

**Исследование нативных олигонуклеотидов и их комплексов с ФГО
методом гель-электрофореза**

Канарская Мария Антоновна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа

Группа № 18303, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель

аспирант **Голышев Виктор Михайлович**

Аннотация

Олигонуклеотиды – короткие синтетические фрагменты нуклеиновых кислот. В лаборатории синтетической биологии ИХБФМ СО РАН были синтезированы нативные олигодезоксирибонуклеотиды и их комплексы с фосфорил-гуанидовыми олигонуклеотидами (ФГО), которые необходимо исследовать. Целью данной работы являлись проверка чистоты образцов и изучение возможности образования комплексов. Исследование проводилось методом гель-электрофореза.

В результате получено, что есть образцы с примесями, но все образцы пригодны для использования. Так же было выяснено, что в условиях эксперимента комплексы с ФГО не образуются, образуются только нативные комплексы.

Ключевые слова: олигонуклеотиды, гель-электрофорез, ФГО.