

-

«

»

"20" :
2023 . . .

"24" :
2023 . . .

2 : 44.03.04 ()
4

_____ (; , ;)

«16» 2023 .

« ()», 22.02.2018 . 44.03.04
« » , 124,
2018 . 454 (09
2018 ., 51709). 27

5 «23» 2023 .

(; , ;)

«23» 2023 .

6 «13» 2023 .

:

:

(, " ; ")

«13» 2023 .

44.03.04

« ()»

(, " ; ")

«13» 2023 .

Оглавление

.....	5
1.	5
2.	6
3.	7
4.	8
4.1.	8
4.2.	9
4.3. / / /	10
4.4.	10
4.5.	11
4.5.1.	11
4.5.2. ()/ / -	12
()/ / -	12
5.	12
6. -	13
6.1. (9).....	13
6.2. - « »(-	16
« »).....	16
6.3.	16
7. , ,	16
8. -	18
9.	18
9.1.	18
9.2.	19
.....	22
.....	22

« » 1 ,
44.03.04 ()
).

-1, -2, -4.

, , , .
, , .
, : , , .
, :
3
(18 .), , 108 . (36 .) (54 .).

1.

44.03.04
()
« » 1 , (),
().
« »
- , ,
« » : .
,
.

2.

: ,
 , « - » ,
 : , ;
 :

1

	(
-1 -	-1 -1	: , ,
,	-2 -1	:
	-3 -1	: , .
	, ,	
	-4 -1	
	,	
-2 -	-1 -2	: ,
	-2 -2	:
,	, ,	: ,
	, ,	
	-3 -2	
	-4 -2	, ,
-4 -	-1 -4	: -

	$-2 \quad -4$ $-3 \quad -4$ (\quad)	$:$
--	---	-----

3.

$$(36 \quad) \quad (54 \quad) \quad (18 \quad),$$

$$, 108 \quad . \quad 3$$

	·	·		
			4	
	3,0	108,0	108,0	
	1,5	54,0	54,0	
:				
()/		18,0/8,0	18,0/8,0	
()/				
()/				
()/		36,0/10,0	36,0/10,0	
()	1,5	54,0	54,0	
:				
()				
			36,0	
			9,0	
			9,0	
.				
:				

4.

4.1.

				()
1.	38	10	14	14
1.1.	24	8	12	4
1.2.	14	2	2	10
2.	24	4	10	10
2.1.	24	4	10	10
3.	46	4	12	30
3.1.	16	2	4	10

				()
3.2.	21	2	8	11
-	9			9
	108	18	36	54

4.2.

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1.

3.

3.1.

3.2.

/			1	-
1.	1.			10
	,	1.1.	1.	4
			2.	4
		1.2.	3.	2
2.	2.			4
	,	2.1.	4.	2
			5	2
3.	3. -			4
		3.1.	5.	2
	-	3.2.	6.	2
				18

/		/	2	-
1.	1.			14
	,	1.1.	1.	6
			2.	6

1 : , , , , ,
 2 : , , , , ,
 10

/		/	2	-
	1.2.	3.		2
2	2.			10
	2.1.	4.		4
	,	5.		6
3.	3.			12
	3.1.	6.		4
	3.2.	7.		4
	-	1		4
		2		
				36

4.5.

4.5.1.

6

/			-
1.			14
1	1.1.	:	2
2			1
3			1
4	1.2.	:	4
5		.	3

/			-
6			3
2.			10
7	2.1.	:	5
8			3
9		,	
3.			21
10	3.1.	: - -	5
11			3
12			3
13	3.2.	: (5
14		-) .	3
15			2
			9
			54

4.5.2. ()/ / -

7

/	/ - ()/	()

5.

8

-1, -2, -4	1-6	1-8	1-15	-	, , ,

6. -

6.1.

(9)

44.03.04 ()

，	，	-	:	2009				-	6	[]
，	，	-	:	2010				-	6	[]
，	，	-	∴	2008		-		-	6		52
，	，		∴	2009		-		-	6		25
，	，	，	- ， ∴ ∴« ».	2012		+	+	+	15		25
，	，	，		2013		+	+	+	15		7
，	，	-	∴	1980		-		-	6		47
，	，		∴	1999		-		-	6		29
，	，		∴	2001		-		-	6		106
，	，		:	2003		-		-	6		90

， ，		， ∴	1991		-		-	6	1
， ，	- ∴	1992		-		-	6	2
，		. . .		2010	+		+		15	5
- ，		. . .		2003	+		+		15	47

∴ . . .

6.2.

« » (— « »)

<https://ru.wikipedia.org/>

6.3.

1. Office 2007 Russian OpenLicensePask NoLev
2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
3. Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License
4. Acrobat Professional Russian 8.0 AcademicEdition Band R 1-9999

7.

,

:

-

,

:

Ñ ;

Ñ ;

Ñ ;

Ñ (,

,) — , .

, ().

:

,

. . (10).

1							
1	0-5	0-2	0-5	0-5	0-15		10

2	0-5	0-2	0-5	0-5	0-15		15
3	0-5	0-1	0-5	0-5	0-15		10
1	0-15	0-5	0-15	0-15	0-45	5	100

60

60%

60

(< 60),

40%

60

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.

8.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

9.

9.1.

1:2.

() .

9.2.

1.
 - 1.1. ;
 - 1.2. ;
 - 1.3. ;
 ();
2.
 - 2.1. ;
3.
 - 3.1. ;

	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ;
	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • ;
-	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • .

’ . ’

.

:

• • • • •

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по курсу «Энтомология» направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиль Агрономия, подготовленную доцентом кафедры общего земледелия и защиты растений ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет, к.б.н., доц. Шадриным И.А.

Дисциплина «Энтомология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплин по выбору студента по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Цели дисциплины: ознакомление студентов со строением насекомых, их таксономическим и экологическим разнообразием, разнообразием вредителей растений, взаимоотношением в системе «растение-фитофаг», технологии защиты растений от вредителей.

Программа включает в себя следующие разделы: аннотация, тематический план дисциплины, краткое изложение лекционных занятий, программу лабораторных занятий, список основной и дополнительной литературы, рекомендуемой при изучении курса, темы для самостоятельной работы.

Цель и задачи программы соответствуют требованиям курса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Разработанная программа содержит полный перечень разделов по курсу «Энтомология», соответствует ФГОС ВО и может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

кандидат биологических наук,
доцент кафедры биологии, химии и экологии
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет им. В. П. Астафьева» Близнецов А.С.



Подпись Близнецов А.С. заверяю

Начальник общего отдела Г.И. Москвина

КГПУ им. В.П. Астафьева