

ОБЗОРЫ И БИБЛИОГРАФИЯ

DOI: 10.15372/RMAR20230207

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ:
КРАТКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Е.В. Байкова*, К.С. Байков

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101, Россия; elenabaikova@mail.ru

Представлен аналитический обзор многотомной флористической сводки “Определитель растений Средней Азии” (1968–1993), опубликованной под редакцией выдающегося русского ботаника, профессора Алексея Ивановича Введенского (1898–1972). Составлен перечень новых для науки видов, впервые описанных в этой сводке, и перечень новых комбинаций. Всего в 10-томное издание этого труда включено 8102 вида из 1151 рода и 125 семейств. Согласно опубликованным впоследствии материалам, составившим 11-й том, общее число видов сосудистых растений среднеазиатской флоры составляет 9347 видов.

Ключевые слова: конспект флоры, новые виды, новые номенклатурные комбинации, А.И. Введенский, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Средняя Азия.

Для цитирования: Байкова Е.В., Байков К.С. 2023. Определитель растений Средней Азии: краткий аналитический обзор. *Растительный мир Азиатской России*. 16(2):156–170. DOI 10.15372/RMAR20230207

Средняя Азия является одним из наиболее богатых и самобытных во флористическом отношении регионов, сопредельных Российской Федерации. Не удивительно, что изучение среднеазиатской флоры вызывает неизменный интерес российских ботаников. Важную роль в организации ботанико-географических научных экспедиций на этой территории сыграло Туркестанское отделение Русского географического общества, созданное в Ташкенте в 1897 г. (Хамидов, 2021). Наиболее весомый вклад в исследование растительного мира Средней Азии в XIX–XX вв. внесли санкт-петербургские (ленинградские) флористы и путешественники: А. Шренк, Э. Регель, О.А. Федченко, Р.К. Камелин, В.П. Бочанцев, О.В. Чернева и др. Заслуги сибирских ботаников значительно скромнее, однако в последние десятилетия в Центральном сибирском ботаническом саду (ЦСБС СО РАН) активизировались совместные работы, выполняемые в рамках договоров о научном сотрудничестве с научно-исследовательскими и образовательными учреждениями Таджикистана, Узбекистана и Казахстана. Результатом этих работ стали совместные экспедиции и публикации по биоморфологии, экологии, географии и таксономии среднеазиатских видов растений (Давлатов, Байкова, 2011; Асташенков, Саидов, 2015; Ахмедов и др., 2015; Cheryomushkina et al., 2016; Асташенков и др., 2017; Рахимов, Денисова, 2017; Черемушкина и

др., 2017, 2019, 2020; Astashenkov et al., 2019; Овчинникова, Ганыбаева, 2019; Talovskaya et al., 2019; Bobokalonov et al., 2020; Davlatzoda et al., 2020; Овчинникова и др., 2020, 2022; Таловская, 2020; Черемушкина, Бобокалонов, 2020; Baikov et al., 2021; Turdiboev et al., 2021; Baikova et al., 2022; Khusainova, Zueva, 2022; Talovskaya, Cheryomushkina, 2022). Особенно важно отметить участие специалистов из ЦСБС СО РАН в работе над новым изданием “Флоры Узбекистана” (Овчинникова, 2022). Начатые совместные исследования имеют основательный задел и долговременные перспективы дальнейшего сотрудничества. Именно поэтому столь важен и актуален анализ работ, лежащих в основании познания флористического и таксономического разнообразия растительного мира Средней Азии. Одной из таких фундаментальных работ, несомненно, является “Определитель растений Средней Азии” (1968–1993, 2015).

В 1963 г. Ботанический институт АН УзССР начал работы над масштабным проектом по созданию “Определителя растений Средней Азии” (Conspectus Florae Asiae Mediae), а спустя тридцать лет проект был завершен выходом последнего 10-го тома. Издание этой фундаментальной флористической сводки стало ключевым событием третьего этапа исследований флоры Средней Азии (Чернева и др., 2022). На этом этапе, в отличие от первых двух, когда экспедиционные исследова-

ния Средней Азии проводились европейскими и российскими ботаниками (Коровин, 1941), центром ботанической науки в регионе стал Ташкент. В 1920 г., в возрасте 22 лет, в Ташкент приехал сотрудник Пензенского естественно-исторического музея и ботанического сада Алексей Иванович Введенский, где он был принят в ботанический сад при Среднеазиатском государственном университете (Khassanov et al., 2022). С 1925 г. он заведовал университетским гербарием, став основным его создателем (Чернева и др., 2022). А.И. Введенский был знатоком флоры Средней Азии, множество видов растений которой он впервые описал или критически проработал. Значительный вклад в изучение флоры внесли его ученики В.П. Бочанцев, К.З. Закиров, М.М. Набиев, А.Я. Бутков, С.С. Ковалевская, О.В. Чернева, В.К. Пазий, Н.Б. Никифорова. Они составили ядро научного коллектива, выполнившего многолетние исследования, результатом которых стало создание капитальной сводки по флоре Средней Азии. В ее основу была положена политипическая концепция вида. Главным редактором “Определителя растений Средней Азии” был А.И. Введенский, а после его смерти подготовку многотомного издания координировал член-корреспондент РАН, профессор Р.В. Камелин. Все 10 томов определителя были опубликованы издательством “ФАН” УзССР. Первые 4 тома вышли тиражом 1500 экземпляров, впоследствии тираж был сокращен (1200 экз. 5 и 9 т., 1190 экз. 7 т., 1000 экз. 8 т.).

Название “Определитель растений Средней Азии” имеет подзаголовок: “Критический конспект флоры”. В действительности содержание этого многотомного издания охватывает гораздо более широкий круг научных вопросов, чем можно было бы ожидать от работы с названием “Определитель”. В результате научных изысканий ведущих специалистов того периода по флоре Средней Азии был создан 10-томный фундаментальный труд, охватывающий разнообразие сосудистых растений на обширной территории в пределах политических границ Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Публикацией 10-го тома “Определителя...” в 1993 г. завершена критическая обработка всех семейств флоры сосудистых растений этого обширного региона. Были обобщены и систематизированы данные по видовому составу флоры в едином формате, удобном для использования в качестве справочного издания для определения видов. Всего в 10-томное издание включено 8102 вида из 1151 рода и 125 семейств (табл. 1), в том числе 2 вида из отдела Lycoperidophyta, 6 видов из отдела Equisetophyta, 33 вида из отдела Pteridophyta, 28 видов

из отдела Pinophyta и 8033 вида отдела Magnoliophyta.

В соответствии со сквозной нумерацией видов в томах их общее число составляет 8096. Однако оно оказалось занижено из-за технических сбоев при редактировании издания: 1 вид (*Tillaea aquatica* L., т. 4, с. 220) не пронумерован, под номером 3102 приведены 2 вида подряда (*Amygdalus petunnikovii* Litv. и *A. ledebouriana* Schlecht., т. 5, с. 235–236), под номером 4634 также указаны 2 вида (*Apium nodiflorum* (L.) Lag. и *Cuminum cyminum* L., т. 7, с. 237–238); в четырех случаях пропуски номеров были исправлены редакторами добавлением к предыдущему номеру литеры “а” (2476а – *Sinapis alba* L., т. 4, с. 182; 3020а – *Dryas oxyodonta* Juz., т. 5, с. 196; 3072а – *Rosa dsharkenti* Chrshan., т. 5, с. 218; 5089а – *Dionysia gandzhinae* Kamelin, т. 8 с. 20). Таким образом, фактическое число видов должно быть увеличено на 7, однако из-за того, что под номером 1993 (т. 5, с. 188) не приведено ни одного вида, число “добавленных” видов составляет 6. Сбои в сквозной нумерации видов привели ранее (Определитель растений..., 2015; Тоджибаев и др., 2021) к ошибочным указаниям на их общее число. Прямой подсчет позволил нам выявить указанные выше технические огрехи и уточнить общее число видов в десяти томах издания, равное 8102.

96 таксонов видового ранга не были включены в сквозную нумерацию и приведены как невыясненные: в роде *Ephedra* L. – 1 вид, *Juniperus* L. – 1, *Potamogeton* Walter – 2, *Zannichellia* L. – 1, *Poa* L. – 4, *Bromus* L. – 1, *Agropyron* Gaertn. – 2, *Elymus* L. – 1, *Chaeturus* Link – 1 (род и вид), *Festuca* L. – 1, *Eremurus* M. Bieb. – 2, *Gagea* Salisb. – 1, *Allium* L. – 8, *Tulipa* L. – 1, *Rumex* L. – 2, *Rheum* L. – 2, *Silene* L. – 3, *Melandrium* Röhl. – 1, *Dianthus* L. – 1, *Salix* L. – 6, *Betula* L. – 2, *Delphinium* L. – 2, *Clematis* L. – 1, *Ranunculus* L. – 9, *Thalictrum* L. – 3, *Adonis* L. – 2, *Sisymbrium* L. – 1, *Neurolooma* Andrzej. ex DC. – 1, *Crambe* L. – 1, *Conringia* Heist. ex Fabr. – 1, *Potentilla* L. – 4, *Trifolium* L. – 1, *Astragalus* L. – 12, *Onobrychis* Mill. – 2, *Vicia* L. – 1, *Linum* L. – 3, *Haplophyllum* Rchb. – 1, *Tamarix* L. – 2, *Myricaria* Desv. – 1, *Oxytropis* DC. – 4 вида.

