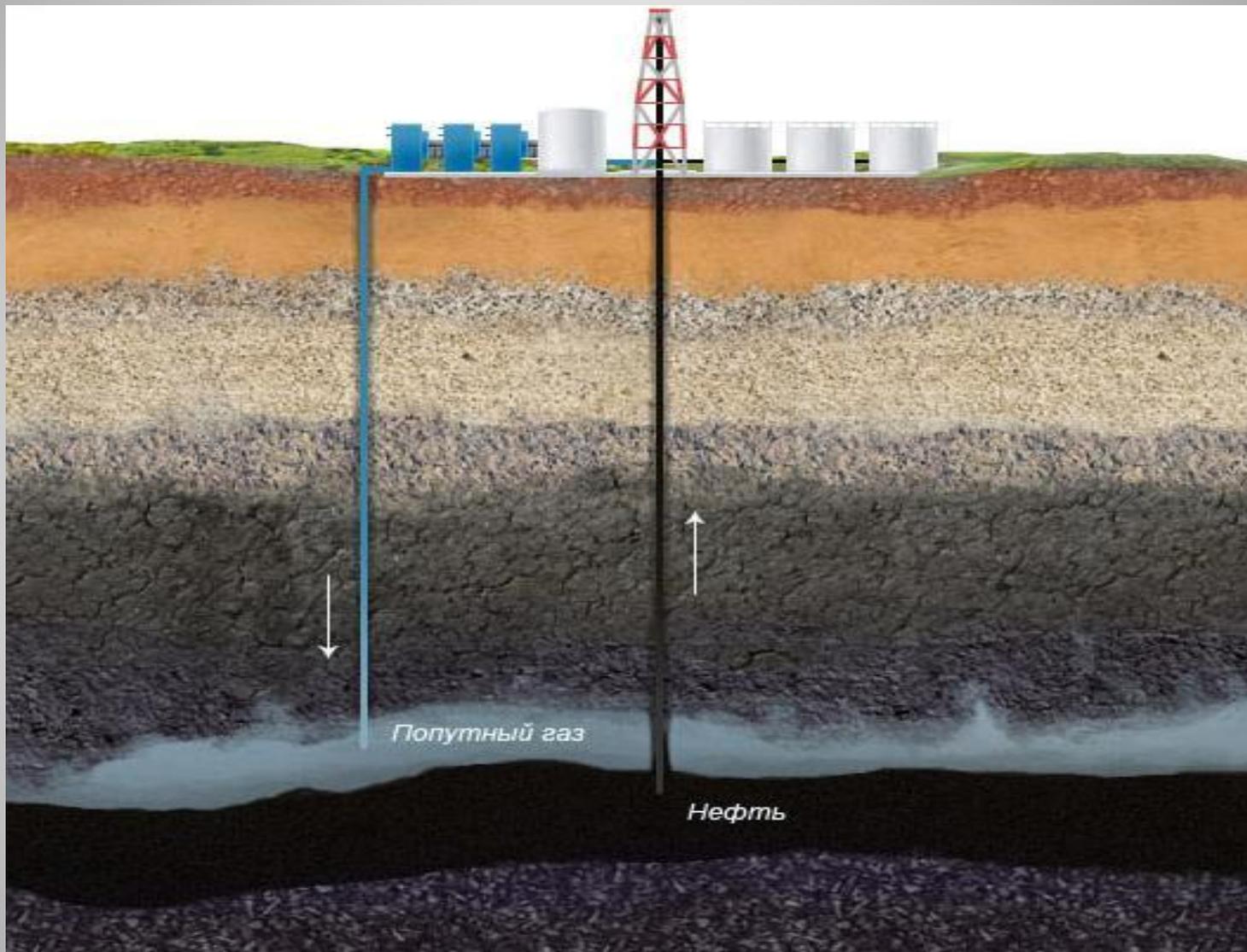


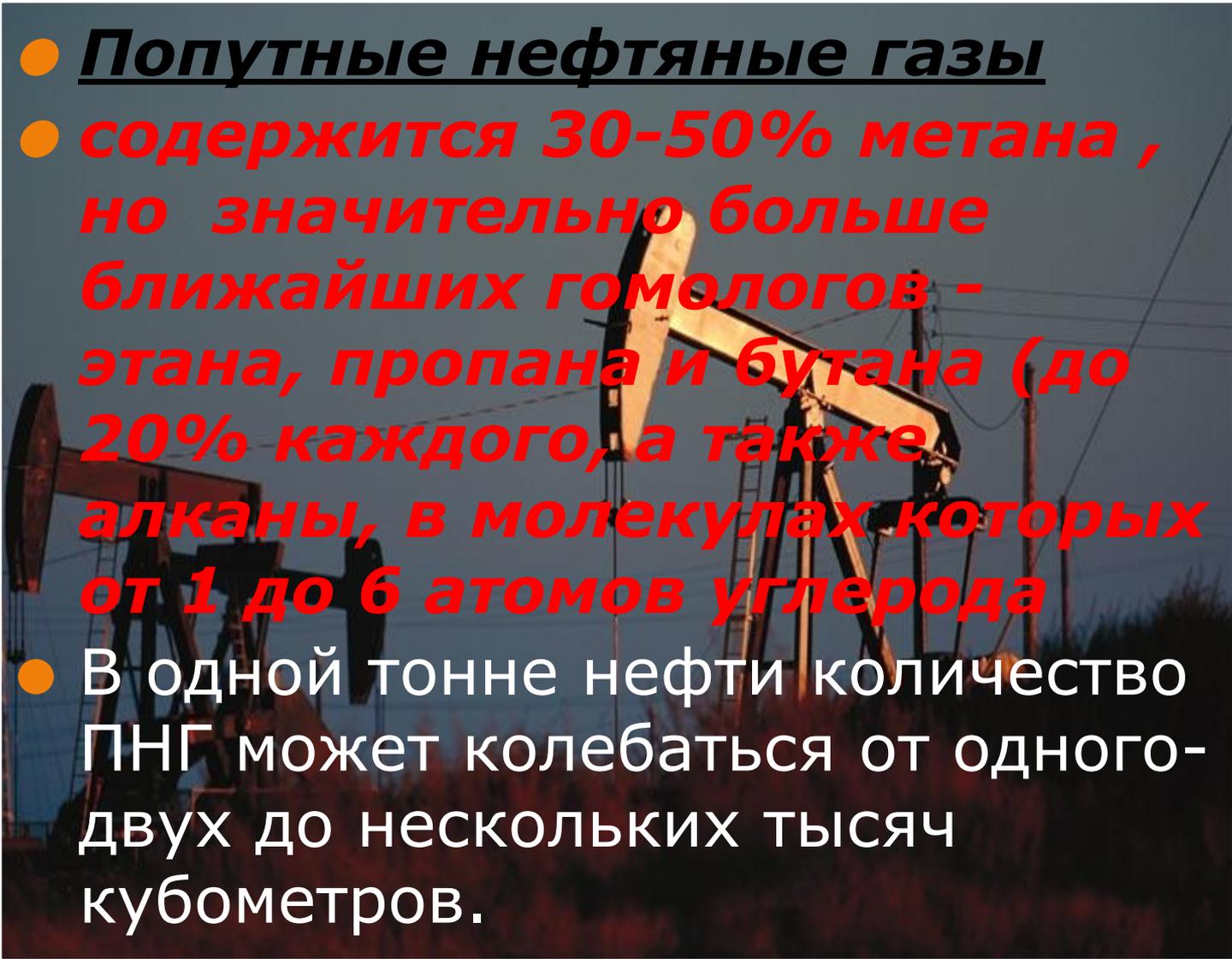
Попутные нефтяные газы

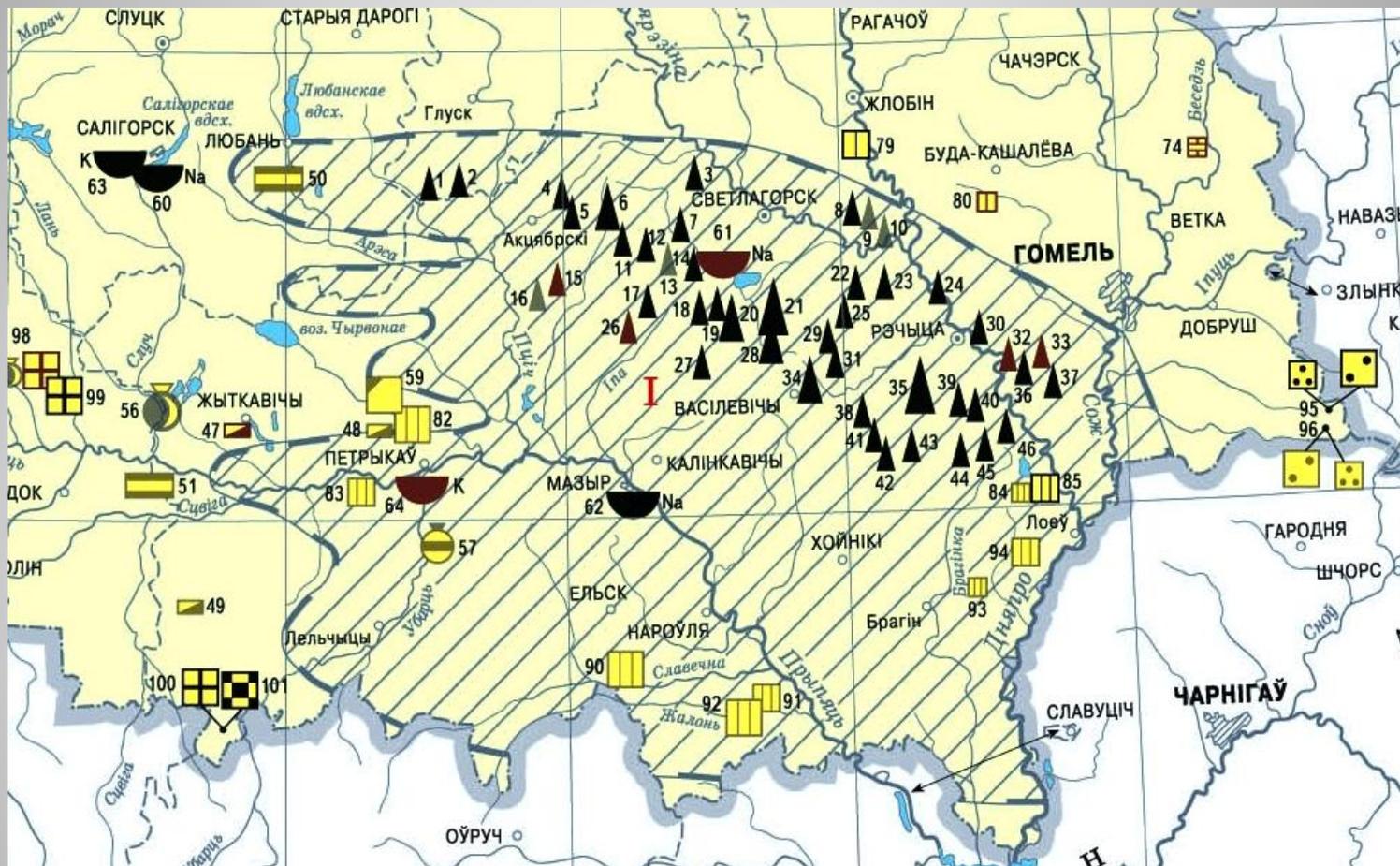


Попутные нефтяные газы

- смесь различных газообразных углеводородов, которые находятся над залежами нефти; они выделяются в процессе ее добычи



