

5819
10 ф 72

ФЛОРА
КАЗАХСТАНА

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Институт ботаники

581.9
KФ732

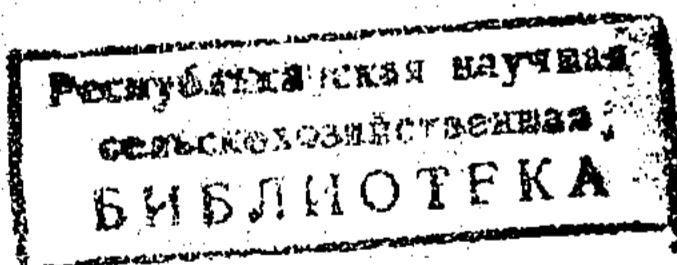
ФЛОРА КАЗАХСТАНА

VII

*Главный редактор
академик АН КазССР Н. В. Павлов*

СОСТАВИТЕЛИ:

А. Н. Васильева, А. П. Гамаюнова, В. П. Голоскоков,
А. А. Дмитриева, Н. Х. Кармышева, З. В. Кубанская,
А. Оразова, Н. В. Павлов, И. И. Ролдугин, Н. Л. Семиотрочева,
В. И. Терехова, В. В. Фисюн, В. Г. Цаголова



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Алма-Ата 1964

108554

Седьмой том «Флоры Казахстана» является продолжением систематического описания растений, обитающих на территории республики. В этом томе дан ключ для определения семейств вторичнопокровных (спайнолепестных) растений Казахстана и начато их описание. В нем помещены 18 семейств — от грушанковых до губоцветных включительно, содержащих характеристику 131 рода и более 580 видов. Наиболее важными семействами этого тома являются губоцветные, бурачниковые и свинчатковые, включающие много ценных эфирномасличных, дубильных, лекарственных, медоносных, пищевых и других полезных растений. Для использования в качестве растительного сырья и привлечения в культуру требуется их точное распознавание, что и дает «Флора».

Как и в предыдущих томах, здесь приводятся ключи (таблицы) для определения родов и видов растений, дано подробное описание и распространение каждого вида в границах ботанико-географических районов Казахстана и за его пределами, а для многих видов приведены краткие сведения о их хозяйственном значении и полезных свойствах. Наиболее важные или редко встречающиеся виды изображены на многочисленных оригинальных рисунках.

Работа служит необходимым пособием для знакомства с флорой Казахской республики и руководством для определения видов. Она рекомендуется для специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей и студентов биологических и сельскохозяйственных вузов и техникумов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

академик АН КазССР Н. В. Павлов (главный редактор),
член-корреспондент АН КазССР Б. А. Быков,
кандидаты биологических наук В. П. Голоскоков,
З. В. Кубанская

Светлой памяти
Президента Академии наук Казахской ССР,
академика КАНЫША ИМАНТАЕВИЧА САТПАЕВА
посвящает настоящую книгу
коллектив ботаников

ПРЕДИСЛОВИЕ

В седьмом томе «Флоры Казахстана» начинается описание последнего подкласса цветковых растений — вторичнопокровных или спайнолепестных. В нем среди описаний многих мелких семейств помещаются также два сравнительно крупных семейства — бурачниковые и губоцветные. Если первое из них характерно только обилием сорных растений, засоряющих поля и посевы, то второе имеет несомненное практическое и полезное значение. Дело в том, что почти все виды губоцветных содержат в своих тканях легкие и летучие, так называемые эфирные, масла и некоторые из этих растений издавна служат сырьем для их получения. Из более мелких семейств упомянем еще повиликовые — семейство, включающее целый ряд вредных паразитных растений, нападающих на культурные виды полей и садов.

В этом томе уже полностью исключаются виды, свойственные Бостандыкскому району Южного Казахстана, переданному братской Узбекской республике, во флоре которой они теперь и будут размещаться.

Отдельные части труда в седьмом томе выполнены следующими лицами:

А. Н. Васильева — семейство первоцветных;

А. П. Гамаюнова — ключи для определения родов и описание семейств свинчатковых и губоцветных; роды *Acantholimon*, *Goniolimon* семейства свинчатковых; *Lycopus*, *Mentha*, *Elsholzia* и *Ocimum* семейства губоцветных;

А. П. Гамаюнова и З. В. Кубанская — роды *Chaetolimon*, *Limonium*, *Plumbagella*, *Psylliostachys* семейства свинчатковых;

А. П. Гамаюнова и А. А. Дмитриева — род *Thymus* семейства губоцветных;

В. П. Голоскоков — ключ для определения родов и описание семейства бурачниковых; роды *Heterocaryum*, *Lappula*, *Lepeshiniella*, *Hackelia*, *Eritrichium*, *Stephanocaryum*, *Asperugo*, *Craniospermum*, *Rochelia*, *Rindera*, *Paracaryum*, *Trachelanthus*, *Lindelophia*, *Solenanthus*, *Cynoglossum*, *Suchtelenia*, *Caccinia* и *Trichodesma* семейства бурачниковых; семейство вербеновые; роды *Prunella*, *Pseudoeremostachys*, *Pseudomarrubium* и *Eremostachys* семейства губоцветных;

Н. Х. Кармышева — роды *Lagochilus*, *Metastachys*, *Stachys*, *Betonica*, *Chamaesphacos* семейства губоцветных;

А. Оразова — роды *Tournefortia*, *Piptoclaina*, *Heliotropium*, *Lithospermum*, *Rhitispermum*, *Ulugbekia*, *Macrotomia*, *Arnebia*, *Onosma*, *Mertensia*,

Trigonotis, Cerinthe, Echium, Symphytum, Borago, Anchusa, Lycopsis, Gastrocotyle, Nonnea, Pulmonaria и *Myosotis* семейства бурачниковых; роды *Phlomis, Stachyopsis, Galeopsis, Lamium, Chaiturus* и *Leonurus* семейства губоцветных;

Н. В. Павлов—ключ для определения семейств вторичнопокровных двудольных растений;

И. И. Ролдугин—семейства грушанковые, вертляницевые, вересковые, брусничные; роды *Dracoscephalum, Lallemantia, Hypogomphia* семейства губоцветных;

Н. Л. Семиотрочева—семейства маслинные, горечавковые, вахтовые, кутровые, ластовневые;

В. И. Терехова—семейства повиликовые, водолистиковые, синюховые; роды *Salvia, Perovskia, Ziziphora, Melissa, Antonina, Acinos, Hysopus* и *Origanum* семейства губоцветных;

В. В. Фисюн—семейство вьюнковые; роды *Ajuga, Amethystea, Teucrium* и *Scutellaria* семейства губоцветных;

В. Г. Цаголова—роды *Drepanocaryum, Thuspeinantha, Marrubium, Lagopsis, Sideritis, Lophanthus, Schisonepeta, Nepeta, Glechoma* семейства губоцветных.

Рисунки выполнены художниками: *А. Ф. Белолипецкой* (III—VIII, X, XVI—XVIII, L), *П. И. Бухоновым* (XI—XV, XIX, XXV—XXXIX, XLII—XLVI, LIII), *Н. М. Горбатовой* (XX—XXIV, XL, XLI, XLVII—XLIX, LI, LII), *Л. Г. Зайцевой* (IX), *И. И. Ролдугиным* (I, II).

Систематический и алфавитные указатели составлены *А. Оразовой* и *В. Г. Цаголовой*.

По просьбе читателей повторно помещаем карту флористических районов Казахстана.

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ
СЕДЬМОГО ТОМА «ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА»**

Сем. XCII. *Pyrolaceae* Lindl.

Род 670. *Pyrola* L.

3794. 1.	<i>Pyrola</i>	<i>virescens</i>	Schweigg	9
3795. 2.	„	<i>rotundifolia</i>	L.	9
3796. 3.	„	<i>incarnata</i>	Fisch.	10
3797. 4.	„	<i>media</i>	Sw.	11
3798. 5.	„	<i>minor</i>	L.	11

Род 671. *Moneses* Salisb.

3799. 1.	<i>Moneses</i>	<i>uniflora</i>	(L.) A. Gray	12
----------	----------------	-----------------	--------------	----

Род 672. *Ramischia* Opiz.

3800. 1.	<i>Ramischia</i>	<i>secunda</i>	(L.) Garcke	13
3801. 2.	„	<i>obtusata</i>	(Turcz.) Freyn.	13

Род 673. *Chimaphila* Pursh.

3802. 1.	<i>Chimaphila</i>	<i>umbellata</i>	(L.) Nutt.	14
----------	-------------------	------------------	------------	----

Сем. XCIII. *Monotropaceae* (Nutt.) Lindl.

Род 674. *Hypopitys* Adans.

3803. 1.	<i>Hypopitys</i>	<i>monotropa</i>	Grantz.	16
----------	------------------	------------------	---------	----

Сем. XCIV. *Ericaceae* DC.

Род 675. *Ledum* L.

3804. 1.	<i>Ledum</i>	<i>palustre</i>	L.	17
----------	--------------	-----------------	----	----

Род 676. *Arctous* (A. Gray) Niedenzu

3805. 1.	<i>Arctous</i>	<i>alpina</i>	(L.) Niedenzu	18
----------	----------------	---------------	---------------	----

Род 677. *Calluna* Salisb.

3806. 1.	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hill.	19
----------	----------------	-----------------	------------	----

Сем. XCV. Vacciniaceae Lindl.

Род 678. Vaccinium L.

3807.	1.	Vaccinium	uliginosum	L.	20
3808.	2.	"	myrtilus	L.	20
3809.	3.	"	vitis	idaea L.	22

Род 679. Oxycoccus Adans.

3810.	1.	Oxycoccus	quadripetalus	Gilib.	23
3811.	2.	"	microcarpus	Turcz.	23

Сем. XCVI. Primulaceae Vent.

Род 680. Primula L.

3812.	1.	Primula	Minkwitziae	W. W. Sm.	26
3813.	2.	"	Kaufmanniana	Rgl.	26
3814.	3.	"	cortusoides	L.	27
3815.	4.	"	macrocalyx	Bge.	27
3816.	5.	"	Pallasii	Lehm.	28
3817.	6.	"	algida	Ad.	28
3818.	7.	"	farinosa	L.	28
3819.	8.	"	longiscapa	Ldb.	29
3820.	9.	"	sibirica	Jacq.	29
3821.	10.	"	Knorringiana	Fed.	30
3822.	11.	"	nivalis	Pall.	30
3823.	12.	"	turkestanica	(Rgl.) E. A. White	32

Род 681. Kaufmannia Rgl.

3824.	1.	Kaufmannia	Semenovii	(Herd.) Rgl.	33
-------	----	------------	-----------	--------------	----

Род 682. Androsace L.

3825.	1.	Androsace	sericea	Ovcz.	34
3826.	2.	"	Ovczinnikovii	Schischk. et Bobr.	34
3827.	3.	"	dasyphylla	Bge.	35
3828.	4.	"	akbaitalensis	Derg.	35
3829.	5.	"	Lehmanniana	Spreng.	36
3830.	6.	"	Gmelini (Gaertn.)	Roem. et Schult.	36
3831.	7.	"	lactiflora	Pall.	37
3832.	8.	"	Fedtschenkoi	Ovcz.	37
3833.	9.	"	septentrionalis	L.	37
3834.	10.	"	filiformis	Retz.	38
3835.	11.	"	Turczaninovii	Freyn.	38

Род 683. Cortusa L.

3836.	1.	Cortusa	Brotheri	Pax.	40
3837.	2.	"	turkestanica	A. Los.	41
3838.	3.	"	altaica	A. Los.	41

Род 684. Lysimachia L.

3839.	1.	Lysimachia	vulgaris	L.	42
-------	----	------------	----------	----	----

Род 685. Naumburgia Moench.

3840.	1.	Naumburgia	thyrsiflora	(L.) Rehb.	43
-------	----	------------	-------------	------------	----

Род 686. *Trientalis* L.

3841. 1. *Trientalis europaea* L. 43

Род 687. *Glaux* L.

3842. 1. *Glaux maritima* L. 44

Род 688. *Anagallis* L.

3843. 1. *Anagallis arvensis* L. 46
 3844. 2. „ *coerulea* Schreb. 46

Сем. XCVII. *Plumbaginaceae* Lindl.

Род 689. *Plumbagella* Spach.

3845. 1. *Plumbagella micrantha* (Ldb.) Spach. 48

Род 690. *Acantholimon* Boiss.

3846. 1. *Acantholimon squarrosum* N. Pavl. 50
 3847. 2. „ *Linczevskii* N. Pavl. 51
 3848. 3. „ *Borodinii* Krassn. 51
 3849. 4. „ *Fetissovia* Rgl. 52
 3850. 5. „ *Mikeschii* Lincz. 52
 3851. 6. „ *aulieatense* Czerniak. 53
 3852. 7. „ *purpureum* Eug. Kor. 53
 3853. 8. „ *minshelkense* N. Pavl. 54
 3854. 9. „ *laxum* Czerniak. 54
 3855. 10. „ *alatavicum* Bge. 56
 3856. 11. „ *tarbagataicum* Gamajun. 56
 3857. 12. „ *Albertii* Rgl. 57
 3858. 13. „ *karatavicum* N. Pavl. 57
 3859. 14. „ *Titovii* Lincz. 58

Род 691. *Chaetolimon* (Bge.) Lincz.

3860. 1. *Chaetolimon setiferum* (Bge.) Lincz. 59

Род 692. *Ikonnikovia* Lincz.

3861. 1. *Ikonnikovia Kaufmanniana* (Rgl.) Lincz. 60

Род 693. *Goniolimon* Boiss.

3862. 1. *Goniolimon elatum* (Fisch.) Boiss. 63
 3863. 2. „ *Severzovii* Herd. 64
 3864. 3. „ *speciosum* (L.) Boiss. 65
 3865. 4. „ *dschungaricum* (Rgl.) O. et B. Fedtsch. 65
 3866. 5. „ *eximium* (Schrenk) Boiss. 66
 3867. 6. „ *orthocladum* Rupr. 67
 3868. 7. „ *callicomum* (C. A. M.) Boiss. 68
 3869. 8. „ *strictum* (Rgl.) Lincz. 69
 3870. 9. „ *cuspidatum* Gamajun. 69
 3871. 10. „ *tataricum* (L.) Boiss. 70
 3872. 11. „ *rubellum* (S. G. Gmel.) Klok. 71

Род 694. *Limonium* Mill.

3873.	1.	<i>Limonium dichroanthum</i> (Rupr.) Ik.-Gal.	74
3874.	2.	" <i>leptolobum</i> (Rgl.) Ktze.	74
3875.	3.	" <i>Michelsonii</i> Lincz.	75
3876.	4.	" <i>chrysocomum</i> (Kar. et Kir.) Ktze.	76
3877.	5.	" <i>Semenovii</i> (Herd.) Ktze.	78
3878.	6.	" <i>Reznitzenkoanum</i> Lincz.	78
3879.	7.	" <i>Gmelinii</i> (Willd.) Ktze.	79
3880.	8.	" <i>sareptanum</i> (Beck.) Gams.	80
3881.	9.	" <i>Bungei</i> (Claus.) Gamajun.	81
3882.	10.	" <i>caspium</i> (Willd.) Gams.	81
3883.	11.	" <i>coralloides</i> (Tausch.) Lincz.	82
3884.	12.	" <i>macrorrhizon</i> (Ldb.) Ktze.	83
3885.	13.	" <i>myrianthum</i> (Schrenk) Ktze.	83
3886.	14.	" <i>Popovii</i> Z. Kub.	84
3887.	15.	" <i>otolepis</i> (Schrenk) Ktze.	85
3888.	16.	" <i>suffruticosum</i> (L.) Ktze.	86
3889.	17.	" <i>leptophyllum</i> (Schrenk) Ktze.	87
3890.	18.	" <i>sogdianum</i> (M. Pop.) Ik.-Gal.	87

Род 695. *Psylliostachys* (Jaub. et Spach.) Nevski.

