баррелей. Если всю ее выкачать и залить в цистерны, такой поезд окажется примерно в 875 раз длиннее экватора и в 90 раз больше расстояния от Земли до Луны.

56 PP АВГУСТ 19-26 2010

«Когда закончится нефть?» — этим вопросом задается сейчас весь мир. Если объем разведанных запасов разделить на объем годовой добычи, получится 45 лет и 8 месяцев — именно такая оценка дается в последнем аналитическом докладе British Petroleum

Природа была несправедлива, дав одним странам много нефти, а другим не дав ее вовсе. Почему, скажем, в Нигерии запасы черного золота оцениваются в 37,2 млрд баррелей, а в соседнем Нигере его почти нет?! Несправедливо.

Конечно, есть некоторая надежда на геологоразведчиков. Каждый год им удается открывать все новые и новые месторождения: к примеру, оценка запасов нефти в Венесуэле с начала 80-х выросла почти в десять раз. И страны, зависящие от чужой нефти, могут надеяться: вдруг и у них что-то найдут?

Другая надежда — более современные технологии добычи. Если научиться осваивать нефтяные пески (их немало в Канаде и Венесуэле), то этого хватит не на один десяток лет. Но пока создать такие технологии не удается.

И, наконец, главный лозунг всех зеленых — просто сократить потребление. Иногда получается. Чуть ли не каждая крупная производственная компания трубит сегодня о снижении энергозатрат, а малолитражки — на Западе — потихоньку вытесняют джипы. При этом растет потребление в менее развитых странах, где все больше народу пересаживается с велосипедов на автомобили.

Тимур Юсупов Август 2010 Русский репортер

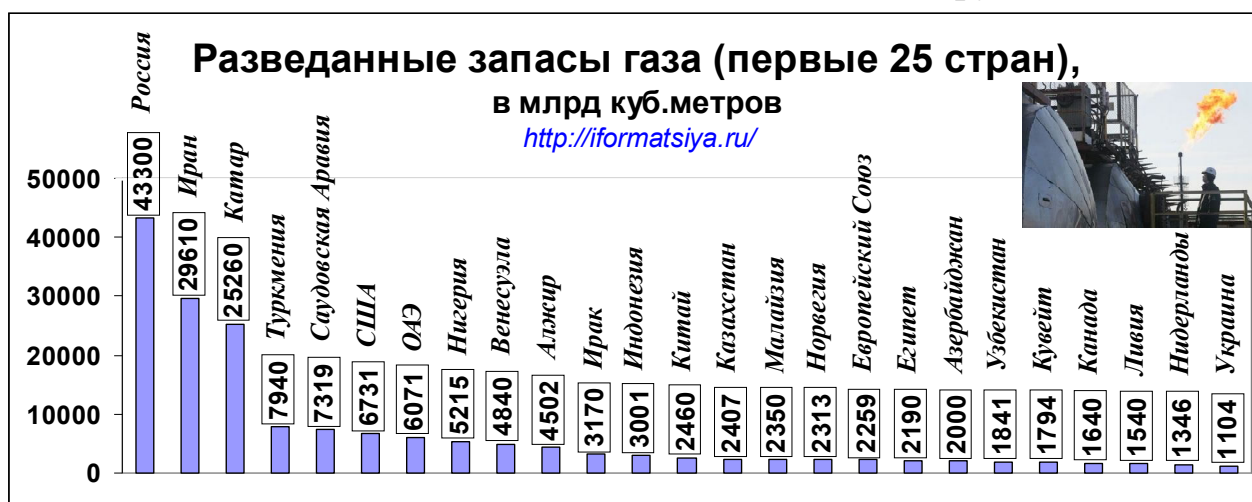


2.2. Природные ресурсы. Газ.

Разведанные запасы газа в мире.

Данные за 2009 год.

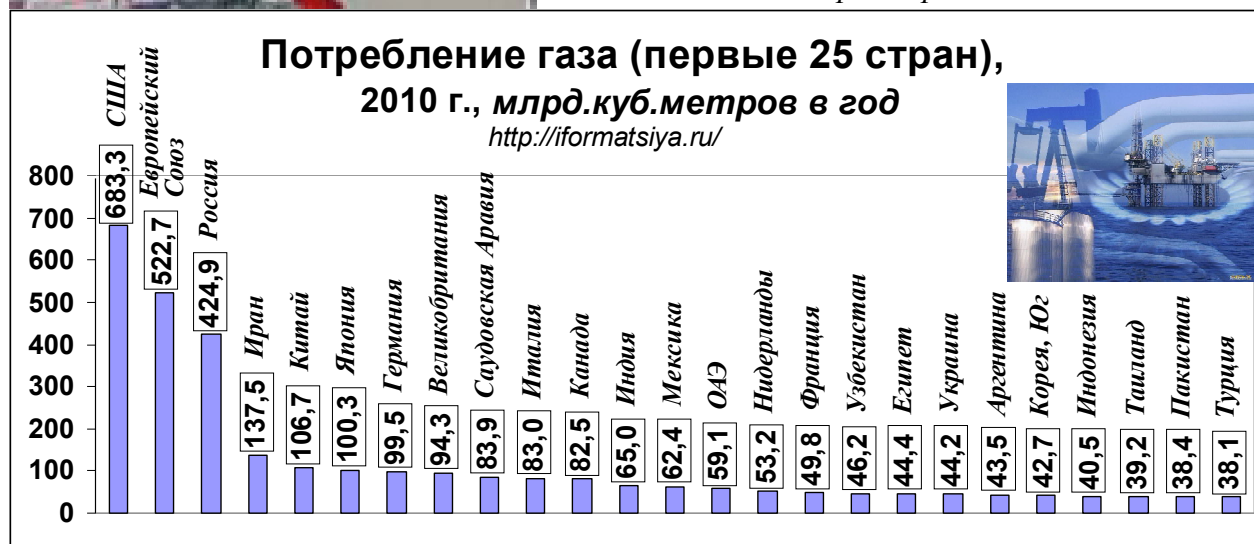
Запасы газа доказанные геологическими методами и который может быть добыт настоящими технологиями и оборудованием.



