

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 22.04.2024 11:26:08
 Уникальный программный ключ:
 842008d95b7ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Биоресурсы и биомониторинг
Краткое содержание	Введение в биомониторинг. Цели и задачи, структура биомониторинга. Сохранение биоразнообразия – важнейшее условие устойчивого развития. История изучения биоразнообразия. Биоразнообразие в системе социально-экономических отношений как ценнейший компонент национального достояния и необходимого условия национальной и общечеловеческой безопасности. Охрана биоразнообразия живой природы и его ресурсов – новый цивилизационный вектор. Концепция биотического регулирования биосферы. Биоразнообразие и его ресурсы. Основные методы изучения биоразнообразия. Генезис, современное состояние и экологические проблемы биоразнообразия и биоресурсного потенциала Северного Кавказа. Принципы организации биологического мониторинга. Теоретические основы биомониторинга и биоиндикации. Основные вещества, загрязняющие окружающую среду, их источники и особенности биоиндикации. Биологическая индикация загрязнения водоемов. Биоиндикация и биомониторинг почвы. Биоиндикация и биомониторинг в наземно-воздушной среде с помощью растений. Мониторинг биоразнообразия. Биологическое разнообразие и методы его оценки. Комплексный подход – важнейший элемент изучения биоразнообразия и его ресурсов. Полевые методы биомониторинга биоиндикации антропогенных воздействий на окружающую среду. Данные ДЗЗ как инновационный метод оперативного получения геоинформации о биоразнообразии и его ресурсах. Внедрение системы данных ДЗЗ в мониторинг и управление биоразнообразием и его ресурсами. Данные ДЗЗ в лесохозяйственном мониторинге. Лесопатологический и противопожарный мониторинг. Данные ДЗЗ в системе охотхозяйственной деятельности. Методология и методы мониторинга гидробионтов и их среды обитания. Данные ДЗЗ в системе устойчивого использования водных биологических ресурсов. Концепция устойчивого управления видами и сообществами. Стратегия сохранения биологического разнообразия России (2001). Цель Стратегии сохранения биологического разнообразия России (2001). Объекты, назначение и субъекты Стратегии. Особенности биоразнообразия России (регионов) и социально-экономические условия, влияющие на него. Приоритетные виды, экосистемы и регионы с особыми условиями сохранения биологического разнообразия. Биологические принципы сохранения биоразнообразия. Приоритеты действий по сохранению биоразнообразия на федеральном уровне. Организменный, видовой, популяционный, экосистемный, территориальный и биосферный принципы сохранения биоразнообразия. Основные направления антропогенного воздействия на биоразнообразие. Основные угрозы для биоразнообразия лесостепных, степных и полупустынных экосистем и приоритетные меры по сохранению видов и популяций. Основные угрозы и меры по сохранению биоразнообразия агроэкосистем и экосистем пресноводных водоемов. Социально-экономические механизмы реализации Стратегии сохранения биологического разнообразия России (2001). Формирование общественного сознания, образование и пропаганда в контексте Стратегии сохранения биоразнообразия России. Концепция устойчивого развития и Стратегия сохранения биоразнообразия – соотношение. Основы сохранения и устойчивого использования ресурсов биоразнообразия в условиях природных и природно-антропогенных ландшафтов. Красные книги и их роль в сохранении биоразнообразия. Мониторинг и раннее предупреждение рисков в управлении биоразнообразием. Основы биоресурсного природопользования
Результаты	Изучит методы мониторинга биоресурсов и средой их обитания.

освоения дисциплины (модуля)	Научится проводить оценку экологического состояния биоресурсов и средой их обитания. Получит навыки разработки системы мероприятий по охране и управлению биоресурсами и средой их обитания.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины(модуля)	
Основная литература	Евстифеева, Т. Биологический мониторинг : учебное пособие / Т. Евстифеева, Л. Фабарисова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2012. - 119 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259119
Дополнительная литература	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