Из 3487 страниц текста 10-томного издания 80 страниц содержат описания новых видов. Высокая степень новизны представленной в “Определителе...” информации очевидна: опубликовано 154 новых для науки вида (sp. nov.) (табл. 2), 154 новых номенклатурных комбинации (comb. nov.), в том числе 64 номенклатурные комбинации для видов рода *Phlomis* Moench (табл. 3), и 10 замен названий (nom. nov.): *Agropyron transnominatum* Bondarenko, *Festuca santyvesii* Pazij, *Gagea praemixta*

Таблица 1

**Сводная таблица семейств, представленных в т. 1–10
“Определителя растений Средней Азии” (1968–1993) с указанием числа родов и видов**
Synoptic table of the families published in “Conspectus Florae Asiae Mediae”, volumes No. 1–10 (1968–1993),
including numbers of genera and species

№	Семейство	Число родов	Число видов	Номер тома	Год публикации
1	2	3	4	5	6
1	Aceraceae	1	4	VII	1983
2	Adoxaceae	1	1	IX	1987
3	Aizoaceae	2	2	II	1971
4	Alismataceae	3	9	I	1968
5	Amaranthaceae	2	10	II	1971
6	Amarillidaceae	4	12	II	1971
7	Anacardiaceae	2	3	VII	1983
8	Apiaceae	94	422	VII	1983
9	Apocynaceae	3	5	VIII	1986
10	Araceae	3	5	II	1971
11	Asclepiadaceae	4	8	VIII	1986
12	Asteraceae	179	1463	X	1993
13	Balsaminaceae	1	4	VII	1983
14	Berberidaceae	4	14	III	1972
15	Betulaceae	1	2	III	1972
16	Bibersteiniaceae	1	2	VII	1983
17	Bignoniaceae	2	2	IX	1987
18	Boraginaceae	42	230	VIII	1986
19	Brassicaceae	107	431	IV	1974
20	Butomaceae	1	1	I	1968
21	Callitrichaceae	1	2	VII	1983
22	Campanulaceae	11	28	IX	1987
23	Capparaceae	2	12	IV	1974
24	Caprifoliaceae	4	27	IX	1987
25	Caryophyllaceae	31	286	II	1971
26	Celastraceae	1	3	VII	1983
27	Ceratophyllaceae	1	4	III	1972
28	Chenopodiaceae	51	282	III	1972
29	Cistaceae	2	4	VII	1983
30	Convolvulaceae	4	28	VIII	1986
31	Cornaceae	1	2	VII	1983
32	Crassulaceae	7	44	IV	1974
33	Cucurbitaceae	6	11	IX	1987
34	Cupressaceae	1	7	I	1968
35	Cuscutaceae	1	32	VIII	1986
36	Cynomoriaceae	1	1	VII	1983
37	Cyperaceae	18	153	V	1976
38	Datisceae	1	1	VII	1983
39	Dipsacaceae	4	21	IX	1987
40	Droseraceae	1	1	IV	1974
41	Ebenaceae	1	1	VIII	1986
42	Elaeagnaceae	2	7	VII	1983
43	Elatinaceae	2	5	VII	1983
44	Ephedraceae	1	16	I	1968
45	Equisetaceae	1	6	I	1968
46	Ericaceae	1	1	VIII	1986
47	Eriokaulaceae	1	1	II	1971
48	Euphorbiaceae	5	94	VII	1983

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6
49	Fabaceae	40	1093	VI, VII	1981, 1983
50	Frankeniaceae	1	6	VII	1983
51	Gentianaceae	7	48	VIII	1986
52	Geraniaceae	2	30	VII	1983
53	Haloragaceae	1	2	VII	1983
54	Hippuridaceae	1	1	VII	1983
55	Hydrocharitaceae	4	4	I	1968
56	Hydrophyllaceae	1	1	VIII	1986
57	Hypericaceae	1	6	VII	1983
58	Iridaceae	6	57	II	1971
59	Juglandaceae	1	1	III	1972
60	Juncaceae	2	37	V	1976
61	Juncaginaceae	1	2	I	1968
62	Lamiaceae	53	462	IX	1987
63	Lemnaceae	2	4	II	1971
64	Lentibulariaceae	1	3	IX	1987
65	Liliaceae (incl. Melanthiaceae)	22	396	II	1971
66	Limoniaceae	11	136	X	1993
67	Linaceae	1	9	VII	1983
68	Loranthaceae	1	1	II	1971
69	Lycopodiaceae	1	2	I	1968
70	Lythraceae	5	17	VII	1983
71	Malvaceae	10	41	VII	1983
72	Marsileaceae	1	3	I	1968
73	Menyanthaceae	2	2	VIII	1986
74	Monotropaceae	1	1	VIII	1986
75	Moraceae	3	6	II	1971
76	Morinaceae	1	4	IX	1987
77	Najadaceae	1	3	I	1968
78	Nymphaeaceae	2	4	III	1972
79	Oleaceae	2	6	VIII	1986
80	Onagraceae	4	23	VII	1983
81	Ophioglossaceae	2	3	I	1968
82	Orchidaceae	15	26	II	1971
83	Orobanchaceae	3	37	X	1993
84	Oxalidaceae	1	1	VII	1983
85	Papaveraceae (incl. Fumariaceae)	10	58	IV	1974
86	Phytolaccaceae	1	1	II	1971
87	Pinaceae	3	5	I	1968
88	Plantaginaceae	1	20	IX	1987
89	Platanaceae	1	1	V	1976
90	Plumbaginaceae	2	2	X	1993
91	Poaceae	95	415	I	1968
92	Polemoniaceae	1	1	VIII	1986
93	Polygalaceae	1	1	VII	1983
94	Polygonaceae	9	157	II	1971
95	Polypodiaceae	16	26	I	1968
96	Portulacaceae	2	2	II	1971
97	Potamogetonaceae	3	20	I	1968
98	Primulaceae	10	56	VIII	1986
99	Punicaceae	1	1	VII	1983
100	Pyrolaceae	3	4	VIII	1986
101	Ranunculaceae	25	206	III	1972
102	Resedaceae	2	6	IV	1974

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6
103	Rhamnaceae	5	8	VII	1983
104	Rosaceae	38	266	V	1976
105	Rubiaceae	9	102	IX	1987
106	Rutaceae	2	22	VII	1983
107	Salicaceae	2	42	III	1972
108	Salviniaceae	1	1	I	1968
109	Santalaceae	1	10	II	1971
110	Saxifragaceae (incl. Grossulariaceae)	6	34	IV	1974
111	Scrophulariaceae	25	226	IX	1987
112	Solanaceae	9	29	IX	1987
113	Sparganiaceae	1	3	I	1968
114	Tamaricaceae	4	28	VII	1983
115	Thymelaeaceae	6	16	VII	1983
116	Trapaceae	1	3	VII	1983
117	Typhaceae	1	6	I	1968
118	Ulmaceae	2	4	II	1971
119	Urticaceae	2	8	II	1971
120	Valerianaceae	3	41	X	1993
121	Verbenaceae	3	5	VIII	1986
122	Violaceae	1	32	VII	1983
123	Vitaceae	2	4	VII	1983
124	Zosteraceae	1	1	I	1968
125	Zygophyllaceae (incl. Peganaceae)	7	41	VII	1983
	Bcero:	1151	8102		

Примечание. Число таксонов подвидового ранга в таблицу не включено.

Note. The number of subspecific taxa is not included in the table.

Vved., *Ranunculus ovczinnikovii* Kovalevsk., *Astragalus modesti* Kamelin, *A. remanens* Nabiev, *A. transnominatus* M.N. Abdull., *Hedysarum nikolai* Kovalevsk., *Lappula betpakdalensis* Nabiev, *Lactuca alaica* Kovalevsk.

