**Задания к лекции № 2** *(ответы принимаются до следующей лекции)*

**«Репликация и репарация ДНК»**

Информация об участнике лекции:

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронная почта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон +7 (\_ \_ \_) \_ \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

Населённый пункт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Субъект России\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа (короткое название)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс **7 \_ 8 \_ 9** (нужное обвести)

1. ***Назови метод***, который был создан американским ученым после прогулки в Йеллоустонский парк и благодаря которому мы сегодня читаем геном, ловим преступников, диагностируем инфекционные заболевания, создаем вакцины от коронавируса и пытаемся «воскресить» мамонта?

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **Выбери ферменты, которые нужны для репликации ДНК**

1 – ДНК-полимераза

2 – РНК-полимераза

3 – Рестриктаза

4 – Праймаза

5 – Интеграза

*Ответы: \_\_\_\_\_\_\_*

1. **Выбери ферменты, которые нужны для репарации ДНК**

1 - Липаза

2 – ДНК-гликозилаза

3 - Лигаза

4 – ДНК-полимераза

5 – Теломераза

*Ответы: \_\_\_\_\_\_\_*