

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
 Агротехнологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР

М.М.К. /Черкашина А.Г./
 « 21 » _____ 03 _____ 20 15 г.

Дисциплина (модуль) Б1.Б.15 Генетика и эволюция

шифр и название по учебному плану

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой Общей зоотехнии

Учебный направление - 06.03.01 Биология профиль Охотоведение

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная, очно - заочная, заочная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 144/4

Часов по учебному плану 144

Виды контроля на курсах: зачет

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 72

часов на контроль 36

Курс	3 (3.6)		Итого	
	УП	РПД		
Вид занятий				
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Самос. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01.-Биология

Утвержденный приказом министра образования и науки Российской Федерации от 07.08.2014 г. № 944

Составлена на основании учебного плана: 06.03.01 Биология, утвержденного ученым советом вуза от «22» 06 2014 г. протокол № 214.

Разработчик программы: кандидат биологических наук, Филиппова Наталья Павловна
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Общей зоотехнии

Зав. кафедрой  /Черноградская Наталья Матвеевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол № 8 от «25» 09 2015 г.

Зав. профилирующей кафедрой  /Корякина Лена Прокопьевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 11 от «25» 09 2015 г.

Председатель МК факультета  /Евсюкова Виктория Кимовна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № от « » 2015 г.

Декан факультета  /Гоголева Прасковья Алексеевна/
подпись фамилия, имя, отчество

«21» 09 2014 г.

Председатель УМС ЯГСХА  /Гоголева Ирина Васильевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 6 от «21» 09 2014 г.

_____ 2018 .

2018-2019

,

_____ 2018 .

_____ 2019 .

2019-2020

,

_____ 2019 .

_____ 2020 .

2020-2021

,

_____ 2020 .

_____ 2021 .

2021-2022

,

_____ 2021 .

1. ()

2. (),

-5: ,

:

1

2

3 - ,

:

1 □ ;

2 ,

3

:

1 , ,

2

3 ,

-7: , ,

:

1 ;

2 ,

3

:

1

2

3 ,

:

1

2

3 , ,

-8: ;

, - ;

:

1 ; ;

2 ; -

3 ; ,

); (, ,

-

:

1 ,

2

3 ; ,

;

;

;

:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

2.1	:
2.1.1	
2.2	:
2.2.1	
2.3	:
2.3.1	

3. ()	
() :	1.
3.1	:

3.1.1	
3.1.2	
3.1.3	
3.1.4	
3.1.5	
3.1.6	
3.1.7	
3.2	, ()
3.2.1	
3.2.2	
3.2.3	
3.2.4	

4. () , ()

(< ><	4 (2.2)			
	21			
	44	44	44	44
	44	44	44	44
	20	20	20	20
	88	88	88	88
	88	88	88	88
	29	29	29	29
	27	27	27	27
	144	144	144	144

(.) 4

5. () , ()

5. () , ()							
	/ /	/		-			
	1..						
1.1	/ / ,	4	2	-5 -7 -8 -11 -1	1.1 2.3 3.1 1 2 3 4	2	
1.2	/ /	4	2	-5 -7 -1	1.1 2.1 2.2 2.3 2.4 3.1 1 2 3 4	2	
1.3	« » / /	4	2	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.3 2.4 2.11 3.1 1 2 3 4	2	
1.4	/ /	4	2	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.3 2.10 3.1	2	

1.5	(,)/ /	4	2	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.1 2.11 3.1 1 2 3 4	2	
1.6	/ /	4	4	-7 -11 -1	1.1 1.2 2.9 2.10 3.1 1 2 3 4	2	
1.7	/ /	4	2	-7 -11 -1	1.1 1.2 2.4 2.11 3.1 1 2 3 4	2	
1.8	/ /	4	2	-7	1.1 1.2 2.9 3.1 1 2 3 4	0	
1.9	/ /	4	4	-7	1.1 1.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
1.10	/ /	4	4	-7	1.1 1.2 2.3 2.4 2.11 3.1 1 2 3 4	0	
1.11	(,) / /	4	2	-7	1.1 1.2 2.3 2.11 3.1 1 2 3 4	0	
1.12	/ / ,	4	2	-7	1.1 1.2 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
1.13	/ / " "	4	2	-7	1.1 1.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
1.14	/ /	4	2	-7 -11	1.1 1.2 2.4 2.11 1 2 3 4	0	
	2.						
2.1	/ /	4	4	-5 -7 -11 -1	1.1 2.4 2.11 3.1 1 2 3 4	2	
2.2	, / /	4	2	-5 -7 -11 -1	1.1 2.4 2.7 3.1 1 2 3 4	0	
2.3	. / / ,	4	2	-5 -7 -11 -1	1.1 1.2 2.2 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
2.4	/ /	4	2	-5 -7 -11 -1	1.1 1.2 2.2 2.9 2.11 3.1 1 2 3 4	0	
2.5	/ /	4	4	-5 -7 -1	1.1 2.6 2.12 3.1 1 2 3 4	0	
2.6	- / / .	4	2	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.2 2.11 3.1 1 2 3 4	2	
2.7	/ /	4	2	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	

2.8	/ /	4	4	-5 -7 -1	1.1 1.2 2.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
	3.						
3.1	/ /	4	4	-5 -7 -8 -11 -1	1.1 2.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
3.2	/ /	4	2	-7 -11 -1	1.1 1.2 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
3.3	- / /	4	2	-7 -11 -1	1.1 1.2 2.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
3.4	() / /	4	2	-7 -11 -1	1.1 1.2 3.1 1 2 3 4	0	
3.5	/ /	4	4	-7 -11 -1	1.1 1.2 2.2 2.3 3.1 1 2 3 4	0	
3.6	/ /	4	4	-5 -7 -11 -1	1.1 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
3.7	/ / ,	4	3	-7 -1	1.1 1.2 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
	4.						
4.1	, / /	4	2	-7 -1	1.1 2.3 2.6 2.11 2.12 3.1 1 2 3 4	2	
4.2	. / /	4	2	-7 -1	1.1 2.4 2.6 2.11 2.12 3.1 1 2 3 4	0	
4.3	/ /	4	2	-7 -1	1.1 1.2 2.4 3.1 1 2 3 4	0	
4.4	, / /	4	2	-7 -8	2.5 2.10 1 2 3 4	0	
	5.						
5.1	. / /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	
5.2	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	
5.3	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	
5.4	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	
5.5	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	
5.6	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 1 2 3 4	0	

5.7	.	4	2	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
	/ /						
6.							
6.1	/ /	4	2	-7 -8	2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.2	. / /	4	4	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.3	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.4	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.5	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.6	/ /	4	2	-7 -8	2.5 2.7 2.8 1 2 3 4	0	
6.7	. / /	4	4	-5 -7 -8 -11 -1	1.1 2.4 3.1 1 2 3 4	0	

6. ()

:

- . : , () , () .

() - . , .

() , . () .

()) .

:

- ;

- , ;

- , () ;

- , () , .

() - . , , , .

- , , , , , , .

- , , .

- , , .

7.	-	()
7.1.	,	()
7.1.1.		
	,	,

1.1		:	: , 2007
1.2		:	: , 2010
7.1.2.			
2.1		:	: , 1997
2.2		:	: , 1996
2.3		:	: , 2004
2.4		:	: , 1991
2.5			: , 1980
2.6			: , 1967
2.7			: , 1971
2.8		:	: , 1980
2.9		:	- - : , 2002
2.10			, 1999
2.11			, 1986
2.12		:	: , 1988
7.1.3.			
3.1		")	: (, 2010
7.2.			
1		-	
2		-	
3			
4			
7.3.			
(), 7.3.1			
7.3.1.1	GenAEx 6.5: genetic analysis in Excel. Population genetic software for teaching and research – an update/Peakall, R., Smouse P.E.-2012 .		

7.3.2

7.3.2.1 <http://www.cellbiol.ru> (, ,)

7.3.2.2 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov> NCBI (National Center for Biotechnology Information)

8. - , ()

(moodle.ysaa.ru), - «Moodle»
:
(, ,)
)
(11. (12.);)
(11)
2.405, 2.406, 2.416...;
2.102, 2.311...;
2.121;
2.122;
2.121.

9. ()

« »
10.6.
«
" 10.7., 10.8.

10. -

• ;
• ;
•
8 25, "wu-tv", Levenhuk Wise
)
(
Moodle,
100,

