

**Б.А. Федченко**

# **Растительность Туркестана**

**Иллюстрированное пособие для  
определения растений  
дикорастущих в Туркестанском  
крае и Киргизских степях**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
Б11

Б11 **Б.А. Федченко**  
Растительность Туркестана: Иллюстрированное пособие для определения растений дикорастущих в Туркестанском крае и Киргизских степях / Б.А. Федченко – М.: Книга по Требованию, 2015. – 848 с.

**ISBN 978-5-517-97143-2**

**ISBN 978-5-517-97143-2**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2015

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)





***Tulipa kuschensis***

- Colchicum* *Kobuletsianum*
- Scilla* *Micrestrensis*
- Kuschkenensis*
- Kaufmanniana*
- Greigii*
- Gesneriana*
- Wilsoniana*
- Batalini*
- Fosteriana*
- Uiolacea*
- Maximowitskii*
- Prestians*
- Ostrowskiana*
- Bortschenski*
- caucasica*
- Warleyensis*
- Paradoxa*
- Reticulata*
- Pumila*
- Halophila*
- eremurus* *Olgae*
- .. *Robustus*
- .. *Hilariae*
- Lilium* *Szovitsianum* *Colchicum*

offered by



# Оглавление.

	Стр.
Предисловіе . . . . .	III
Історія дослідження . . . . .	V
Література . . . . .	XII
Обзоръ системы высшихъ растений . . . . .	1
<b>Pteridophyta. Папоротнико-образныя . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>I. Filicales . . . . .</b>	<b>4</b>
1. Polypodiaceae. Многоножковыя . . . . .	4
2. Salviniaceae. Сальвиніевыя . . . . .	17
3. Marsillaceae. Марсиліевыя . . . . .	18
4. Ophioglossaceae. Ужовниковыя . . . . .	19
<b>II. Equisetales . . . . .</b>	<b>21</b>
5. Equisetaceae. Хвощевыя . . . . .	21
<b>III. Lycopodiales . . . . .</b>	<b>24</b>
6. Lycopodiaceae. Плауновыя . . . . .	25
7. Selaginellaceae. Селагинелловыя . . . . .	26
<b>Siphonogamae. Цвѣтковыя . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>Gymnospermae. Голосѣменные . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>IV. Coniferae. Хвойныя . . . . .</b>	<b>28</b>
8. Pinaceae. Сосновыя . . . . .	29
<b>V. Gnetales . . . . .</b>	<b>39</b>
9. Gnetaeae. Хвойниковыя . . . . .	39
<b>Angiospermae. Скрытосѣменные . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>Monocotyledoneae. Однодольныя . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>VI. Pandanales . . . . .</b>	<b>45</b>
10. Turpaseae. Рогозовыя . . . . .	45
11. Sparganiaceae. Ежеголовковыя . . . . .	49
<b>VII. Helobiae . . . . .</b>	<b>50</b>
12. Potamogetonaceae. Рдестовыя . . . . .	51
13. Najadaceae. Наядовыя . . . . .	57
14. Juncaginaceae. Ситовниковыя . . . . .	58
15. Alismaceae. Частушныя . . . . .	60
16. Butomaceae. Сусяковыя . . . . .	63
17. Hydrocharitaceae. Водокрасовыя . . . . .	64
<b>VIII. Glumiflorae . . . . .</b>	<b>68</b>
18. Gramineae. Злаки . . . . .	68
19. Cyperaceae. Ситниковыя . . . . .	155

	Стр.
<b>IX. Spathiflorae</b> . . . . .	203
20. Araceae. Аронниковыя . . . . .	203
21. Lemnaceae. Рясковыя . . . . .	207
<b>X. Farinosae</b> . . . . .	811
21a. Eriocaulonaceae . . . . .	811
<b>XI. Liliiflorae</b> . . . . .	209
22. Juncaceae. Ситниковыя . . . . .	210
23. Liliaceae. Лилейныя . . . . .	216
24. Amaryllidaceae. Амариллисовыя . . . . .	256
25. Iridaceae. Ирисовыя . . . . .	258
<b>XII. Microspermae</b> . . . . .	268
26. Orchidaceae Орхидныя . . . . .	269
<b>Dicotyledoneae. Двусѣменодольныя</b> . . . . .	280
<b>Archichlamydeae. Первичнопокровныя</b> . . . . .	280
<b>XIII. Salicales</b> . . . . .	291
27. Salicaceae. Ивовыя . . . . .	291
<b>XIV. Juglandales</b> . . . . .	298
28. Juglandaceae. Орѣховыя . . . . .	298
<b>XV. Fagales</b> . . . . .	298
29. Betulaceae. Березовыя . . . . .	299
<b>XVI. Urticales</b> . . . . .	301
30. Ulmaceae. Вязовыя . . . . .	301
31. Moraceae. Туловыя . . . . .	303
32. Urticaceae. Крапивныя . . . . .	305
<b>XVII. Santalales</b> . . . . .	307
33. Loranthaceae. Ремнецѣтниковыя . . . . .	308
34. Santalaceae. Сантоловыя . . . . .	309
<b>XVIII. Polygonales</b> . . . . .	309
35. Polygonaceae Гречишныя . . . . .	310
<b>XIX. Centrospermae</b> . . . . .	321
36. Chenopodiaceae. Маревыя . . . . .	321
37. Amaranthaceae. Амарантовыя . . . . .	379
38. Aizoaceae. Живучковыя . . . . .	380
39. Portulacaceae. Портулаковыя . . . . .	381
40. Caryophyllaceae. Гвоздичныя . . . . .	382
<b>XX. Ranales</b> . . . . .	403
41. Nymphaeaceae. Кувшинковыя . . . . .	403
42. Ceratophyllaceae. Роголистниковыя . . . . .	404
43. Ranunculaceae. Лютниковыя . . . . .	405
44. Berberidaceae. Барбарисовыя . . . . .	420
<b>XXI. Rhoeadales</b> . . . . .	423
45. Papaveraceae. Маковыя . . . . .	423
46. Cruciferae. Крестоцвѣтныя . . . . .	429
47. Sapparidaceae. Каперсовыя . . . . .	473
48. Resedaceae. Резедовыя . . . . .	474
<b>XXII. Sarraceniales</b> . . . . .	475
49. Droseraceae. Росянковыя . . . . .	475
<b>XXIII. Rosales</b> . . . . .	476
50. Crassulaceae. Толстянковыя . . . . .	476

Растительность Туркестана.

