

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: