

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.02 «Биоразнообразии техногенно-трансформированных ландшафтов»

**Объем трудоемкости:** 2,0 зачетные единицы (72 часа, из них – 20,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 4 ч., практических 16 ч.; самостоятельной работы 51,8 ч.).

**Цель курса:** детальное рассмотрение общих закономерностей антропогенной трансформации природных экосистем, ее экономические и биогеографические последствия.

### Задачи дисциплины

Задачи курса сводятся к изучению природных комплексов, измененных и преобразованных человеком, состав, структуру и функционирование антропогенно-трансформированных ландшафтов, выяснение последствий антропогенных воздействий на экосистемы. В качестве основных задач можно выделить закономерности изменения биоты и абиотических компонентов экосистем деятельностью человека, выявление их структурных и функциональных особенностей, обусловленных адаптивными свойствами компонентов биоты, анализ этих адаптации, установление основных закономерностей исторического развития и географического распространения антропогенно-трансформированных экосистем.

### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплины «Биоразнообразии техногенно-трансформированных ландшафтов» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций ПК-1, ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;	- закономерности формирования и функционирования техногенно-трансформированных ландшафтов различного генезиса; - структуру, механизмы функционирования и динамику техногенно-трансформированных ландшафтов; основы биологической продуктивности техногенно-трансформированных экосистем;	планировать и осуществлять мероприятия по проектированию и управлению культурными ландшафтами;	навыками проведения научных исследований, методами обработки и анализа полученной информации; знаниями закономерностей функционирования и динамика техногенно-трансформированных экосистем;
2.	ПК-3	- владением основами	- знать механиз-	- уметь решать	- современными

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	мы, обеспечивающие устойчивость экосистем, взаимосвязь абиотических и биотических компонентов антропогенно-трансформированных экосистем	прикладные задачи, связанные с оптимизацией природопользования, охраной окружающей среды и ландшафтно-экологическими экспертизами.	методами анализа и оценки техногенно-нарушенных территорий; методами планирования культурных ландшафтов и управления ими

### Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в семестре А (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Цели, задачи курса, его структура. Общие закономерности антропогенной трансформации природных экосистем. Основные формы воздействия на экосистемы и их последствия	6	2	-	-	4
2	Влияние трансформации на способность экосистем к саморегулированию. Изменения структуры и функционирования трансформированных экосистем. Подходы к классификации трансформированных экосистем	6	2	2	-	6
	Городские ландшафты. Урбанофлоры.	8	-	2	-	6
	Земледельческие ландшафты. Биоразнообразие сегетальных ландшафтов.	8	-	2	-	6
	Пастбищные ландшафты. Биоразнообразие и трансформация пастбищных экосистем.	8	-	2	-	6
	Лесохозяйственные ландшафты. Биоразнообразие искусственных лесных насаждений.	8	-	2	-	6
	Промышленные ландшафты. Биоразнообразие карьеров и отвалов. Линейные (транспортные) геотехнические системы. Биоразнообразие железнодорожных насыпей.	8	-	2	-	6
	Рекреационные ландшафты.	8	-	2	-	6
	Оценка состояния и устойчивости экосистем.	7	-	2	-	6
	<i>Всего:</i>	72	4	16	-	51,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### **Основная литература:**

1. Изучение фитоценозов техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, М.А. Глазырина, Н.В. Лукина, Е.И. Филимонова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 167 с. : схем., табл. - ISBN 978-5-7996-1264-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275724>
2. Пушкин, С.В. Охрана биоразнообразия / С.В. Пушкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 62 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3776-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272968>
3. Факторы устойчивости растений в экстремальных природных условиях и техногенной среде: материалы Всероссийской научной конференции Иркутск, 10–13 июня 2013 г. : сборник материалов / . - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 501 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4691-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363022>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».