

**Задание для самостоятельной работы
по дисциплине
Биология**

Преподаватель: Логвиненко Т.Д.

Контакты преподавателя:

почта - vip.tatyana.petrova.1979@mail.ru

Тел. WhatsApp 89243292232

Учебник В.М.Константинов, А.Г.Резанов, Е.О.Фадеева БИОЛОГИЯ

Ссылка на учебник: https://spu58.ucoz.ru/Electron_bibl/konstantinov_obszhaja_biologija.pdf

**Задания выполнять по порядку, страницы пронумеровать,
работу выслать на электронную почту**

ЗАДАНИЕ №4

1. Изучить в учебнике **Главу 8 Бионика** (стр. 247—253)
2. Ответить на контрольные вопросы к этой главе (стр.253-254)

Контрольные вопросы:

1. Какое значение имеет изучение особенностей строения и жизнедеятельности организмов для научно-технического прогресса?
2. Что такое бионика и почему возникло это научное направление?
3. Приведите примеры «изобретений» природы, которые еще в глубокой древности помогали решать ряд технических задач.
4. Приведите примеры компенсаторных механизмов и способностей к адаптации у некоторых организмов, позволяющих достичь высокой надежности биологических систем. Какие биологические рецепторные и анализаторные системы исследуют ученые для построения их технических моделей? Приведите примеры.
5. Приведите примеры компенсаторных механизмов и способностей к адаптации у некоторых организмов, позволяющих достичь высокой надежности биологических систем.
6. Какие природные конструкции и формы животных и растений использованы в строительной технике и архитектуре? Приведите примеры.

УДАЧНОЙ РАБОТЫ!