

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Биология»



УТВЕРЖДАЮ:
ректор

Н.В. Дубив

(подпись, Ф.И.О.)

31 августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность:

«Общая биология»

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

«Растительные ресурсы, их использование и охрана»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность:

«Общая биология»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа).
Семестр: 7 (очная форма обучения), 9 (заочная форма обучения).
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Ботаническое ресурсоведение как наука. Место ботанического ресурсоведения среди других наук. Объекты исследования ботанического ресурсоведения. Задачи и методы ботанического ресурсоведения. Понятия "растительные ресурсы" и "растительное сырье", их характеристика. Современное значение растительного сырья и растительных ресурсов для человека. Мировые запасы растительных ресурсов и их роль в биосфере. Растительные ресурсы Курганской области и их изучение. Лес как важнейший растительный ресурс. Пищевые растительные ресурсы. Роль растений в питании человека. Происхождение и эволюция культурных растений. Классификация пищевых растений. Витаминосодержащие растения. Важнейшие растения из флоры России и Курганской области. Масличные растения как растительный ресурс. Растительные масла и их применение человеком. Мировые сырьевые масличные растения. Эфиромасличные растения как растительный ресурс. Разнообразие и характеристика эфирных масел. Представленность эфирных масел в растительном мире. Применение эфирных масел человеком. Промышленно ценные источники эфирных масел в мире. Эфирномасличные растения России и Курганской области. Пряности земного шара. Лекарственные растения и фитотерапия. Классификация лекарственных растений. Группы лекарственного сырья. Лекарственные вещества. Лекарственные растения лесов, лугов, степей, верховых и низовых болот. Лекарственные рудеральные растения. Культурные растения, используемые как лекарственные. Антиаллергические растения. Лекарственные растения Курганской области. Заготовка и сушка лекарственного сырья. Ядовитые растения как растительный ресурс. Практическое использование ядовитых растений в качестве инсектицидов, ратицидов, репеллентов. Дубильные растения. Дубильные вещества и их характеристика. Растения как источник сырья для дубильно-экстрактной промышленности. Танидоносные растения. Красильные растения. Характеристика красящих веществ и особенности их применения. Основные сырьевые красильные растения. Пищевые красильные растения. Медоносные и перганосные растения как растительный ресурс. Основные дикорастущие медоносные и перганосные растения различных природных зон России. Целлюлозо-бумажные, корзиночные, набивочные, декоративные, Текстильные и плетеночные растения. Бумаго-целлюлозные и древесные растения. Декоративные растения. Каучуконосные, газонные и другие растения. Рудеральные растения как растительные ресурсы. Значение сорных растений в растениеводстве и жизни человека. Важнейшие сорные растения флоры России и Курганской области. Воздействие человека на растительные ресурсы. Меры по охране растительных ресурсов. Введение дикорастущих полезных растений в культуру.