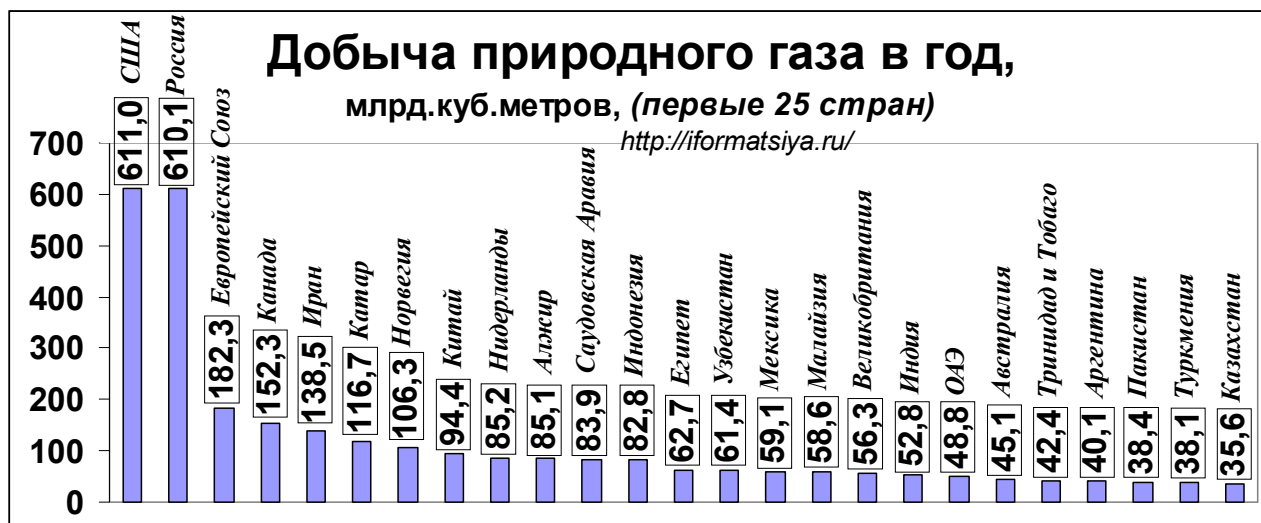
Потребление природного газа странами мира, *данные за 2010 год.*

Этот показатель - весь природный газ, потребляемый в млрд.кубических метров конкретной страной.

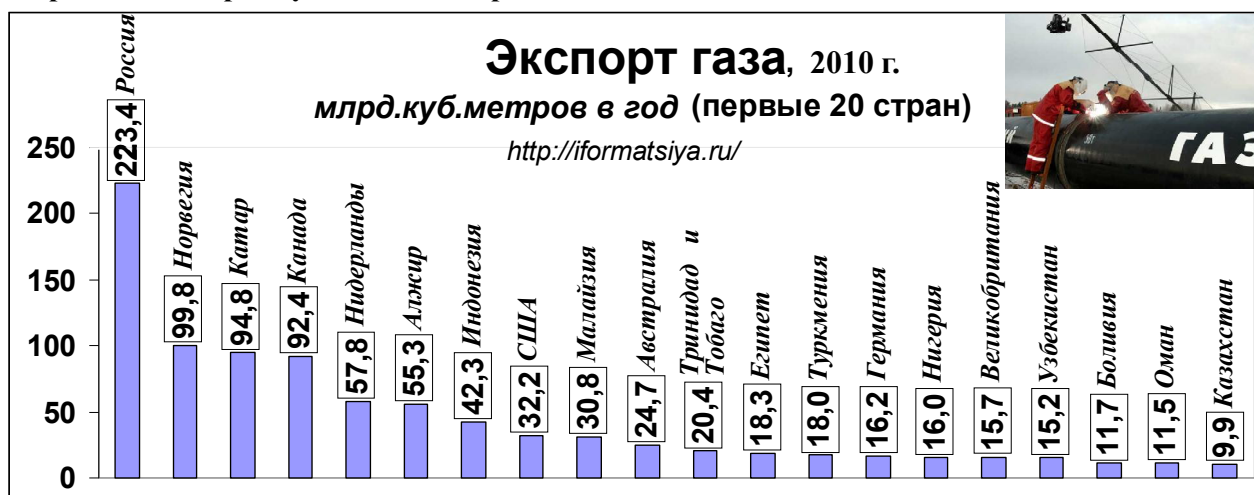
Несоответствие между количеством природного газа, добытого (произведенного) и/или импортированного и количеством, потребляемым и/или экспортируемым, происходит из-за потерь при транспортировке и хранении и других факторов.



