

степени сложности. При написании книги 4, части 2 авторы преследовали следующие цели:

– представить методику и последовательные этапы выполнения ландшафтных проектов разной степени сложности;

– развить у студентов навыки и умения, сформировать общекультурные и профессиональные компетенции студентов, необходимые при проектировании ландшафтных объектов, подготовке к лабораторным занятиям, дипломному проектированию.

Часть вторая посвящена непосредственно практике проектирования ландшафтных объектов различной степени сложности.

В первой главе рассматривается процесс ландшафтной организации территории усадьбы. В рамках данной темы студенты получают практические навыки по функциональному зонированию территории, выбору соответствующего стиля и композиционного решения, учатся работать с генеральным планом участка, осваивают построение разверток и аксонометрических проекций. Особое внимание уделяется созданию макета приусадебного участка.

Во второй главе приводятся этапы работы над ландшафтной организацией территории городского сквера. Описываются особенности функционального зонирования, подбора элементов наполнения сквера, составления плана озеленения и подбора ассортимента растений для озеленения. Формируются навыки и умения вписывать выбранную планировочную и композиционную концепцию решения сквера в существующую городскую среду.

Третья глава содержит практическое руководство по ландшафтной организации территории парка. На основе выбранной концепции, студенты учатся осуществлять функциональное зонирование парковой территории, осваивают принципы разработки элементов архитектурно-художественного наполнения парка, создания ландшафтных группировок и цветников с учетом климатических условий и рельефа местности.

Четвертая глава посвящена ландшафтной организации объектов повышенной сложности. Закрепляются знания и умения, полученные при

освоении ранее изученных тем; приобретаются навыки реализации сложных ландшафтных объектов, таких, как территории жилых образований, промышленных объектов, зон массового отдыха.

В каждой главе имеются приложения, в которых представлены примеры студенческих работ – проектов различных ландшафтных объектов, выполненных на кафедрах дизайна и ландшафтного дизайна в течение последних лет.

Приводится словарь, содержащий объяснение специальных терминов.

Данное издание призвано помочь студентам-дизайнерам в самостоятельной работе. Все материалы излагаются последовательно: начиная с изучения теоретических основ и заканчивая освоением практических навыков ландшафтного проектирования.

Книга 4 может рассматриваться не только как часть структуры курса профессиональной подготовки по дисциплине «Проектирование в дизайне среды», а также как основа для дальнейшей специализации дизайнера-выпускника в области ландшафтного дизайна. Пособие направлено на практико-интегрированный подход в области создания дизайн-продукта, т.е. получение конкретных навыков и умений для выполнения проектной работы «под ключ», необходимых при работе с реальными заказчиками.

При подготовке данного учебного пособия авторы использовали собственный опыт и методики преподавания во Владивостокском университете экономики и сервиса, результаты собственных разработок и материалы студенческих курсовых и дипломных проектов.

Для студентов, обучающихся по ООП ВПО по направлениям подготовки 072500.62 – «Дизайн» (квалификация (степень) «бакалавр») и 072500.68 – «Дизайн» (квалификация (степень) «магистр») по дисциплине Проектирование в дизайне среды.

Может использоваться студентами при подготовке по специальностям и направлениям «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды». Будет полезно обучающимся на дополнительных программах по ландшафтному дизайну, а также всем интересующимся проектированием ландшафтных объектов.

### *Биологические науки*

#### **РАСТЕНИЯ ДЖУНГАРСКОГО И ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ (определитель растений)**

Кокорева И.И.

*Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК, Алматы, e-mail: kokoreva\_bot@mail.ru*

Первый определитель растений, предназначенный для работников лесхозов и природоохранных организаций.

Учитывая специфику назначения определителя, текст содержит такие главы, как физико-географическая характеристика обоих хребтов, история ботанических исследований региона и краткие сведения об ученых, в честь которых названы растения.

В отдельной главе собраны извлечения из законодательных документов, относящихся к природоохранной деятельности.

Основная часть содержит фотографии и описание 61 вида растений, произрастающих

в Джунгарском и Заилийском Алатау. Виды расположены по разным категориям: занесенные в Красную книгу, эндемичные, малочисленные и с сокращающейся численностью. Помимо стандартного описания растений указывается статус вида по категориям МСОП и угрозы существования в регионе.

