**Задание № 1**

**по учебной дисциплине «Спецпрактикум»**

**для студентов 4 курса ЗФПО специальности «Биология»
специализации «Генетика»**

**30.06.2020**

Тема «Наследование в популяциях»

1. Изучить литературные источники и подготовить развернутый конспект по теме «Наследование в популяциях».

План

 1) Определение понятия «популяция». Классификация популяций по типу передачи наследственной информации.

 2) Генетическая структура популяций самооплодотворяющихся организмов (понятие самооплодотворяющихся организмов, примеры, опыт Иоганнсена, закономерности).

3) Генетическая структура популяций перекрестнооплодотворяющихся организмов (понятие, примеры). Панмиксия, определение панмиктической популяции. Закон Харди-Вайнберга, его математическое обоснование и формулы. Условия выполнения закона Харди-Вайнберга.

2. Решение задач по теме «Наследование в популяциях самоопылителей».

1) Работа по бригадам, по вариантам. Варианты высылаются индивидуально каждой бригаде.

2) Примеры решения задач в сборниках:

Ватти, К. В. Руководство к практическим занятиям по генетике / К. В. Ватти, М. М Тихомирова – М. : Просвещение, 1979. – С. 150–162.

Ссылка <https://drive.google.com/file/d/15YhtUPVu5NSTGodsaQDPOZFH_2bWEcdm/view?usp=sharing>

Писарчик, Г. А. Сборник задач по генетике / Г. А. Писарчик, А. В. Писарчик. – Минск : Аверсэв, 2008. – С. 190–201.

Ссылка

<https://drive.google.com/file/d/1wvXzTtuMY9JN24nVzSlzt8dSHoN5bhU8/view?usp=sharing>

**Задание № 2**

**по учебной дисциплине «Спецпрактикум»**

**для студентов 4 курса ЗФПО специальности «Биология»
специализации «Генетика»**

03.07.2020

Тема «Решение задач по теме «Наследование в панмиктических популяциях»»

1) Работа по бригадам, по вариантам. Варианты высылаются индивидуально каждой бригаде.

2) Примеры решения задач в сборниках:

Ватти, К. В. Руководство к практическим занятиям по генетике / К. В. Ватти, М. М Тихомирова – М. : Просвещение, 1979. – С. 150–162.

Ссылка <https://drive.google.com/file/d/15YhtUPVu5NSTGodsaQDPOZFH_2bWEcdm/view?usp=sharing>

Писарчик, Г. А. Сборник задач по генетике / Г. А. Писарчик, А. В. Писарчик. – Минск : Аверсэв, 2008. – С. 190–201.

Ссылка

<https://drive.google.com/file/d/1wvXzTtuMY9JN24nVzSlzt8dSHoN5bhU8/view?usp=sharing>