

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Антропогенная трансформация растительного покрова»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36,3 часа контактные часы: лекционных 16 ч., практических 20 ч.; 9 часов самостоятельной работы, иной контактной работы: ИКР – 0,3ч., контроль – 26,7 часов)

Цель дисциплины:

- изучение антропогенного воздействия на растительный мир и его трансформации.

Задачи дисциплины:

– научиться использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач

- научить применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

- оптимизация взаимоотношений между человеком и видами, популяциями антропогенной флоры;

- иметь базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы,

- изучить и уметь использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, биологических объектов;

– изучение антропогенной флоры и растительности края;

– выявление характерных черт городских флор;

– знакомство с адвентивной флорой края и её экспансией;

– изучение агроценозов Краснодарского края;

– изучение основных типов трансформированных флор;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Антропогенная трансформация растительного покрова» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю *Микробиология*.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Экология Краснодарского края и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Экология растений, Охрана природы и др. в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-6.

№	Компетенция	Компонентный состав компетенций
---	-------------	---------------------------------

<i>n/n</i>		<u>Знает:</u>	<u>Умеет:</u>	<u>Владеет:</u>
1	<p>ОПК-3— способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, биологических объектов</p>	<p>– базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, – основные типы трансформированных флор; - антропогенные воздействия на растительный мир; – характерные черты городской флоры; – степень синантропизации растительности и её показатели; – основные типы агроценозов; – проблемы охраны антропогенных ландшафтов;</p>	<p>– использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, биологических объектов; - анализировать растительные объекты с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой; – понимать стратегию новых методов и технологий, внедряемых в производство, – самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации.</p>	<p>– методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, биологических объектов; - знаниями и методами в области биологических, ботанических и экологических наук; – навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовностью к преподаванию в высшей школе и руководству научно-исследовательскими работами (НИР) студентов;</p>
2	<p>ПК-6– способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной</p>	<p>– основные направления рационального использования природных ресурсов; – вопросы охраны растительного мира; – вопросы экологизации общественного</p>	<p>- применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны</p>	<p>- методами управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, – навыками работы с ботаническими, экологическими и общественными</p>

№ n/n	Компетенция	Компонентный состав компетенций		
		<u>Знает:</u>	<u>Умеет:</u>	<u>Владеет:</u>
	среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	сознания.	биоресурсов; – пользоваться биологическим оборудованием; – проводить статистическую обработку экспериментальных данных.	природоохранными организациями. - методами восстановления и охраны биоресурсов

2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование разделов (тем)	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. <i>Синантропизация как глобальный и необратимый процесс</i>	2	1	-	-	1
2	Тема 2. <i>Анализ современной флоры региона</i>	2	1	-	-	1
3	Тема 3. <i>Процесс антропогенной трансформации флоры</i>	3	2	-	-	1
4	Тема 4. <i>Основные типы трансформированных флор</i>	3	2	-	-	1
5	Тема 5. <i>Городская флора и ее особенности</i>	11	2	8	-	1
6	Тема 6. <i>Антропогенная растительность</i>	14	4	8	-	2
7	Тема 7. <i>Агроценозы</i>	7	2	4	-	1
8	Тема 8. <i>Охрана растительности антропогенных ландшафтов</i>	3	2	-	-	1
	Итого по дисциплине:		16	20	-	9

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Чибрик Т. С., Глазырина М. А., Лукина Н. В., Филимонова Е. И. Изучение фитоценозов техногенных ландшафтов: учебное пособие. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. 167 с.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275724&sr=1
2. Бабкина С.В., Сафонова Е.В. Механизмы антропогенной трансформации флор и подходы к ее анализу.// Современные проблемы науки и образования. № 6-0, Пенза. 2015. 640 с. eISSN: 2070-7428.
https://elibrary.ru/download/elibrary_25390231_72017495.pdf
3. Чибрик Т. С. , Лукина Н. В. , Глазырина М. А. Анализ флоры техногенных ландшафтов: учебное пособие. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2012. 161 с. ISBN: 5-7996-0726-5
https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red

Автор _____ Сергеева В.В.