Издание “Определителя растений Средней Азии” является убедительным примером международного сотрудничества. Его авторами стали ученые-ботаники из четырех стран, большинство из них узбекские и российские исследователи флоры. Особое значение имел выбор русского языка как основного для многотомника. А.И. Введенский, представитель классической ботанической школы, считал, что каждый ботаник должен обладать достаточными знаниями латыни и русского языка. И до сих пор русский язык чрезвычайно важен для профессиональных ботаников среднеазиатских государств. Весомый вклад узбекских ученых связан с предшествующим изданием шеститомной монографической “Флоры Узбекистана” (1941–1962), подготовленной сотрудниками лаборатории Систематики высших растений Института ботаники АН УзССР при активном участии специалистов из других учреждений. Два последних тома “Флоры Узбекистана” были написа-

ны практически полностью сотрудниками лаборатории, что стало результатом усилий по подготовке на базе Института ботаники АН УзССР высококвалифицированных кадров флористов-систематиков (Набиев, 1962). Нет сомнений в том, что прогресс последних десятилетий в развитии ботанических научных школ в Узбекистане (Тожибаев и др., 2021) во многом обязан публикации фундаментальной флористической сводки “Определитель растений Средней Азии” и огромному вкладу, который А.И. Введенский и его ученики внесли во флористические исследования Средней Азии.

В 2015 г., как дополнение к уже опубликованным 10 томам, вышел 11-й том определителя под редакцией профессора Ф.О. Хасанова (Издательство “ФАН” АН РУз, тираж 500 экз.). В нем нашли отражение изменения, связанные с дальнейшим развитием флористических и таксономических исследований Средней Азии. В 11-й том включены дополненные сквозные указатели названий таксонов на латинском, русском, узбекском, казахском, туркменском и таджикском языках, а также данные о новых видах, найденных или описанных после публикации соответствующих томов. Так, например, было включено упущенное ранее

Таблица 2

**Список новых видов (sp. nov.) опубликованных в т. 1–10 “Определителя растений Средней Азии”
с указанием их индекса (ID) в международном информационном ресурсе
“International Plant Names Index” (IPNI)**

Checklist of new species (sp. nov.) published in “Conspectus Florae Asiae Mediae”, volumes No. 1–10 (1968–1993),
including their IPNI Plant Name ID

№	Новые виды	ID	№ тома	Год публикации
1	2	3	4	5
1	<i>Achillea karatavica</i> Kamelin	986180-1	X	1993
2	<i>Allium brevidentiforme</i> Vved.	527718-1	II	1971
3	<i>Allium clausum</i> Vved.	527844-1	II	1971
4	<i>Allium confragosum</i> Vved.	527864-1	II	1971
5	<i>Allium dodecadontum</i> Vved.	527952-1	II	1971
6	<i>Allium dolichomischum</i> Vved.	527954-1	II	1971
7	<i>Allium goloskokovii</i> Vved.	528101-1	II	1971
8	<i>Allium jaxarticum</i> Vved.	528219-1	II	1971
9	<i>Allium jodanthum</i> Vved.	528223-1	II	1971
10	<i>Allium lipskianum</i> Vved.	528321-1	II	1971
11	<i>Allium litvinovii</i> Drob. ex Vved.	528325-1	II	1971
12	<i>Allium lutescens</i> Vved.	528352-1	II	1971
13	<i>Allium margaritifera</i> Vved.	528384-1	II	1971
14	<i>Allium nevkianum</i> Vved.	528484-1	II	1971
15	<i>Allium schachimardanicum</i> Vved.	528815-1	II	1971
16	<i>Allium taciturnum</i> Vved.	528325-1	II	1971
17	<i>Allium transvestiens</i> Vved.	529030-1	II	1971
18	<i>Allium victoris</i> Vved.	529109-1	II	1971
19	<i>Asperula badachschanica</i> Pachom.	934240-1	IX	1987
20	<i>Asperula botschantzevii</i> Pachom.	934237-1	IX	1987
21	<i>Asperula ciliatula</i> Pachom.	934230-1	IX	1987
22	<i>Asperula czukavinae</i> Pachorn. & Karim.	934234-1	IX	1987
23	<i>Asperula gypsacea</i> Pachom.	934239-1	IX	1987
24	<i>Asperula insolita</i> Pachom.	934238-1	IX	1987
25	<i>Asperula karategini</i> Pachom. & Karim.	934232-1	IX	1987
26	<i>Asperula kovalevskiana</i> Pachom.	934235-1	IX	1987
27	<i>Asperula nuratensis</i> Pachom.	934236-1	IX	1987
28	<i>Asperula pseudoglomerata</i> Pachom.	934231-1	IX	1987
29	<i>Asperula strishovae</i> Pachom. & Karim.	934233-1	IX	1987
30	<i>Astragalus austroferganicus</i> Kamelin & R.M. Vinogr.	896978-1	VI	1981
31	<i>Astragalus bachardeni</i> Kamelin & Kovalevsk.	896979-1	VI	1981
32	<i>Astragalus basilii</i> Kamelin & Kovalevsk.	896980-1	VI	1981
33	<i>Astragalus botschantzevii</i> Kamelin & Rassul.	896981-1	VI	1981
34	<i>Astragalus chodshamastonicus</i> Pachom.	896983-1	VI	1981
35	<i>Astragalus czilduchtaroni</i> Kamelin	896984-1	VI	1981
36	<i>Astragalus kopalensis</i> Lipsky ex Kamelin	896987-1	VI	1981
37	<i>Astragalus korotkovae</i> Kamelin & Kovalevsk.	896989-1	VI	1981
38	<i>Astragalus krascheninnikovii</i> Kamelin	896990-1	VI	1981
39	<i>Astragalus kuznetzovii</i> Popov ex Kovalevsk.	896991-1	VI	1981
40	<i>Astragalus lavrenkoi</i> Kamelin	896992-1	VI	1981
41	<i>Astragalus lentilobus</i> Kamelin & Kovalevsk.	916086-1	VI	1981
42	<i>Astragalus merkensis</i> Kamelin & Kovalevsk.	896994-1	VI	1981
43	<i>Astragalus mironovii</i> Pachom. & Rassul.	896996-1	VI	1981
44	<i>Astragalus omissus</i> Pachom.	896998-1	VI	1981
45	<i>Astragalus pseudobabatagi</i> Pachom. & Rassul.	896999-1	VI	1981
46	<i>Astragalus pseudotetrastichus</i> M.N. Abdull.	897000-1	VI	1981
47	<i>Astragalus rubrifolius</i> V.V. Nikitin ex Kovalevsk.	897002-1	VI	1981

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5
48	<i>Astragalus unilocularis</i> Kamelin & Pachom.	897004-1	VI	1981
49	<i>Bergia koganii</i> V.V. Nikitin ex Tulyag.	324630-1	VII	1983
50	<i>Bupleurum linczevskii</i> Pimenov & Sdobnina	1004022-1	VII	1983
51	<i>Bupleurum rosulare</i> Korovin ex Pimenov & Sdobnina	1004023-1	VII	1983
52	<i>Carex tianschanica</i> T.V. Egorova	302645-1	V	1976
53	<i>Cephalopodium hissaricum</i> Pimenov	1004024-1	VII	1983
54	<i>Cerastium taschkenticum</i> Adylov & Vved.	152692-1	II	1971
55	<i>Cerasus griseola</i> Pachom.	721931-1	V	1976
56	<i>Chesneya botschantzevii</i> R.M. Vinogr.	897352-1	VI	1981
57	<i>Chesneya karatavica</i> Kamelin	897353-1	VI	1981
58	<i>Cotoneaster goloskokovii</i> Pojark.	722506-1	V	1976
59	<i>Crataegus isfajramensis</i> Pachom.	723608-1	V	1976
60	<i>Delphinium connectens</i> Pachom.	710519-1	III	1972
61	<i>Delphinium keminense</i> Pachom.	710712-1	III	1972
62	<i>Delphinium nikitinae</i> Pachom.	710837-1	III	1972
63	<i>Delphinium popovii</i> Pachom.	710918-1	III	1972
64	<i>Delphinium raikovae</i> Pachom.	710955-1	III	1972
65	<i>Delphinium vvedenskyi</i> Pachom.	711140-1	III	1972
66	<i>Dianthus multisquameus</i> Bondarenko & R.M. Vinogr.	153631-1	II	1971
67	<i>Dianthus patentisquameus</i> Bondarenko & R.M. Vinogr.	153695-1	II	1971
68	<i>Dorema aitchisonii</i> Korovin ex Pimenov	1006086-1	VII	1983
69	<i>Dorema badhysi</i> Pimenov	1004032-1	VII	1983
70	<i>Dorema balchanorum</i> Pimenov	1004031-1	VII	1983
71	<i>Dorema kopetdaghense</i> Pimenov	1004030-1	VII	1983
72	<i>Dracocephalum nuratavicum</i> Adylov	934224-1	IX	1987
73	<i>Elymus latiglumis</i> Nikif.	400323-1	I	1968
74	<i>Ephedra botschantzevii</i> Pachom.	326011-1	I	1968
75	<i>Ephedra pseudodistachya</i> Pachom.	326025-1	I	1968
76	<i>Ephedra vvedenskyi</i> Pachom.	326034-1	I	1968
77	<i>Epilobium glanduligerum</i> Pachom.	1004019-1	VII	1983
78	<i>Epilobium lipschitzii</i> Pachom.	1004018-1	VII	1983
79	<i>Eremurus ammophilus</i> Vved.	534672-1	II	1971
80	<i>Eremurus subalbiflorus</i> Vved.	534740-1	II	1971
81	<i>Eremurus zoae</i> Vved.	534754-1	II	1971
82	<i>Eversmannia botschantzevii</i> Sarkisova	897737-1	VI	1981
83	<i>Eversmannia sarytavica</i> Sarkisova	897738-1	VI	1981
84	<i>Ferula czatkalensis</i> Pimenov	1004027-1	VII	1983
85	<i>Ferula ovczinnikovii</i> Pimenov	1004029-1	VII	1983
86	<i>Ferula seravschanica</i> Pimenov & J.V. Baranova	1004028-1	VII	1983
87	<i>Ficus kopetdagensis</i> Pachom.	583696-1	II	1971
88	<i>Galium irinae</i> Pachom.	934241-1	IX	1987
89	<i>Galium kasachstanicum</i> Pachom.	934242-1	IX	1987
90	<i>Gentiana irinae</i> Pachom.	931430-1	VIII	1986
91	<i>Gentiana junussovii</i> Pachom. & Taizh.	931431-1	VIII	1986
92	<i>Gentiana saposhnikovii</i> Pachom.	931432-1	VIII	1986
93	<i>Gentiana susamyrensis</i> Pachom.	931433-1	VIII	1986
94	<i>Gentiana transalaica</i> Pachom. & Taizh.	931434-1	VIII	1986
95	<i>Hedysarum macrocarpum</i> Korotk. ex Kovalevsk.	897913-1	VI	1981
96	<i>Hedysarum ovczinnikovii</i> Karim. ex Kovalevsk.	897914-1	VI	1981
97	<i>Henrardia hirtella</i> Nikif.	923393-1	I	1968
98	<i>Hieracium massagetovii</i> Gamajun ex Kamelin & Zuckerw.	986167-1	X	1993
99	<i>Inula rhizocephaliformis</i> Kamelin & Turak.	986178-1	X	1993
100	<i>Juno capnoides</i> Vved.	439668-1	II	1971
101	<i>Juno inconspicua</i> Vved.	439680-1	II	1971

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5
102	<i>Juno kopetdagensis</i> Vved.	439682-1	II	1971
103	<i>Juno svetlanae</i> Vved.	439710-1	II	1971
104	<i>Juno zenaidae</i> Vved.	439721-1	II	1971
105	<i>Linaria quasissilis</i> Levichev	934229-1	IX	1987
106	<i>Linaria jaxartica</i> Levichev	934228-1	IX	1987
107	<i>Matthiola tianschanica</i> Sarkisova	286985-1	IV	1974
108	<i>Melandrium glaberrimum</i> Bondarenko & Vved.	155293-1	II	1971
109	<i>Melica schafkati</i> Bondarenko	408145-1	I	1968
110	<i>Nigella media</i> Pachom.	711677-1	III	1972
111	<i>Onobrychis megaloptera</i> Kovalesvsk.	898311-1	VI	1981
112	<i>Oxytropis schachimardanica</i> Filim.	1004033-1	VII	1983
113	<i>Paraquilegia scabrifolia</i> Pachom.	711904-1	III	1972
114	<i>Pedicularis alaica</i> A.D. Li	934227-1	IX	1987
115	<i>Potentilla botschantzeviana</i> Adylov	727768-1	V	1976
116	<i>Potentilla schugnanica</i> Juz. ex Adylov	728940-1	V	1976
117	<i>Prangos dzhungarica</i> Pimenov	1004021-1	VII	1983
118	<i>Psychrogeton adylovii</i> Tuljag.	986179-1	X	1993
119	<i>Pyrethrum kovalevskiae</i> Ikonn. & Kamelin	986193-1	X	1993
120	<i>Ranunculus convexiusculus</i> Kovalevsk.	712515-1	III	1972
121	<i>Ranunculus michaelis</i> Kovalevsk.	713213-1	III	1972
122	<i>Rosularia borissovae</i> Pratov	274931-1	IV	1974
123	<i>Rubia alaica</i> Pachom.	934243-1	IX	1987
124	<i>Saussurea schachimardanica</i> Kamelin	986171-1	X	1993
125	<i>Saxifraga vvedenskyi</i> Abdullaeva	794735-1	IV	1974
126	<i>Schrenkia pulverulenta</i> Pimenov	1004020-1	VII	1983
127	<i>Scilla vvedenskyi</i> Pazij	541103-1	II	1971
128	<i>Sedum berunii</i> Pratov	275126-1	IV	1974
129	<i>Silene acutidentata</i> Bondarenko & Vved.	156737-1	II	1971
130	<i>Silene eviscosa</i> Bondarenko & Vved.	157315-1	II	1971
131	<i>Silene excedens</i> Bondarenko & Vved.	157319-1	II	1971
132	<i>Silene fedtschenkoi</i> Bondarenko & Vved.	157338-1	II	1971
133	<i>Silene megalantha</i> Bondarenko & Vved.	157792-1	II	1971
134	<i>Silene monantha</i> Bondarenko & Vved.	157848-1	II	1971
135	<i>Silene paranadena</i> Bondarenko & Vved.	158010-1	II	1971
136	<i>Silene pubicalyx</i> Bondarenko & Vved.	158160-1	II	1971
137	<i>Stipa alaica</i> Pazij	423075-1	I	1968
138	<i>Stipa gnezdilloi</i> Pazij	423362-1	I	1968
139	<i>Tanacetum saryarkense</i> Kamelin	986194-1	X	1993
140	<i>Taraxacum annae</i> Vainberg	986166-1	X	1993
141	<i>Taraxacum kaletkiniae</i> Vainberg	986167-1	X	1993
142	<i>Thymus subnervosus</i> Vved., Nabiev & Tulyag.	934225-1	IX	1987
143	<i>Tulipa bifloriformis</i> Vved.	542848-1	II	1971
144	<i>Tulipa carinata</i> Vved.	542871-1	II	1971
145	<i>Tulipa mogoltavica</i> Popov & Vved.	543007-1	II	1971
146	<i>Tulipa orthopoda</i> Vved.	543029-1	II	1971
147	<i>Tulipa prolongata</i> Vved.	543047-1	II	1971
148	<i>Tulipa rosea</i> Vved.	543063-1	II	1971
149	<i>Tulipa subbiflora</i> Vved.	543100-1	II	1971
150	<i>Tulipa subpraestans</i> Vved.	928395-1	II	1971
151	<i>Valerianella adylovii</i> M.N. Abdull.	986153-1	X	1993
152	<i>Valerianella aksaensis</i> M.N. Abdull.	986152-1	X	1993
153	<i>Zeravschania scabrifolia</i> Pimenov	1004025-1	VII	1983

Таблица 3

**Список новых номенклатурных комбинаций (comb. nov.), опубликованных в т. 1–10
“Определителя растений Средней Азии” с указанием их индекса (ID)
в международном информационном ресурсе “International Plant Names Index” (IPNI)**

Checklist of new nomenclature combinations (comb. nov.) published in “Conspectus Florae Asiae Mediae”,
volumes No. 1–10 (1968–1993), including their IPNI Plant Name ID