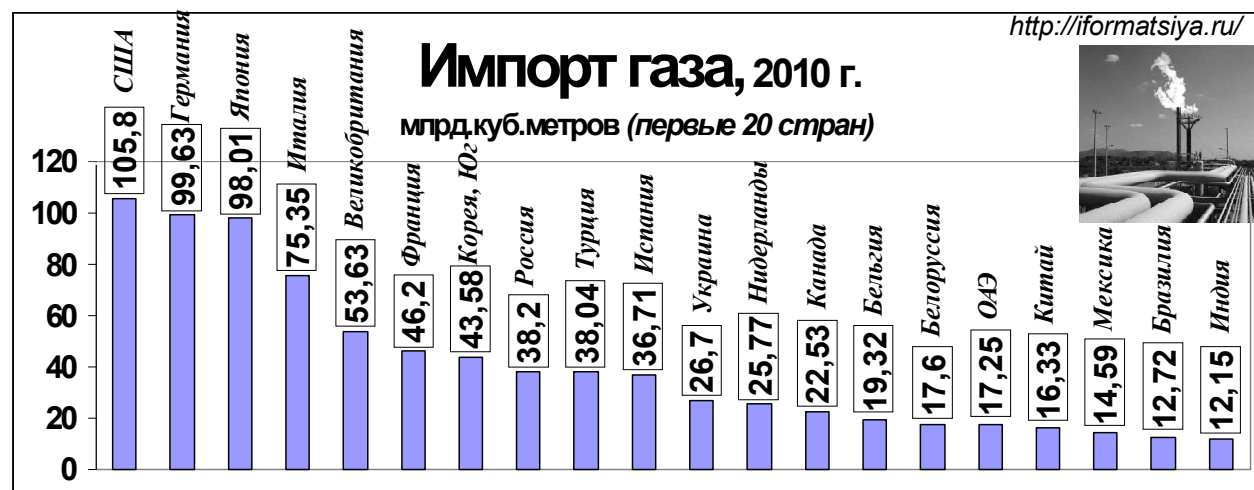
Этот показатель - весь природный газ, добытый (произведенный) и исчисляемый в млрд. кубических метров. Несоответствие между количеством природного газа, добытого (произведенного) и/или импортированного и количеством, потребляемым и/или экспортируемым, происходит из-за потерь при транспортировке, хранении и других факторов.



Данный показатель отражает весь газ поставляемый той или иной страной на экспорт, выражено в млрд. кубических метров.



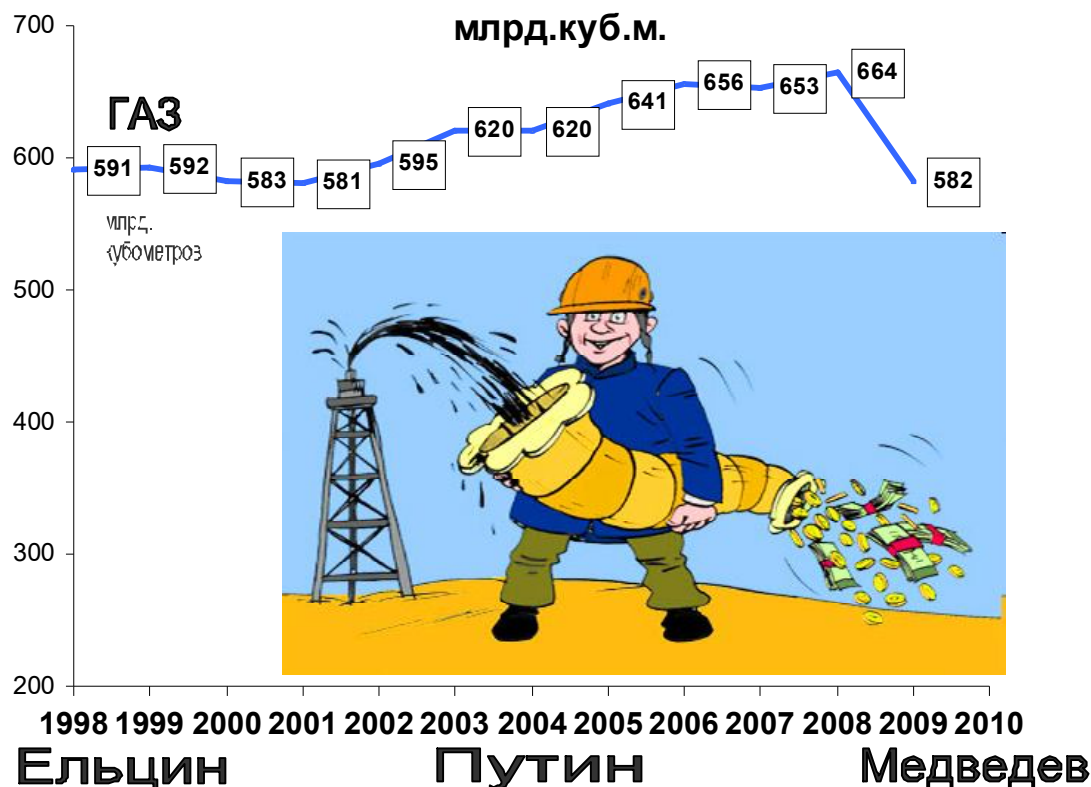
Данный показатель отражает весь импортируемый газ конкретной страны, объем импорта газа выражен в млрд. кубических метров.



Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:

По данным УК
"Тройка Диалог"

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ ГАЗА В РОССИИ,



Эксперты: в Украине запасы газа и нефти больше, чем в России

Украина владеет запасами газа, которых хватит на тысячу лет, утверждают украинские и немецкие ученые, которые провели оценку залежей Черного моря.

Если правительство сможет привлечь инвесторов к разработкам месторождений, Украина получит промышленный газ уже через несколько лет.

"В пересчете на метан запасы газогидратов Черного моря, если брать весь бассейн, оцениваются в среднем в 50 трлн кубометров, - отметил он. - Если за единицу измерения взять годовую добычу Украины (а это примерно 20 миллиардов тонн), то 50 трлн дают запасы газа на несколько сотен, а может и тысяч, лет. Большинство этих залежей лежат в экономической зоне Украины".

По данным специалиста по мировой энергетике, сотрудника Российской академии наук Назира Байкова, главные запасы природного газа сосредоточены сейчас в России (47,58 триллиона кубометров), Иране (27,5 триллиона кубометров) и Катаре (25,8 триллиона кубометров). Так что если бы Украина начала добывать собственный газ, она стала бы лидером в мире по количеству запасов голубого топлива.

Напомним, 13 апреля американская компания Total сообщила о подписании соглашения с Eurogas об оценке запасов месторождений сланцевого газа в Западной Украине.

Позже "Газпром" признал, что рост добычи сланцевого газа, залежи которого есть и в Украине, в мире действительно составляет проблему для России.

Киев, 2 июня, 12:49 <http://ru.tsn.ua/>

Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:



В облаках

Ежегодно нефтяники сжигают в России газ на миллиарды долларов.

...Технология превращения газа или угля в жидкое топливо (этот метод называют GTL (от английского gas to liquid)) известна еще с 20-х годов прошлого века, в ее основе лежит открытие двух немецких ученых: синтез Фишера — Тропша, в промышленных масштабах она впервые была применена в фашистской Германии. Но широкое практическое использование этот метод получил, пожалуй, только в ЮАР. Из-за санкций, существовавших во время режима апартеида, страна не могла импортировать бензин; местная компания Sasol до сих пор производит жидкое топливо из угля методом CTL (coal to liquid).

Конечно, извлекать топливо из нефти куда дешевле, но после того как нефтяные цены взлетели за последние восемь лет в восемь раз, интерес к технологии GTL резко повысился. В ближайшие четыре года мировые гиганты ExxonMobil, Royal Dutch Shell и ChevronTexaco готовы инвестировать миллиарды долларов в подобные проекты в Катаре и Нигерии.

Другой вопрос: зачем эта технология России? Ведь дефицита нефти мы вроде не испытываем. Зато установки GTL пригодятся нефтяникам для утилизации попутного нефтяного газа.

Такой газ есть на каждом нефтяном месторождении. Добывающие компании его частично утилизируют, отправляя на газоперерабатывающие заводы, где выделяются пропанобутановые фракции и широкие фракции легких углеводородов (ШФЛУ, сырье для химической промышленности), после чего очищенный газ поступает в систему «Газпрома». Однако возможность утилизировать попутный газ есть далеко не всегда. По данным Министерства природных ресурсов, ежегодно в России выходит из-под земли около 55 млрд куб. м попутного газа, а перерабатывается из них лишь 26%, еще 27% сжигается в факелах, остальное идет на внутренние нужды нефтяников и списывается на технологические потери. Всего пропадает 25 млрд куб. м газа. А в «Объединенном центре исследований и разработок» ЮКОСа, который продолжает работать несмотря на то, что материнскую компанию вот-вот обанкротят, называют еще большую цифру — 40 млрд куб. м в год. По подсчетам директора департамента Минприроды Сергея Федорова, потери нефтяников от нерационального использования попутного газа составляют более \$13 млрд ежегодно.

Горящие день и ночь факелы вызывают все большее недовольство экологов. Госдума тем временем разрабатывает федеральный закон «О попутном нефтяном газе» — депутаты хотят обязать компании утилизировать до 95% газа и ввести налог на его сжигание. Нефтяники и сейчас платят штрафы за факелы. Эти выплаты увеличились в 2005 году в 1000 раз — с 5 копеек до 50 рублей за тонну метана в пределах лимитов выбросов и до 250 рублей за тонну за сверхнормативные выбросы.

Сколько набегает штрафов? Нефтяники обычно не раскрывают, но если предположить, что все компании платят исправно и не занижают размеры выбросов, общая сумма может достигать \$145 млн в год. И перспектива платить еще больше нефтяные компании не устраивает. «Мы сделали все, чтобы утилизировать газ. Мы исправно платим штрафы. Но всему есть предел», — говорил прошлой весной президент ЛУКОЙЛа Вагит Алекперов.

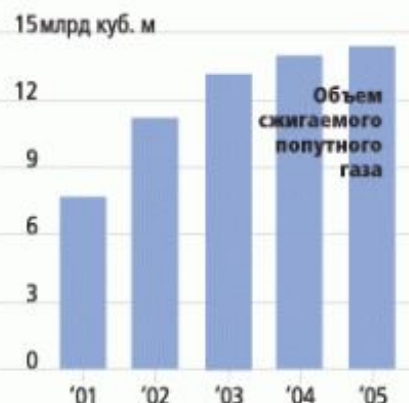
Если на добывающем предприятии смонтировать установку GTL, то это позволит перерабатывать попутный газ в синтетическую нефть (теоретически она должна стоить на 30% дороже марки Brent, так как не содержит серы).