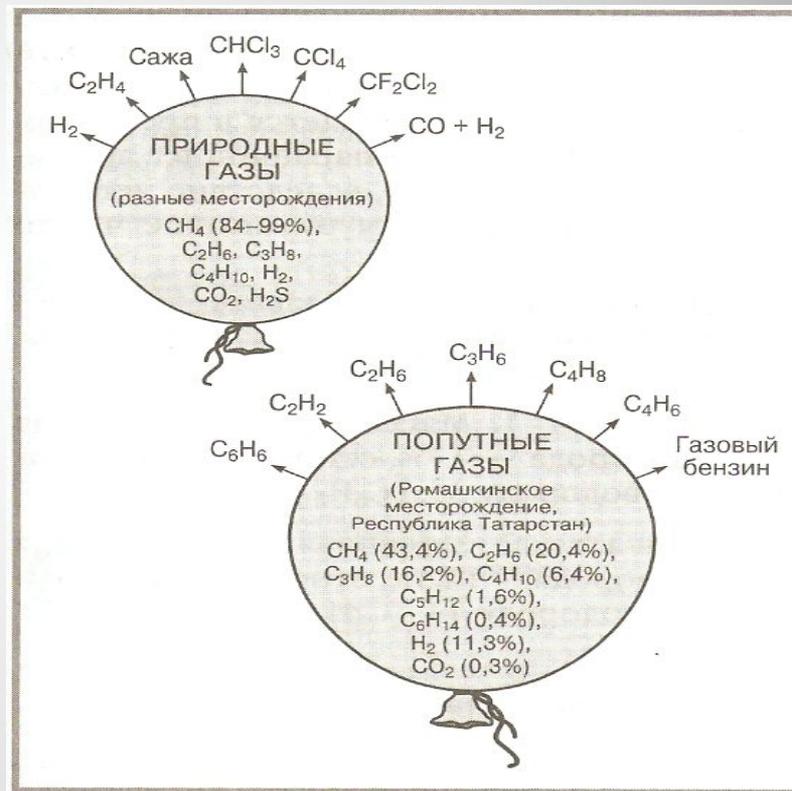
- 
- **Попутные нефтяные газы**
 - **содержится 30-50% метана , но значительно больше ближайших гомологов - этана, пропана и бутана (до 20% каждого, а также алканы, в молекулах которых от 1 до 6 атомов углерода**
 - В одной тонне нефти количество ПНГ может колебаться от одного-двух до нескольких тысяч кубометров.



