

**МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)**

КАФЕДРА "АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА"

**ДИСЦИПЛИНА
"АРХИТЕКТУРНАЯ
ФИЗИКА"**

**Раздел
"АРХИТЕКТУРНАЯ
КЛИМАТОЛОГИЯ"**

**КОНСПЕКТ
КУРСА
ЛЕКЦИЙ**



**АРХИТЕКТУРНАЯ
КЛИМАТОЛОГИЯ**

МЯГКОВ М.С.

МОСКВА • МАРХИ • 2011



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Московский архитектурный институт
(государственная академия)»

М.С. Мягков

Архитектурная климатология

Конспект курса лекций

Москва

МАРХИ

2011

УДК 551.58

ББК 38.113

М 99

Мягков М.С.

Архитектурная климатология: конспект курса лекций /М.С. Мягков. — М.: МАРХИ, 2011. — 240 с.

Конспект курса лекций по разделу «Архитектурная климатология» дисциплины «Архитектурная физика», подготовленный к.т.н. Мягковым М.С. в 2010 году, является новой авторской редакцией этого курса, существующего в МАРХИ с начала 1970-х годов (В.К. Лицкевич, затем В.Г. Шолохов). Конспект отражает современный взгляд на климатологию, адаптируемую к нуждам профессии, и на методику решения климатологических задач в архитектурном проектировании. Он является необходимым актуализированным дополнением к главе «Архитектурная климатология» в учебнике «Архитектурная физика» для изучения курса и для сдачи зачетов (3й курс по ФГОС-2 и 4й курс по ФГОС-3), а также может служить для целей НИРС и для выполнения соответствующего раздела в дипломных проектах специалистов, бакалавров и магистров архитектуры. Данный базовый курс лекций ежегодно совершенствуется и модифицируется, что отражается на сайте <http://www.marhi.ru/kafedra/detail.php?ID=1115>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Лекция № 1: Общие сведения о климате и погоде. Классификация климатов. Строительно-климатическое районирование.....	6
Лекция № 2: Человек и климат. Биоклиматическая комфортность. Комплексные биоклиматические показатели.	33
Лекция № 3: Город и климат. Влияние застройки на формирование микроклиматических условий.	61
Лекция № 4: Климат и планировочная структура поселений, жилище и климат	88
Лекция № 5: Архитектурная климатография. Природно-климатические условия и развитие системы расселения. Структура городских поселений и традиционная архитектура жилищ в разных типах климата.	112
Лекция № 6: Мелиорация микроклимата архитектурно-планировочными средствами.....	140
Лекция № 7: Благоустройство и озеленение с учетом микроклимата. Биоклиматическая архитектура.....	166
Лекция №8: Практика климатической архитектуры. Нормативные документы и требования. Пример разработки раздела проектной документации.....	193
ПРИЛОЖЕНИЯ	222
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	238

