

Задачи занятия 2 апреля 2014 года.

**Задача 1** Постройте триангуляции  $S^2$ ,  $T^2$ ,  $S^3$ . Используя эти триангуляции, вычислите группы гомологий указанных пространств.

**Задача 2** Постройте триангуляции и вычислите группы гомологий  $\mathbb{R}P^2$  и бутылки Клейна.

**Задача 3** Для перечисленных выше пространств вычислите группы когомологий.