

Аннотация дисциплины «Реставрация наземных экосистем»

к.б.н. Копцева Елена Михайловна

Кафедра геоботаники и экологии растений

Число обучающихся: 2-25

Основная цель курса – сформировать у слушателей представление о реставрации наземных экосистем, нарушенных в ходе природопользования в контексте устойчивого развития территории.

Задачи изучения дисциплины состоят в ознакомлении студентов с методологией проведения реставрационно-рекультивационных работ, с нормативно-правовыми основами проведения работ по рекультивации, реставрации и искусственному восстановлению нарушенных хозяйственной деятельностью территорий; анализу российского и зарубежного опыта.

На лекционных занятиях раскрывается понятие о техно-природном ландшафте и категориях нарушенных земель, приводятся практические подходы к первичной оценке состояния нарушенных земель. На основе ландшафтно-экологического подхода обсуждается необходимость обоснование выбора направления проведения рекультивационно-реставрационных работ, а также научно-обоснованных методов и технологий технической и последующей биологической рекультивации земель.

На семинарские дискуссии выносятся вопросы, связанные с последующим природообустройством нарушенных земель: природовосстановление, рекультивация или реставрация? На семинарах студенты обсуждают также особенности основных направлений рекультивационно-реставрационных работ: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рыбохозяйственное, рекреационное, санитарно-гигиеническое, строительное.

Студенты самостоятельно анализируют альтернативные варианты вторичного использования нарушенных земель, в том числе и зарубежный опыт оптимизации техногенных ландшафтов, а также критерии оценки качества земель после проведения рекультивации.

В ходе освоения дисциплины студенты самостоятельно знакомятся с инновационными разработками в области создания и применения новых технологий рекультивации нарушенных земель. Обсуждают в группе общие вопросы реставрации (рекультивации) минеральных (и органических) нетоксичных грунтов, токсичных грунтов, возникших на месте горных выработок и месторождений сырьевых ресурсов.

В завершении курса студенты под руководством преподавателя знакомятся с современными требованиями российских законодательно-нормативных документов в области охраны окружающей среды для подготовки разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель».