

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 03.07.2023 10:08:13
 Уникальный программный ключ:
 842008d9d07e3a05fd21c9bdc6cab6

Наименование практики	Учебная практика «полевая практика по эволюционной экологии»
Краткое содержание	1. Цели полевой практики по эволюционной экологии Целью полевой практики по эволюционной экологии по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) «Генетика, селекция и биоинформатика» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение первичных профессиональных умений и навыков, полученных в ходе изучения дисциплин ботаники, географии и биологии, зоологии, альгология, микология, протистология. Приобретение практических навыков изучения основных закономерностей структуры, распространения и динамики популяций в разных биоклиматических условиях, а также освоение методики изучения растительных и животных сообществ в целях проведения инженерно-экологических изысканий в разделе растительного и животного мира. Условия взаимодействия организма и среды; факторы среды; сообщества организмов, экосистемы, их состав, разнообразие, динамика, пищевые сети и цепи, взаимодействие биологических видов; структуру, эволюцию и условия устойчивости биосферы; антропогенные воздействия на среду обитания, методы анализа и моделирования экологических процессов; экологические принципы природопользования и охраны природы. Наблюдение биологических явлений на популяционном уровне — составляющая комплексных биогеоценотических исследований, которая позволяет увидеть взаимосвязь и единство всех компонентов биогеоценоза, проанализировать отклик биоты на антропогенное воздействие. 2. Задачи практики - исследование закономерностей организации жизни, в том числе с антропогенным воздействием на природные системы; - научить студентов умению сбора, обработки и анализа биоэкологической информации в ходе учебных исследований; - создание научной основы рационального использования биологических ресурсов; - прогнозирование изменений природы под влиянием деятельности человека; - сохранение среды обитания человека; - закрепить навыки самостоятельной работы по сбору полевого материала и его камеральной обработки; - освоение навыков работы с территорией – дешифрирования космоснимков, выделения границ популяций; - натурное изучение популяций растений и животных; - определение видового состава и анализ их половозрастного состава; - определение территориальной структуры популяций; - анализ развития и динамики популяций, на основе полученных полевых и архивных данных; - рассмотрение адаптивной изменчивости животных и растений по отношению к условиям существования, абиотическим, биотическим и антропогенным факторам среды; - освоение методики инженерно-экологических изысканий растительного и животного мира.
Результаты освоения дисциплины	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности; Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле,

	естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии; Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности; Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е
Формы отчетности	Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Алёхина Г.П. Учебно-полевая практика по экологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Алёхина, С.В. Хардикова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 106 с. — 978-5-7410-1369-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54171.html
Дополнительная литература	1. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т.Я. Ашихмина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, Альма Матер, 2016. — 416 с. — 978-5-8291-2505-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60099.html