3891.	1.	<i>Psylliostachys leptostachya</i> (Boiss.) Roshk.	88
3892.	2.	" <i>Suvorovii</i> (Rgl.) Roshk.	90

Сем. XCVIII. *Oleaceae* Lindl.

Род 696. *Fraxinus* L.

3893.	1*.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	91
3894.	2*.	" <i>americana</i> L.	92
3895.	3.	" <i>syriaca</i> Boiss.	92
3896.	4.	" <i>sogdiana</i> Bge.	92

Род 697*. *Syringa* L.

3897.	1*.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	94
-------	-----	----------------------------	----

Сем. XCIX. *Gentianaceae* Dumort.

Род 698. *Centaurium* Gilib.

3898.	1.	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce.	95
3899.	2.	" <i>Meyeri</i> (Bge.) Druce.	96
3900.	3.	" <i>umbellatum</i> Gilib.	96
3901.	4.	" <i>uliginosum</i> (W. et K.) Beck.	96
3902.	5.	" <i>spicatum</i> (L.) Fritsch.	97

Род 699. *Gentiana* L.

3903.	1.	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	99
3904.	2.	" <i>Fischeri</i> P. Smirn.	99
3905.	3.	" <i>dschungarica</i> Rgl.	100
3906.	4.	" <i>algida</i> Pall.	100
3907.	5.	" <i>decumbens</i> L. f.	102
3908.	6.	" <i>tianschanica</i> Rupr.	102
3909.	7.	" <i>Walujewii</i> Rgl. et Schmalh.	103
3910.	8.	" <i>Kaufmanniana</i> Rgl. et Schmalh.	103
3911.	9.	" <i>Fetissoyii</i> Rgl. et Winkl.	103
3912.	10.	" <i>macrophylla</i> Pall.	103
3913.	11.	" <i>cruciata</i> L.	104
3914.	12.	" <i>Olivieri</i> Griseb.	104

3915.	13.	<i>Gentiana grandiflora</i>	Laxm.	105
3916.	14.	"	<i>nutans</i> Bge.	105
3917.	15.	"	<i>Karelini</i> Griseb.	106
3918.	16.	"	<i>leucomelaena</i> Maxim.	106
3919.	17.	"	<i>aquatica</i> L.	107
3920.	18.	"	<i>riparia</i> Kar. et Kir.	107
3921.	19.	"	<i>squarrosa</i> Ldb.	107
3922.	20.	"	<i>Krylovii</i> Grossh.	108
3923.	21.	"	<i>Doluchanovii</i> Grossh.	108
3924.	22.	"	<i>barbata</i> Froel.	110
3925.	23.	"	<i>lingulata</i> Agardh.	110
3926.	24.	"	<i>axillaris</i> (F. M. Schmidt) Murb.	111
3927.	25.	"	<i>turkestanorum</i> Gand.	111
3928.	26.	"	<i>atrata</i> Bge.	111
3929.	27.	"	<i>sibirica</i> (Kusn.) Grossh.	112
3930.	28.	"	<i>azurea</i> Bge.	112
3931.	29.	"	<i>falcata</i> Turcz.	113
3932.	30.	"	<i>dichotoma</i> Pall.	113
3933.	31.	"	<i>tenella</i> Rottb.	113

Род 700. *Lomatogonium* A. Br.

3934.	1.	<i>Lomatogonium carinthiacum</i>	(Wulfen) A. Br.	114
3935.	2.	"	<i>rotatum</i> (L.) Fries.	114

Род 701. *Anagallidium* Griseb.

3936.	1.	<i>Anagallidium dichotomum</i>	(L.) Griseb.	116
-------	----	--------------------------------	--------------	-----

Род 702. *Swertia* L.

3937.	1.	<i>Swertia obtusa</i>	Ldb.	117
3938.	2.	"	<i>connata</i> Schrenk	117
3939.	3.	"	<i>marginata</i> Schrenk	118
3940.	4.	"	<i>variabilis</i> Pissjauk.	118

Род 703. *Halenia* Borkh.

3941.	1.	<i>Halenia corniculata</i>	(L.) Cornaz.	119
3942.	2.	"	<i>elliptica</i> D. Don.	119

Сем. C. *Menyanthaceae* G. Don.

Род 704. *Menyanthes* L.

3943.	1.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	L.	120
-------	----	------------------------------	----	-----

Род 705. *Nymphoides* Hill.

3944.	1.	<i>Nymphoides peltatum</i>	(S. G. Gmel.) O. Ktze.	122
-------	----	----------------------------	------------------------	-----

Сем. CI. *Apocynaceae* Lindl.

Род 706. *Vinca* L.

3945.	1*.	<i>Vinca minor</i>	L.	123
3946.	2.	"	<i>erecta</i> Rgl. et Schmalh.	123

Род 707. *Apocynum* L.

3947.	1.	<i>Apocynum lancifolium</i>	Russan.	124
3948.	2.	"	<i>scabrum</i> Russan.	124

3949.	3.	<i>Apocynum pictum</i>	Schrenk	125
3950.	4.	"	<i>Hendersonii</i> Hook. f.	125

Сем. CII. *Asclepiadaceae* Lindl.

Род 708. *Vincetoxicum* Moench.

3951.	1.	<i>Vincetoxicum intermedium</i>	Taliev.	126
3952.	2.	"	<i>mugodsharicum</i> Pobed.	127
3953.	3.	"	<i>officinale</i> Moench.	127
3954.	4.	"	<i>sibiricum</i> (L.) Dcne.	128

Род 709. *Cynanchum* L.

3955.	1.	<i>Cynanchum sibiricum</i>	Willd.	129
-------	----	----------------------------	--------	-----

Сем. CIII. *Convolvulaceae* Vent.

Род 710. *Cressa* L.

3956.	1.	<i>Cressa cretica</i>	L.	130
-------	----	-----------------------	----	-----

Род 711*. *Ipomoea* L.

3957.	1*.	<i>Ipomoea purpurea</i>	(L.) Roth.	132
-------	-----	-------------------------	------------	-----

Род 712. *Convolvulus* L.

3958.	1.	<i>Convolvulus Gortschakovii</i>	Schrenk	133
3959.	2.	"	<i>fruticosus</i> Pall.	134
3960.	3.	"	<i>tragacanthoides</i> Turcz.	134
3961.	4.	"	<i>erinaceus</i> Ldb.	135
3962.	5.	"	<i>subsericeus</i> Schrenk	135
3963.	6.	"	<i>hamadae</i> (Vved.) V. Petr.	135
3964.	7.	"	<i>divaricatus</i> Rgl. et Schmalh.	135
3965.	8.	"	<i>pseudocantabrica</i> Schrenk	136
3966.	9.	"	<i>subhirsutus</i> Rgl. et Schmalh.	136
3967.	10.	"	<i>pilosellifolius</i> Desr.	138
3968.	11.	"	<i>lineatus</i> L.	138
3969.	12.	"	<i>Ammanii</i> Desr.	139
3970.	13.	"	<i>persicus</i> L.	139
3971.	14.	"	<i>arvensis</i> L.	139

Род 713. *Calystegia* R. Br.

3972.	1.	<i>Calystegia sepium</i>	(L.) R. Br.	140
3973.	2.	"	<i>hederacea</i> Wall.	142

Сем. CIV. *Cuscutaceae* Choisy.

Род 714. *Cuscuta* L.

3974.	1.	<i>Cuscuta cupulata</i>	Engelm.	144
3975.	2.	"	<i>approximata</i> Babingt	144
3976.	3.	"	<i>epithymum</i> Murr.	145
3977.	4.	"	<i>indica</i> (Engelm.) V. Petr.	145
3978.	5.	"	<i>europaea</i> L.	145
3979.	6.	"	<i>epilinum</i> Weiche.	146
3980.	7.	"	<i>brevistyla</i> H. Br.	146
3981.	8.	"	<i>pedicellata</i> Ldb.	146
3982.	9.	"	<i>Elpassiana</i> N. Pavl.	147

3983.	10.	<i>Cuscuta Kotschyana</i>	Boiss.	147
3984.	11.	„	<i>australis</i> R. Br.	148
3985.	12.	„	<i>chinensis</i> Lam.	148
3986.	13.	„	<i>karatavica</i> N. Pavl.	148
3987.	14.	„	<i>campestris</i> Juncker.	150
3988.	15.	„	<i>monogyna</i> Vahl.	150
3989.	16.	„	<i>Lehmanniana</i> Bge.	151
3990.	17.	„	<i>lupuliformis</i> Krocke.	151
3991.	18.	„	<i>Engelmanii</i> Korsh.	151
3992.	19.	„	<i>convallariaeflora</i> N. Pavl.	152

Сем. CV. *Polemoniaceae* Vent.

Род 715. *Polemonium* L.

3993.	1.	<i>Polemonium</i>	<i>caucasicum</i> N. Busch.	154
3994.	2.	„	<i>coeruleum</i> L.	154
3995.	3.	„	<i>pulchellum</i> Bge.	155

Сем. CVI*. *Hydrophyllaceae* Lindl.

Род 716*. *Phacelia* Juss.

3996.	1*.	<i>Phacelia</i>	<i>tanacetifolia</i> Benth.	155
-------	-----	-----------------	-----------------------------	-----

Сем. CVII. *Boraginaceae* G. Don.

Род 717. *Tournefortia* L.

3997.	1.	<i>Tournefortia</i>	<i>sibirica</i> L.	162
3998.	2.	„	<i>sogdiana</i> (Bge.) M. Pop.	163

Род 718. *Piptoclaina* G. Don.

3999.	1.	<i>Piptoclaina</i>	<i>supina</i> (L.) G. Don.	163
-------	----	--------------------	----------------------------	-----

Род 719. *Heliotropium* L.

4000.	1.	<i>Heliotropium</i>	<i>dasycarpum</i> Ldb.	164
4001.	2.	„	<i>arguzioides</i> Kar. et Kir.	165
4002.	3.	„	<i>Olgae</i> Bge.	165
4003.	4.	„	<i>ellipticum</i> Ldb.	166
4004.	5.	„	<i>parvulum</i> M. Pop.	166
4005.	6.	„	<i>acutiflorum</i> Kar. et Kir.	167
4006.	7.	„	<i>micranthum</i> (Pall.) Bge.	167

Род 720. *Lithospermum* L.

4007.	1.	<i>Lithospermum</i>	<i>officinale</i> L.	168
-------	----	---------------------	----------------------	-----

Род 721. *Rhytispermum* Link.

4008.	1.	<i>Rhytispermum</i>	<i>tenuiflorum</i> (L.) Link.	169
4009.	2.	„	<i>arvense</i> (L.) Link.	169

Род 722. *Ulugbekia* Zak.

4010.	1.	<i>Ulugbekia</i>	<i>tschimganica</i> (B. Fedtsch.) Zak.	170
-------	----	------------------	--	-----

Род 723. *Macrotomia* DC.

4011. 1.	<i>Macrotomia</i>	<i>euchroma</i>	(Royle) Pauls.	172
4012. 2.	"	<i>ugamensis</i>	M. Pop.	172

Род 724. *Arnebia* Forsk.

4013. 1.	<i>Arnebia</i>	<i>guttata</i>	Bge.	173
4014. 2.	"	<i>grandiflora</i>	(Trautv.) M. Pop.	174
4015. 3.	"	<i>transcaspica</i>	M. Pop.	174
4016. 4.	"	<i>decumbens</i>	(Vent.) Coss. et Kral.	175

Род 725. *Onosma* L.

4017. 1.	<i>Onosma</i>	<i>simplicissimum</i>	L.	176
4018. 2.	"	<i>stamineum</i>	Ldb.	177
4019. 3.	"	<i>Gmelini</i>	Ldb.	177
4020. 4.	"	<i>irritans</i>	M. Pop.	178
4021. 5.	"	<i>dichroanthum</i>	Boiss.	178
4022. 6.	"	<i>setosum</i>	Ldb.	180
4023. 7.	"	<i>arenarium</i>	W. et K.	180
4024. 8.	"	<i>transhymense</i>	Klok.	181
4025. 9.	"	<i>tinctorium</i>	M. B.	181
4026. 10.	"	<i>polychromum</i>	Klok.	181

Род 726. *Mertensia* Roth.

4027. 1.	<i>Mertensia</i>	<i>Pallasii</i>	(Ldb.) G. Don.	182
4028. 2.	"	<i>Popovii</i>	Rubtz.	183
4029. 3.	"	<i>stylosa</i>	(Fisch.) DC.	183
4030. 4.	"	<i>tarbagataica</i>	B. Fedtsch.	184

Род 727. *Trigonotis* Stev.

4031. 1.	<i>Trigonotis</i>	<i>peduncularis</i>	(Trev.) Benth.	184
----------	-------------------	---------------------	----------------	-----

Род 728. *Cerithe* L.

4032. 1.	<i>Cerithe</i>	<i>minor</i>	L.	185
----------	----------------	--------------	----	-----

Род 729. *Echium* L.

4033. 1.	<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	L.	186
4034. 2.	"	<i>italicum</i>	L.	187

Род 730. *Symphytum* L.

4035. 1.	<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>	L.	187
----------	------------------	-------------------	----	-----

Род 731. *Borago* L.

4036. 1.	<i>Borago</i>	<i>officinalis</i>	L.	188
----------	---------------	--------------------	----	-----

Род 732. *Anchusa* L.

4037. 1.	<i>Anchusa</i>	<i>ochroleuca</i>	M. B.	189
4038. 2.	"	<i>officinalis</i>	L.	189
4039. 3.	"	<i>italica</i>	Retz.	190

Род 733. *Lycopsis* L.

4040. 1. *Lycopsis orientalis* L. 190

Род 734. *Gastrocotyle* Bge.

4041. 1. *Gastrocotyle hispida* (Forsk.) Bge. 192

Род 735. *Nonnea* Medic.

4042. 1. *Nonnea caspica* (Willd.) G. Don. 193

4043. 2. „ *pulla* (L.) DC. 193

Род 736. *Pulmonaria* L.

4044. 1. *Pulmonaria mollissima* Kern. 194

Род 737. *Myosotis* L.

4045. 1. *Myosotis sparsiflora* Mikan. 197

4046. 2. „ *palustris* Lam. 197

4047. 3. „ *caespitosa* Schultz. 198

4048. 4. „ *baltica* Samuels. 198

4049. 5. „ *ucrainica* Czern. 199

4050. 6. „ *silvatica* Hoffm. 199

4051. 7. „ *Krylovii* Serg. 200

4052. 8. „ *suaveolens* W. et K. 200

4053. 9. „ *asiatica* Schischk. et Serg. 201

4054. 10. „ *arvensis* Hill. 201

4055. 11. „ *micrantha* Pall. 201

4056. 12. „ *refracta* Boiss. 202

Род 738. *Heterocaryum* DC.

4057. 1. *Heterocaryum laevigatum* (Kar. et Kir.) DC. 205

4058. 2. „ *rigidum* DC. 205

4059. 3. „ *macrocarpum* Zak. 206

4060. 4. „ *Szovitsianum* (Fisch. et Mey.) DC. 206

4061. 5. „ *oligacanthum* (Boiss.) Bornm. 208

Род 739. *Lappula* Gilib.

4062. 1. *Lappula spinocarpos* (Forsk.) Aschers. 214

4063. 2. „ *Lipschitzii* M. Pop. 215

4064. 3. „ *occultata* M. Pop. 215

4065. 4. „ *sinaica* (DC.) Aschers. 216

4066. 5. „ *sessiliflora* (Boiss.) Gürke 216

4067. 6. „ *cristata* (Bge.) B. Fedtsch 217

4068. 7. „ *diplopoma* (Schrenk) Gürke 218

4069. 8. „ *balchaschensis* M. Pop. 220

4070. 9. „ *macra* M. Pop. 220

4071. 10. „ *stricta* (Ldb.) Gürke 221

4072. 11. „ *intermedia* (Ldb.) M. Pop. 222

4073. 12. „ *tenuis* (Ldb.) Gürke 222

4074. 13. „ *brachycentroides* M. Pop. 223

4075. 14. „ *semiglabra* (Ldb.) Gürke 224

4076. 15. „ *duplicicarpa* N. Pavl. 225

4077. 16. „ *dsharkentica* M. Pop. 225

4078. 17. „ *patula* (Lehm.) Aschers 226

4079. 18. „ *macrantha* (Ldb.) Gürke 227

4080. 19. „ *consanguinea* (Fisch. et Mey.) Gürke 228

4081. 20. „ *echinata* Gilib. 230

4082.	21.	<i>Lappula tianschanica</i>	M. Pop. et Zak.	231
4083.	22.	"	<i>tadshikorum</i> M. Pop.	232
4084.	23.	"	<i>subcaespitosa</i> M. Pop.	232
4085.	24.	"	<i>microcarpa</i> (Ldb.) Gürke	233
4086.	25.	"	<i>brachycentra</i> (Ldb.) Gürke	234
4087.	26.	"	<i>heteracantha</i> (Ldb.) Gürke	235
4088.	27.	"	<i>marginata</i> (M. B.) Gürke	236
4089.	28.	"	<i>Lipskyi</i> M. Pop.	236
4090.	29.	"	<i>coronifera</i> M. Pop.	237
4091.	30.	"	<i>glabrata</i> M. Pop.	238
4092.	31.	"	<i>sericata</i> M. Pop.	238
4093.	32.	"	<i>rupestris</i> (Schrenk) Gürke	239

Род 740. *Lepechiniella* M. Pop.

4094.	1.	<i>Lepechiniella seravschanica</i>	(Lipsky) M. Pop.	242
4095.	2.	"	<i>Michaelis</i> Golosk.	243
4096.	3.	"	<i>austrodshungarica</i> Golosk.	244
4097.	4.	"	<i>omphaloides</i> (Schrenk) M. Pop.	244
4098.	5.	"	<i>balchaschensis</i> M. Pop.	245

Род 741. *Hackelia* Opiz.

4099.	1.	<i>Hackelia deflexa</i>	(Wahlb.) Opiz.	246
-------	----	-------------------------	----------------	-----

Род 742. *Eritrichium* Schrad.

4100.	1.	<i>Eritrichium latifolium</i>	Kar. et Kir.	248
4101.	2.	"	<i>rupestre</i> (Pall.) Bge.	248
4102.	3.	"	<i>villosum</i> (Ldb.) Bge.	249

Род 743. *Stephanocaryum* M. Pop.

4103.	1.	<i>Stephanocaryum Olgae</i>	(B. Fedtsch.) M. Pop.	252
-------	----	-----------------------------	-----------------------	-----

Род 744. *Asperugo* L.

4104.	1.	<i>Asperugo procumbens</i>	L.	253
-------	----	----------------------------	----	-----

Род 745. *Craniospermum* Lehm.

4105.	1.	<i>Craniospermum subfloccosum</i>	Kryl.	254
4106.	2.	"	<i>echioides</i> (Schrenk) Bge.	254

Род 746. *Rochelia* Rchb.

4107.	1.	<i>Rochelia disperma</i>	(L. f.) C. Koch.	256
4108.	2.	"	<i>retorta</i> (Pall.) Lipsky	257
4109.	3.	"	<i>leiosperma</i> (M. Pop.) Golosk.	257
4110.	4.	"	<i>persica</i> Bge.	258
4111.	5.	"	<i>Bungei</i> Trautv.	258
4112.	6.	"	<i>leiocarpa</i> Ldb.	259
4113.	7.	"	<i>campanulata</i> M. Pop. et Zak.	260
4114.	8.	"	<i>peduncularis</i> Boiss.	260
4115.	9.	"	<i>cardiosepala</i> Bge.	262

Род 747. *Rindera* Pall.

4116.	1.	<i>Rindera tianschanica</i>	M. Pop.	263
4117.	2.	"	<i>ochroleuca</i> Kar. et Kir.	264

4118. 3.	Rindera	tetraspis	Pall.	265
4119. 4.	"	cyclodonta	Bge.	265
4120. 5.	"	echinata	Rgl.	266
4121. 6.	"	oblongifolia	M. Pop.	268

Род 748. *Paracaryum* Boiss.

4122. 1.	<i>Paracaryum</i>	karataviense	N. Pavl.	269
4123. 2.	"	intermedium	(Fresen.) Lipsky	270
4124. 3.	"	Bungei	(Boiss.) Brand.	271
4125. 4.	"	petrophilum	(N. Pavl.) Golosk.	271

Род 749. *Trachelanthus* Kunze.

4126. 1.	<i>Trachelanthus</i>	Korolkovii	Lipsky	272
----------	----------------------	------------	--------	-----

Род 750. *Lindelofia* Lehm

4127. 1.	<i>Lindelofia</i>	macrostyla	(Bge.) M. Pop.	274
4128. 2.	"	tschimganica	(Lipsky) M. Pop.	274
4129. 3.	"	stylosa	(Kar. et Kir.) Brand.	276
4130. 4.	"	angustifolia	(Schrenk) Brand.	277

Род 751. *Solenanthus* Ldb.

4131. 1.	<i>Solenanthus</i>	circinnatus	Ldb.	278
4132. 2.	"	karateginus	Lipsky	279

Род 752. *Cynoglossum* L.

4133. 1.	<i>Cynoglossum</i>	viridiflorum	Pall.	280
4134. 2.	"	Capusii	(Franch.) Pazij	281
4135. 3.	"	creticum	Mill.	282
4136. 4.	"	officinale	L.	282

Род 753. *Suchtelenia* Kar.

4137. 1.	<i>Suchtelenia</i>	calycina	(C. A. M.) DC.	285
----------	--------------------	----------	----------------	-----

Род 754. *Caccinia* Savi.

4138. 1.	<i>Caccinia</i>	dubia	Bge.	286
----------	-----------------	-------	------	-----

Род 755. *Trichodesma* R. Br.

4139. 1.	<i>Trichodesma</i>	incanum	(Bge.) DC.	287
----------	--------------------	---------	------------	-----

Сем. CVIII. *Verbenaceae* Juss.

Род 756. *Verbena* L.

4140. 1.	<i>Verbena</i>	officinalis	L.	288
4141. 2.	"	supina	L.	290

Сем. CIX. *Labiatae* Juss.

Род 757. *Ajuga* L.

4142. 1. *Ajuga pseudochia* Shost. 296

Род 758. *Teucrium* L.

4143. 1. *Teucrium scordium* L. 297
 4144. 2. „ *scordioides* Schreb. 297
 4145. 3. „ *polium* L. 293

Род 759. *Amethystea* L.

4146. 1. *Amethystea coerulea* L. 299

Род 760. *Scutellaria* L.

4147. 1. *Scutellaria galericulata* L. 302
 4148. 2. „ *hastifolia* L. 303
 4149. 3. „ *dubia* Tal. et Schir. 303
 4150. 4. „ *scordiifolia* Fisch. 303
 4151. 5. „ *navicularis* Juz. 304
 4152. 6. „ *ramosissima* M. Pop. 306
 4153. 7. „ *grandiflora* Sims. 306
 4154. 8. „ *flabellulata* Juz. 307
 4155. 9. „ *microdasys* Juz. 307
 4156. 10. „ *Androssovii* Juz. 308
 4157. 11. „ *mesostegia* Juz. 308
 4158. 12. „ *Kurssanovii* N. Pavl. 309
 4159. 13. „ *Titovii* Juz. 309
 4160. 14. „ *Catharinae* Juz. 310
 4161. 15. „ *transiliensis* Juz. 310
 4162. 16. „ *Albertii* Juz. 311
 4163. 17. „ *Przewalskii* Juz. 311
 4164. 18. „ *soongorica* Juz. 312
 4165. 19. „ *Krylovii* Juz. 312
 4166. 20. „ *Sieversii* Bge. 314
 4167. 21. „ *haematochlora* Juz. 314
 4168. 22. „ *cordifrons* Juz. 315
 4169. 23. „ *adsurgens* M. Pop. 315
 4170. 24. „ *supina* L. 316
 4171. 25. „ *altaica* Fisch. 317
 4172. 26. „ *irregularis* Juz. 317
 4173. 27. „ *oligodonta* Juz. 317
 4174. 28. „ *talassica* Juz. 318
 4175. 29. „ *Linczevskii* Juz. 318
 4176. 30. „ *subcaespitosa* N. Pavl. 319
 4177. 31. „ *karatavica* Juz. 319
 4178. 32. „ *immaculata* Nevski 319

Род 761. *Drepanocaryum* Pojark.

4179. 1. *Drepanocaryum Severzovii* (Rgl.) Pojark. 320

Род 762. *Thuspeinantha* Durand.

4180. 1. *Thuspeinantha persica* (Boiss.) Briq. 322

Род 763. *Marrubium* L.

4181. 1. *Marrubium vulgare* L. 323
 4182. 2. „ *alternidens* Rech. f. 324

Род 764. *Lagopsis* Bge.

4183.	1.	<i>Lagopsis marrubiastrum</i> (Steph.) Ik.-Gal.	325
4184.	2.	" <i>flava</i> Kar. et Kir.	325

Род 765. *Sideritis* L.

4185.	1.	<i>Sideritis montana</i> L.	326
-------	----	-----------------------------	-----

Род 766. *Lophanthus* Adans.

4186.	1.	<i>Lophanthus Krylovii</i> Lipsky	327
4187.	2.	" <i>Schrenkii</i> Levin.	328
4188.	3.	" <i>tschimganicus</i> Lipsky	328

Род 767. *Schizonepeta* Briq.

4189.	1.	<i>Schizonepeta annua</i> (Pall.) B. Schischk.	330
4190.	2.	" <i>multifida</i> (L.) Briq.	331

Род 768. *Nepeta* L.

4191.	1.	<i>Nepeta densiflora</i> Kar. et Kir.	333
4192.	2.	" <i>transiliensis</i> Pojark.	333
4193.	3.	" <i>kokamirica</i> Rgl.	334
4194.	4.	" <i>Mariae</i> Rgl.	334
4195.	5.	" <i>pulchella</i> Pojark.	335
4196.	6.	" <i>bucharica</i> Lipsky	336
4197.	7.	" <i>alata</i> Lipsky	336
4198.	8.	" <i>sibirica</i> L.	337
4199.	9.	" <i>formosa</i> Kudr.	337
4200.	10.	" <i>cataria</i> L.	338
4201.	11.	" <i>micrantha</i> Bge.	339
4202.	12.	" <i>pannonica</i> L.	340
4203.	13.	" <i>ucrainica</i> L.	342
4204.	14.	" <i>pungens</i> (Bge.) Benth.	342
4205.	15.	" <i>Fedtschenkoi</i> Pojark.	343
4206.	16.	" <i>satureioides</i> Boiss.	344

Род 769. *Glechoma* L.

4207.	1.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	345
-------	----	------------------------------	-----

Род 770. *Dracocephalum* L.

4208.	1.	<i>Dracocephalum origanoides</i> Steph.	347
4209.	2.	" <i>discolor</i> Bge.	348
4210.	3.	" <i>Paulsenii</i> Briq.	348
4211.	4.	" <i>grandiflorum</i> L.	349
4212.	5.	" <i>imberbe</i> Bge.	349
4213.	6.	" <i>integrifolium</i> Bge.	350
4214.	7.	" <i>Goloskokovii</i> Rold.	351
4215.	8.	" <i>karataviense</i> N. Pavl. et Rold.	351
4216.	9.	" <i>Pavlovii</i> Rold.	352
4217.	10.	" <i>nutans</i> L.	353
4218.	11.	" <i>thymiflorum</i> L.	353
4219.	12.	" <i>nodulosum</i> Rupr.	354
4220.	13.	" <i>oblongifolium</i> Rgl.	355
4221.	14.	" <i>moldavica</i> L.	355
4222.	15.	" <i>peregrinum</i> L.	356
4223.	16.	" <i>bipinnatum</i> Rupr.	356
4224.	17.	" <i>heterophyllum</i> Benth.	357

4225.	18.	<i>Dracocephalum</i>	<i>diversifolium</i>	Rupr.	357
4226.	19.	"	<i>spinulosum</i>	M. Pop.	358
4227.	20.	"	<i>Komarovii</i>	Lipsky	358
4228.	21.	"	<i>Ruyschiana</i>	L.	360
4229.	22.	"	<i>stamineum</i>	Kar, et Kir.	360

Род 771. *Lallemantia* Fisch. et Mey.

4230.	1.	<i>Lallemantia</i>	<i>Royleana</i>	Benth.	361
-------	----	--------------------	-----------------	--------	-----

Род 772. *Hypogomphia* Bge.

4231.	1.	<i>Hypogomphia</i>	<i>turkeстана</i>	Bge.	362
-------	----	--------------------	-------------------	------	-----

Род 773. *Prunella* L.

4232.	1.	<i>Prunella</i>	<i>vulgaris</i>	L.	364
-------	----	-----------------	-----------------	----	-----

Род 774. *Pseudoeremostachys* M. Pop.

4233.	1.	<i>Pseudoeremostachys</i>	<i>Severtzovii</i>	(Herd.) M. Pop.	365
-------	----	---------------------------	--------------------	-----------------	-----

Род 775. *Pseudomarrubium* M. Pop.

4234.	1.	<i>Pseudomarrubium</i>	<i>eremostachydioides</i>	M. Pop.	366
-------	----	------------------------	---------------------------	---------	-----

Род 776. *Eremostachys* Bge.

4235.	1.	<i>Eremostachys</i>	<i>Fetissoyii</i>	Rgl.	369
4236.	2.	"	<i>Zenaidae</i>	M. Pop.	370
4237.	3.	"	<i>ebracteolata</i>	M. Pop.	371
4238.	4.	"	<i>taschkentica</i>	(M. Pop.) Golosk.	371
4239.	5.	"	<i>pectinata</i>	M. Pop.	372
4240.	6.	"	<i>iliensis</i>	Rgl.	374
4241.	7.	"	<i>gymnocalyx</i>	Schrenk	374
4242.	8.	"	<i>septentrionalis</i>	(M. Pop.) Golosk.	375
4243.	9.	"	<i>speciosa</i>	Rupr.	376
4244.	10.	"	<i>czuiliensis</i>	Golosk.	376
4245.	11.	"	<i>dshambulensis</i>	Knorr.	377
4246.	12.	"	<i>fulgens</i>	Bge.	378
4247.	13.	"	<i>labiosa</i>	Bge.	378
4248.	14.	"	<i>paniculata</i>	Rgl.	380
4249.	15.	"	<i>phlomooides</i>	Bge.	381
4250.	16.	"	<i>dshungarica</i>	(M. Pop.) Golosk.	382
4251.	17.	"	<i>karatavica</i>	N. Pavl.	382
4252.	18.	"	<i>aralensis</i>	Bge.	383
4253.	19.	"	<i>tianschanica</i>	M. Pop.	384
4254.	20.	"	<i>tuberosa</i>	(Pall.) Bge.	385
4255.	21.	"	<i>affinis</i>	Schrenk	385
4256.	22.	"	<i>molucelloides</i>	Bge.	386
4257.	23.	"	<i>rotata</i>	Schrenk	388

Род 777. *Phlomis* L.

4258.	1.	<i>Phlomis</i>	<i>Severzovii</i>	Rgl.	390
4259.	2.	"	<i>salicifolia</i>	Rgl.	390
4260.	3.	"	<i>Regelii</i>	M. Pop.	391
4261.	4.	"	<i>pungens</i>	Willd.	391
4262.	5.	"	<i>brachystegia</i>	Bge.	392
4263.	6.	"	<i>Vavilovii</i>	M. Pop.	392
4264.	7.	"	<i>Ostrovskiana</i>	Rgl.	393

4265.	8.	<i>Phlomis alpina</i> Pall.	393
4266.	9.	„ <i>pratensis</i> Kar. et Kir.	394
4267.	10.	„ <i>oreophila</i> Kar. et Kir.	394
4268.	11.	„ <i>tuberosa</i> L.	396
4269.	12.	„ <i>puberula</i> Kryl. et Serg.	397
4270.	13.	„ <i>agraria</i> Bge.	397

Род 778. *Stachyopsis* M. Pop. et Vved.

4271.	1.	<i>Stachyopsis lamiiflora</i> (Rupr.) M. Pop. et Vved.	398
4272.	2.	„ <i>marrubioides</i> (Rgl.) Ik.-Gal.	399
4273.	3.	„ <i>oblongata</i> (Schrenk) M. Pop. et Vved.	399

Род 779. *Galeopsis* L.

4274.	1.	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	400
4275.	2.	„ <i>speciosa</i> Mill.	401
4276.	3.	„ <i>bifida</i> Boenn.	401

Род 780. *Lamium* L.

4277.	1.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	402
4278.	2.	„ <i>Paczoskianum</i> Vorosch.	403
4279.	3.	„ <i>album</i> L.	403

Род 781. *Chaiturus* Willd.

4280.	1.	<i>Chaiturus marrubiastrum</i> (L.) Spenn.	404
-------	----	--	-----

Род 782. *Leonurus* L.

4281.	1.	<i>Leonurus glaucescens</i> Bge.	405
4282.	2.	„ <i>turkestanicus</i> V. Krecz. et Kuprian.	406
4283.	3.	„ <i>panzerioides</i> M. Pop.	406
4284.	4.	„ <i>incanus</i> V. Krecz. et Kuprian.	408

Род 783. *Lagochilus* Bge.

4285.	1.	<i>Lagochilus acutilobus</i> (Ldb.) Fisch. et Mey.	410
4286.	2.	„ <i>setulosus</i> Vved.	410
4287.	3.	„ <i>hirtus</i> Fisch. et Mey.	411
4288.	4.	„ <i>subhispidus</i> Knorr.	411
4289.	5.	„ <i>Bungei</i> Benth	412
4290.	6.	„ <i>pungens</i> Schrenk	412
4291.	7.	„ <i>Androssovii</i> Knorr.	412
4292.	8.	„ <i>diacanthophyllus</i> (Pall.) Benth.	413
4293.	9.	„ <i>leiacanthus</i> Fisch. et Mey.	414
4294.	10.	„ <i>Knorringianus</i> N. Pavl.	414
4295.	11.	„ <i>longidentatus</i> Knorr.	416
4296.	12.	„ <i>tianschanicus</i> N. Pavl.	416
4297.	13.	„ <i>platycalyx</i> Schrenk	417
4298.	14.	„ <i>platyacanthus</i> Rupr.	417
4299.	15.	„ <i>kaschgaricus</i> Rupr.	418

Род 784. *Metastachys* Knorr.

4300.	1.	<i>Metastachys sagittata</i> (Rgl.) Knorr.	419
-------	----	--	-----

Род 785. *Stachys* L.

4301.	1.	<i>Stachys lanata</i> Jacq.	420
4302.	2.	„ <i>turkestanica</i> (Rgl.) M. Pop.	420

4303.	3.	<i>Stachys setifera</i>	G. A. M.	421
4304.	4.	" <i>sylvatica</i>	L.	421
4305.	5.	" <i>palustris</i>	L.	422
4306.	6.	" <i>annua</i>	L.	423

Род 786. *Betonica* L.

4307.	1.	<i>Betonica officinalis</i>	L.	423
4308.	2.	" <i>foliosa</i>	Rupr.	424

Род 787. *Chamaesphacos* Schrenk

4309.	1.	<i>Chamaesphacos ilicifolius</i>	Schrenk	424
-------	----	----------------------------------	---------	-----

Род 788. *Salvia* L.

4310.	1.	<i>Salvia Trautvetteri</i>	Rgl.	426
4311.	2.	" <i>macrosiphon</i>	Boiss.	426
4312.	3.	" <i>scleara</i>	L.	428
4313.	4.	" <i>aethiopis</i>	L.	429
4314.	5.	" <i>stepposa</i>	Schost.	429
4315.	6.	" <i>virgata</i>	Jacq.	430
4316.	7.	" <i>deserta</i>	Schang.	430
4317.	8.	" <i>verticillata</i>	L.	432

Род 789. *Perovskia* Karel.

4318.	1.	<i>Perovskia abrotanoides</i>	Kar.	433
4319.	2.	" <i>angustifolia</i>	Kudr.	433

Род 790. *Ziziphora* L.

4320.	1.	<i>Ziziphora Bungeana</i>	Juz.	434
4321.	2.	" <i>interrupta</i>	Juz.	435
4322.	3.	" <i>clinopodioides</i>	Lam.	435
4323.	4.	" <i>Vychodceviana</i>	V. Tkatsch.	436
4324.	5.	" <i>pamiroalaica</i>	Juz.	436
4325.	6.	" <i>tenuior</i>	L.	437

Род 791. *Melissa* L.

4326.	1.	<i>Melissa officinalis</i>	L.	437
-------	----	----------------------------	----	-----

Род 792. *Antonina* Vved.

4327.	1.	<i>Antonina debilis</i>	(Bge.) Vved.	438
-------	----	-------------------------	--------------	-----

Род 793. *Clinopodium* L.

4328.	1.	<i>Clinopodium integerrimum</i>	Boriss.	439
-------	----	---------------------------------	---------	-----

Род 794. *Acinos* Moench.

4329.	1.	<i>Acinos graveolens</i>	(M. B.) Link.	440
-------	----	--------------------------	---------------	-----

Род 795. *Hyssopus* L.

4330.	1.	<i>Hyssopus ambiguus</i>	(Trautv.) Iljin	441
4331.	2.	" <i>tianschanicus</i>	Boriss.	441

XX

4332.	3.	<i>Hyssopus cuspidatus</i> Boriss.	441
4333.	4.	„ <i>macranthus</i> Boriss.	442

Род 796. *Origanum* L.

4334.	1.	<i>Origanum vulgare</i> L.	444
4335.	2.	„ <i>tyttanthum</i> Gontsch.	444

Род 797. *Thymus* L.

4336.	1.	<i>Thymus Marschallianus</i> Willd.	447
4337.	2.	„ <i>stepposus</i> Klok. et Schost.	448
4338.	3.	„ <i>Lavrenkoanus</i> Klok.	448
4339.	4.	„ <i>minussinensis</i> Serg.	449
4340.	5.	„ <i>narymensis</i> Serg.	449
4341.	6.	„ <i>Schischkinii</i> Serg.	449
4342.	7.	„ <i>crebrifolius</i> Klok.	450
4343.	8.	„ <i>asiaticus</i> Serg.	450
4344.	9.	„ <i>serpyllum</i> L.	451
4345.	10.	„ <i>sibiricus</i> (Serg.) Klok. et Schost.	451
4346.	11.	„ <i>altaicus</i> Klok. et Schost.	451
4347.	12.	„ <i>seravschanicus</i> Klok.	452
4348.	13.	„ <i>Dmitrievae</i> Gamajun.	452
4349.	14.	„ <i>proximus</i> Serg.	454
4350.	15.	„ <i>karatavicus</i> A. Dm.	455
4351.	16.	„ <i>mugodzhharicus</i> Klok. et Schost.	455
4352.	17.	„ <i>rasitatus</i> Klok.	456
4353.	18.	„ <i>guberlinensis</i> Iljin	456
4354.	19.	„ <i>roseus</i> Schipz.	456
4355.	20.	„ <i>lanulosus</i> Klok. et Schost.	457
4356.	21.	„ <i>kirgisorum</i> Dub.	457
4357.	22.	„ <i>kasakstanicus</i> Klok. et Schost.	458
4358.	23.	„ <i>eremita</i> Klok.	458
4359.	24.	„ <i>incertus</i> Klok.	458
4360.	25.	„ <i>cuneatus</i> Klok.	460
4361.	26.	„ <i>irtyschensis</i> Klok.	460
4362.	27.	„ <i>petraeus</i> Serg.	461

Род 798. *Lycopus* L.

4363.	1.	<i>Lycopus exaltatus</i> L. f.	461
4364.	2.	„ <i>europaeus</i> L.	462

Род 799. *Mentha* L.

4365.	1.	<i>Mentha arvensis</i> L.	464
4366.	2.	„ <i>aquatica</i> L.	464
4367.	3*	„ <i>crispa</i> L.	465
4368.	4.	„ <i>longifolia</i> (L.) Huds.	466
4369.	5.	„ <i>asiatica</i> Boriss.	466
4370.	6.	„ <i>interrupta</i> Boriss.	467
4371.	7*	„ <i>piperita</i> L.	468
4372.	8*	„ <i>rotundifolia</i> (L.) Huds.	468
4373.	9.	„ <i>micrantha</i> Fisch.	470

Род 800. *Elsholzia* Willd.

4374.	1.	<i>Elsholzia Patrinii</i> (Lep.) Garcke.	471
-------	----	--	-----

Род 801. *Ocimum* L.

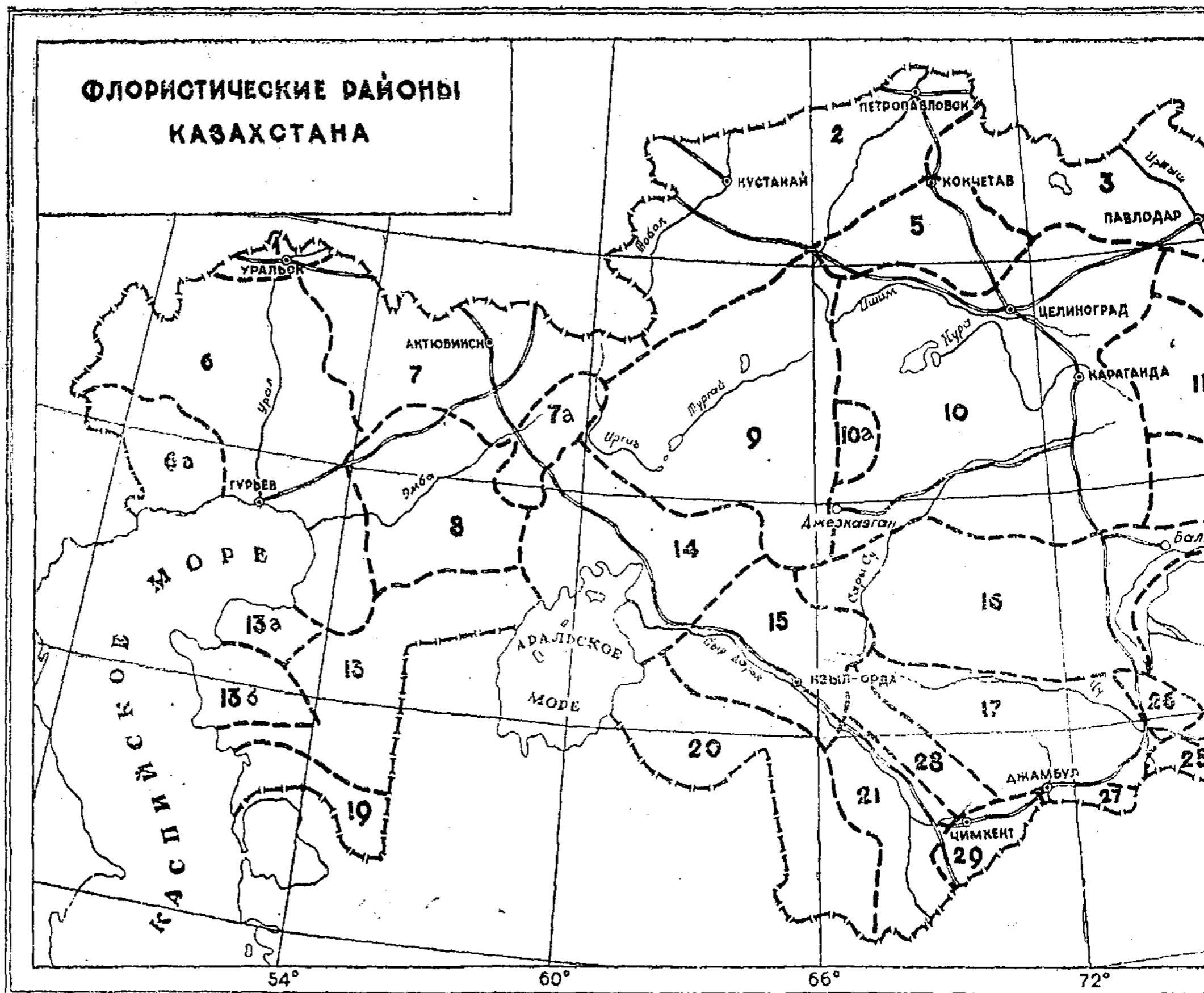
4375.	1.	<i>Ocimum basilicum</i> L.	471
-------	----	----------------------------	-----

Addenda

— 1. <i>Limonium Popovii</i> Z. Kub.	473
— 2. <i>Lepechiniella austrodshungarica</i> Golosk.	474
— 3. <i>Thymus Dmitrievae</i> Gamajun.	474
— 4. „ <i>karatavicus</i> A. Dm.	475

Дополнение к VI тому

1376. 20a. <i>Euphorbia Tranzschelii</i> Prokh.	477
---	-----



1. Отр. общ. сырта — отроги общего сырта. 2. Тоб.-Ишим.—Тобольско-Ишимский. 3. Иртыш-Семипалатинский боровой. 5. Кокчет. — Кокчетавский. 6. Прикасп. — Прикаспийский. 6а. Актюбинский. 7а. Мугодж. — Мугоджары. 8. Эмб. — Эмбенский. 9. Тург. — Тургайский. мелкосопочник. 10а. Улутау — Улутау. 11. Вост. мелкосоп. — Восточный мелкосопочник. Зайс. — Зайсанский. 13. Сев. Усть-Урт — Северный Усть-Урт. 13а. Бузачи — Бузачи. 13б. арал. — Приаральский. 15. Кз.-Орд. — Кзыл-Ординский. 16. Бетпакд. — Бетпакдалинский. 18. Балх.-Алак. — Балхаш-Алакульский. 19. Южн. Усть-Урт — Южный Усть-Урт. 20. Кз.-Туркестанский. 22. Алтай — Алтай. 23. Тарб. — Тарбагатай. 24. Джунг. Алат. — Джунгальский Алат. — Заилийский и Кунгей Алатау. 25а. Кетм. Терск. Алат. — Кетмень и Терскей Илийские горы. 27. Кирг. Алат. — Киргизский Алатау. 28. Карат. — Каратау. 29. Зап.