

**Программа межфакультетского учебного курса  
«Проблемы озеленения урбанизированных территорий:  
садово-парковое искусство»**

**Ф.И.О. преподавателя:** Х.Г. Якубов, д-р биологических наук, профессор кафедры отраслевого и природно-ресурсного управления ФГУ МГУ имени М.В. Ломоносова.

Целью обучения студентов по учебной дисциплине «Проблемы озеленения урбанизированных территорий: садово-парковое искусство» является их ознакомление с местом зеленых насаждений в структуре городского хозяйства, их значимостью, как основного элемента экологического каркаса города, с основами управления зеленым хозяйством, основными тенденциями развития ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства в условиях современных городов, методами и приемами ведения зеленого хозяйства в условиях экологической напряженности, основами проектирования объектов озеленения, с современными методами учета и статистического анализа в области зеленого строительства в Москве.

Предметно-содержательная составляющая учебной дисциплины предполагает изучение следующих основных проблем:

- место зеленого хозяйства в общей структуре городского хозяйства;
- тенденции развития зеленого хозяйства в современном градостроении, значение зеленых насаждений, как наиболее эффективного средства в формировании благоприятной среды обитания в современном городе;
- роль городских озелененных территорий как основного элемента экологического каркаса урбанизированных территорий;
- садово-парковое искусство – этапы исторического развития, формирование современной концепции роли зеленых насаждений, классификация, типология озеленённых территорий в структуре современного городского хозяйства;
- методы и формы управления зеленым хозяйством города в современных социально-экономических и экологических условиях;
- использование современных информационных технологий с целью оптимизации процессе управления зеленым хозяйством и др.

**Темы лекций:**

1. Урбанизация и её воздействие на состояние окружающей среды. Экологическое, декоративное и градостроительное значение зеленых насаждений на урбанизированных территориях.
2. Основы экологической физиологии растений. Понятие о фитоценозе. «Экологический каркас» урбанизированных территорий.
3. Географические и стилистические особенности историко-культурных ландшафтов различных эпох. Трансформация понятий в системе «декоративное садоводство – садово-парковое искусство - ландшафтная архитектура». Предпосылки возникновения садово-паркового искусства. Основные стили.

4. Особенности устройства озелененных территорий на Руси, в России. Современные подходы к озеленению урбанизированных территорий (на примере Москвы и других крупных городов мира).
5. Структура современного озеленения урбанизированных территорий на примере Москвы и других городов мира. Основные градостроительные типы озелененных территорий. Структура управления зеленым хозяйством (на примере Москвы). Нестандартные формы озеленения: озеленение крыш, вертикальное озеленение.
6. Генеральный план развития урбанизированных территорий и место в них озелененных территорий, как основного фактора улучшения экологического состояния среды обитания (на примере Генпланов развития Москвы 1935, 1972 и 2000 гг.).
7. Состояние зеленых насаждений как индикатор экологического благополучия на урбанизированных территориях. Организация мониторинга состояния зеленых насаждений в Москве. Результаты мониторинга состояния зеленых насаждений. Основные факторы ослабления растений на урбанизированных территориях.
8. Структура «экологического каркаса» урбанизированных территорий. Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Их роль в сохранении биоразнообразия и улучшении экологических показателей среды обитания на урбанизированных территориях.
9. Современные и перспективные методы информационно-аналитического обеспечения ведения зеленого хозяйства на урбанизированных территориях. Учет городских зеленых озелененных территорий.
10. Основы проектирования объектов озеленения и благоустройства. Управление проектами в области зеленого строительства и хозяйства.
11. Проблемы содержания озелененных территорий в современных экологических условиях. Зелёное строительство как особый вид строительства и как неотъемлемая часть экодевелопмента. Основные виды работ. Питомники. Средства механизации.
12. Зачет.

#### **Темы рефератов:**

1. Влияние урбанизации на состояние окружающей среды (на примере Москвы).
2. Роль зеленых насаждений в улучшении качества среды обитания на урбанизированных территориях.
3. Зависимость устойчивости растений к влиянию негативных факторов окружающей среды в зависимости от вида и возраста.
4. Градообразующая роль зеленых насаждений.
5. Санитарно-экологическая функция зеленых насаждений в условиях урбанизированных территорий.
6. Основные исторически сложившиеся ландшафтные стили.
7. Регулярный (французский) стиль устройства паркового пространства. Самые знаменитые парки в Европе, в России.
8. От садов Семирамиды до сада Атлантис в Париже. Основные этапы становления садово-паркового искусства.

9. Центральный парк в Нью-Йорке. История создания. Силевые особенности. Общая характеристика.
10. Особенности современного ландшафтного дизайна (анализ проекта парка «Зарядье» в Москве).
11. Пейзажный (английский) парк. Самые знаменитые парки Лондона, Мюнхена, Санкт-Петербурга.
12. Романтический стиль организации паркового пространства.
13. Структура озеленения урбанизированных территорий. Типы озелененных территорий.
14. Озеленение русских городов от средних веков до наших дней.
15. История московских парков – Лефортово, Александровский сад, Нескучный сад.
16. Мониторинг состояния зеленых насаждений. Цель, задачи, организация, результаты.
17. Проблемы содержания городских зеленых насаждений в современных условиях.
18. Зелёное строительство и экодевелопмент.
19. История и современное состояние Национального парка «Лосинный остров»
20. Декоративное садоводство, садово-парковое искусство, ландшафтный дизайн, как этапы эволюции взгляда на озеленение урбанизированных пространств.

### **Вопросы к зачету:**

1. Понятие урбанизации. Экологические проблемы урбанизации.
2. Общие сведения об анатомии и физиологии растений.
3. Понятие фотосинтеза.
4. Понятие и общая характеристика фитоценоза.
5. Понятие экологического каркаса города.
6. Сущность функций зеленых насаждений (архитектурно-планировочных, экологических, санитарно-гигиенических, декоративных).
7. Понятие категорий озелененных территорий и их хозяйственная сущность.
8. Озелененные территории ограниченного и неограниченного пользования.
9. Специализированные (ведомственные) озелененные территории.
10. Понятие удельной площади озелененных территорий, сравнительная характеристика озелененности разных административных округов Москвы.
11. Основные исторически сложившиеся стили парков.
12. Основные типы озелененных территорий в современном городе.
13. Цель и задачи мониторинга зеленых насаждений.
14. Основные методы оценки состояния зеленых насаждений.
15. Критерии оценки состояния жизнеспособности растений.
16. Характеристика видового состава зеленых насаждений в Москве.
17. Характеристика возрастного состава деревьев в Москве.
18. Характеристика жизнеспособности растений на различных типах озелененных территорий.
19. Основные факторы угнетения растений в условиях урбанизированной среды.
20. Понятие «особо охраняемые природные территории» (ООПТ). Виды ООПТ и особенности их организации и функционирования.
21. Инвентаризация озелененных территорий и зеленых насаждений. Цель, задачи, основные этапы и виды работ. Паспорт озелененной территории. Структура. Основные части.
22. Понятие Генерального плана города. История разработки. Роль известных ученых в формировании планов озеленения Москвы.

23. Стадии проектирования. Геоподоснова и топоплан - виды геодезических изысканий. Назначение.
24. Перечень основных видов работ при содержании древесно-кустарниковых посадок, газона, цветников.
25. Зелёное строительство и экодевелопмент.

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Теодоронский В.С. и др. Садово-парковое строительство и хозяйство. М.: МГУЛ, 2003.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города. Учебн. пособие для вузов, М.: Архитектура-С, 2005. 528 с.
3. Денисов В.В., Курбатова А.С., Денисова И.А. и др. Экология города. Учебное пособие/ под ред. проф. В.В. Денисова.- М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2008.- 832 с.
4. Теодоронский В.С., Золотаревский А.А. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ. Ростов н/Д: Феникс, 2006.- 336 с. (серия «Высшее образование»).
5. Якубов Х.Г. Экологический мониторинг зеленых насаждений в Москве. М.: «Стагирит-Н», 2005.- 264 с.
6. Фролов А.К. Окружающая среда крупного города и жизнь растений в нем.- СПб.: Наука, 1998.- 328 с.
7. Уразбахтин З.М. и др. Создание и содержание городских газонов. М.: Евролинц, 2004.- 112 с.
8. Афолина М.И. Основы городского озеленения. Учебное пособие, М.: МГСУ, 2010. – 208 с.