

УДК 591.3.044
ББК 28.7
Л 36

Рецензенты - кандидат педагогических наук Н.В. Бутримова,
кандидат биологических наук М.С. Малахова

Лёвкина, Е.В.

Л 36 Методика преподавания биологии: учебно-практическое пособие /
Е.В.Лёвкина; Бузулукский гуманитарно-технолог. ин-т (филиал) ОГУ – Бу-
зулук: БГТИ (филиал) ОГУ, 2013. – 154 с.

Настоящее учебно-практическое пособие содержит сведения о целях и со-
держании биологического образования, а также о методах, средствах и формах
организации обучения биологии в средней общеобразовательной школе. В
пособии рассмотрены вопросы, касающиеся различных подходов к осуществле-
нию биологического образования, раскрываются идеи формирования ценностного
отношения к окружающему миру в процессе личностно-ориентированного обуче-
ния.

Учебно-практическое пособие по курсу «Методика преподавания биологии»
предназначено для студентов, обучающихся в БГТИ (филиал) ОГУ по
направлению подготовки 020400.62 - Биология.

УДК 591.3.044
ББК 28.7

© Левкина Е.В. 2013
© БГТИ (филиал) ОГУ, 2013

Содержание

Пояснительная записка.....	6
1 Введение в методику преподавания биологии.....	7
1.1 Основные цели и задачи методики преподавания биологии. Место, занимаемое методикой преподавания биологии среди других наук.....	7
1.2 Основные исторические вехи возникновения, становления и развития методики преподавания биологии в России.....	10
2 Актуальные проблемы методики преподавания биологии.....	26
2.1 Цели и задачи методики преподавания биологии в России.....	26
2.2 Главные принципы и закономерности методики преподавания биологии	28
2.3 Виды обучения биологии.....	30
2.4 Понятие о педагогических технологиях.....	32
3 Отбор содержания отечественного биологического образования в общеобразовательной школе.....	37
3.1 Основы содержания школьного биологического образования.....	37
3.2 Цели и задачи современного биологического образования.....	38
3.3 Цели обучения школьников биологии в двенадцатилетней школе.....	41
3.4 Содержание и структура школьного предмета «Биология».....	42
3.5 Структура предмета «Биология» в современной общеобразовательной школе.....	44
3.6 Обязательный минимум содержания биологического образования.....	47
3.7 Основные компоненты содержания школьного биологического образования.....	48
4 Система биологических понятий и ее развитие в общеобразовательной школе.....	52
4.1 Понятие как главная дидактическая единица в школьном предмете «Биология».....	52
4.2 Содержание биологических понятий.....	53
4.3 Теория развития биологических понятий.....	54

4.4 Экологические понятия в школьном предмете «Биология».....	56
4.5 Методика развития понятий в процессе обучения биологии.....	58
5 Роль деятельности в процессе обучения биологии.....	63
5.1 Деятельность как один из компонентов содержания биологического образования.....	63
5.2 Управление интеллектуальным развитием учащихся в процессе их обучения биологии.....	66
5.3 Способы деятельности в содержании обучения биологии.....	68
5.4 Особенности методики формирования умений и навыков в обучении биологии.....	70
6 Осуществление воспитания в процессе преподавания биологии.....	74
6.1 Воспитательный потенциал биологической науки и школьного предмета «Биология»	74
6.2 Формирование и развитие мировоззрения в различных формах организации обучения биологии.....	75
6.3 Особенности экологического воспитания в отечественной общеобразовательной школе.....	77
6.4 Трудовое, эстетическое, этическое, патриотическое и гражданское воспитание в процессе преподавания биологии.....	78
6.5 Физическое и гигиеническое воспитание учащихся в процессе преподавания биологии.....	81
6.6 Половое воспитание учащихся.....	83
7 Методы и приемы обучения биологии.....	88
7.1 Система методов и методических приемов обучения биологии.....	88
7.2 Характеристика отдельных методов обучения биологии.....	90
7.3 Функции методов обучения.....	96
7.4 Выбор методов и их развитие.....	97
7.5 Методы мультимедийного обучения биологии.....	99
8 Средства обучения биологии.....	105
8.1 Общие сведения о системе средств обучения биологии.....	105

8.2 Характеристика различных видов наглядных пособий по биологии.....	106
9 Формы организации обучения биологии.....	111
9.1 Общая система организационных форм обучения биологии в общеобразовательной школе. Факторы, влияющие на выбор форм обучения.....	111
9.2 Урок как главная форма обучения биологии в общеобразовательной школе.....	114
9.3 Экскурсия как форма организации обучения биологии.....	125
9.4 Внеурочная работа по биологии как форма организации обучения....	128
9.5 Домашняя работа учащихся по биологии.....	130
9.6 Особенности внеклассных занятий по биологии.....	132
10 Система контроля знаний в обучении биологии.....	137
10.1 Значение контроля в обучении биологии.....	137
10.2 Формы контроля знаний, умений и навыков по биологии.....	138
10.3 Виды и методы контроля знаний по биологии.....	141
11 Материальная база обучения биологии в общеобразовательной школе ...	147
11.1 Оборудование кабинета биологии.....	147
11.2 Организация уголка живой природы.....	150
11.3 Пришкольный учебно-опытный участок.....	151
Список использованных источников.....	154