

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Глава 1. Методика обучения биологии как наука и учебный предмет .....</b>	<b>4</b>
1.1. Методика обучения биологии как наука .....	4
1.2. Связь методики обучения биологии с другими науками .....	8
1.3. Методика обучения биологии как учебный предмет .....	11
<b>Глава 2. Краткая история становления и развития методики обучения биологии .....</b>	<b>14</b>
2.1. Зарождение методики обучения биологии в России .....	14
2.2. Начало школьного естествознания в России и методики его обучения .....	18
2.3. Школьное естествознание и методика его преподавания в первой половине XIX в. ....	21
2.4. Школьное естествознание и методика его преподавания во второй половине XIX в. ....	26
2.5. Методика обучения естествознанию в первой половине XX в. ....	32
2.6. Методика обучения биологии во второй половине XX в. ....	41
<b>Глава 3. Современные проблемы методики обучения биологии .....</b>	<b>47</b>
3.1. Цели и задачи методики обучения биологии в педагогическом образовании .....	47
3.2. Закономерности и принципы методики обучения биологии ....	51
3.3. Виды обучения биологии .....	54
3.4. Технология и теория обучения .....	59
<b>Глава 4. Содержание предмета «биология» в средней школе .....</b>	<b>65</b>
4.1. Основы содержания биологического образования в средней школе .....	65
4.2. Содержание и структура предмета «биология» в современной средней школе .....	70
4.3. Компоненты содержания биологического образования .....	75
4.4. Цели и задачи биологического образования .....	78
4.5. Обязательный минимум содержания биологического образования .....	86
4.6. Новый (компетентностный) подход в биологическом образовании школьников .....	94
<b>Глава 5. Развитие биологических понятий в школьном предмете .....</b>	<b>99</b>
5.1. Понятие как основная дидактическая единица знаний в школьном предмете «биология» .....	99

5.2. Роль содержания понятий в школьном предмете .....	103
5.3. Теория развития понятий и ее значение .....	110
5.4. Система и развитие экологических понятий в школьном предмете «биология» .....	116
5.5. Методика развития понятий в процессе обучения биологии .....	127
<b>Глава 6. Деятельность в содержании биологического образования .....</b>	<b>133</b>
6.1. Деятельность как компонент содержания биологического образования .....	133
6.2. Управление умственным развитием учащихся .....	140
6.3. Способы деятельности в содержании обучения биологии .....	143
6.4. Методика формирования умений и навыков в процессе обучения биологии .....	147
<b>Глава 7. Воспитание в процессе обучения биологии .....</b>	<b>154</b>
7.1. Система воспитывающего обучения .....	154
7.2. Воспитание мировоззрения .....	158
7.3. Экологическое воспитание .....	162
7.4. Трудовое, эстетическое, этическое, патриотическое и гражданское воспитание .....	165
<b>Глава 8. Методы обучения биологии .....</b>	<b>171</b>
8.1. Система методов обучения биологии .....	171
8.2. Характеристика отдельных методов обучения биологии .....	177
8.3. Выбор методов и их развитие .....	182
8.4. Методы мультимедийного обучения биологии .....	185
<b>Глава 9. Средства обучения биологии .....</b>	<b>191</b>
9.1. Система средств обучения .....	191
9.2. Наглядные пособия по биологии, их виды и классификация .....	195
<b>Глава 10. Формы организации обучения биологии в средней школе .....</b>	<b>203</b>
10.1. Общая характеристика и система форм обучения биологии .....	203
10.2. Урок биологии .....	210
10.3. Экскурсия как важная форма обучения биологии .....	222
10.4. Внеурочная работа и ее место в системе обучения биологии .....	229
10.5. Домашняя работа учащихся .....	233
10.6. Внеклассные занятия по биологии .....	237
<b>Глава 11. Контроль за достижениями учащихся в процессе обучения биологии .....</b>	<b>247</b>
11.1. Контроль и его значение в обучении биологии .....	247
11.2. Виды и методы контроля знаний по биологии .....	251
<b>Глава 12. Материальная база обучения биологии .....</b>	<b>255</b>
12.1. Кабинет биологии .....	255
12.2. Уголок живой природы .....	259
12.3. Учебно-опытный участок .....	264
Список литературы .....	271