В России не запущено ни одного подобного проекта, хотя нефтяникам идея нравится. Но только на Новочеркасском химическом заводе идет запуск небольшой опытной установки за \$1,5 млн — она сейчас монтируется. Forbes 01/2007 <http://www.forbes.ru/>

Николай Борисов
03 января 2007

Горят факелы

За четыре года объем попутного газа, который сжигают нефтяные компании, удвоился. Экологи бьют тревогу



Источник: МЭРТ, Минприроды

2.3. Природные ресурсы. Запасы золота

Золото: цены, добыча, структура запасов

ЦЕНЫ НА ЗОЛОТО

За десять лет золото подорожало на 540%. Рост цен ускорился в 2008 г. в связи с мировым экономическим кризисом



В августе 2011 г. на фоне слабости мировых экономик рост цен на золото испытал новое ускорение



Источник: The London Gold Market Fixing Ltd.

ВСЕ ЗОЛОТО МИРА

За всю историю человечества добыто

166,6 тыс. т золота

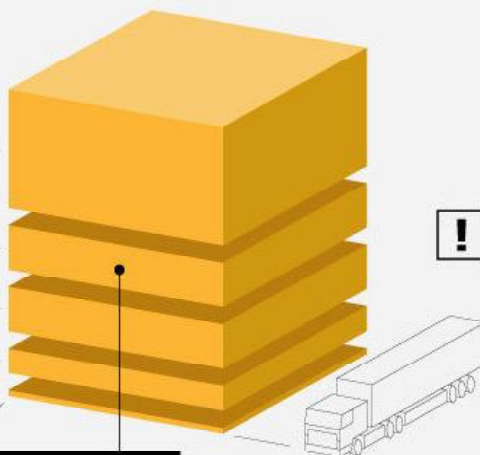
Ювелирные изделия
50%

Государственные резервы
18%

Частные инвестиции
18%

Промышленные изделия
12%

Другое
2%



Его суммарная стоимость составляет около

7 трлн долларов

! Это примерно в **3 раза** больше ВВП России или **половина** ВВП США

Если сплавить все это золото, получится куб со стороной **20 м**

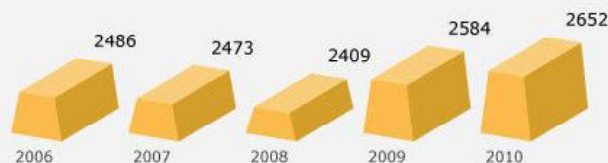
Государственные резервы — **30,7 тыс. тонн**, в том числе:



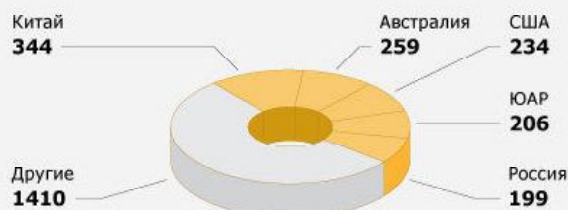
Источник: World Gold Council, июль 2011

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

По годам (тонны)

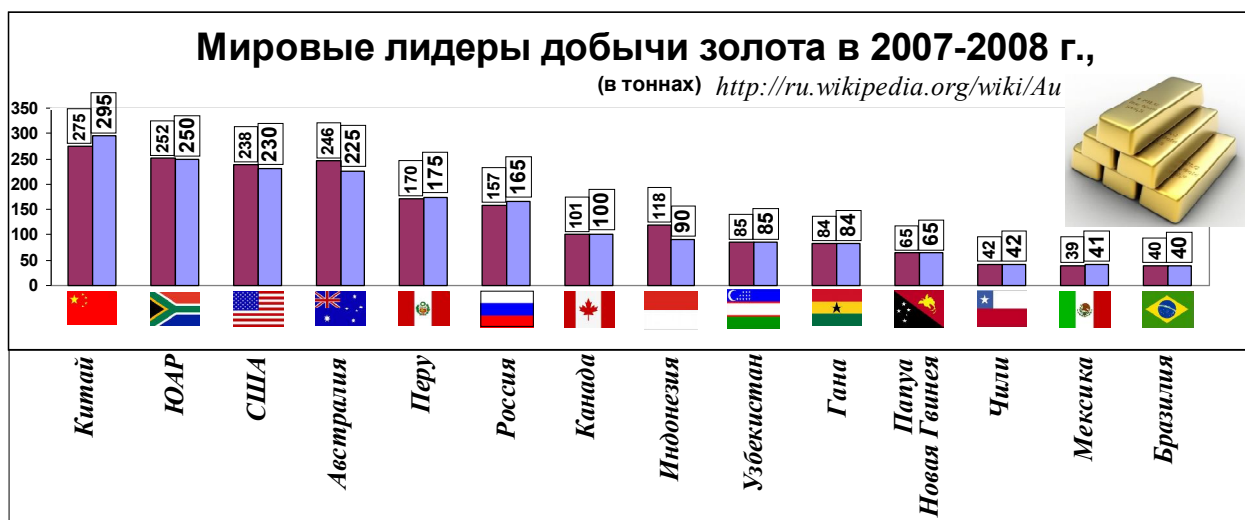


По основным странам в 2010 году (тонны)



