

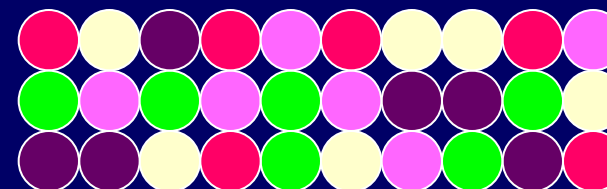
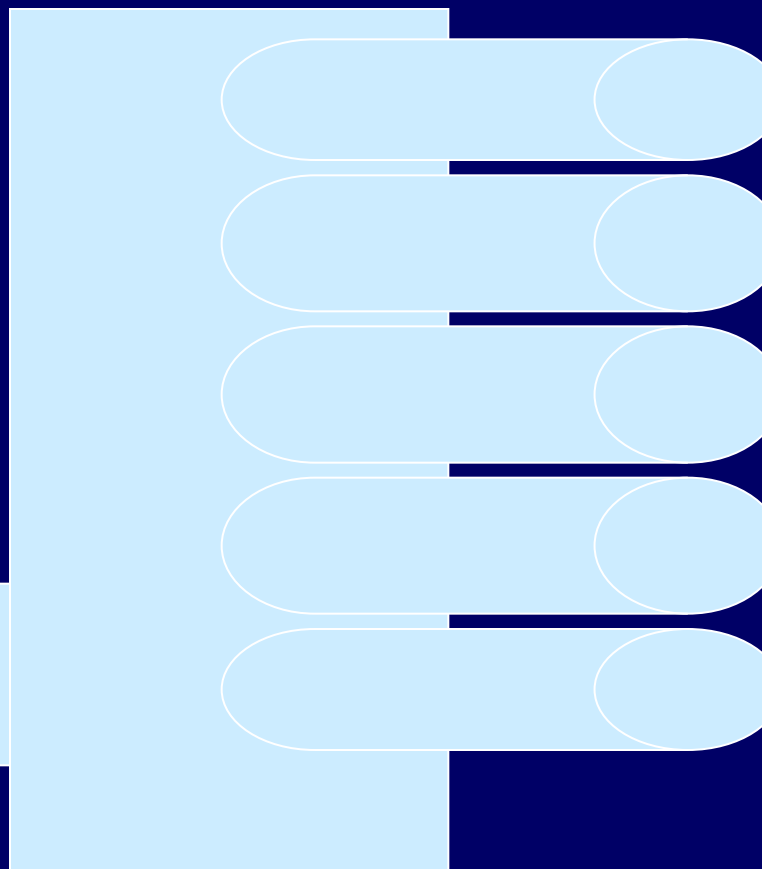
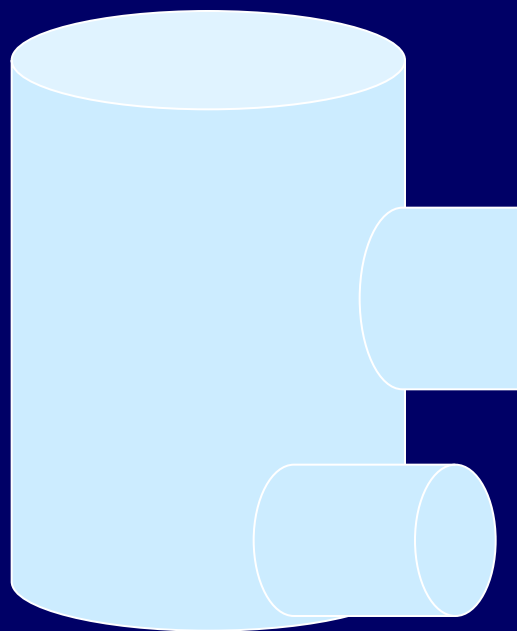
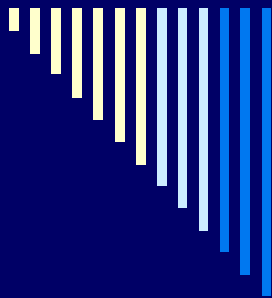

НЕФТЬ

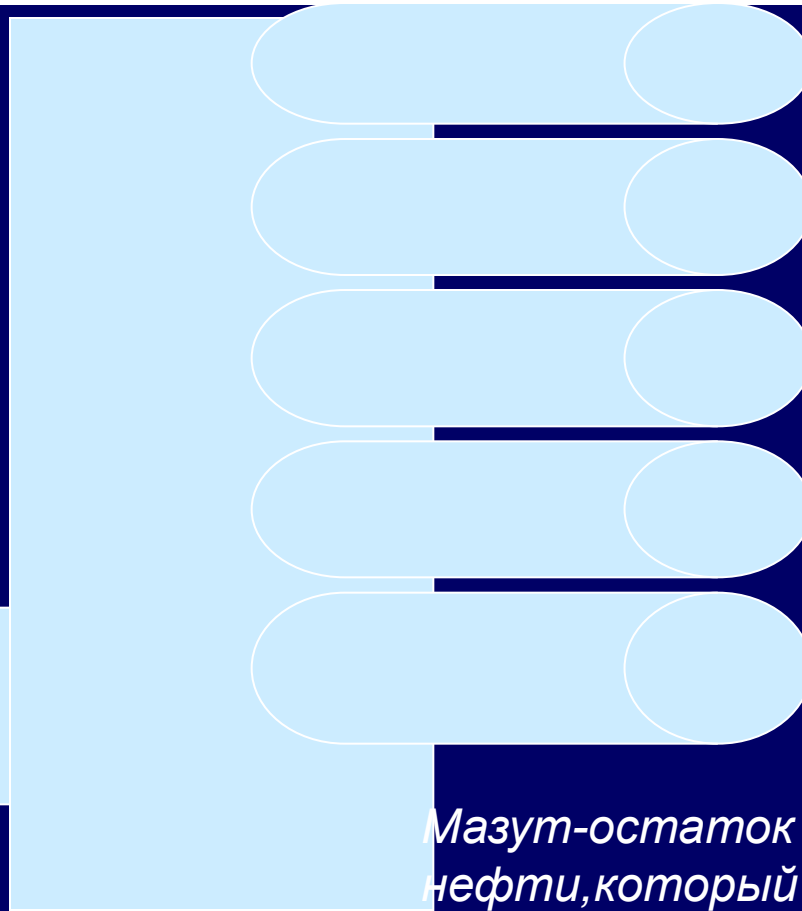
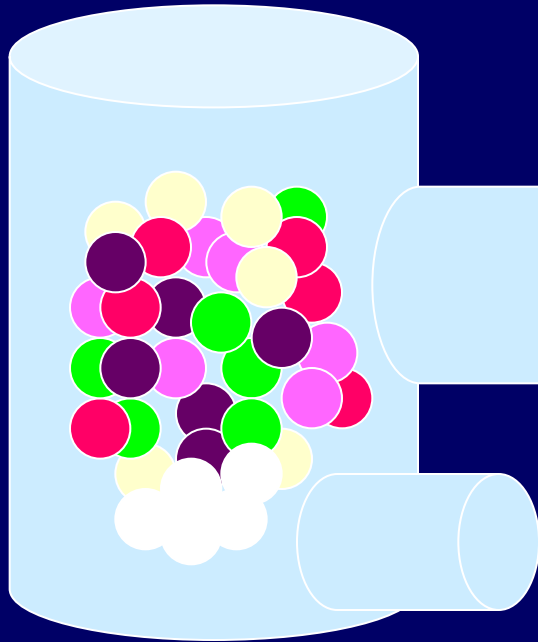
Выполнили Антипова К. и Александрова К.

Состав нефти

- Главным природным источником предельных углеводородов является нефть. Состав нефтей различается в зависимости от месторождения, однако все нефти при простой перегонке обычно разделяются на следующие фракции: газовая фракция, бензин, реактивное топливо, керосин, дизельное топливо, парафин, нефтяной гудрон.

Прямая перегонка нефти





Мазут-остаток после перегонки нефти, который разделяют на следующие фракции:

- Газол
- Керосин
- Бензол
- Сольерные масла (80-100°C)
- Смазочные масла (100-160°C)
- Вазелин
- Парафин
- Гудрон-остаток после отгонки мазута.





Газовая фракция

- т. кип. до 40°C
 - содержит пропан и бутаны.
 - Природный газ из газовых месторождений состоит в основном из метана и этана.
-

Бензин



- т. кип. 40—180 °С
- содержит углеводороды C_6 — C_{10}
- В бензине обнаружено более 100 индивидуальных соединений, в число которых входят алканы, циклоалканы и алкилбензолы (арены).

Реактивное топливо

- Т. кип. 150—280°С



Керосин тракторный



- т. кип. 110—300 °С
- содержит углеводороды $C_7—C_{14}$

Дизельное топливо

- т. кип. 200—330 °С
- в состав входят углеводороды C_{13} — C_{18}



Смазочные масла

- т. кип. 340—400°С
- содержат углеводороды C_{18} — C_{25}





Прочие вещества

- Помимо углеводородов самых различных классов в нефти содержатся кислородные, сернистые и азотсодержащие вещества; иногда их суммарное содержание доходит до нескольких процентов.
-

Природный источник химического сырья

- Хотя общепризнанно, что нефть является наиболее ценным природным источником химического сырья, до сих пор основное количество нефти и нефтепродуктов сгорает в двигателях внутреннего сгорания (бензин), дизелях и реактивных двигателях (керосин).

