

# Оглавление

Предисловие к 35-му немецкому изданию .....	7
Предисловие к 1-му немецкому изданию .....	9
Авторы учебника «Ботаника» .....	11
Издания на иностранных языках .....	11
Хронология .....	12
Предисловие к русскому изданию .....	16
Предисловие научного редактора .....	18
Введение .....	21
<b>10. ЭВОЛЮЦИЯ .....</b>	<b>23</b>
<b>10.1. Изменчивость .....</b>	<b>25</b>
10.1.1. Онтогенетическая изменчивость и фенотипическая пластиность .....	27
10.1.2. Генетическая изменчивость .....	28
10.1.2.1. Генные мутации .....	29
10.1.2.2. Хромосомные мутации .....	33
10.1.2.3. Геномные мутации .....	37
10.1.2.4. Рекомбинация .....	40
10.1.2.5. Внедерное наследование .....	45
10.1.3. Рекомбинативная система .....	46
10.1.3.1. Система оплодотворения .....	47
10.1.3.2. Опыление .....	54
10.1.3.3. Система размножения .....	55
10.1.3.4. Поток генов и жизненная форма .....	58
<b>10.2. Типы и причины естественной изменчивости .....</b>	<b>60</b>
10.2.1. Естественный отбор .....	60
10.2.2. Дрейф генов .....	67
<b>10.3. Видеообразование .....</b>	<b>69</b>
10.3.1. Определения вида .....	69
10.3.2. Дивергентное видеообразование .....	71
10.3.2.1. Аллопатрическое видеообразование .....	71
10.3.2.2. Репродуктивная изоляция .....	73
10.3.2.3. Перипатрическое, парапатрическое, симпатрическое виdeoобразование и эффект основателя .....	74
10.3.2.4. Генетика видовых различий .....	77
10.3.3. Гибридизация и гибридное видеообразование .....	80
10.3.3.1. Гибридизация .....	80
10.3.3.2. Гомоплоидное гибридное видеообразование .....	82
10.3.3.3. Интрагрессивная гибридизация .....	83
10.3.3.4. Аллополиплоидия .....	84
<b>10.4. Макроэволюция .....</b>	<b>91</b>