

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование специальных компетенций обучающихся при изучении редких, находящихся под угрозой и охраняемых растений Волгоградской области.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Актуальные проблемы зоологии беспозвоночных животных», «Анатомия», «Анатомия органов чувств», «Анатомия репродуктивной системы», «Биогеография растений», «Биологические основы сельского хозяйства», «Ботаника», «Гистология», «Зоология», «Многообразие растений Земли», «Общая экология», «Охрана здоровья учащихся», «Происхождение и эволюция позвоночных животных», «Среда обитания и здоровья человека», «Фаунистическое многообразие беспозвоночных животных», «Физиология растений», «Физиология человека и животных», «Флора и растительность Земли», «Цитология», «Экологическая физиология растений», «Экология животных».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Генетика с основами молекулярной биологии», «Микробиология», «Происхождение органического мира», «Современные проблемы макроэволюции», «Теория эволюции».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– готовностью использовать знания в области теории и практики биологии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– историю создания Красной книги России и Волгоградской области – природоохранного инструмента, как для инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, так и для проведения специальных мероприятий по охране и реабилитации редких и уязвимых представителей природной флоры;

– виды растений исчезнувших с территории области и виды растений, являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории Волгоградской области;

– виды растений по категориями статуса редкости, принятыми для Красной книги Российской Федерации и Региональными критериями редкости;

– о природоохранной значимости растений основного списка и дополнительно приводимых региональных критериях редкости, характеризующих степень уникальности вида в масштабах России;

– классификацию ООПТ, принятых на территории Российской Федерации и в регионе.

Статус (Категория): Природные парки, Заказники, Памятники природы, Особо-ценные территории, Охраняемые ландшафты, Лечебно- оздоровительные местности. Профили: комплексный, ландшафтный, ландшафтно-ботанический, ботанический;

уметь

- давать оценку причинам сокращения численности популяций редких и охраняемых видов;
- ботанически грамотно давать характеристику редким охраняемым и мониторинговым видам растений;
- проводить наблюдения за состоянием ценопопуляций отдельных видов редких растений;
- разрабатывать экскурсии при знакомстве с природными объектами;

владеть

- навыками отбора содержания по отдельным темам раздела для подготовки рефератов, курсовых и дипломных работ;
- применением средств ИКТ в своей профессиональной деятельности;
- методикой определения растений.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 1,
 общая трудоёмкость дисциплины в часах – 36 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 8 ч., СРС – 24 ч.),
 распределение по семестрам – 5 курс, лето,
 форма и место отчётности – зачёт (5 курс, лето).

5. Краткое содержание дисциплины

История изучения флоры Волгоградской области и её охраны.

История изучения флоры Волгоградской области (история научных исследований, современное состояние флоры). Состояние охраны флоры. Причины сокращения численности популяций.

Редкие и охраняемые растения Волгоградской области.

Причины редкости растений. Категории редкости. Региональные критерии редкости.

Охрана растений в Волгоградской области.

Морфо-биологическая и эколого-фитоценотическая характеристика редких и охраняемых растений Волгоградской области.

Красная книга, её объекты, принципы отбора.

Красная книга - её объекты, принципы отбора. Введение Красной книги Волгоградской области.

Редкие и охраняемые растения на особо охраняемых территориях Волгоградской области.

Редкие и охраняемые растения на особо-охраняемых территориях Волгоградской области.

Природные парки, заказники, памятники природы, дендрологические парки: характеристика, особенности флоры.

6. Разработчик

Кувалдина Александра Ивановна, кандидат биологических наук, доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВПО «ВГСПУ»,

Сурагина Светлана Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».