

1	2
IV. Корень и корневая система	1. Морфология и первичное анатомическое строение корня
	2. Заложение боковых корней. Вторичное строение корня
	3. Корнеплоды, специализация корней
V. Побег и система побегов	1. Типы побегов, их ветвление
	2. Строение почки цветковых растений. Листорасположение
	3. Метаморфоз и специализация побегов
	4. Морфология и первичное анатомическое строение стебля. Типы стели
	5. Вторичное строение стебля. Типы перехода к вторичному строению стебля
	6. Вторичное анатомическое строение стебля многолетнего древесного растения
	7. Морфология листа
	8. Анатомическое строение листа
	9. Соцветия, их типы
VI. Размножение	1. Цветок, его строение. Типы околоцветника. Формулы и диаграммы цветка
	2. Андроцей, его типы. Строение тычинки, пыльника и пыльцевого зерна
	3. Типы гинеец и плацтации
	4. Типы завязей, строение семязпочки и зародышевого мешка
	5. Плоды
	6. Морфологический анализ цветкового растения

Каждое занятие составлено по единому плану: тема, цель, оборудование, материалы, теоретические положения, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Пособие иллюстрировано рисунками, которые должны помочь студенту не только освоить изучаемый материал, но и овладеть общими приемами и техникой биологического рисунка.

Большое внимание в пособии отведено контролю знаний студентов. Для этого разработаны контрольно-измерительные материалы, которые помогут студенту закрепить изученный материал, а также выявить вопросы, нуждающиеся в более глубоком изучении. Заканчивается учебное пособие словарем необходимых ботанических терминов и понятий.

Учебное пособие представляет интерес для научных работников, студентов, обучающихся в вузах биологического профиля, а также аспирантов и преподавателей.

Объем учебного пособия составляет 8,9 печ. листов (152 страницы), тираж 100 экземпляров.

*Работа проводилась за счет средств ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 годы по теме «Бореальные злаки: особенности биологии и экологии» (№ П 1047 от 31.05.10 г.).*

**ЛЕСА КУБАНИ (ЛЕСНЫЕ  
РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)  
(учебное пособие)**

Криворотов С.Б., Чукуриди С.С.

*Кубанский государственный университет,  
Краснодар, e-mail: s.krivorotov\_2002@rambler.ru*

В учебном пособии рассматривается современное состояние лесных сообществ Краснодарского края. Общая характеристика лесной растительности приводится в связи с природно-

климатическими условиями региона, указывается структура лесного фонда Краснодарского края.

Настоящая работа представляет собой достаточно полный и сбалансированный по объему и характеру информации труд, который может служить учебным пособием для студентов, аспирантов биологических и экологических специальностей вузов, преподавателей, работников государственных природоохранных организаций.

Леса Кубани, представляющие одно из самых ценных её богатств, занимают одну пятую часть территории Краснодарского края, что составляет 22%. Лес даёт не только деловую древесину и экстрактивное сырьё. Он формирует климат, регулирует водный режим; переводит значительную часть избыточного стока в подземный, который приносит человеку прекрасную артезианскую воду и многочисленные родники. Лес предупреждает эрозию почвы, предохраняет её от промерзания, задерживает таяние снега. Леса наполняют атмосферу чистым воздухом, так как древесные породы образуют в процессе фотосинтеза не только свободный кислород, но и выделяют фитонциды, обладающие бактерицидными свойствами. Растительные сообщества кубанских лесов, как ни в одном регионе, богаты видами, имеющими важное хозяйственное значение. Это – лекарственные, эфиромасличные, дубильные, плодово-ягодные, орехоплодные, медоносные растения. Плодовые и орехоплодные занимают площадь около 150 тыс. га. Особенно ценны естественные запасы малины, ежевики, калины, бузины черной, облепихи, черники, смородины, съедобных грибов.

Леса Кубани уникальны по видовому составу, разнообразию, экологическому и ресурсному потенциалу. Огромное значение имеют высокопродуктивные леса из дуба, бука, пихты

кавказской и других древесных растений. Общая площадь земель лесного фонда составляет 1659,6 тыс. га, в том числе 44 тыс. га реликтовых лесов из каштана посевного.

Северная граница лесов проходит по линии населённых пунктов Варениковская – Крымск – Северская – Понежукай – Лабинск – Упорная – Отрадная; южная – по берегу Чёрного моря.

### *Геолого-минералогические науки*

#### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ (учебное пособие)**

Кузнецов П.Ю., Гриб Н.Н.

*Технический институт (филиал)  
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный  
университет им. М.К. Аммосова», Нерюнгри,  
e-mail: kuznetsovpu@gmail.com*

В учебном пособии изложены основные вопросы теории геотехнологических методов разработки месторождений полезных ископаемых. Рассмотрены системы вскрытия, подготовки и разработки месторождений полезных ископаемых методами геотехнологии, а также факторы, определяющие эффективность их применения. Материал учебного пособия позволяет понять специфику геотехнологических методов разработки месторождений полезных ископаемых и возможность их применения как в качестве самостоятельных систем разработки месторождений полезных ископаемых, так и в комбинации

Лесные богатства требуют постоянного изучения и охраны, так как в прошлом леса вырубали и загрязняли; они горели и горят от неосторожного и безответственного обращения человека с огнём. Невозможно учесть площадь лесов, уничтоженных в период войн. Бездумное обращение людей с лесами привело к обезвоживанию рек, общему ухудшению климата Краснодарского края.

с традиционными системами разработки месторождений.

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Физико-химическая геотехнология» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Горное дело» специальностей «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и «Открытые горные работы». Может служить руководством для студентов специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» в качестве дополнительного источника информации при углубленном изучении специальных дисциплин.

Издание рекомендовано Дальневосточным региональным учебно-методическим центром (ДВ РУМЦ) в качестве учебного пособия для студентов специальностей: 130403 «Открытые горные работы», 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» вузов региона.

### *Исторические науки*

#### **ГОРОДА ЮГА РОССИИ КАК ЦЕНТРЫ КУЛЬТУРНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ НАРОДОВ XVIII-XIX ВВ. (учебное пособие)**

Гарунова Н.Н.

*Дагестанский государственный университет,  
Кизляр, e-mail: garunovanina@mail.ru*

Пособие к спецкурсу освещает одну из ключевых научных проблем, связанных с ролью городов Юга России как центров культурных и экономических связей народов 18-19 вв. Эти города были опорными пунктами не только армии, но и российской государственности в регионе, в расширении российского влияния на народы Юга России.

В свете современных тенденций общественного развития, которые снова выдвинули Кавказ в центр российской геополитической проблематики, исследование является актуальным как с научной, так и общественно-политической точек зрения.

Рассматриваемое пособие отличается научной новизной, оригинальным взглядом на различные аспекты российской и региональной истории, связанные с отношениями имперского

правительства и народов Юга России, которые выстраивались через города и укрепления Кавказской линии.

Общий объем исследования – 93 с. (со списком источников и литературы), вполне достаточный для исследования такого рода. Перечень источников вполне достаточен, чтобы решить поставленные перед настоящим исследованием задачи.

Исследованы старые русские города-крепости в регионе, освещена роль городов Юга России как центров торгово-экономических связей, рассмотрено геополитическое значение городов, феномены городов-курортов, проанализированы итоги урбанизации Предкавказья периода капиталистической модернизации, выявлено общее и различное в динамике и особенностях развития городов Ростова, Армавира, Грозного, Кизляра, городов Кав. Минвод, Порт-Птеровска, Дербента, Моздока и т.д.

Положительным является то, что комплексный анализ источников, посвященных городам Юга России 18-19 вв., позволил показать как цели и особенности российской политики в регионе, так и влияние России через данные пункты на дальнейшее политическое, экономиче-