



УДК 582.734.4 (470)

К ИЗУЧЕНИЮ РОДА *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

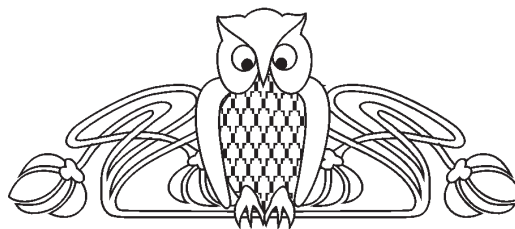
В. М. Васюков¹, А. В. Чкалов²

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти

E-mail: vvasjukov@yandex.ru

²Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского

E-mail: biofor@yandex.ru



В результате критического изучения рода *Alchemilla* в Пензенской области (Россия) выявлено 37 видов: *A. acutiloba* Opiz, *A. trifolia* Zämelis, *A. baltica* G. Sam. ex Juz., *A. breviloba* H. Lindb., *A. cheirochlora* Juz., *A. conglobata* H. Lindb., *A. cymatophylla* Juz., *A. decalvans* Juz., *A. exilis* Juz., *A. glabricaulis* H. Lindb., *A. hebescens* Juz., *A. heptagona* Juz., *A. hians* Juz., *A. hirsuticaulis* H. Lindb., *A. homoeophylla* Juz., *A. leiophylla* Juz., *A. lessingiana* Juz., *A. lindbergiana* Juz., *A. litwinowii* Juz., *A. macrescens* Juz., *A. micans* Buser, *A. minizonii* Czakalov, *A. monticola* Opiz, *A. nemoralis* Alechin, *A. propinqua* H. Lindb. ex Juz., *A. psiloneura* Juz., *A. pustynensis* Czakalov, *A. rigescens* Juz., *A. sarmatica* Juz., *A. schmakovii* Czakalov, *A. semilunaris* Alechin, *A. subcrenata* Buser, *A. substrigosa* Juz., *A. tichomirovii* Czakalov, *A. tubulosa* Juz., *A. tzvelevii* Czakalov, *A. vorotnikovii* Czakalov.

Ключевые слова: *Alchemilla*, Rosaceae, Пензенская область, Россия.

On the Study of the Genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Penza Region

V. M. Vasjukov, A. V. Chkalov

As a result of critical revision, 37 species of the genus *Alchemilla* were revealed in the Penza region (Russia): *A. acutiloba* Opiz, *A. trifolia* Zämelis, *A. baltica* G. Sam. ex Juz., *A. breviloba* H. Lindb., *A. cheirochlora* Juz., *A. conglobata* H. Lindb., *A. cymatophylla* Juz., *A. decalvans* Juz., *A. exilis* Juz., *A. glabricaulis* H. Lindb., *A. hebescens* Juz., *A. heptagona* Juz., *A. hians* Juz., *A. hirsuticaulis* H. Lindb., *A. homoeophylla* Juz., *A. leiophylla* Juz., *A. lessingiana* Juz., *A. lindbergiana* Juz., *A. litwinowii* Juz., *A. macrescens* Juz., *A. micans* Buser, *A. minizonii* Czakalov, *A. monticola* Opiz, *A. nemoralis* Alechin, *A. propinqua* H. Lindb. ex Juz., *A. psiloneura* Juz., *A. pustynensis* Czakalov, *A. rigescens* Juz., *A. sarmatica* Juz., *A. schmakovii* Czakalov, *A. semilunaris* Alechin, *A. subcrenata* Buser, *A. substrigosa* Juz., *A. tichomirovii* Czakalov, *A. tubulosa* Juz., *A. tzvelevii* Czakalov, *A. vorotnikovii* Czakalov.

Key words: *Alchemilla* L., Rosaceae, Penza region, Russia.

DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-87-92

Род *Alchemilla* L. – одна из самых сложных систематических групп, включающая не менее 350 видов (преимущественно апомиктических рас) [1–4].

Обзор видов рода *Alchemilla* в Пензенской области проведен в основном по гербарным сборам, хранящимся в Пензенском государственном

университете (РКМ), Государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» (ГПЗ), а также Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (LE), Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова (MW), Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB).