Для удобства пользования определителем в конце книги приводятся указатели названий растений на трех языках: латинском, казахском, русском.

Определителем успешно пользуются в Жонгар-Алатауском и Иле-Алатауском национальных парках, расположенным на территории этих горных хребтов, а также широкий круг населения и школьники.

**РАСТЕНИЯ  
СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.  
ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ И ЛИАНЫ  
(определитель видов деревьев  
и кустарников)**

Кокорева И.И., Отрадных И.Г., Съедина И.А.  
*Институт ботаники и фитопроизводства МОН РК,  
Алматы, e-mail: kokoreva\_bot@mail.ru*

Флора Северного Тянь-Шаня практически не изучена, но представляет интерес рядом редких эндемичных видов деревьев и кустарников, в первую очередь яблоней Сиверса, абрикосом обыкновенным, курчавкой Мушкетова и эндемичными видами кизильников. Горные леса и кустарниковые сообщества являются средой обитания и кормовой базой животных и птиц. В горных лесах Северного Тянь-Шаня обитают травянистые многолетники, включенные в Красную книгу.

Большую научную ценность представляет подборка результатов изучения древесно-кустарниковой флоры региона более чем за столетие.

В отдельной главе авторами впервые проводится анализ распространения видов древесных и кустарниковых растений по хребтам Северного Тянь-Шаня в зависимости от высотной поясности.

Основная часть книги представлена как определитель видов деревьев и кустарников с кратким стандартным описанием и фотографиями. Фотографии многих видов деревьев и кустарников представлены впервые, включая виды, занесенные в Красные книги. Виды расположены по системе Энглера.

По определителям флоры, изданными ранее, с плохими, недостаточно точными, рисунками видов, зачастую трудно идентифицировать растения. Предлагаемый авторами определитель с цветными фотографиями растений без сомнения, уже востребован не только студентами, но и научными работниками и преподавателями. Кроме того, книга содержит ценную информацию для работников природоохранных организаций для создания особо охраняемых терри-

торий по сохранению древесно-кустарниковой флоры региона.

Подобный определитель для региона опубликован впервые. Параллельный текст на русском и английском языках дает возможность ознакомиться с древесно-кустарниковой флорой региона зарубежным коллегам и широкому кругу туристов.

**РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ  
СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ  
(ПОПУЛЯЦИИ, МОРФОЛОГИЯ,  
ОНТОГЕНЕЗ, ВОЗОБНОВЛЕНИЕ)  
(монография)**

Кокорева И.И., Отрадных И.Г.,  
Съедина И.А., Лысенко В.В.

*Институт ботаники и фитопроизводства МОН РК,  
Алматы, e-mail: kokoreva\_bot@mail.ru*

Флора Северного Тянь-Шаня богата редкими и эндемичными видами растений с высокой концентрацией их в уникальных местах обитания. Однако растительность региона подвержена сильному антропогенному воздействию, что негативно отражается на численности популяций и может привести к их фрагментарности и исчезновению. При почти полном отсутствии данных по распространению, особенностям биологии и размножению редких видов казахстанской флоры материал, представленный в монографии Кокоревой И.И., Отрадных И.Г., Съединой И.А., Лысенко В.В. «Редкие виды растений Северного Тянь-Шаня», несомненно, представляет интерес для отдельных разделов теоретической ботаники, практического сохранения редких видов *in situ* и в условиях культуры.

В монографии впервые приводятся данные по современному состоянию 16 редких видов, занесенных в Красную книгу, в природных условиях, их эколого-морфологическим, онтогенетическим особенностям, численности и структуре популяций и их возобновлению. Авторами собраны, проанализированы и обобщены данные многолетних комплексных исследований редких видов растений разных жизненных форм Северного Тянь-Шаня. Впервые установлены высотные пределы распространения для узких эндемиков (тюльпана Регеля, курчавки Мушкетова, инкарвиллеи семиреченской) и других редких видов, обозначены конкретные места обитания для всех изученных видов, дана их эколого-ценотическая характеристика. Авторами впервые определена численность и плотность природных популяций этих редких эндемических видов, их возрастная структура, что позволяет прогнозировать жизнеспособность популяций и стабильность их состояния.

Особую ценность данной монографии придает огромный иллюстративный материал: