

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 18.06.2026 10:15:25

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05f021c9bdc6cab6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического факультета

д-р. геогр. наук, проф.

Лиховид А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Экология и география животных

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в 3 семестре

05.03.06 Экология и природопользование
Экология и экологическая безопасность
2026
очная

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Экология и география животных».

3. Разработчик: М.П. Ильях, проф. кафедры зоологии и паразитологии.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Пахомова Т.А. – доцент, председатель УМК медико-биологического факультета.

Члены комиссии:

Кухарук М.Ю, и.о. зав.кафедрой ботаники, физиологии и биохимии растений
Джандарова Т.И., зав. кафедрой

Экспертное заключение ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции (ий)			
	Минимальный уровень не до- стигнут (неу- довлетворитель- но) 2 балла	Минимальный уровень (удовле- творительно) 3 балла	Средний уровень (хо- рошо) 4 балла	Высокий уровень (от- лично) 5 баллов
ПК-2 Способен проводить мониторинг сред обитания биоресурсов				
<i>Результаты обучения:</i> ИД-1 _{ПК-2} Проводит оценку эко- логического состоя- ния сред обитания биоресурсов	С трудом ис- пользует знания о биологиче- ском разнооб- разии, эволюции и филогении растений, жи- вотных и мик- роорганизмов в профессиональ- ной деятельно- сти	С некоторыми ошибками ис- пользует зна- ния о биологи- ческом разно- образии, эво- люции и фило- гении растений, животных и микроорга- низмов в про- фессиональной деятельности	Корректно ис- пользует зна- ния о биологи- ческом разно- образии, эво- люции и фило- гении растений, животных и микроорга- низмов в про- фессиональной деятельности	Грамотно ис- пользует зна- ния о биологи- ческом разно- образии, эво- люции и фило- гении расте- ний, животных и микроорга- низмов в про- фессиональной деятельности
<i>Результаты обучения:</i> ИД-2 _{ПК-2} Участвует в разработке системы мероприятий по охра- не сред обитания	С трудом плани- рует и проводит исследования анатомии, морфологии, физиологии, эволюции и фи- логении различ- ных групп рас- тений, живот- ных и мик- роорганизмов	С некоторыми ошибками пла- нирует и про- водит исследо- вания ана- томии, морфо- логии, физио- логии, эволю- ции и филоге- нии различных групп расте- ний, животных и микроорга- низмов	Корректно пла- нирует и про- водит исследо- вания ана- томии, морфо- логии, физио- логии, эволю- ции и филоге- нии различных групп расте- ний, животных и микроорга- низмов	Грамотно пла- нирует и про- водит исследо- вания ана- томии, морфо- логии, физио- логии, эволю- ции и филоге- нии различных групп расте- ний, животных и микроорга- низмов

Описание шкал оценивания

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

Критерии выставления оценок

Оценка «зачтено». Процедура зачета и дифференцированного зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится. Зачет выставляется по результатам работы в

семестре, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту не сдавшему в полном объеме контрольные мероприятия. Обучающемуся, не сдавшему в полном объеме контрольные мероприятия, ставится отметка «не зачтено».

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 5	
		Темы рефератов (докладов)	
1.		Экология животных как наука	ПК-2
2.		Предмет и задачи экологии животных	ПК-2
3.		Методы и средства экологических исследований животных	ПК-2
4.		История экологии животных	ПК-2
5.		Основные этапы становления экологии животных как науки	ПК-2
6.		Экологические исследования животных в Ставропольском крае	ПК-2
7.		Основные направления экологии животных	ПК-2
8.		Структура современной экологии животных	ПК-2
9.		Теоретическое и практическое значение экологии животных	ПК-2
10.		Экология систематических групп животных	ПК-2
11.		Физиологическая экология животных	ПК-2
12.		Аутэкология – экология особей животных	ПК-2
13.		Демэкология – экология популяций животных	ПК-2

14.	Специозология – экология видов животных	ПК-2
15.	Синэкология – экология сообществ животных	ПК-2
16.	Палеозология животных	ПК-2
17.	Эволюционная экология животных	ПК-2
18.	Понятие среды обитания животных	ПК-2
19.	Адаптации животных к среде обитания	ПК-2
20.	Экологические факторы среды и их воздействие на животных	ПК-2
21.	Влияние абиотических факторов среды на животных	ПК-2
22.	Влияние биотических факторов среды на животных	ПК-2
23.	Влияние антропогенных факторов среды на животных	ПК-2
24.	Закономерности действия экологических факторов на животных	ПК-2
25.	Основные среды жизни животных	ПК-2
26.	Водная среда обитания животных	ПК-2
27.	Наземно-воздушная среда обитания животных	ПК-2
28.	Почва как среда обитания животных	ПК-2
29.	Живые организмы как среда обитания животных	ПК-2
30.	Условия обитания животных в Ставропольском крае	ПК-2

31.	Видовая структура сообщества животных	ПК-2
32.	Пространственная структура сообщества животных	ПК-2
33.	Экологическая структура сообщества животных	ПК-2
34.	Экологический викариат у животных	ПК-2
35.	Биоценотические связи животных, зоохория и форезия	ПК-2
36.	Отношения животных в биоценозах	ПК-2
37.	Формы конкурентного взаимодействия животных	ПК-2
38.	Внутривидовая и межвидовая конкуренция у животных	ПК-2
39.	Понятие экологической ниши у животных	ПК-2
40.	Аллопатрические и симпатрические виды животных	ПК-2
41.	Аллохтонные и автохтонные виды животных	ПК-2
42.	Принципы экологической классификации животных	ПК-2
43.	Экологические группы животных по типам местообитаний	ПК-2
44.	Экологические группы животных по типам питания	ПК-2
45.	Экологические группы животных по способам добывания пищи	ПК-2
46.	Животные – обитатели почвы, воздуха, пещер, горячих источников, растений, грибов, плодов и животных	ПК-2
47.	Жизненные формы животных	ПК-2

48.	Экологические стратегии выживания животных	ПК-2
49.	Периодические явления в жизни животных	ПК-2
50.	Суточная и сезонная ритмика у животных	ПК-2
51.	Характеристики популяции животных	ПК-2
52.	Классификация популяций животных	ПК-2
53.	Популяционная структура вида у животных	ПК-2
54.	Биологическая структура популяций животных	ПК-2
55.	Половая структура популяций животных	ПК-2
56.	Возрастная структура популяций животных	ПК-2
57.	Пространственная структура популяций животных	ПК-2
58.	Этологическая структура популяций животных	ПК-2
59.	Динамика популяций животных	ПК-2
60.	Изолированные популяции животных и процесс видообразования	ПК-2
61.	Место животных в экосистемах и биосфере Земли	ПК-2
62.	Понятие биоразнообразия животных	ПК-2
63.	Особенности экологии простейших	ПК-2
64.	Особенности экологии губок	ПК-2

65.		Особенности экологии кишечнополостных	ПК-2
66.		Особенности экологии плоских червей	ПК-2
67.		Особенности экологии круглых червей	ПК-2
68.		Особенности экологии кольчатых червей	ПК-2
69.		Особенности экологии двустворчатых моллюсков	ПК-2
70.		Особенности экологии брюхоногих моллюсков	ПК-2
71.		Особенности экологии головоногих моллюсков	ПК-2
72.		Особенности экологии ракообразных	ПК-2
73.		Особенности экологии паукообразных	ПК-2
74.		Особенности экологии многоножек	ПК-2
75.		Особенности экологии насекомых	ПК-2
76.		Особенности экологии иглокожих	ПК-2
77.		Особенности экологии бесчерепных	ПК-2
78.		Особенности экологии личиночно-хордовых	ПК-2
79.		Особенности экологии круглоротых	ПК-2
80.		Особенности экологии хрящевых рыб	ПК-2
81.		Особенности экологии костных рыб	ПК-2

82.		Особенности экологии земноводных	ПК-2
83.		Особенности экологии черепах	ПК-2
84.		Особенности экологии ящериц	ПК-2
85.		Особенности экологии змей	ПК-2
86.		Особенности экологии крокодилов	ПК-2
87.		Особенности экологии пингвинов	ПК-2
88.		Особенности экологии страусовых	ПК-2
89.		Особенности экологии поганкообразных	ПК-2
90.		Особенности экологии пеликанообразных	ПК-2
91.		Особенности экологии аистообразных	ПК-2
92.		Особенности экологии гусеобразных	ПК-2
93.		Особенности экологии соколообразных	ПК-2
94.		Особенности экологии курообразных	ПК-2
95.		Особенности экологии журавлеобразных	ПК-2
96.		Особенности экологии ржанкообразных	ПК-2
97.		Особенности экологии голубеобразных	ПК-2
98.		Особенности экологии попугаеобразных	ПК-2

99.		Особенности экологии совообразных	ПК-2
100.		Особенности экологии стрижеобразных	ПК-2
101.		Особенности экологии ракшеобразных	ПК-2
102.		Особенности экологии дятлообразных	ПК-2
103.		Особенности экологии воробьинообразных	ПК-2
104.		Особенности экологии перевозверей	ПК-2
105.		Особенности экологии сумчатых	ПК-2
106.		Особенности экологии насекомоядных	ПК-2
107.		Особенности экологии рукокрылых	ПК-2
108.		Особенности экологии приматов	ПК-2
109.		Особенности экологии зайцеобразных	ПК-2
110.		Особенности экологии грызунов	ПК-2
111.		Особенности экологии хищных млекопитающих	ПК-2
112.		Особенности экологии ластоногих	ПК-2
113.		Особенности экологии китообразных	ПК-2
114.		Особенности экологии хоботных	ПК-2
115.		Особенности экологии мозолоногих	ПК-2

116.	Особенности экологии непарнокопытных	ПК-2
117.	Особенности экологии парнокопытных	ПК-2
118.	Биоразнообразие животных степных экосистем	ПК-2
119.	Биоразнообразие животных лесных экосистем	ПК-2
120.	Биоразнообразие животных горных экосистем	ПК-2
121.	Биоразнообразие животных пустынных экосистем	ПК-2
122.	Биоразнообразие животных водных экосистем	ПК-2
123.	Биоразнообразие животных околотовдных экосистем	ПК-2
124.	Биоразнообразие животных тундровых экосистем	ПК-2
125.	Биоразнообразие животных агроэкосистем	ПК-2
126.	Биоразнообразие животных урбоэкосистем	ПК-2
127.	Экология животных и практическая деятельность человека	ПК-2
128.	Антропогенное влияние на биоразнообразие животных	ПК-2
129.	Антропогенные причины снижения биоразнообразия, численности и вымирания животных	ПК-2
130.	Прямое и косвенное влияние человека на животных	ПК-2
131.	Синантропизация и урбанизация животных	ПК-2
132.	Принципы сохранения биоразнообразия животных	ПК-2

133.	Роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в охране животных	ПК-2
134.	Особо охраняемые природные территории и их типы в Ставропольском крае	ПК-2
135.	Охрана редких и исчезающих видов животных	ПК-2
136.	Законодательно-нормативное обеспечение охраны животных	ПК-2
137.	Экологические основы охраны редких и исчезающих видов животных Ставропольского края	ПК-2
138.	Экологический мониторинг животных	ПК-2
139.	Мероприятия по охране редких и исчезающих видов животных	ПК-2
140.	Интродукция, реинтродукция, акклиматизация и реакклиматизация животных	ПК-2
	Вопросы для собеседования	ПК-2
141.	Экология животных как наука	ПК-2
142.	Краткая история экологических исследований животных	ПК-2
143.	Экологические исследования животных в Ставропольском крае	ПК-2
144.	Структура современной экологии животных	ПК-2
145.	Методы экологических исследований животных	ПК-2
146.	Влияние экологических факторов на животных	ПК-2
147.	Наземно-воздушная среда жизни животных	ПК-2
148.	Водная среда обитания животных	ПК-2
149.	Почва как среда обитания животных	ПК-2

150.		Организмы как среда обитания животных	ПК-2
151.		Экологические условия обитания животных в Ставропольском крае	ПК-2
152.		Экологическая классификация животных	ПК-2
153.		Морфологические адаптации животных к среде обитания	ПК-2
154.		Жизненные формы животных	ПК-2
155.		Половая структура популяций животных	ПК-2
156.		Возрастная структура популяций животных	ПК-2
157.		Пространственная структура популяций животных	ПК-2
158.		Этологическая структура популяций животных	ПК-2
159.		Динамика популяций животных	ПК-2
160.		Биоценотические связи животных	ПК-2
161.		Отношения животных в биоценозах	ПК-2
162.		Взаимосвязь экологии и эволюции животных	ПК-2
163.		Экологические стратегии выживания животных	ПК-2
164.		Влияние антропогенных факторов на среду обитания и экологию животных	ПК-2
165.		Синантропизация и урбанизация животных	ПК-2
166.		Роль животных в экосистемах Земли	ПК-2