№	Новые комбинации	ID	№ тома	Год публикации
1	2	3	4	5
1	<i>Achyroseris alaica</i> (Lipsch.) Kamelin & Tagaev	986106-1	X	1993
2	<i>Achyroseris albertoregelia</i> (C. Winkl.) Kamelin & Tagaev	986107-1	X	1993
3	<i>Achyroseris albicaulis</i> (Bunge) Kamelin & Tagaev	986169-1	X	1993
4	<i>Achyroseris bracteosa</i> (C. Winkl.) Kamelin & Tagaev	986105-1	X	1993
5	<i>Achyroseris petrovii</i> (Lipsch.) Kamelin & Tagaev	986109-1	X	1993
6	<i>Achyroseris tragopogonoides</i> (Regel & Schmalh.) Kamelin & Tagaev	986108-1	X	1993
7	<i>Agropyron lachnophyllum</i> (Ovcz. & Sidorenko) Bondarenko	385063-1	I	1968
8	<i>Agropyron macrochaetum</i> (Nevski) Bondarenko	385093-1	I	1968
9	<i>Agropyron transhyrcanum</i> (Nevski) Bondarenko	385308-1	I	1968
10	<i>Ampelopsis chondisensis</i> (Vass. & Vassil.) Tulyag.	1004009-1	VII	1983
11	<i>Artemisia aflatunensis</i> Poljakov ex U.P. Pratov & Bakanova	986181-1	X	1993
12	<i>Astragalus dolonus</i> (Rassulova & B.A. Sharipova) Kamelin	908362-1	VI	1981
13	<i>Baeothryon dolichocarpum</i> (Zakirov) T.V. Egorova	297981-1	V	1976
14	<i>Beruniella micrantha</i> (Pall.) K.Z. Zakirov & Nabiev	943698-1	VIII	1986
15	<i>Bolbosaponaria babatagii</i> (Ovcz.) Bondarenko	60469395-2	II	1971
16	<i>Bolbosaponaria bucharica</i> (B. Fedtsch.) Bondarenko	60469391-2	II	1971
17	<i>Bolbosaponaria fedtschenkoana</i> (Schischk.) Bondarenko	60469394-2	II	1971
18	<i>Bolbosaponaria intricata</i> (Franch.) Bondarenko	60469393-2	II	1971
19	<i>Bolbosaponaria sewertzowii</i> (Regel & Schmalh.) Bondarenko	151921-1	II	1971
20	<i>Bolbosaponaria villosa</i> (Barkoudah) Bondarenko	60469392-2	II	1971
21	<i>Brachyramphus popovii</i> (Krasch.) Kamelin	986096-1	X	1993
22	<i>Brachyramphus remotiflorus</i> (DC.) Kamelin	986154-1	X	1993
23	<i>Chesneya villosa</i> (Boriss.) Kamelin & R.M. Vinogr.	908505-1	VI	1981
24	<i>Cineraria pyroglossa</i> (Kar. & Kir.) Kamelin	986118-1	X	1993
25	<i>Cineraria sumnevicii</i> (Schischk. & Serg.) Kamelin	986119-1	X	1993
26	<i>Cryanthemum scharnhorstii</i> (Regel & Schmalh.) Kamelin	986190-1	X	1993
27	<i>Cryanthemum tibeticum</i> (Hook. f. & Thomson ex C.B. Clarke) Kamelin	986192-1	X	1993
28	<i>Cryanthemum trilobatum</i> (Poljakov) Kamelin	986191-1	X	1993
29	<i>Cystidospermum petiolatum</i> (Banks & Sol.) T. Nasimova	1004008-1	VII	1983
30	<i>Elymus aemulans</i> (Nevski) Nikif.	400137-1	I	1968
31	<i>Elymus kronenburgii</i> (Hack.) Nikif.	400313-1	I	1968
32	<i>Galagania ferganensis</i> (Korovin) M.G. Vassiljeva & Pimenov,	1004011-1	VII	1983
33	<i>Galagania tenuisecta</i> (Regel & Schmalh.) M.G. Vassiljeva & Pimenov	1004012-1	VII	1983
34	<i>Glycyrrhiza erythrocarpa</i> (Vassilcz.) M.N. Abdull.	908777-1	VI	1981
35	<i>Gypsophila orientalis</i> (L.) Bondarenko	77302326-1	II	1971
36	<i>Hypecoum lactiflorum</i> (Kar. & Kir.) Pazii	673241-1	IV	1974
37	<i>Juncellus distachyos</i> (All.) T.V. Egorova	309642-1	V	1976
38	<i>Juncus orientalis</i> (Snogerup) Filim.	443301-1	V	1976
39	<i>Kovalevskiella aitchisoniana</i> (Beauverd) Kamelin	986164-1	X	1993
40	<i>Kovalevskiella decipiens</i> (Hook. f. & Thomson ex C.B. Clarke) Kamelin	986163-1	X	1993
41	<i>Kovalevskiella kovalevskiana</i> (Kirp.) Kamelin	986162-1	X	1993
42	<i>Kovalevskiella rapunculoides</i> (DC.) Kamelin	986165-1	X	1993
43	<i>Kovalevskiella rosea</i> (Popov & Vved.) Kamelin	986161-1	X	1993
44	<i>Kovalevskiella zeravschanica</i> (Popov ex Kovalevsk.) Kamelin	986160-1	X	1993
45	<i>Lappula alaica</i> (Popov) Nabiev	943699-1	VIII	1986
46	<i>Lappula austroshungarica</i> (Golosc.) Nabiev	943700-1	VIII	1986
47	<i>Lappula michaelis</i> (Golosc.) Nabiev	943703-1	VIII	1986

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5
48	<i>Lappula minuta</i> (Lipsky) Nabiev	943702-1	VIII	1986
49	<i>Lappula sarawschanica</i> (Lipsky) Nabiev	943701-1	VIII	1986
50	<i>Lappula transalaica</i> (Popov) Nabiev	943704-1	VIII	1986
51	<i>Lipschitziella carducephala</i> (Iljin) Kamelin	986173-1	X	1993
52	<i>Lipschitziella ceratocarpa</i> (Decne.) Kamelin	986174-1	X	1993
53	<i>Modestia pteroclada</i> (Iljin) Kamelin	986117-1	X	1993
54	<i>Neuroloma album</i> (Nikitina) Pachom.	287675-1	IV	1974
55	<i>Phlomoides agraria</i> (Bunge) Adylov, Kamelin & Makhm.	945057-1	IX	1987
56	<i>Phlomoides alaica</i> (Knorring) Adylov, Kamelin & Makhm.	945058-1	IX	1987
57	<i>Phlomoides alberti</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945037-1	IX	1987
58	<i>Phlomoides alpina</i> (Pall.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945048-1	IX	1987
59	<i>Phlomoides ambigua</i> (Popov ex Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945014-1	IX	1987
60	<i>Phlomoides angreni</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945035-1	IX	1987
61	<i>Phlomoides arctifolia</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945043-1	IX	1987
62	<i>Phlomoides baburii</i> (Adylov) Adylov	945033-1	IX	1987
63	<i>Phlomoides baissunensis</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945018-1	IX	1987
64	<i>Phlomoides baldschuanica</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945012-1	IX	1987
65	<i>Phlomoides beckeri</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945001-1	IX	1987
66	<i>Phlomoides boissieriana</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	944999-1	IX	1987
67	<i>Phlomoides botschantzevii</i> (Adylov) Adylov	945008-1	IX	1987
68	<i>Phlomoides brachystegia</i> (Bunge) Adylov, Kamelin & Makhm.	945044-1	IX	1987
69	<i>Phlomoides canescens</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945049-1	IX	1987
70	<i>Phlomoides cephalariifolia</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945015-1	IX	1987
71	<i>Phlomoides czuiliensis</i> (Golosc.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945016-1	IX	1987
72	<i>Phlomoides dszumrutensis</i> (Afan.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945052-1	IX	1987
73	<i>Phlomoides ebracteolata</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945034-1	IX	1987
74	<i>Phlomoides eriocalyx</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945028-1	IX	1987
75	<i>Phlomoides ferganensis</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945047-1	IX	1987
76	<i>Phlomoides fetisowii</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945041-1	IX	1987
77	<i>Phlomoides fulgens</i> (Bunge) Adylov, Kamelin & Makhm.	945010-1	IX	1987
78	<i>Phlomoides gymnocalyx</i> (Schrenk) Adylov, Kamelin & Makhm.	945027-1	IX	1987
79	<i>Phlomoides gypsacea</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945031-1	IX	1987
80	<i>Phlomoides hissarica</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945038-1	IX	1987
81	<i>Phlomoides iliensis</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945026-1	IX	1987
82	<i>Phlomoides impressa</i> (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945029-1	IX	1987
83	<i>Phlomoides integior</i> (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945023-1	IX	1987
84	<i>Phlomoides kaufmanniana</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945004-1	IX	1987
85	<i>Phlomoides kirghisorum</i> Adylov, Kamelin & Makhm.	941002-1	IX	1987
86	<i>Phlomoides knorringiana</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945059-1	IX	1987
87	<i>Phlomoides korovinii</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945042-1	IX	1987
88	<i>Phlomoides labiosiformis</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945021-1	IX	1987
89	<i>Phlomoides labiosa</i> (Bunge) Adylov, Kamelin & Makhm.	945005-1	IX	1987
90	<i>Phlomoides labiosissima</i> (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945007-1	IX	1987
91	<i>Phlomoides lehmanniana</i> (Bunge) Adylov, Kamelin & Makhm.	945039-1	IX	1987
92	<i>Phlomoides leiocalyx</i> (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945032-1	IX	1987
93	<i>Phlomoides lyrata</i> (Popov) Adylov	945020-1	IX	1987
94	<i>Phlomoides mihaelis</i> Adylov, Kamelin & Makhm.	941001-1	IX	1987
95	<i>Phlomoides napuligera</i> (Franch.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945006-1	IX	1987
96	<i>Phlomoides nuda</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945022-1	IX	1987
97	<i>Phlomoides oreophila</i> (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945053-1	IX	1987
98	<i>Phlomoides ostrowskiana</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945046-1	IX	1987
99	<i>Phlomoides pauciflora</i> (Kuntze) Adylov, Kamelin & Makhm.	945000-1	IX	1987
100	<i>Phlomoides pectinata</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945025-1	IX	1987

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5
101	<i>Phlomoides popovii</i> (Gontsch.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945009-1	IX	1987
102	<i>Phlomoides pratensis</i> (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945051-1	IX	1987
103	<i>Phlomoides puberula</i> (Krylov & Serg.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945056-1	IX	1987
104	<i>Phlomoides pulchra</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945011-1	IX	1987
105	<i>Phlomoides regeliana</i> (Aitch. & Hemsl.) Adylov, Kamelin & Makhm.	944998-1	IX	1987
106	<i>Phlomoides sarawschanica</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945017-1	IX	1987
107	<i>Phlomoides schugnanica</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945019-1	IX	1987
108	<i>Phlomoides septentrionalis</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945024-1	IX	1987
109	<i>Phlomoides speciosa</i> (Rupr.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945013-1	IX	1987
110	<i>Phlomoides subspicata</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	975002-1	IX	1987
111	<i>Phlomoides tadschikistanica</i> (B. Fedtsch.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945003-1	IX	1987
112	<i>Phlomoides tianschanica</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945040-1	IX	1987
113	<i>Phlomoides tschimganica</i> (Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945054-1	IX	1987
114	<i>Phlomoides tythaster</i> (Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.	945050-1	IX	1987
115	<i>Phlomoides uniflora</i> (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.	945030-1	IX	1987
116	<i>Phlomoides urodonta</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945055-1	IX	1987
117	<i>Phlomoides vavilovii</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945045-1	IX	1987
118	<i>Phlomoides zenaidae</i> (Popov) Adylov, Kamelin & Makhm.	945036-1	IX	1987
119	<i>Poljakanthema aphanassievii</i> (Krasch.) Kamelin	986184-1	X	1993
120	<i>Poljakanthema kokanica</i> (Krasch.) Kamelin	986183-1	X	1993
121	<i>Prenanthes mira</i> (Pavlov) Kamelin	986098-1	X	1993
122	<i>Pseudoglossanthis arctodshungarica</i> (Golosc.) Kamelin	986151-1	X	1993
123	<i>Pseudoglossanthis aulieatensis</i> (B. Fedtsch.) Kamelin	986146-1	X	1993
124	<i>Pseudoglossanthis butkovii</i> (Kovalevsk.) Kamelin	986147-1	X	1993
125	<i>Pseudoglossanthis litwinowii</i> (Krasch.) Kamelin	986149-1	X	1993
126	<i>Pseudoglossanthis simulans</i> (Pavlov) Kamelin	986148-1	X	1993
127	<i>Pseudoglossanthis tianschanica</i> (Krasch.) Kamelin	986150-1	X	1993
128	<i>Psychogeton dolichostylus</i> (Botsch.) Tulyag.	986122-1	X	1993
129	<i>Sameraria boissieriana</i> (Rchb. f.) Nabiev	288806-1	IV	1974
130	<i>Sameraria hirtocalyx</i> (Franch.) Nabiev	288814-1	IV	1974
131	<i>Scirpus triquetrifolius</i> (V.I. Krecz.) T.V. Egorova	314450-1	V	1976
132	<i>Scleropoa compressa</i> (Ovcz. & Schibk.) Bondarenko	421119-1	I	1968
133	<i>Sonchus longifolius</i> (C. Winkl.) Kamelin	986104-1	X	1993
134	<i>Sphaenolobium coriaceum</i> (Korovin) Pimenov	1004015-1	VII	1983
135	<i>Spryginia crassifolia</i> (Botsch.) Botsch.	289985-1	IV	1974
136	<i>Stachyopsis canescens</i> (Regel) Adylov & Tulyag.	945060-1	IX	1987
137	<i>Tetracme glochidiata</i> (Botsch. & Vved.) Pachom.	290331-1	IV	1974
138	<i>Thellungiella runcinata</i> (Lag. ex DC.) Bondarenko	290351-1	IV	1974
139	<i>Torularia subtilissima</i> (Popov) Botsch.	290841-1	IV	1974
140	<i>Trollius micranthus</i> (C. Winkl. & Kom.) Pachom.	715123-1	III	1972
141	<i>Tzvelevopyrethrum khorassanicum</i> (Krasch.) Kamelin	986188-1	X	1993
142	<i>Tzvelevopyrethrum turcomanicum</i> (Krasch.) Kamelin	986187-1	X	1993
143	<i>Tzvelevopyrethrum walteri</i> (C. Winkl.) Kamelin	986186-1	X	1993
144	<i>Vicoa chodzhakasiani</i> (Kinzik.) Nabiev	986120-1	X	1993
145	<i>Vicoa varzobica</i> (Kamelin & Kinzik.) Nabiev	986121-1	X	1993
146	<i>Youngia alaica</i> (Krasch. & Popov) Kamelin	986100-1	X	1993
147	<i>Youngia lactea</i> (Lipsch.) Kamelin	986102-1	X	1993
148	<i>Youngia corniculata</i> (Regel & Schmalh.) Kamelin	986099-1	X	1993
149	<i>Youngia karelinii</i> (Popov & Schischk. ex Czerep.) Kamelin	986101-1	X	1993
150	<i>Youngia lactea</i> (Lipsch.) Kamelin	986102-1	X	1993
151	<i>Youngia nana</i> (Richardson) Kamelin	270253-2	X	1993
152	<i>Zollikoferiastrum polycladum</i> (Boiss.) Kamelin	986156-1	X	1993
153	<i>Zollikoferiastrum takhtadzhianii</i> (Sosn.) Kamelin	986158-1	X	1993
154	<i>Zollikoferiastrum brassicifolium</i> (Boiss.) Kamelin	986157-1	X	1993

семейство Cannabaceae (1 род и 2 вида) и три новых рода: *Autumnalia* Pimenov, *Kamelinia* F.O. Khass. & I.I. Malzev и *Kuramosciadium* Pimenov, Kljuykov & Tojibaev. В 11-м томе опубликованы первоописания 5 новых для науки видов (sp. nov.): *Allium nikolai* F.O. Khass. & Achilova, *A. oxianum* F.O. Khass. & Tojibaev, *A. habibii* F.O. Khass., *Jurinea nevskii* F.O. Khass., *Chesneya nikitinae* Lazkov. Число видов, приведенных в 11-м томе издания, увеличилось дополнительно к ранее опубликованным 10 томам на 1245, родов – на 149, семейств – на 36 (Определитель растений..., 2015). Таким образом, по результатам ревизии 2015 г. флора Средней Азии включает 9347 видов сосудистых растений, принадлежащих к 1300 родам и 161 семейству. Указанное в предисловии к 11-му тому общее число видов 9341, оказалось занижено на 6, что объясняется сбоями в сквозной нумерации видов в 1–10-м томах, рассмотренными нами выше. Следует отметить, что 11-й том “Определителя...” по структуре и способу подачи материала отличается от опубликованных ранее 10-ти томов. Он не содержит определительных таблиц, в нем нет сквозной, в продолжение общего списка, нумерации видов. В характеристиках видов отсутствуют номенклатурные цитаты, сведения о жизненных формах, характерных местах обитания, сроках цветения и плодоношения. Не приводятся перечни районов распространения, отсутствуют примечания. Новые номенклатурные комбинации не выделены в самостоятельный раздел текста, а приведены в указателе новых таксонов вместе с видами, впервые отмеченными для данной территории. К сожалению, 11-й том “Определителя...” содержит ряд неточностей, которых трудно избежать в столь объемном справочном издании. Так, в указателе новых таксонов (Index alphabeticus plantarum novarum) из 5 видов, описанных впервые в 11-м томе издания, приведены только 2: *Allium nikolai* и *Jurinea nevskii*, для них неверно указаны страницы протологов и год публикации (2014 вместо 2015). Отдельно следует указать на то, что этот критический конспект охватывает главным образом аборигенную флору Средней Азии, многие заносные виды в него не включены (Тожибаев и др., 2021).

“Определитель растений Средней Азии” будет использоваться в течение многих десятилетий в качестве одного из основных источников для идентификации флоры Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и прилегающих территорий. Издание востребовано не только учеными-ботаниками, но и специалистами различных отраслей биологических наук,

сельского хозяйства, а также для решения практических задач охраны природы и рационального использования растительных ресурсов региона.

Благодарности. Авторы выражают признательность академику, профессору Комилжону Тожибаеву (Институт Ботаники Академии наук Узбекистана) и профессору Фуркату Хасанову (Национальный гербарий Узбекистана, TASH, Ташкент, Узбекистан) за ценные замечания и предложения, нашему коллеге Обиджону Турдубоеву (Институт Ботаники Академии наук Узбекистана) за любезно предоставленные материалы и комментарии.

Работа выполнена в рамках государственного задания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН по теме “Биологическое разнообразие криптогамных организмов и сосудистых растений Северной Азии и сопредельных территорий, их эколого-географическая характеристика и мониторинг” (AAAA-A21-121011290024-5).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Асташенков А.Ю., Саидов Д. 2015. Морфогенез и онтогенетическая структура ценопопуляций *Kudrjaschevia allotricha* (Lamiaceae) в петрофитных группировках Памиро-Алая. *Растительный мир Азиатской России*. 4(20):19-25. [Astashenkov A.Yu., Saidov D. 2015. Morphogenesis and ontogenetic structure coenopopulation of *Kudrjaschevia allotricha* (Lamiaceae) in pterophit grouping of vegetation of Pamiro-Alay. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 4(20):19-25. (in Russian)]
- Асташенков А.Ю., Черемушкина В.А., Гребенюк А.В., Джуманов С.Д. 2017. Трансформация жизненных форм и онтогенетическая структура ценопопуляций *Nepeta pulchella* Pojark. в условиях Аксу-Жабаглинского заповедника. *Сибирский экологический журнал*. 24(6):758-771. DOI 10.15372/SEJ20170608. [Astashenkov A.Yu., Cheryomushkina V.A., Grebenjuk A.V., Dzumanov S.D. 2017. Transformation of life forms and ontogenetic structure of *Nepeta pulchella* Pojark. coenopopulations in Acsy-Zhabaglinsky nature reserve. *Sibirskiy Ekologicheskij Zhurnal = Contemporary Problems of Ecology*. 10(6):680-694. DOI 10.1134/S1995425517060026.
- Ахмедов А.К., Черемушкина В.А., Шомуродов Х.Ф. 2015. Онтогенез и онтогенетическая структура ценопопуляций *Lagochilus gypsaceus* (Lamiaceae) в Кызылкуме (Узбекистан). *Растительный мир Азиатской России*. 2(18):32-38. [Akhmedov A.K., Cheryomushkina V.A., Shomurodov H.F. 2015. Ontogenesis and ontogenetic structure of *Lagochilus gypsaceus* (Lamiaceae) coenopopulations in Kyzylkum (Uz-

- bekistan). *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2(18):32-38. (in Russian)]
- Давлатов С.Х., Байкова Е.В. 2011.** Высотные пределы естественного произрастания видов рода *Berberis* L. в Таджикистане. *Сибирский экологический журнал*. 18(2):221-224. DOI 10.1134/S199542551102007X [Davlatov S.Kh., Baikova E.V. 2011. Altitudinal limits of *Berberis* L. in Tajikistan. *Sibirskiy Ekologicheskij Zhurnal = Contemporary Problems of Ecology*. 4(2):164-166. DOI 10.1134/S199542551102007X]
- Коровин Е.П. 1941.** Краткий очерк истории исследования растительности Узбекистана. В: Флора Узбекистана. Т. 1. Под ред. Р.Р. Шредера. Ташкент. 31-38. [Korovin E. P. 1941. A brief essay on the history of vegetation research in Uzbekistan. In: Shreder R.R. (Ed.). *Flora of Uzbekistan*. Vol. 1. Tashkent. 31-38. (in Russian)]
- Набиев М.М. 1962.** О монографии “Флора Узбекистана”. *Узбекский биологический журнал*. 2:71-76. [Nabiev M.M. 1962. About the monography “Flora of Uzbekistan”. *Uzbekskiy Biologicheskij Zhurnal = Uzbek Biological Journal*. 2:71-76. (in Russian)]
- Овчинникова С.В., Ганыбаева М.Р. 2019.** Новинки семейства Boraginaceae во флоре Кыргызской Республики. *Растительный мир Азиатской России*. 3(35):36-46. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2019-3(36-46). [Ovchinnikova S.V., Ganybaeva M.R. 2019. Novelities of the family Boraginaceae in flora of Kyrgyz Republic. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 3(35):36-46. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2019-3(36-46) (in Russian)]
- Овчинникова С.В., Тажетдинова Д.М., Турдибоев О.А., Тожибаев К.Ш. 2020.** Типовые образцы названий таксонов семейств Heliotropiaceae и Boraginaceae, хранящиеся в Национальном гербарии Узбекистана Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан (TASH). *Turczaninowia*. 23(3):36-57. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.5. [Ovchinnikova S.V., Tajetdinova D.M., Turdiboev O.A., Tojibaev K.S. 2020. Type specimens of names of taxa of Heliotropiaceae and Boraginaceae kept in the National Herbarium of the Uzbekistan of Institute of Botany of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (TASH). *Turczaninowia*. 23(3):36-57. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.5 (in Russian)]
- Овчинникова С.В. 2022.** Введение, Heliotropiaceae, Boraginaceae, Hydrophyllaceae. В: Флора Узбекистана. Т. 4. Под ред. А.Н. Сенникова. Ташкент. 1-186. [Ovchinnikova S.V. 2022. Introduction, Heliotropiaceae, Boraginaceae, Hydrophyllaceae. In: Sennikov A.N. (Ed.) *Flora of Uzbekistan*. Vol. 4. Tashkent. 1-186. (in Russian)]
- Овчинникова С.В., Бешко Н.Ю., Тажетдинова Д.М., Тожибаев К.Ш. 2022.** Таксономический состав и эколого-географический анализ семейств Heliotropiaceae и Boraginaceae флоры Республики Узбекистан. *Растительный мир Азиатской России*. 2(15):83-102. DOI 10.15372/RMAR20220201. [Ovchinnikova S.V., Beshko N.Yu., Tajetdinova D.M., Tojibaev K.Sh. 2020. Taxonomic composition and ecological-geographical analysis of the family Heliotropiaceae and Boraginaceae of the flora of Republic of Uzbekistan. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2(15):83-102. DOI 10.15372/RMAR20220201 (in Russian)]
- Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. 1968–1993.** Под ред. А.И. Введенского. Т. 1-10. Ташкент. [Vvedensky A.I. (Ed.). 1968-1993. *Conspectus Florae Asiae Mediae*. Vol. 1-10. Tashkent. (in Russian)]
- Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. 2015.** Под ред. Р.В. Камелина, Ф.О. Хасанова. Т. 11. Ташкент. 456 с. [Kamelin R.V., Khassanov F.O. (Eds.). 2015. *Conspectus Florae Asiae Mediae*. Vol. 11. Tashkent. 456 p. (in Russian)]
- Рахимов С., Денисова Г.Р. 2017.** Некоторые особенности подземных органов *Ferula tadshikorum* M. Pimen. (*Ferula* L.). *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 8(154):86-90. [Rakhimov S., Denisova G.R. 2017. Some features of underground organs of *Ferula tadshikorum* M. Pimen. (*Ferula* L.). *Vestnik Altaiskogo Gosudarstvennogo Agrarnogo Universiteta = Bulletin of Altai State Agricultural University*. 8(154):86-90. (in Russian)]
- Таловская Е.Б. 2020.** Модификация архитектуры полкустарничка *Thymus seravschanicus* (Lamiaceae) в условиях Республики Таджикистан. *Сибирский экологический журнал*. 27(3):334-343. DOI 10.15372/SEJ20200307. [Talovskaya E.B. 2020. Modification of the architecture of the dwarf subshrub *Thymus seravschanicus* (Lamiaceae) in Republic of Tajikistan. *Sibirskiy Ekologicheskij Zhurnal = Contemporary Problems of Ecology*. 13(3):266-273. DOI 10.1134/S1995425520030129]
- Тожибаев К.Ш., Рахимова Т.Т., Хасанов Ф.О., Бешко Н.Ю., Рахимова Н.К. 2021.** Институту ботаники Академии наук Республики Узбекистан – 80 лет. *Turczaninowia*. 24(2):210-224. DOI 10.14258/turczaninowia.24.2.19. [Tojibaev K.Sh., Rakhimova T.T., Khassanov F.O., Beshko N.Yu., Rakhimova N.K. 2021. 80th anniversary of the Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. *Turczaninowia*. 24(2):210-224. DOI 10.14258/turczaninowia.24.2.19 (in Russian)]
- Флора Узбекистана. 1941–1962.** Под ред. Р.Р. Шредера. Т. 1-6. Ташкент. [Shreder R.R. (Ed.) 1941-1962. *Flora of Uzbekistan*. Vol. 1-6. Tashkent. (in Russian)]
- Хамидов А.А. 2021.** Исследование флоры Узбекистана. *Экономика и социум*. 12-2(91):701-707. [Khamidov A.A. 2021. Research of the flora of Uzbekistan. *Ekonomika i Sotsium = Ecology and Society*. 12-2(91):701-707. (in Russian)]
- Черемушкина В.А., Куллаев Ш.Д., Астащенко А.Ю., Бобоев М.Т. 2017.** Морфогенез и онто-

- генетическая структура ценопопуляций *Allium macleanii* (Amiryllidaceae) в Таджикистане. *Растительный мир Азиатской России*. 2(26):43-49. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2017-2(43-49). [Cheryomushkina V.A., Kullaev Sh.D., Astashenkov A.Yu., Boboev M.T. 2017. Morphogenesis and ontogenetic structure of *Allium macleanii* (Amiryllidaceae) coenopopulation in Tajikistan. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2(26):43-49. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2017-2(43-49). (in Russian)]
- Чермушкина В.А., Асташенков А.Ю., Бобоев М.Т. 2019.** Биоморфология эндемика Памиро-Алая *Nepeta consanguinea* (Lamiaceae): онтогенез и архитектурный анализ. *Ботанический журнал*. 104(7):1059-1071. DOI 10.1134/S0006813619070032. [Cheryomushkina V.A., Astashenkov A.Yu., Boboev M.T. 2019. Bioimorphology of Pamir-Alai endemic species *Nepeta consanguinea* (Lamiaceae): ontogenesis and architectural analysis. *Botanicheskii Zhurnal = Botanical Journal*. 104(7):1059-1071. DOI 10.1134/S0006813619070032. (in Russian)]
- Чермушкина В.А., Асташенков А.Ю., Саидов Д. 2020.** Параллелизм в развитии жизненных форм видов рода *Kudryaschevia* (Lamiaceae): онтогенез, архитектурный анализ. *Сибирский экологический журнал*. 27(3):322-333. DOI 10.15372/SEJ20200306. [Cheryomushkina V.A., Astashenkov A.Yu., Saidov D.S. 2020. Parallelism in the development of life forms of species of the genus *Kudryaschevia* (Lamiaceae): ontogenesis and architectural analysis. *Sibirskij Ekologicheskij Zhurnal = Contemporary Problems of Ecology*. 13(3):257-265. DOI 10.1134/S1995425520030038.]
- Чермушкина В.А., Бобокалонов К. 2020.** Жизненная форма, онтогенез и онтогенетическая структура ценопопуляций *Ziziphora suffruticosa* в Таджикистане. *Растительный мир Азиатской России*. 2(38):25-33. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2020-2(25-33). [Cheryomushkina V.A., Bobokalonov K. 2020. Life form, ontogenesis and ontogenetic structure of *Ziziphora suffruticosa* coenopopulations in Tajikistan. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2(38):25-33. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2020-2(25-33). (in Russian)]
- Чернева О.В., Хасанов Ф.О., Турдибоев О.А. 2022.** Ковалевская Светлана Сигизмундовна (1929–1987). *Turczaninowia*. 25(1):216-225. DOI 10.14258/turczaninowia.25.1.19. [Cherнева O.V., Khassanov F.O., Turdiboev O.A. 2022. Kovalevskaya Svetlana Sigizmundovna (1929–1987). *Turczaninowia*. 25(1):216-225. DOI 10.14258/turczaninowia.25.1.19. (in Russian)]
- Astashenkov A.Yu., Cheryomushkina V.A., Myrzagalieva A., Medeubaeva B. 2019.** Ontogenesis, estimation of coenopopulation state and component composition in *Nepeta densiflora* Kar. et Kir. (Lamiaceae) individuals of East Kazakhstan. *International Journal of Environmental Studies*. 76(4):634-647. DOI 10.1080/00207233.2018.1509496.
- Baikov K., Turdiboev O., Baikova E. 2021.** Predictive distribution for *Salvia aethiopis* (Lamiaceae) in Middle Asian Region based on climatic modelling. *BIO Web of Conferences*. 2021. 38:00007. DOI 10.1051/bioconf/20213800007.
- Baikova E.V., Turdiboev O.A., Pulatov S., Madaminov F., Baikov K.S., Sheludyakova M.B. 2022.** *Salvia insignis* Kudr. (Lamiaceae): current status, rarity, and prospects for conservation in situ. *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 11(2):147-152. DOI 10.17581/bp.2022.11203.
- Bobokalonov K.A., Cheryomushkina V.A., Boboev M.T. 2020.** Ontomorphogenesis and life form of the Pamir-Alai endemic *Ziziphora interrupta* (Lamiaceae). *BIO Web of Conferences*. 24:00012. DOI 10.1051/bioconf/20202400012.
- Cheryomushkina V.A., Astashenkov A.Yu., Saidov D. 2016.** Individual development of *Nepeta bucharica* Lipsk. (Lamiaceae) under different habitat conditions. *Journal of Biology and Nature*. 6(1):1-7.
- Davlatzoda S., Bobokalonov J., Baikova E. 2020.** Variability of *Platanus orientalis* leaves under a heterogeneous environment in the Hissar Valley of Tajikistan. *BIO Web of Conferences*. 24:00018. DOI 10.1051/bioconf/20202400018.
- IPNI. 2022.** International Plant Names Index. URL: <http://www.ipni.org> [last accessed: 22.08.2022]
- Khassanov F.O., Cherneva O.V., Turdiboev O.A., Turdiboev S.A., Tojibaev K.Sh. 2022.** Prominent botanists of Central Asia: Vvedensky Aleksei Ivanovich (1898–1972). *Plant Diversity of Central Asia*. 2:1-25. DOI 10.54981/PDCA/vol1_iss2/a1.
- Khussainova I.V., Zueva G.A. 2022.** Biological features of the formation of *Festuca rubra* (Poaceae) seed productivity on the southeast of Kazakhstan. *Asta Biologica Sibirica*. 8:595-610. DOI 10.5281/zenodo.7726496.
- Talovskaya E.B., Cheryomushkina V.A., Astashenkov A.Yu., Guseva A.A., Nayzabekova E. 2019.** Biology of *Thymus karatavicus* Dm., an endemic plant of the West Tien Shan. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*. 12(4):668-673. DOI 10.1016/j.japb.2019.08.006.
- Talovskaya E., Cheryomushkina V. 2022.** Morphological variations of *Thymus* in the vegetation belts of the Tien Shan mountains (Central Asia). *Botany*. 100(6):499-508. DOI 10.1139/cjb-2021-0101.
- Turdiboev O.A., Baikova E.V., Akbarov F., Baikov K.S. 2021.** Notes on *Salvia baldshuanica* (Lamiaceae), an endemic species from Middle Asia. *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 10(2):87-92. DOI 10.17581/bp.2021.10203.

**CONSPECTUS FLORAE ASIAE MEDIAE:
A BRIEF ANALYTICAL REVIEW****Elena V. Baikova, Konstantin S. Baikov***Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Novosibirsk, Russia;
elenabaikova@mail.ru, kbaikov2018@mail.ru*

The paper presents an analytical review of the multivolume floristic synopsis, "Conspectus Florae Asiae Mediae" (1968–1993), edited by the eminent Russian botanist, Professor Aleksei Ivanovich Vvedensky (1898–1972). Checklists for new species as well as for new nomenclature combinations published in these books are compiled. Overall from 1968 to 1993, 10 volumes of synopsis of the Middle Asian flora were published with 8102 species, 1151 genera and 125 families. According to the materials published in the additional 11th volume of the synopsis, the total number of vascular plants in Middle Asian flora is 9347 species.

Kew words: *synopsis of flora, new species, new nomenclature combinations, A.I. Vvedensky, Kazakhstan, Turkmenistan, Tajikistan, Uzbekistan, Middle Asia.*

For citation: Baikova E.N., Baikov K.S. 2023. Conspectus Florae Asiae Mediae: a brief analytical review. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 16(2):156-170. DOI 10.15372/RMAR20230207

Acknowledgments. *The authors are grateful to Prof. Komiljon Tojibaev (Institute of Botany, Academy of Sciences of Uzbekistan), and Prof. Furkat Khassanov (National Herbarium of Uzbekistan, TASH, Tashkent, Uzbekistan) for valuable notes and suggestions, to our colleague Obidjon Turdiboyev (Institute of Botany, Academy of Sciences of Uzbekistan) for kindly providing some materials and comments. The work was carried out within the framework of the state assignment of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS, project "Biological diversity of cryptogamous organisms and vascular plants of North Asia and adjacent territories, their ecological and geographical characteristics and monitoring" (AAAAA-A21-121011290024-5).*

ORCID ID

E.V. Baikova 0000-0002-7793-5344

K.S. Baikov 0000-0001-5049-2910

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.**Conflict interest.** The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by editors 10.01.2023

Принята к публикации / Accepted for publication 14.03.2023