

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Калмыцкий государственный университет»

В. А. Бананова, В. Г. Лазарева

АТЛАС РАСТЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ

Учебное пособие

*Допущено Учебно-методическим объединением по классическому
университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим
и экологическим специальностям*

Элиста • 2013

Рецензенты:

доктор биологических наук,
профессор Астраханского госуниверситета В. Н. Пилипенко;
доктор географических наук,
профессор Санкт-Петербургского госуниверситета К. М. Петров

Научный редактор:

доктор географических наук,
профессор Московского госуниверситета им. М.В. Ломоносова
Елена Григорьевна Мяло

Бананова В. А., Лазарева В. Г.

Б 230 **Атлас растений Северо-Западного Прикаспия** [Текст]: учебное пособие /
В. А. Бананова, В. Г. Лазарева. – Элиста: ЗАОР «НПП «Джангар», 2013. – 267 с.: ил.
260 л. – Библиограф.: с. 258-259. – Предм. указ.: с. 260-266. – ISBN 978-5-94587-564-7

ISBN 978-5-94587-564-7

В учебном пособии приводится банк данных по морфологии, биологии, экологии, фитоценологии, географическому распространению и полезным свойствам 193 видов высших растений, произрастающих в различных экологических условиях Северо-Западного Прикаспия. В пределах изученного региона для описываемых видов даны сведения об ареалах, сроках цветения. Иллюстрация представлена цветными фотографиями, чёрно-белыми и цветными рисунками, в которых показаны наиболее важные диагностические признаки, в картосхемах – место произрастания.

Работа адресуется широкому кругу специалистов: биологам, экологам, студентам вузов, обучающимся по специальностям «Биология», «Экология», «Экология и природопользование», «Агрономия», «Зоотехния», «Геоэкология», «География», работникам образовательных и природоохранных учреждений, комитетов по природным ресурсам, а также всем, кто интересуется природой аридных территорий.

Цветные фотографии: В.Г. Лазарева, В.А. Бананова.
Рис. на стр. 3 – Е.Ч. Аюшева.
Чёрно-белые рисунки растений: К.В. Киселёва,
Л.О. Коган, Ю.В. Сафонова, Н.А. Шевырёв, (2003 г.).
Цветные рисунки художников: С.Я. Буймов,
Ю.Е. Греков, Н.Н. Комиссин, В.К. Петров,
В.В. Пелюгов, Т.М. Сазонова, И.Н. Светиков, (1974 г.)

Светлой памяти нашего деда и дяди
старшего сержанта 664 артополка
Мантыкова Семёна Очировича,
всех погибших на фронтах
Великой Отечественной войны
посвящается...

Авторы

*Вы запомните, дети, поведайте внукам,
Что их дед не тоскует под настом песчаным,
Что он тянется к жизни, к волнующим звукам,
Что в степь возвратился он красным тюльпаном.*

М. Хонинов



СОДЕРЖАНИЕ

Введение (Бананова В.А.)	5
Пояснения к тексту (Лазарева В.Г.)	6
Глава 1. Природные условия, определяющие биоэкологические особенности растений Северо-Западного Прикаспия (Лазарева В.Г.)	8
1.1. Рельеф, история формирования ландшафтов	9
1.2. Климат	11
1.3. Почвы	12
Глава 2. Фитоэкологическое районирование Северо-Западного Прикаспия (Лазарева В.Г.)	15
Глава 3. Общая характеристика и анализ флоры региона (Лазарева В.Г.)	19
3.1. Таксономическая структура	19
3.2. Биоморфологический анализ	21
3.3. Экологический анализ	24
3.4. Редкие и исчезающие растения флоры, их охрана и рациональное использование	25
Глава 4. Биоэкологическая характеристика растений Северо-Западного Прикаспия (Бананова В.А., Лазарева В.Г.)	55
Литература (Лазарева В.Г.)	258
Алфавитный указатель русских и латинских названий видов растений (Лазарева В.Г.)	260
Глоссарий (Лазарева В.Г.)	264

ВВЕДЕНИЕ

Прикаспий – уникальный природный регион. Он расположен вокруг Каспийского моря и находится ниже уровня Мирового океана. Это один из наиболее обширных приморских экотонов планеты, представляющий собой дно древнего Каспия. Именно здесь степная зона сменяется пустынной. Территория Прикаспийской низменности входит в состав пяти независимых государств: России, Казахстана, Азербайджана, Туркменистана, Ирана. Россия занимает западную, северо-западную и частично северную часть Прикаспия (левобережье Астраханской области). Объект нашего исследования – Северо-Западный Прикаспий. Эти земли издавна были ареной многих войн, местом кочевья различных племён и народов. Здесь проходили торговые караваны, знаменитый Шёлковый путь.

Прикаспий – самая молодая территория на Европейском континенте, процессы формирования зональных почв и растительного покрова ещё продолжаются. Ландшафтам региона характерна чрезвычайная хрупкость, принадлежность к зоне высокой внутренней опасности опустынивания. Однако перевыпас, разведка и добыча углеводородного сырья, строительство и эксплуатация ирригационных систем постоянно создают угрозу антропогенных рисков и катастроф. В связи с этим Прикаспий является прекрасным полигоном для мониторинговых исследований сукцессионных изменений, происходящих как под влиянием природных, так и антропогенных факторов. Растительный покров, его видовой состав являются индикаторами этих процессов.

На биологическом, аграрном, географическом, инженерном, педагогическом факультетах общими предметами являются экология, геоэкология. Они дают знания о биотической и абиотической природе, формируют аналитическое мышление и эволюционное мировоззрение. Стержнем любых биологических, экологических дисциплин является полевая практика. Она позволяет студентам закрепить, дополнить теоретический курс. Студенты Калмыцкого госуниверситета проходят полевую практику на биостанциях «Цаган Аман» и «Камышанова поляна». Первая расположена в зоне полукустарничковых пустынь и левобережья волжской поймы. Вторая приурочена к северо-западной части Кавказских гор и характеризуется вертикальной поясностью, высоким биологическим разнообразием.

Цель данного учебного пособия – познакомить студентов с наиболее распространенными растениями Прикаспийского региона, помочь в их определении, разобраться в систематической структуре, выявить морфологические, биологические, экологические особенности, географию распространения, практическое использование.

При создании Атласа авторы старались включить в него наиболее распространённые растения различных мест обитания, эндемиков Нижнего Поволжья, юга России, редкие и исчезающие растения региона. Черно-белые и цветные рисунки растений взяты из различных литературных источников, большинство фотографий сделаны авторами. Издание является первым иллюстративным справочником-определителем Северо-Западного Прикаспия. Он включает текстовую часть, которая содержит сведения по морфологии, биологии, экологии приведённых растений, на рисунках указаны их важнейшие систематические признаки, на фотографиях – общий вид растения, местообитание. Надеемся, что издание будет способствовать распространению ботанических и экологических знаний, повышению экологической культуры студентов.

Авторы выражают искреннюю признательность ректору Калмыцкого государственного университета Б. К. Салаеву, рецензентам, а также доктору биологических наук, профессору Сафроновой И.Н. и доктору географических наук Новиковой Н.М. за консультации, помощь и поддержку при написании и публикации данной книги. Мы будем признательны всем, кто выскажет свои замечания и уточнения.