РИА НОВОСТИ © 2011
www.ria.ru

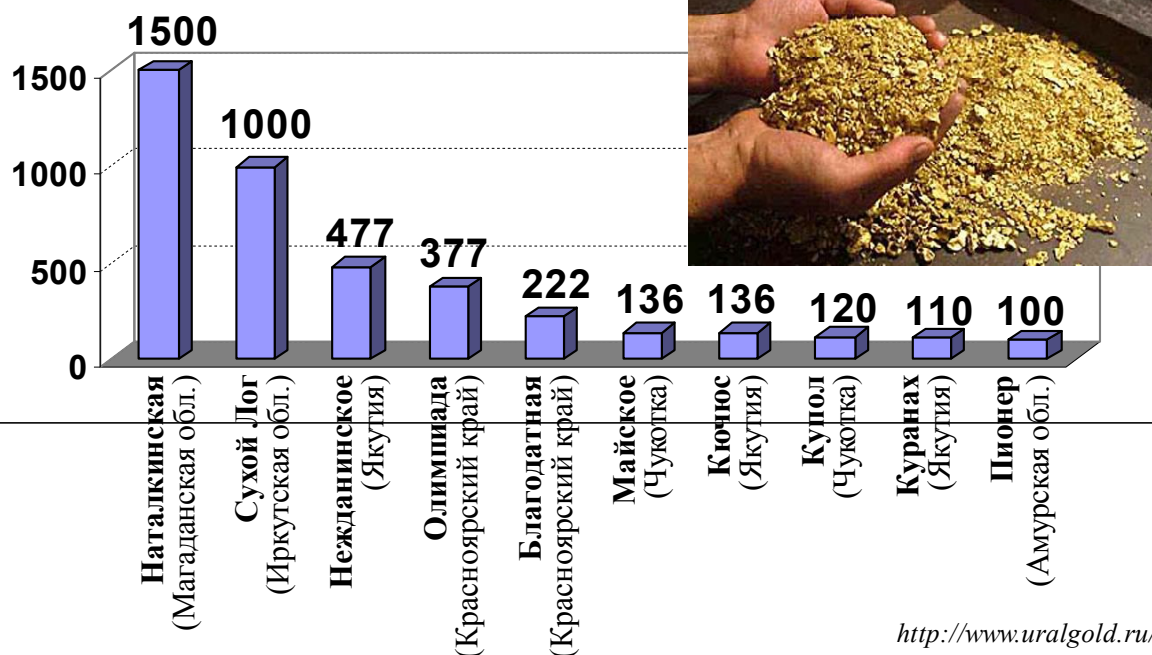
Источник: GFMS



География мирового экспорта золота

В 2010 году экспорт золота в натуральном выражении увеличился на 26 % до 9,3 тыс. тонн, а в денежном выражении экспорт золота увеличился на 36% до 154,6 млрд. долларов. Основными экспортерами золота являются Таиланд, с долей в общих объемах экспорта 28%, Саудовская Аравия с долей 19%, и Гвинея с долей 11% в мировом экспорте. Вместе данные страны экспортировали в 2010 году более 50% золота. Россия среди экспортеров занимает не первые места, с долей в мировом экспорте около 1%. <http://metalresearch.ru>

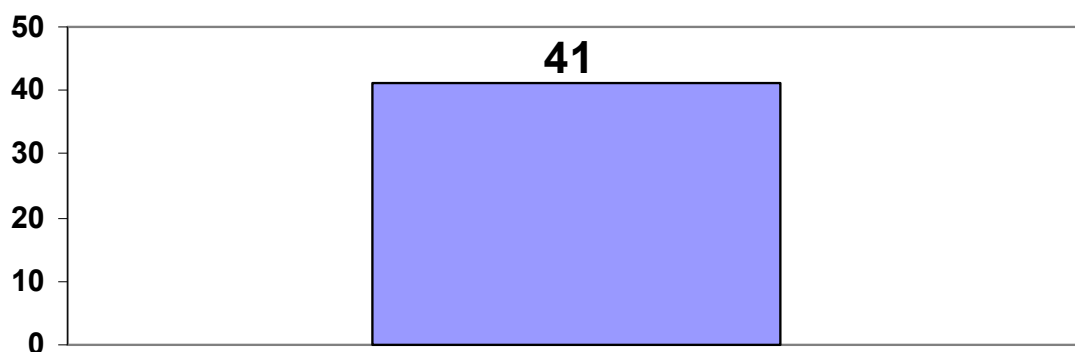
Крупнейшие по запасам месторождения золота в России, в тоннах



2.4. Природные ресурсы. Экология



**Рыночная реформа к 2004 г.
"поглотила" посевных площадей
(выведены из оборота и одичали), млн. га**



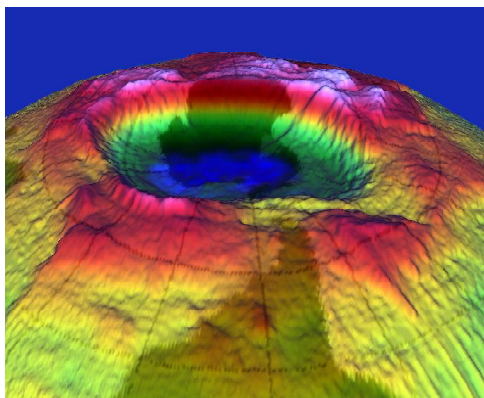
Вот - ненависть к Руси «неандертальцев» злобных!!!-
Вот почему их Люби - «Нелюбymi» зовут,
Вот - к Детям их «Любовь», - исток Детей голодных.
Как вымирает Русь, - вот! - посмотрите тут!:

Список регионов России по количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2000 году.

