В. А. Бананова, В. Г. Лазарева

# АТЛАС РАСТЕНИЙ

## СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ



**ББК Е592(235.8)я61я73**
**УДК 582.3/99(1-925.22)(075.8)**
**Б 230**

**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.
Черно-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.)

*© ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет», 2013 г.*
*© Бананова В. А., 2013 г.*
*© Лазарева В. Г., 2013 г.*

## 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

## ПОЯСНЕНИЕ К ТЕКСТУ

В целях закрепления теоретического материала по курсам «Ботаника», «Систематика растений», «Флора и растительность Калмыкии» семейства в Атласе расположены согласно широко распространённой в России системе А. Энглера. Для удобства практического использования Атласа, роды внутри семейства и виды внутри родов приведены в строгом алфавитном порядке. Описание каждого вида начинается с морфологических особенностей. Жизненная форма растений дана по классификациям И.Г. Серебрякова (1962, 1964) и К. Раункиера (1937), т.к. в ботанико-географическом плане они иллюстрируют эволюционные отношения и отражают эколого-морфологическую приспособленность растений к среде обитания.

В качестве важнейших эколого-биологических признаков растений в Атласе даётся:

***Морфологическая характеристика***

**1. Жизненная форма** (деревья, кустарники, полукустарнички, стержневые, наземные, травянистые поликарпики, кистекорневые, короткокорневищные поликарпики, рыхлодерновинные, плотнодерновинные, рыхлодерновинные, корнеклубневые, стеблеклубневые, луковичные, сапрофитные, паразитные и полупаразитные, травянистые поликарпики, стелющиеся поликарпики, многолетние и двулетние растения, монокарпики (однолетние и двулетние).

**2. Тип надземных побегов:** розеточный, полурозеточный, безрозеточный.

**3. Тип подземных побегов**: длиннокорневищный, короткокорневищный, луковичный, клубнекорневищный, без корневищной структуры;

**4. Тип корневой системы:** стержнекорневой, кистекорневой, без корневой системы;

**5. Морфология листа** (тип, форма листа, его основание, вершина, край);

**6. Особенности строения цветков, плодов.**

***Биологическая характеристика***

**1. Пространственное размещение побегов:** эректоидное (прямостоячее), лиановидное, стелющееся;

**2. Тип вегетации:** летнезеленый, эфемерный, эфемероидный;

**3. Размножение:** семенное, вегетативное;

**4. Опыление:** энтомофил, анемофил, самоопыление;

**5. Распространение семян и плодов:** баллистохор (различными агентами), анемохор (ветром), зоохор (животными), орнитохор (птицами), гидрохор (водой), мирмекахор (муравьями), антропохор (человеком).

***Экологические признаки вида***

**1. Отношение к температуре:** мегатерм – растение тропической зоны; мезотерм – растения умеренной зоны, микротерм – растение, произрастающее в условиях короткого и прохладного лета;

**2. Отношение к воде:** эвксерофиты, ксерофиты, эвмезофиты, ксеромезофиты, мезоксерофиты, гигромезофиты, гигрофиты, гидрофиты;

**3. Отношение к свету:** гелиофит (светолюб), гелиосциофит, сциогелиофит, сциофит (тенелюб);

**4. Жизненная форма по Раункиеру, И.Г Серебрякову:** фанерофит (дерево), хамефит (кустарник, полукустарник), гемикриптофит (многолетник, почки возобновления которого расположены на поверхности почвы), криптофит (многолетник, почки возобновления находятся в почве), терофит (однолетник), геофит (многолетник, почки возобновления и запасные питательные вещества находятся в подземных органах);

**5. Отношение к богатству и типу почвы:** эутроф (повышенное), мезотроф (умеренное), олиготроф (малотребовательное), кальцефит (кальцелюб), галофит (солелюб), псаммофит (песколюб);