167.		Биоразнообразие животных различных ландшафтных и природных зон Земли	ПК-2
168.		Интродукция, реинтродукция, акклиматизация и реакклиматизация животных	ПК-2
169.		Экологическая и фауноохранная работа в вузе и школе	ПК-2
170.		Экологические основы охраны редких и исчезающих видов животных	ПК-2
171.		Особенности экологии простейших	ПК-2
172.		Особенности экологии кишечнополостных	ПК-2
173.		Особенности экологии паразитических червей	ПК-2
174.		Особенности экологии свободноживущих червей	ПК-2
175.		Особенности экологии моллюсков	ПК-2
176.		Особенности экологии ракообразных	ПК-2
177.		Особенности экологии паукообразных	ПК-2
178.		Особенности экологии насекомых	ПК-2
179.		Особенности экологии бесчерепных и оболочников	ПК-2
180.		Особенности экологии круглоротых и рыб	ПК-2
181.		Особенности экологии земноводных	ПК-2
182.		Особенности экологии пресмыкающихся	ПК-2
183.		Особенности экологии птиц	ПК-2

184.		Особенности экологии млекопитающих	ПК-2
		Тестовые задания	ПК-2
185.	b)	Ланцетники живут а) в пресной воде b) в морской воде с) в почве d) на суше	ПК-2
186.	d)	Ланцетники питаются а) рыбой b) насекомыми с) моллюсками d) планктоном	ПК-2
187.	d)	Планктонный образ жизни ведут а) все ланцетники b) обыкновенные ланцетники с) эпигонихты d) амфиоксиды	ПК-2
188.	d)	Ланцетники размножаются а) делением b) почкованием с) партеногенетически d) половым способом	ПК-2
189.	b)	Круглоротые живут а) на суше b) в воде с) в почве d) во всех средах	ПК-2
190.	c)	Миксины являются а) постоянными внутренними паразитами b) постоянными внешними паразитами с) временными внутренними паразитами d) временными внешними паразитами	ПК-2

191.	b)	Круглоротые питаются а) планктоном b) рыбой c) насекомыми d) растениями	ПК-2
192.	a)	Миксины имеют развитие а) прямое b) с неполным превращением c) с полным превращением d) с личиночной стадией	ПК-2
193.	a)	Миноги размножаются а) в пресной воде b) в морской воде c) во влажной почве d) на суше	ПК-2
194.	c)	Хрящевые рыбы размножаются а) откладыванием яиц b) яйцеживорождением c) откладыванием яиц и яйцеживорождением d) икрометанием	ПК-2
195.	a)	Акулы питаются преимущественно а) рыбой b) моллюсками и ракообразными c) водными насекомыми d) морскими червями	ПК-2
196.	b)	Скаты питаются а) рыбой b) моллюсками и ракообразными c) водными насекомыми d) морскими червями	ПК-2
197.	b)	Самой крупной рыбой является а) гигантская акула b) китовая акула c) большая белая акула	ПК-2

		d) тигровая акула	
198.	c)	Электрический скат способен генерировать разряд a) до 10 вольт b) до 40 вольт c) до 70 вольт d) до 100 вольт	ПК-2
199.	c)	Костным рыбам свойственно a) внутреннее оплодотворение и крупная икра b) внутреннее оплодотворение и мелкая икра c) наружное оплодотворение и мелкая икра d) наружное оплодотворение и крупная икра	ПК-2
200.	c)	Аутотомия у пресмыкающихся характерна a) для черепах b) для крокодилов c) для ящериц d) для змей	ПК-2
201.	a)	Скорлуповую оболочку у пресмыкающихся имеют яйца a) черепах и крокодилов b) гаттерий и змей c) змей и ящериц d) гаттерий и хамелеонов	ПК-2
202.	a)	Белковую оболочку у пресмыкающихся имеют яйца a) черепах и крокодилов b) гаттерий и змей c) змей и ящериц d) гаттерий и хамелеонов	ПК-2
203.	d)	Яйца птиц имеют оболочки a) скорлуповую, белковую, желтковую b) скорлуповую, подскорлуповую, желтковую c) скорлуповую, подскорлуповую, белковую d) скорлуповую, подскорлуповую, белковую, желтковую	ПК-2
204.	d)	Наиболее сложное строение желудок млекопитающих имеет у a) однопроходных b) хищных	ПК-2

		с) зверей со смешанным типом питания d) жвачных копытных	
--	--	---	--