

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ 2 ТУРА**  
**олимпиады школьников Северо-Кавказского федерального**  
**университета «45 Параллель» по химии 2015-16 уч. год**

**11 класс**

Даны растворы:  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ , сахарозы, глюкозы, глицина, уксусной кислоты, глицерина.

Не используя других реактивов, определите содержимое пробирок. Напишите уравнения всех проведенных реакций, приведите уравнение гидролиза сахарозы и формулы комплексов.

**Реактивы:**  $\text{CuSO}_4$  5% (1), уксусная кислота 10% (2), глюкоза 10% (3), глицин (4),  $\text{NaOH}$  1 моль/л (5), сахароза 10% (6), глицерин 20 %

**Оборудование:** горелка, пробирки, пробиркодержатели, штатив.