

09))
2021 .

КИ К ЖЖ Н ЗИГ ЙК ДМВДВ
, ((0'В К ДМВД ЙИЙИ_Н ЗВ Й К В ЗГ ПЙКИ ЛВИЗ _ЦЗГ ПНЖ ЗВГ В
З Г ДИ МИЖ ВЛ_ Й К В ЗГ ПНЖ ЗВГ В З Г ДИ З Н ЗИ-ВЛІ_ И М_ЦДИГ
М_ЦЗИЛМВ " ДИ_И В В ИМВГ П

0) .) 1
5
3
6
, 3 3
5 1)

0.03.06

))

02 2021)

1. _звкн жт к бн_цм мт и н зв йи вл вй_вз лнимв лззг л
й_звкн жт жв к бн_цм м жв ил и зв и к би м_цзиг йки к жжт

к бн_цм м йки зв н зиг йк дмвдв йи вл вй_вз ди_и в
в имвг п и н вгл и_з йки жизлжквки мц4

-15).

-2).

- 6
- 6
-)
- 6
-)
- 6
- 6
- 6

, (лми йки зв йк дмвдв)

-(Ли к зв йк дмвдв
", з г

0) .) 1

)

5

6
6

6

)

)

)

)

)

)

3 Ц

ДДНКЛВВ

)

)

)

)

Д В -Л ЖВЗ К

)

)

2 -- 3 Ц

ДДНКЛВВ

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

К ДМВ ЛДВ Б З МВ

)

4 1 3 Ц

ДДНКЛВВ

)

)

)

)

)

)

)

)

)

К ДМВ ЛДВ Б З МВ

)

)

)

8 - 3 3 Ц

ДДНКЛВВ

)

)

)

)

)

)

)

К ДМВ ЛДВ Б З МВ

)

10 - 3 Ц

ДДНКЛВВ

к дмв лдв б з мв

Б мв чдлнклв (

, зц

5

30

4

нк мв лд ллжм

и здв ви_и в лди нк бзии к бв

Mg):

$$S \cdot I$$

$$Mg \ 8$$

$$\ln N$$

S

N

d

pi

N

-)

H')::

$$H' / 8 \quad p_i \log_2 p_i,$$

pi

N

i-

$$5p_i = n_i / N$$

ni

0) $\log_2 S$

1) H'
 $\log_2 S$

2) H'
 S
 $d \cdot g \cdot p$
 $= 1$

3) n_i
 N
 n_i
 N
 N

4) N_{\max}
 d
 N
 N_{\max}
 N

$1/d$

Б 3В - ЛМН 3МН

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

$$D_p = n_i / 50.$$

Б МВИ БЗ МВ

4

5

,1

1.

Diptera, Odonata, Hymenoptera, Coleoptera)

2.

3.

4.

5.

6.

7.)
 8.)
 9.)
 10.)
 11.)
 12.)
 13.)

. (м йг йкипи зв йк дмвдв

й)й	б _г "чм йг йк дмвдв	в г н зиг к имг	икжт м дн и дизмжи_
1)) 1)	-
2)) (6)	-
3))) 24	-

.1

)

			<p style="text-align: center;"> $\frac{\quad}{\quad} = 5$ </p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>)</p> <p>-</p> <p>)</p> <p>,</p> <p>)</p>
--	--	--	---	--

))

))

**Им мйивми жйкпи зв н зиг йк дмвдв ди_и в в имвг п
и н
лмн зм' "дв - днкл з йк _зв йи ими дв ди_и в в
йквки ийи_цби зв**

2(К ЗЦВЗ ИКЖ ВИЗЗГ ПМ ПЗИ И ВГ ВЛЙИ ЦБН ЖГ П ЙКВ ЙКИ ЗВВ
ЙК ДМВДВ Й К ЗЦЙКИ К ЖЖЗИ ИИ ЛЙ ЗВ ВВЗ ИКЖ ВИЗЗГ ПЛЙК И ЗГ П
ЛВЛМ Ж

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

DM fn

)

3(ИЙВЛ ЗВ Ж М КВ ЦЗИ-М ПЗВ ЛДИГ БГ ЙКИ ЗВ ЙК ДМВДВ

6

6

-9

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023