

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК» (ГАУ «МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК»)
АКАДЕМИЯ МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА

«УТВЕРЖДАЮ»
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ГАУ «МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА»
С.В.АКУЛОВА
« 19 » _____ » 2023 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«БИОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ: НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ»

КУРАТОР КУРСА:
Е.Ю. ФЕДОРОВИЧ _____

УТВЕРЖДЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
АКАДЕМИИ МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА
17.10.2023
РУКОВОДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ
МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА:
И.В.РАБОТНОВА _____

МОСКВА, 2023

БИОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ: НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТЕМАТИКА КУРСА

Целью курса является ознакомление слушателей с развитием перспективных направлений биологической науки в 21 веке, с современными подходами и методами при решении вопросов эволюции, систематики, экологии, поведения животных.

КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Программа курса представляет собой лекции ведущих специалистов – сотрудников РАН РФ, МГУ имени Ломоносова - по современным направлениям развития биологии.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА

34 академических часа

РЕЖИМ ОБУЧЕНИЯ

Два раза в неделю согласно расписанию.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Образовательный центр на территории Московского зоопарка по адресу: г. Москва, ул. Красная Пресня, д.4а

ДЛЯ КОГО

Для сотрудников московского зоопарка с высшим или средним специальным образованием.

СТРУКТУРА КУРСА

Курс состоит из лекций о современных направлениях биологической науки. По результатам аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Лекции согласно тематическому плану

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
	ИТОГО	34	32	-
1	Жизнь, нравы и интеллект насекомых	4	4	
2	Дарвинизм и альтернативные ему теории в XXI – первой половине XX в. Современные эволюционные представления в свете новых открытий в молекулярной биологии	2	4	
3	Открытия в молекулярной биологии и современные эволюционные представления, отличающиеся от дарвинизма	2	2	
4	Разнообразие и систематика птиц: традиционные и молекулярные подходы	2	2	
5	Современное понимание «биологического вида» у птиц: теория и практика	2	2	
6	Методы и подходы поведенческой экологии	4	4	
8	Концепция «персональности» (personality) и темпа жизни (pace of life theory) в современных зоологических исследованиях	4	4	
9	Влияние поведения на нейроны. Быстрые и отдаленные эффекты.	4	4	
10	Использование молекулярно-генетических методов в зоологии	4	2	
11	Современные методы изучения китообразных	2	4	
12	Современные методы изучения наземных животных при помощи видео и фото-регистрации	2	2	
	зачет	2		

ЛЕКТОРЫ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ВЕДУЩИЕ

Владимир Михайлович Карцев	кандидат биологических наук, научный сотрудник кафедры энтомологии биологического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова
Елена Анатольевна Гороховская	кандидат биологических наук, научный сотрудник Института истории естествознания и техники РАН, доцент Учебно-научного центра социальной антропологии российского государственного гуманитарного университета.
Евгений Александрович Коблик	кандидат биологических наук, Старший научный сотрудник Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ им. Ломоносова
Татьяна Борисовна Демидова	кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН
Нина Александровна Васильева	кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН
Марина Владимировна Холодова	доктор биологических наук, главный научный сотрудник, руководитель кабинета методов молекулярной диагностики института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН
Ольга Вячеславовна Титова	кандидат биологических наук, научный сотрудник, участник Дальневосточного проекта по изучению китообразных ФГБУ «Национальный парк «Беренгия»
Варвара Евгеньевна Дьяконова	доктор биологических наук, профессор, Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН
Мария Николаевна Ерофеева	кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Индивидуальный устный зачет по конспектам прослушанных лекций.