**Основные месторождения нефти в Беларуси
находятся в Гомельской области**

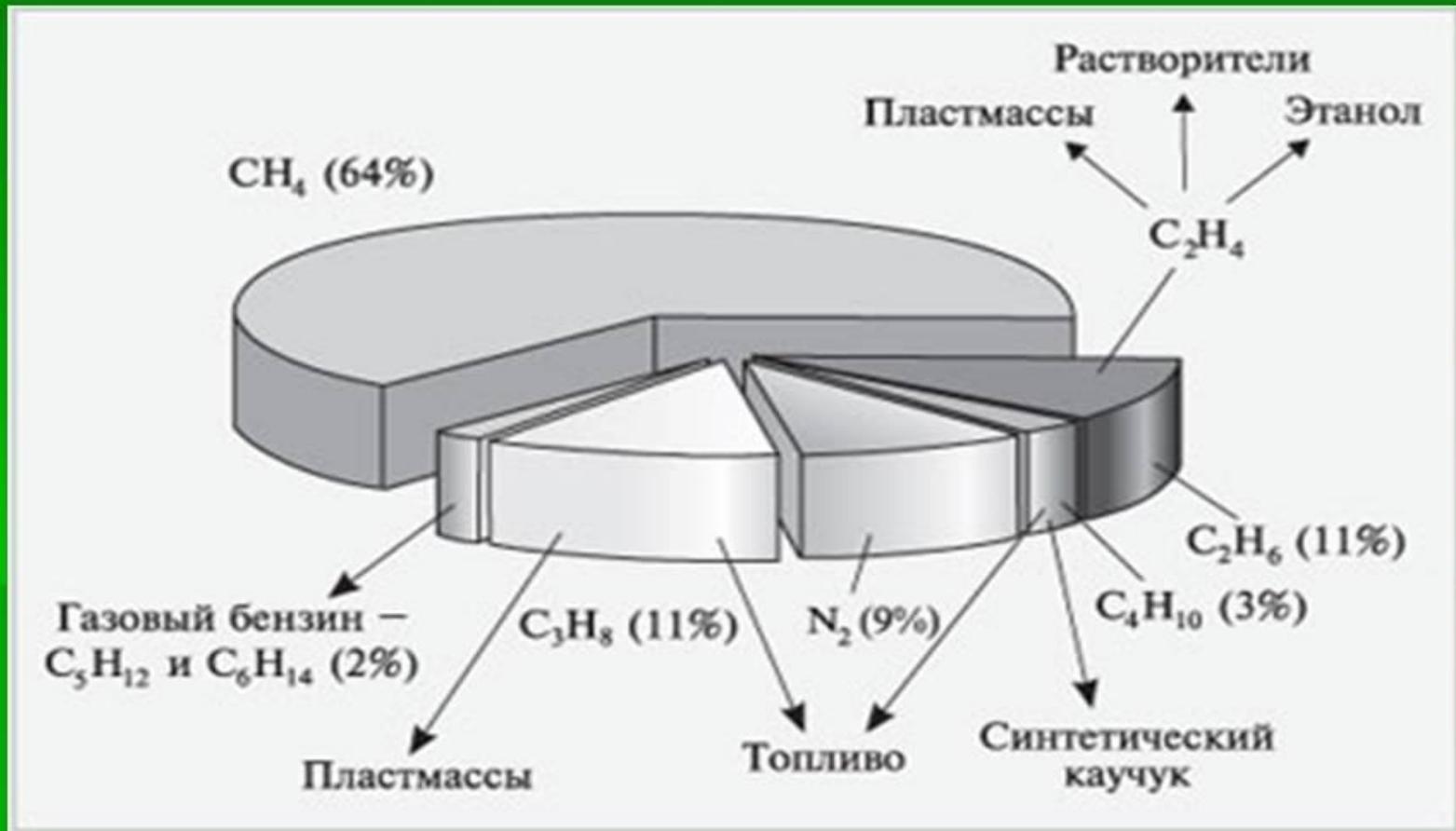
Попутные нефтяные газы

Попутные нефтяные газы разнообразны по составу, поэтому их выгодно использовать как химическое сырье.



- Попутный нефтяной газ является важным сырьем для энергетики и химической промышленности. ПНГ имеет высокую теплотворную способность, но его использование в энергогенерации затрудняется нестабильностью состава и наличием большого количества примесей, что требует дополнительных затрат на очистку («осушку») газа. В химической промышленности содержащиеся в ПНГ метан и этан используются для производства пластических масс и каучука, а более тяжелые элементы служат сырьем при производстве ароматических углеводородов.

Применение попутного нефтяного газа



Продукты ПНГ



название	состав	применение
Газовый бензин	Смесь пентана, гексана и др. углеводородов	Добавляют к бензину для улучшения запуска двигателя
Пропан-бутановая фракция	Смесь пропана и бутана	Применяют в виде сжиженного газа как топливо
Сухой газ	По составу сходен с природным газом	Используют для получения ацетилена, водорода и др. веществ, а также как топливо

Характеристика попутных нефтяных газов



Спасибо за внимание