

Нефть

Нефть – важнейшее полезное ископаемое, настоящая кладовая природы.

Сырая нефть – природная легко воспламеняющаяся жидкость, которая находится в глубоких осадочных отложениях и хорошо известна благодаря ее использованию в качестве топлива и сырья для химического производства.



Сырая нефть

Добыча нефти в Калининградской области.

- Добыча нефти в Калининградской области ведется с 1975 года. По словам главы отдела по связям с общественностью компании "ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть" Андрея Салтыкова, исторический максимум в 1,5 млн тонн в год был достигнут к началу перестройки, потом пошел спад, а в последние 10 лет количество ежегодно добываемой нефти было вдвое меньше, чем в рекордный год. По итогам 2005-го планируется получить примерно равное количество нефти - по 650-700 тыс. тонн - на суше и на шельфе Балтийского моря, на месторождении Кравцовском.

Извлекаемые запасы нефти в месторождениях, лицензиями на разработку которых владеет "ЛУКОЙЛ", составляют порядка 8 млн тонн на суше и 8-9 млн - на шельфе. По данным Юрия Якубовича, генерального директора "ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть", еще 7-8 лет будут работать в регионе, не снижая о





нефть



Бурый уголь



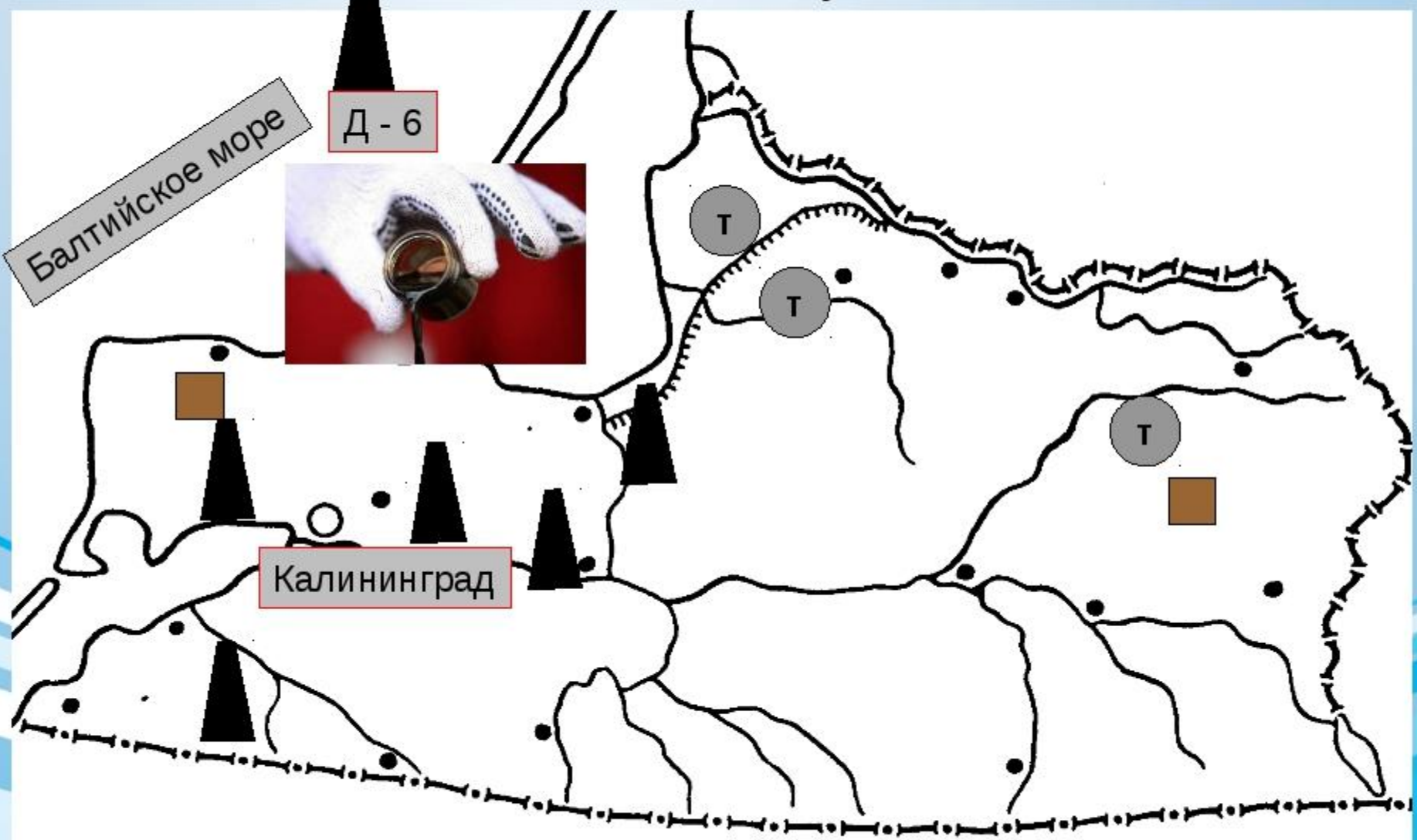
торф

Балтийское море

Д - 6



Калининград



ЧТО ТАКОЕ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ?



Природный газ - это полезное ископаемое. Газ, так же как нефть и уголь, образовался в земных недрах из органических веществ животного происхождения (то есть отложений давно живших организмов) под действием высоких давлений и температур.

Добыча природного газ



Добыча нефти и газа

На суше



В море



Нефть и газ качают из скважин



Отличия традиционного и нетрадиционного газа

Традиционный газ

Залежи в коллекторах средней или высокой пористости с достаточной для потока газа проницаемостью

Вертикальное или горизонтальное устройство скважин

Добыча из природных формаций (образований), естественный поток газа

Темп отбора и ожидаемая суммарная отдача зависят от проницаемости и пористости породы

Планирование добычи на всем месторождении

Нетрадиционный газ (сланцевый газ, метан угольных месторождений, газ уплотненных пород)

Залежи в относительно непроницаемых породах (плотные песчаники, сланцы, угольные пласты)

Ключевыми технологиями являются горизонтальное бурение и современные виды гидроразрыва пласта

Добыча из природных расколов и искусственных разрывов

Темп отбора и ожидаемая суммарная отдача зависят от минералогии и термической зрелости месторождения

Планирование добычи на каждой скважине

— Действующие газопроводы

БАЛТИЙСКОЕ
МОРЕ

ЛИТВА

СВЕТЛОГОРСК

КРАСНОЗНАМЕНСК ○

КАЛИНИНГРАД

Калининградская
область

○ ЧЕРНЯХОВСК

РОССИЯ

ПОЛЬША