Критически проанализированы литературные данные по роду *Alchemilla* в региональной флоре [5–14].

Распространение видов в Пензенской области приводится по бассейнам крупных рек – Ворона (ВОР), Хопер (ХОП) (бассейн Дона), Мокша (МОК), Сура (СУР) (бассейн Волги), с уточнением, в случае необходимости, и по административным районам. Общее распространение приводится согласно районам, принятым во «Флоре Европейской части СССР» [15].

Виды рода *Alchemilla* – Манжетка, зарегистрированные в Пензенской области (в алфавитном порядке):

1. *A. acutiloba* Opiz, 1838, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. [Berchtold et al.] 2(1): 15. – *A. vulgaris* L., 1753, Sp. Pl., 1: 123, p. p.; emend. Fröhner, 1986, Gleditschia, 14, 1: 64; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 512. – *A. acutangula* Buser, 1894, Ver. Schweiz. Bot. Ges., 4: 69; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 353. – **М. остролопастная.**

Нередко. ВОР; МОК: [5]; СУР: Белинский; Камешкирский (Ст. Шаткино), Городищенский, Пензенский, Сосновоборский р-ны (РКМ; ГПЗ).

Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Ср. Азия (зан.), Сканд., Ср. и Атл. Евр., Вост. Евр. (аркт., зап., сев.-зап., центр., повол., вост.), Средиз.

2. *A. trifolia* Zämelis, 1937, Latv. Biol. Biedribas Raksti, 7: 147; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 350, in adnot. – *A. lindbergiana* Juz., 1923, p. p., excl. typi, Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр. 9: 511. – **М. тёмнолистная.**

Нередко. ВОР; СУР: Белинский (Поим); Городищенский, Камешкирский (заповедный участок «Кунчеровская лесостепь»), Лунинский, Пензенский (зап. окр. Пензы, Заречный) р-ны (РКМ; ГПЗ).



Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб., Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

3. *A. baltica* G. Sam. ex Juz., 1940, Маевский, Фл. средн. пол. Европ. части СССР, изд. 7: 449; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 523. – *A. nebulosa* G. Sam., 1940, Svensk Bot. Tidskr., 34: 444; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 388. – **М. балтийская.**

Нередко: ВОР; МОК; СУР: Белинский, Камешкирский, Кузнецкий, Пензенский, Спасский р-ны (ЛЕ; РКМ; PVB).

Общ. распр.: Зап. Сиб., Сканд., Вост. Евр. (аркт., зап., сев.-зап., центр., повол., вост.).

4. *A. breviloba* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 36, in adnot.; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 341; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 507. – **М. коротколопастная.**

Довольно редко. ВОР; МОК: указан для Иссинского р-на (с. Николаевка) [5]; СУР: 1) Белинский р-н, с. Лермонтово, 29.05.2008, Т. Разживина, det. A. Czkalov (MW); 2) Пенза, окр. к западу и юго-западу, пригородный лес, луговые поляны, 1.07.1985, Л. Каменева, С. Фокеева, det. A. Czkalov, veriss (РКМ, № 037029); 3) Пенза, окр., луг северо-западнее пос. Ахуны, 12.06.1975, Л. В. Симова, det. A. Czkalov (РКМ, № 037030); 4) Пенза, пос. Ахуны, в 7 км к востоку от города, на открытом месте, 12.06.1978, Моисеева, Кошкина, det. A. Czkalov (РКМ, № 037035); 5) Городищенский у., д. Александровка, у мостика в казенный дом, 13.08.1919, А. И. Введенский, det. A. Czkalov (РКМ, № 037036); данный сбор в 1924 г. С. В. Юзепчук определил как *A. strigosula* Buser ex C. DC.; 6) Городищенский у., Маисское лесн.-во, д. Покровская Слобода, лужайка, 4.06.1924, Е. Н. Новоденежкин, det. A. Czkalov (РКМ, № 037078); 7) Пенза, окр. к востоку, близ пос. Ахуны, 200?, Е. В. Сафонова, det. A. Czkalov (РКМ, № 037139); 8) Кузнецкий р-н, заповедный участок «Верховья Суры», кв. 48/6, Татарский просек, 26.07.1997, В. Васюков, det. A. Czkalov (ГПЗ); 9) Кузнецкий р-н, заповедный участок «Верховья Суры», лесная поляна кв. 15 (небольшая поляна на развилке лесных дорог), Татарский просек, 3.07.1998, В. Васюков, det. A. Czkalov (ГПЗ); 10) Сосновоборский р-н, окр. с. Русский Качим, 5.06.2003 г., Т. Разживина, det. A. Czkalov (MW).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Прибал.), Вост. Евр. (сев.-зап., центр., вост.).

