**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ**

Ребята!

Прочитайте ситуационные задачи. Выберите ту, которая вам понравится больше всего. Проанализируйте ее содержание и напишите свое рассуждение на заданную тему. Для полноты ответа используйте источники Интернет. Объем ответа должен быть 1-2 страницы. Работу выполняйте в тетради.

1. ***«Новые семена»***

В настоящее время выведены многие гетерозиготные гибриды огурцов, обозначаемые на конверте с семенами как F1. Садовод-любитель посеял семена таких огурцов и собрал хороший урожай. Если садовод соберет семена с этого урожая и использует их для посева на следующий год, будет ли он таким же хорошим? Почему?

1. ***«Родительское стадо»***

Как оценить качество производителя-самца по тем свойствам и признакам, которые не могут у него проявляться, например, яйценоскость – у петуха, жирность молока – у быка?

1. ***«Биотехнология»***

Почему селекция микроорганизмов в последнее время приобретает первостепенное значение? Приведете примеры промышленного получения и использования продуктов жизнедеятельности микробов.

1. ***«Продукты ГМО»***

На многих продуктах питания стоит знак «Не содержит ГМО». Такие продукты рядовыми покупателями ценятся выше. Как вы считаете, в чем может заключаться опасность их использования, и насколько она реальна?

1. ***«Овечка Долли»***

25 лет назад (в 1996 году) был опубликованы результаты самого известного генетического эксперимента в истории. На свет появилась овечка Долли — первое клонированное млекопитающее. Это событие без преувеличения стало началом новой эры. Койоты, собаки, верблюды — из клонированных животных сейчас можно собрать целый зоопарк. Пойдет ли научное сообщество на следующий шаг — клонирование человека? С какими этическими и моральными проблемами столкнется человечество?