№	Регион	Выбросы загрязняющих веществ (тысяч тонн)
		
1	Красноярский край	2638
2	Свердловская область	1471
3	Ханты-Мансийский авт. округ	1298
4	Кемеровская область	1081
5	Челябинская область	1034
6	Республика Коми	685
7	Ямало-Ненецкий авт. округ	576
8	Пермский край	559
9	Иркутская область	531
10	Оренбургская область	530
11	Башкортостан	500
12	Вологодская область	478
13	Самарская область	327
14	Татарстан	279
15	Архангельская область	268
16	Приморский край	267
17	Томская область	254
18	Алтайский край	248
19	Омская область	226
20	Новосибирская область	213
21	Тульская область	210
22	Ростовская область	195
23	Ленинградская область	192
24	Московская область	188
25	Нижегородская область	184
26	Читинская область	161
27	Удмуртия	158
28	Хабаровский край	154
29	Карелия	148
30	Рязанская область	136
31	Якутия	134
32	Курганская область	124
33	Москва	111
34	Астраханская область	111
35	Саратовская область	99
36	Бурятия	98
37	Хакасия	98
38	Краснодарский край	96
39	Кировская область	95
40	Сахалинская область	95
41	Амурская область	94
42	Ярославская область	93

№	Регион	Выбросы загрязняющих веществ (тысяч тонн)
		
43	Ставропольский край	90
44	Белгородская область	89
45	Тюменская область	60
46	Костромская область	59
47	Воронежская область	58
48	Санкт-Петербург	58
49	Чувашия	56
50	Мордовия	53
51	Новгородская область	51
52	Ульяновская область	50
53	Тверская область	42
54	Ивановская область	41
55	Владимирская область	40
56	Калининградская область	40
57	Брянская область	37
58	Чукотский автономный округ	36
59	Камчатский край	34
60	Магаданская область	34
61	Смоленская область	33
62	Дагестан	30
63	Тыва	27
64	Тамбовская область	26
65	Марий Эл	23
66	Ненецкий автономный округ	22
67	Курская область	21
68	Псковская область	19
69	Таймырский автономный округ	16
70	Еврейская автономная область	16
71	Калужская область	15
72	Орловская область	15
73	Пензенская область	15
74	Карачаево-Черкесия	11
75	Корякский автономный округ	10
76	Северная Осетия	8
77	Эвенкийский автономный округ	5
78	Адыгея	4
79	Калмыкия	4
80	Республика Алтай	4
81	Усть-Ордынский Бурятский авт. округ	3
82	Кабардино-Балкария	2
83	Ингушетия	2
84	Коми-Пермяцкий округ	2
85	Агинский Бурятский авт. округ	1

2.5. Природные ресурсы. Озоновая дыра



Озоновая дыра над Арктикой увеличилась до катастрофических размеров

Озоновая дыра, обнаруженная в этом году над Арктикой, впервые может сравниться по размеру и масштабу с дырой, обнаруженной в озоновом слое атмосферы Антарктики.

Как сообщает BBC, к такому выводу пришли ученые, проводившие исследование верхних слоев атмосферы, результаты которого были опубликованы в журнале Nature.

По словам экспертов, "белое пятно" таких масштабов беспрецедентно для атмосферы северного полюса земли. Причиной появления дыры могли стать как необычно холодные метеоусловия, так и вредные химикаты, используемые человеком.

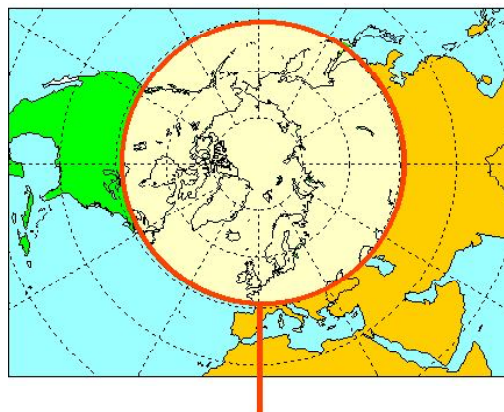
Ученые опасаются, что рекордные потери в плотности озонового слоя усугубят воздействие ультрафиолетовых лучей на жителей северных регионов планеты, в том числе восточной Европы и России.

03 октября 2011 <http://podrobnosti.ua/>

Арктическая озоновая дыра угрожает жителям России

Международная группа ученых обнаружила истощение озонового слоя над Северным полюсом, которое по размерам достигает озоновой дыры, ранее зафиксированной в районе Антарктиды.

Исследователи опасаются, что разрушение озонового слоя может отразиться на территориях вокруг Арктического региона, включая Скандинавию и Россию. Ученые Национального института по изучению окружающей среды Японии и еще восьми стран занимались изучением плотности озонового слоя в Арктике, используя спутники и аэростаты.



По словам группы ученых, в период с марта по апрель этого года арктический озоновый слой в стратосфере начал быстро истощаться. Они подтвердили разрушение почти 40% озонового слоя на участке, размеры которого составляют около 3 тысяч километров в длину и тысячу километров в ширину.

По словам исследователей, они первыми установили, что по своему размеру площадь истощения озона над Арктикой практически аналогична озоновой дыре над Антарктидой.

В качестве одной из основных причин истощения озонового слоя называются хлорфторуглероды, уровень которых регулируется в соответствии с международными нормами. По мнению ученых, сильные потери озона связаны с аномально низкой температурой, которая наблюдалась весной в небе Арктики.

ХИДЕАКИ НАКАДЗИМА, Национальный институт по изучению окружающей среды:

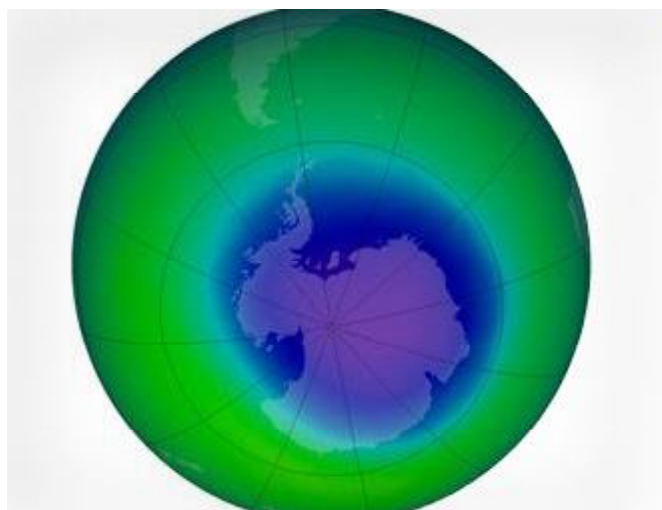
Истощение озонового слоя над Северным полярным кругом может напрямую сказаться на людях, проживающих на густонаселенных территориях, среди которых Скандинавия и Россия.

Накадзима заявил о необходимости тщательного наблюдения за Арктикой. В понедельник итоги исследовательской работы будут опубликованы в онлайн-версии британского научного журнала Nature.

03 октября 2011 года. <http://inotv.rt.com/>

Озоновая дыра над Антарктидой затягивается

Уже десять лет озоновая дыра над Антарктидой уменьшается в размерах. Ученые считают, что Монреальское соглашение 1987 года, которое призывало к сокращению выбросов хлорфторуглеродов, сыграло свою позитивную роль.



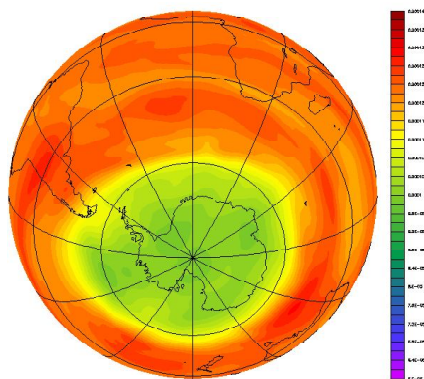
Озоновая дыра над Антарктидой
в октябре 2010 года

В сентябре 1987 года 23 ведущие страны мира подписали Монреальскую конвенцию, которая обязывала их снизить выбросы хлорфторуглеродов, разрушающих озон. С тех пор прошло больше 20 лет, но за это время ученые так и не смогли ответить на вопрос, решило ли это соглашение проблемы сокращения озонового слоя. Сначала ученые сообщили о том, что в восьмидесятые и в начале девяностых, самая крупная дыра – над Антарктидой продолжала расти. Но проблема состояла в том, что этот рост происходил неравномерно. И колебания концентраций озона были столь значительны, что за ними не улавливались никакие однонаправленные изменения. Озоновая дыра все меньше

Похоже, что доктору Мерри Сэлби и Евгении Титовой из Университета Маккуори (Сидней, Австралия) удалось построить модель, которая показала, что за последние десять лет озоновая дыра над Антарктидой все таки уменьшается в размерах.

«Величина озоновой дыры – часто иллюзорное понятие. Она очень непостоянная, поскольку существуют очень изменчивые погодные условия, которые на нее влияют. Считалось, что сокращение озоновой дыры должно произойти не раньше, чем через 10-20 лет, а возможно и через 50 лет. В своих расчетах мы отделили погодные колебания от однонаправленного тренда. Мы пришли к выводу, что за последние десять лет озоновая дыра уменьшается в размерах», - пишут авторы в статье, опубликованной в журнале Geophysical Research Letters. Результаты ученых показывают, что озон стал резко сокращаться над Антарктидой в начале 90-х годов. А потом его содержание увеличилось примерно на 15% за десять лет.

текст: Анна Говорова,
источник: NASA, <http://www.infox.ru/>



История

Озоновая дыра диаметром свыше 1000 км впервые была обнаружена в 1985 году в Южном полушарии над Антарктидой группой британских учёных ((Дж. Шанклин (англ.), Дж. Фармен (англ.), Б. Гардинер (англ.)), опубликовавших соответствующую статью в журнале Nature. Каждый август она появлялась, к декабрю или январю прекращая своё существование. Над Северным полушарием в Арктике образовывалась другая дыра меньших размеров.

<http://ru.wikipedia.org/>