5. *A. cheirochlora* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 153; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 504. – **М. ярко-зелёная.**

Редко. СУР: 1) Пенза, лиственный лес близ сельхозтехникума, луг около ручья, 1.07.1978,

Климашина, Бочкарева, det. A. Czkalov (РКМ, № 037120); 2) Пенза, окр., близ сельхозтехникума, 14.06.2001, Колобкова, det. A. Czkalov (РКМ, № 037136).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

6. *A. conglobata* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 36; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 338; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 506. – *A. juzepczukii* Alechin, 1929, Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1928 г.: 92. – **М. шаровидно-скупенная.**

Нередко. ВОР; МОК [5]; СУР: Белинский, Городищенский, Камешкирский, Кузнецкий (заповедный участок «Верховья Суры»), Лунинский, Пензенский р-ны (ЛЕ; РКМ; ГПЗ).

Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Прибал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб.), Сканд., Вост. Евр. (сев.-зап., центр., повол., вост.).

7. *A. cymatophylla* Juz., 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3, 11–12: 41; id., 1941, Фл. СССР, 10: 345; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 508. – **М. волнистолистная.**

Редко. ВОР; МОК [5]; СУР: Белинский (Поим) (ГПЗ), Пензенский (Пенза) (РКМ), Сосновоборский (Новый Качим) (MW).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр. (сев.-зап., центр., повол., вост.).

8. *A. decalvans* Juz., 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 125; id., 1941, Фл. СССР, 10: 360; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 516. – **М. лысеющая.**

Редко. СУР: 1) Кузнецкий, у., с. Новый Кряжим, луга в овраге Гремячем, 14.07.1920, А. Введенский (ЛЕ); 2) Никольский р-н (locus classicus – «prov. Penza, distr. Gorodiscze, pag. Bazarnaja Kelscha») (ЛЕ) [1]; 3) Пензенский у., разнотравье по левому берегу р. Акульки бл. мостика на дороге с кордона Маслова в Леонидовск. л-во, 22.06.1926, Б. П. Сацердотов, det. С. Юзепчук (ЛЕ). Указание для Кузнецкого р-на (с. Часы, заповед. уч-к «Верховья Суры») [7] относится к *A. sarmatica* Juz. (PVB) [8].

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

9. *A. exilis* Juz., 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 502; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 502. – *A. egens* Juz., 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 119; id., 1941, Фл. СССР, 10: 325. – *A. rubens* Juz., 1941, Фл. СССР, 10, прил.: 626. – **М. тощая.**

Редко. СУР: по р. Медаевке Камеш. р-на [13].

Общ. распр.: Ср. Азия (Прибал., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.), Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.).



10. *A. glabricaulis* Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 3; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 376; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 519. – **М. голостебельная.**

Нередко. ВОР; СУР: Белинский, Камешкирский, Кузнецкий, Пензенский (РКМ) [9, 13].

Общ. распр.: Ср. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.).

11. *A. hebescens* Juz., 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 537 (русс.); id., 1932, Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk., 5–6: 3; id., 1941, Фл. СССР, 10: 330; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 502. – **М. притупляющаяся.**

Редко. СУР: Кузнецкий у., Пичеуро-Найманское лесн-во, данные Л. Калашникова [13].

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Вост. Евр. (центр. и вост.), Монг.

12. *A. heptagona* Juz., 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3: 45; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 359; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 516. – **М. семиугольная.**

Редко. СУР: окр. г. Заречный, сырая поляна в лиственном лесу, 1.06.2001, Т. Разживина, det. А. Czkalov (MW).

Общ. распр.: Сканд, Вост. Евр.

13. *A. hians* Juz., 1941, Фл. СССР, 10: 621; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 511. – **М. зияющая.**

Редко. СУР: 1) Пенза, район Западной Поляны, луг, по опушке леса, 10.06.1978, Н. В. Шмелев, Н. П. Казачкова, det. А. Czkalov (РКМ, № 036964).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.), Вост. Евр. (центр., вост.), Дж.-Кашг.

14. *A. hirsuticaulis* Н. Lindb., 1904, Meddeland. Soc. Fauna Fl. Fenn., 30: 143; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 323; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 499. – **М. жёстковолосистостебельная**

Нередко. ВОР; МОК; СУР: Белинский, Вадинский, Камешкирский, Кузнецкий, Мокшанский, Никольский, Пензенский р-ны (LE; MW; РКМ)

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., сев.-зап., центр., зап., вост.).

15. *A. homoeophylla* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 159; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 514. – **М. одинаковолистная.**

Редко. МОК; СУР: 1) Пенза, Арбековский лес, на поляне, 10.06.1976, Макарычева, det. А. Czkalov (РКМ, № 036951); 2) Нижнеломовский р-н, Татарский лес, 5.06.2000. Т. Разживина, det. А. Czkalov (РКМ, № 036995); 3) Пенза, за-

падная окр. города, Арбековский лес, на опушке, 10.06.1975, Климова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037005); 4) Пензенский у. [Бессоновский р-н], с. Грабово, в парке Сазонова, 28.05.1916, А. И. Введенский, det. А. Czkalov (РКМ, № 037038); 5) Пенза, окр., близ пос. Сосновка, 14.06.2002, Блинкова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037140); 6) Пенза, окр., 200?, Н. Бессонова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037162 – 1).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

16. *A. leiophylla* Juz., 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 127; id., 1941, Фл. СССР, 10: 354; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 514. – **М. гололистная.**

Редко. СУР: 1) Средне-Волжский гос. заповедник, Пензенский у., окр. заповедный участка «Сосновый бор», разнотравье по левому берегу Акульки близ мостика на дороге с кордона Маслова в Леонидовское лесн-во, 22.06.1926, Б. П. Сацердотов, det. S. Juzepczuk (РКМ, № 036989).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

17. *A. lessingiana* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 156; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. р., excl. *A. sub-lessingiana* Juz.

Редко. СУР: 1) г. Пенза, около сельхозтехникума, на лугу, 6.06.1986, Токарева, Роженцов, det. А. Czkalov (РКМ, № 037083 – 1). – **М. Лессинга.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

18. *A. lindbergiana* Juz., 1923, Бот. мат. (Ленинград), 4, 23–24: 181; id., 1941, Фл. СССР, 10: 350; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр. 9: 511, р. р. – **М. Линдберга.**

Довольно редко. СУР: 1) Пенза, окр. к западу, опушка лиственного леса биз сельхозтехникума, 15.07.1987, Шишканов, det. А. Czkalov (РКМ, № 036956); 2) Пенза, западная окраина города, поляна в лиственном лесу, 5.06.1979, Н. Б. Степанова, det. А. Czkalov (РКМ, № 036957); 3) Пенза, 2 км к северу от пос. Ахуны, сухой луг, 20.07.1979, Казакова, Лындина, det. А. Czkalov (РКМ, № 036958); 4) Пензенский у., по сырому лугу в пойме Суры у с. Грабова, 19.06.1922, G. Grosset, det. S. Juzepczuk (LE) [8]; 5) Пенза, район Западной Поляны, 2003 г., О. Горшкова det. А. Czkalov (ГПЗ). Кроме приведенных выше сборов, по данным Т. Б. Силаевой [13], в БИН РАН (LE, опр. С. Юзепчук) хранятся экземпляры: 6) окр. Пензы, за Сурой, на лугу, 15.06.1910, Н. В. Дюкина; 7) Терновский р-н, Засурские леса, пос. при ст. Леонидовка, 21.05.195?, Шиндина; 8) Кузнецкий у., Камешкирское лесн-во, овраг, 7.06.1927, С. Метлов; 9) Кузнецкий у., Кададин-



ское лесн-во, 8.07.1926, Л. Калашников. Прежнее указание вида для ВОР (с. Поим Белинского р-на) [6] относятся к *A. trifolia* Zämelis (РКМ, № 036990).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Ирг., Алт.), Вост. Евр. (Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

19. *A. litwinowii* Juz., 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 123; id., 1941, Фл. СССР, 10: 344; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 510. – **М. Литвинова.**

Довольно редко. СУР: 1) Пенза, окр. к западу от города, луга близ сельхозтехникума, 16.07.1986, С. Астахова, det. A. Czkalov (РКМ, № 036961); 2) окр. г. Пензы, 2 км к северо-востоку от пос. Ахуны, луга, 20.07.1979, Гаврина, Мещерякова, det. A. Czkalov (РКМ, № 036962); 3) Пенза, окр., в 2 км к северу от пос. Ахуны, сухой луг, 20.07.1979, студенты ПГПИ, det. A. Czkalov (РКМ, № 036984); 4) г. Пенза, пос. Ахуны, правобережная пойма р. Суры, сырой луг, 12.07.1975, Козлова, Митрофанова, det. A. Czkalov (РКМ, № 036985); 5) Пенза, окр., в 2 км к северу от пос. Ахуны, луга, 20.06.1979, студенты ПГПИ, det. A. Czkalov (РКМ, № 037037); 6) г. Пенза, район Западной Поляны, на открытом месте, 18.07.1972, А. А. Солянов, det. A. Czkalov (РКМ, № 037096); 7) г. Заречный, Т. В. Разживина, 1997 г. (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

20. *A. macrescens* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 148; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 503. – **М. чахнушая.**

Редко. СУР: prov. Saratov, distr. Kuznetzk, pag. Kameskiriy ad fl. Medaevka, 8.06.1924, S. Metlov, det. S. Juzepczuk (LE) [9].

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

21. *A. micans* Buser, 1893, Bull. Herb. Boiss. 1, append. 2: 28; Юз., 1941, Фл. СССР, 10: 348; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 510-511. – *A. gracilis* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 14. – *A. opizii* Hadač, 1958, in Klášť. et al., Ph. M. Opiz Bedeut. Pflanzentax.: 157. – **М. сверкающая.**

Довольно редко. ВОР; СУР: Белинский (Поим), Кузнецкий, Мокшанский, Пензенский р-ны (РКМ; PVB; ГПЗ).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср. Евр., Средиз., Вост. Евр. (аркт., сев., прибалт., центр., зап., вост.), Монг. (заносн.), Сев. Амер. (заносн.), Австр. (заносн.).

22. *A. mininzonii* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3: 14. – **М. Мининзона.**

Редко. СУР: 1) окр. г. Кузнецка, родник Шурчавый, 2.07.2005, Т.В. Разживина, det. A. Czkalov

(PVB); 2) Городищенский у. [Никольский р-н], Базарная Кеньша, луг перед ... лесом, 12.06.1916, А. И. Введенский, det. A. Czkalov (РКМ, № 037034); данный сбор в 1924 г. С. В. Юзепчук определил как *A. strigosula* Buser.

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

23. *A. monticola* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhm., 2, 1: 13; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 504. – *A. pastoralis* Buser, 1891, Bull. Soc. Dauphin. Échange Pl., ser. 2, 1: 18; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 334. – **М. горная.**

Нередко. ВОР; МОК; СУР: Вадинский, Белинский, Камешкирский, Кузнецкий, Лунинский р-ны (РКМ; PVB).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур., Енис.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср., Атл., Вост. Евр.

24. *A. nemoralis* Alechin, 1928, Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1927 г.: 79, in adnot.; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 352; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 512, р. р. – **М. дубравная.**

Довольно редко. СУР: Камешкирский, Кузнецкий, Неверкинский (Теряевка), Никольский (Базарная Кеньша) (LE), Пензенский (Пенза) р-ны (РКМ) [13, 14].

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

25. *A. propinqua* H. Lindb. ex Juz., 1923, Бот. мат. (Ленинград), 4, 23–24: 184; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 336; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 505. – *A. orbiculata* Alechin, 1928, Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1927 г.: 79, non Ruiz et Pav., 1798, Fl. Peruv., 1: 68, nec Formanek, 1896, Verh. Naturf. Vereins Brünn, 34: 359. – *A. basillii* P. A. Smirn., 1930, Журн. Русск. бот. общ., 14, 1: 97. – *A. alechinii* Zämelis, 1930, Acta Horti Bot. Univ. Latv., 4: 94. – **М. близкая.**

Нередко. ВОР; МОК; СУР: Белинский (Поим), Камешкирский (Ст. Шаткино), Кузнецкий, Лунинский (Б. Вьяс), Мокшанский (Рамзай), Никольский, Пензенский, Сосновоборский р-ны (MW; РКМ; PVB; ГПЗ).