	Стр.
51. Saxifragaceae. Камнеломковые . . . . .	479
52. Rosaceae. Розоцветные . . . . .	483
53. Leguminosae. Бобовые . . . . .	500
<b>XXIV. Geraniales . . . . .</b>	<b>546</b>
54. Geraniaceae. Гераневые . . . . .	547
55. Oxalidaceae. Кислицевые . . . . .	549
56. Linaceae. Льновые . . . . .	550
57. Zygophyllaceae. Парнолистниковые . . . . .	551
58. Rutaceae. Рутовые . . . . .	554
59. Polygalaceae. Цистодовые . . . . .	556
60. Euphorbiaceae. Молочаевые . . . . .	557
61. Callitrichaceae. Волотниковые . . . . .	560
<b>XXV. Sapindales . . . . .</b>	<b>560</b>
62. Anacardiaceae. Фисташковые . . . . .	561
63. Celastraceae. Бересклетовые . . . . .	562
64. Aceraceae. Кленовые . . . . .	563
65. Balsaminaceae. Бальзаминные . . . . .	564
<b>XXVI. Rhamnales . . . . .</b>	<b>564</b>
66. Rhamnaceae. Крушинные . . . . .	565
67. Vitaceae. Виноградные . . . . .	567
<b>XXVII. Malvales . . . . .</b>	<b>568</b>
68. Malvaceae. Мальвовые . . . . .	568
<b>XXVIII. Parietales . . . . .</b>	<b>571</b>
69. Guttiferae. Звѣробовые . . . . .	572
70. Elatinaceae. Повойничковые . . . . .	573
71. Frankeniaceae. Франкеніевые . . . . .	574
72. Tamaricaceae. Жидовниковые . . . . .	574
73. Cistaceae. Солнцецветные . . . . .	578
74. Violaceae. Фиалковые . . . . .	579
75. Datisacaeae. Датсковые . . . . .	581
<b>XXIX. Myrtiflorae . . . . .</b>	<b>582</b>
76. Thymelaeaceae. Ягодковые . . . . .	582
77. Elaeagnaceae. Лоховые . . . . .	584
78. Lythraceae. Вербейниковые . . . . .	585
79. Punicaceae. Гранатовые . . . . .	587
80. Opagraceae. Кипрейные . . . . .	588
81. Hydrocaryaceae. Водяно-орѣховые . . . . .	589
82. Halorrhagidaceae. Сланоягодниковые . . . . .	590
83. Cunomoriaceae. Цинноморіевые . . . . .	591
<b>XXX. Umbelliflorae . . . . .</b>	<b>592</b>
84. Umbelliferae. Зонтичные . . . . .	592
85. Cornaceae. Дереновые . . . . .	630
<b>Metachlamydeae. Вторичнопокровные . . . . .</b>	<b>631</b>
<b>XXXI. Ericales . . . . .</b>	<b>635</b>
86. Pirolaceae. Грушанковые . . . . .	635
87. Ericaceae. Вересковые . . . . .	636
<b>XXXII. Primulales . . . . .</b>	<b>637</b>
88. Primulaceae. Первоцветные . . . . .	637
89. Plumbaginaceae. Свинчатковые . . . . .	640

	Стр.
<b>XXXIII. Ebenales</b> . . . . .	643
90. Ebenaceae. Эбеновые . . . . .	643
<b>XXXIV. Contortae</b> . . . . .	643
91. Oleaceae, Маслинные . . . . .	643
92. Gentianaceae. Горечавковые . . . . .	644
93. Apocynaceae. Кутровые . . . . .	650
94. Asclepiadaceae. Ластовенные . . . . .	650
<b>XXXV. Tubiflorae</b> . . . . .	652
95. Convolvulaceae. Вьюнковые . . . . .	652
96. Polemoniaceae. Синюховые . . . . .	654
97. Boraginaceae. Бурачниковые . . . . .	655
98. Verbenaceae. Вербеновые . . . . .	668
99. Labiatae. Губоцвѣтные . . . . .	668
100. Solanaceae. Пасленовые . . . . .	684
101. Scrophulariaceae. Норичниковые . . . . .	685
102. Bignoniaceae. Бигнониевые . . . . .	699
103. Pedaliaceae. Кунжутовые . . . . .	700
104. Orobanchaceae. Заразиховые . . . . .	704
105. Lentibulariaceae. Пузырчатковые . . . . .	706
<b>XXXVI. Plantaginales</b> . . . . .	706
106. Plantaginaceae. Подорожниковые . . . . .	706
<b>XXXVII. Rubiales</b> . . . . .	707
107. Rubiaceae. Мареновые . . . . .	707
108. Caprifoliaceae. Жимолостные . . . . .	711
109. Adoxaceae. Адоксовые . . . . .	714
110. Valerianaceae. Мауновыя . . . . .	715
111. Dipsacaceae. Ворсянковые . . . . .	716
<b>XXXVIII. Campanulatae</b> . . . . .	718
112. Cucurbitaceae. Тыквенные . . . . .	719
113. Campanulaceae. Колокольчковые . . . . .	719
114. Compositae. Сложноцвѣтные . . . . .	721
Туземныя названія . . . . .	767
Общія условія распредѣленія растительности . . . . .	785
Ботаническо-географическій очеркъ . . . . .	790
Геологическая исторія флоры . . . . .	804
Добавленія и поправки . . . . .	811
Алфавитный указатель . . . . .	813

## Предисловіе.

Осенью 1910 г., во время моего пребыванія въ Ташкентѣ, по инициативѣ Управленія Земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ возникла мысль о составленіи пособія для опредѣленія Туркестанскихъ растений; въ началѣ 1912 г. я приступилъ къ составленію таблицъ для опредѣленія семействъ и родовъ Туркестанскихъ растений. Благодаря содѣйствію Департамента Земледѣлія, объемъ книги удалось значительно расширить, включивъ въ нее во многихъ случаяхъ и таблицы для опредѣленія видовъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ захвативъ кромѣ коренныхъ областей Туркестана, и Киргизскія степи. Что касается полноты, съ которой представлена въ моей книгѣ Туркестанская растительность, то я позволяю себѣ высказать убѣжденіе, что семейства и роды представлены здѣсь почти все: новѣйшія экспедиціи прибавляютъ лишь немногое (такъ, моя экспедиція 1913 г. — семейство *Eriocaulaceae*, роды *Doratum*, *Triaenophora*; экспедиція Недзвѣцкаго 1909 г. — родъ *Niedzwiedzka*): число же видовъ должно возрасти, при болѣе тщательномъ изслѣдованіи, значительно.

При пользованіи моей книгой могутъ встрѣтиться нѣкоторыя затрудненія, вслѣдствіе недостаточной изученности Туркестанскихъ растений, а частью вслѣдствіе недостаточной полноты изложенія книги. Чтобы помочь лицамъ, которыя будутъ пользоваться моей книгой, я предлагаю свое содѣйствіе въ опредѣленіи Туркестанскихъ растений мѣстнымъ жителямъ, агрономамъ, лѣсничимъ и вообще любителямъ природы. Для этой цѣли прошу присылать мнѣ засушенные образцы растений, которые могли бы

#### IV

остаться для Гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго. Названія этихъ растенийъ будутъ мною сообщаемы лицамъ, приславшимъ ихъ.

Въ заключеніе считаю долгомъ своимъ просить всѣхъ, кому придется пользоваться моею книгою, сообщать мнѣ о замѣченныхъ неточностяхъ и недочетахъ.

Петроградъ,  
Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго.  
25 марта 1915 г.

## Исторія изслѣдованія.

Первыя попытки проникнуть въ среднеазиатскія степи съ цѣлью изслѣдованія ихъ были сдѣланы въ первой половинѣ XVIII вѣка, когда вмѣстѣ съ русскими военными отрядами, стали проникать туда и ученые — такъ, на Южномъ Уралѣ работает Оренбургская Экспедиція Гейнцельмана и Кирилова, доставившая изъ киргизскихъ степей ботаническіе матеріалы Амману; нѣсколько позже (въ 1734 г.) на сѣверовосточной окраинѣ киргизскихъ степей, на Иртышѣ, работаетъ извѣстный Гмелинъ (старшій). Еще болѣе значеніе для познанія флоры киргизскихъ степей имѣютъ путешествія знаменитаго П. С. Палласа (1770). Но лишь въ концѣ XVIII вѣка (1793 г.) проникаетъ первый ботаникъ, аптекарь Іоганнъ Сиверсъ, въ область собственно Туркестанской флоры. Сиверсъ, подъ видомъ купца, проникъ въ Сѣверное Семирѣчье; поднявшись на Тарбагатай, онъ видѣлъ оттуда озеро Алакуль и даже снѣжныя горы Джунгарскаго Алатау.

Въ XIX вѣкѣ изслѣдованія природы Туркестана шли параллельно съ завоеваніемъ его, причемъ изслѣдователи нерѣдко шли далеко впереди нашихъ войскъ. Въ то же время, научныя экспедиціи иногда присоединялись и къ дипломатическимъ посольствамъ.

Въ 1820-хъ годахъ наиболѣе крупными были изслѣдованія Пандера и Эверсманна, посѣтившихъ (въ 1820 г.) Бухару въ составѣ посольства Негри. Имъ были даны первыя и весьма интересныя данныя о природѣ пустыни Кызылъ-кумы. Нѣсколько позже (1825 г.) восточное побережье Каспія посѣтилъ впервые натуралистъ проф. Эйхвальдъ и результатомъ его поѣздки явилось знакомство съ главнѣйшими представителями флоры Закаспійскаго края. Немного позже, въ 1831 г. началась ученая дѣятельность извѣстнаго путешественника Гр. Сил. Карелина, который

не только обследовал прикаспійское побережье и сѣверо-западную киргизскую и калмыцкую степь (1831—1839), но также посвятить пять лѣтъ (1840—45) изученію природы прииртышскаго края, Тарбагатая, Сѣвернаго Семирѣчья и Джунгарскаго Алатау. Заслуги Карелина, являющагося притомъ первымъ природнымъ русскимъ ученымъ изслѣдователемъ Туркестана, громадны. Въ то же время (1840—5 г.) въ сѣверовосточной части Киргизскаго края, отъ Алатау до Джунгарскаго Алатау работаетъ и Александръ Шренкъ, по порученію Императорскаго Ботаническаго Сада. Въ 1842 г. въ Хиву совершилъ научное путешествіе Ѳ. П. Вазицеръ, вмѣстѣ съ посольствомъ Данилевскаго. Болѣе плодотворно было путешествіе натуралиста А. Лемана, который въ 1841 г. не только достигъ Бухары, въ составѣ посольства Бутенева, но сверхъ того проникъ въ Самаркандъ и оттуда совершилъ поѣздку въ горы, по Зеравшану, доставивъ первыя свѣдѣнія о природѣ Памироалая.

Въ 50-хъ годахъ XIX вѣка наиболѣе выдающимися являются изслѣдованія П. П. Семенова (впослѣдствіи Тянь-Шанскаго), который совершилъ большое путешествіе по Семирѣчью, проникнувъ, первый изъ образованныхъ европейцевъ, въ таинственный Тянь-шань, который и характеризованъ Семеновымъ ботанически. Въ концѣ 50-хъ годовъ въ приаральскомъ краѣ работаетъ П. Г. Борцовъ, давшій описаніе растительности степнаго Туркестана.

Въ 60-хъ годахъ число путешественниковъ-изслѣдователей значительно возрастаетъ, въ связи съ завоеваніемъ коренныхъ областей Туркестана — Ташкента, Самарканда и облегченіемъ доступа въ Бухару и Коканъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, важное значеніе имѣетъ дѣятельность Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, не только посылающаго экспедиціи для изученія различныхъ мѣстностей Туркестана, но и оказывающаго содѣйствіе отдѣльнымъ изслѣдователямъ края. Упомянемъ Г. Н. Потанина, который въ 1863—4 г. обследовалъ Заісанскій край. Немного раньше начались путешествія Н. А. Сѣверцова, который, будучи зоологомъ, собиралъ также и ботаническіе матеріалы. Въ 1867 г. въ Тянь-шанѣ съ ботаническими цѣлями былъ баронъ Ѳ. Р. Остенъ-Сакенъ, которому удалось собрать обширныя и цѣнныя матеріалы.

Въ 1868 г., въ годъ взятія русскими войсками Самарканда, началось дѣятельность Туркестанской Ученой Экспедиціи Московскаго Общества Любителей Естествознанія, закончившаяся въ 1871 г. Состоя подѣ начальствомъ географа и зоолога А. П. Федченка, экспедиція эта однако съ большимъ вниманіемъ отнеслась и къ ботаническимъ изслѣдованіямъ, благодаря тому обсто-