Общ. распр.: Сканд., Ср., Вост. Евр.

Примечание. Ранее для окр. с. Новоараповка Никольского р-на приводилась *A. plicata* Buser [16]; указание принадлежит *A. propinqua* (MW).

26. *A. psiloneura* Juz., 1939, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 129; id., 1941, Фл. СССР, 10: 390; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 524. – **М. голжилковая.**

Редко. СУР: 1) г. Пенза, опушка Арбековско-го леса, Д. Тихоненков, Д. Яныкин, 24.06.2001, det. A. Czkalov (РКМ, № 037133).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).



27. *A. pustynensis* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3: 17. – **М. пустынская.**

Редко. СУР: 1) Кузнецкий р-н, западные окр. сел Татарская и Русская Пенделки, нагорная дубрава, N53°02'231", E46°13'733", 224 м над ур. м., 8 VI 2013, С. В. Саксонов, В. Васюков, А. Иванова, С. Сенатор, det. А. Czkalov (MW).

Общ. распр.: (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

28. *A. rigescens* Juz., 1932, Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk., 5–6: 5; id., 1941, Фл. СССР, 10: 352. – *A. nemoralis* Alechin, р. р., excl. typi, Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 512. – **М. твердеющая.**

Редко. СУР: Городищенский у. [Никольский р-н] (Базарная Кеньша), сорники в саду, 19.06.1916, А. И. Введенский, det. А. Czkalov (РКМ, № 037004). Данный сбор в 1929 г. С. В. Юзепчук определил как *A. nemoralis* Alechin.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

29. *A. sarmatica* Juz., 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 202; id., 1941, Фл. СССР, 10: 340; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 507. – **М. сарматская.**

Довольно редко. ВОР; ХОП: Белинский (Поим), Кузнецкий (заповедный участок «Верховья Суры»), Пензенский (Пенза), Сердобский (Соколка) р-ны (РКМ; РВВ; ГПЗ); СУР.

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр., Монг.

30. *A. schmakovii* Czkalov, 2015, Nord. Jour. Bot., 33, 5: 519. – **М. Шмакова.**

Редко. СУР: 1) Камешкирский р-н, заповедный участок «Кунчеровская лесостепь», сырая поляна около родника, 10.07.2008, Т. В. Разживина, det. А. Czkalov (ГПЗ).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

31. *A. semilunaris* Alechin, 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3: 132; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 346; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 508. – **М. полулунная.**

Довольно редко. СУР: 1) Пенза, окр. к западу, по лугам, кустарникам, 1975, студенты ПГПИ, det. А. Czkalov, veriss (РКМ, № 036988); 2) Пенза, окр., в лиственных лесах, 1976 г., студенты ПГПИ, det. А. Czkalov (РКМ, № 037032); 3) г. Пенза, близ татарского кладбища, у подошвы подтопленного грунтовыми водами склона оврага, 300 м западнее кирпичного завода № 1, 7.06.1979, А. А. Солянов, det. А. Czkalov (РКМ, № 037094); 4) Мокшанский р-н, с. Рамзай, на обочине дороги, 18.06.2001, Никимова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037142); 5) Кумашкир-

ский р-н, заповедный участок «Кунчеровская лесостепь», 18.07.2014, Т. В. Горбушина, det. А. Czkalov (ГПЗ).

Общ. распр.: Ср. Евр., Сканд. (заносн.), Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап.).

32. *A. subcrenata* Buser, 1893, apud Magnier, Scrib. Fl. Select., 12: 285; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 355; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 514. – **М. городчатая.**

Довольно редко. МОК [5]; СУР: Бессоновский (Грабово), Кузнецкий (заповедный участок «Верховья Суры»), Никольский, Пензенский (Пенза) р-ны (РКМ; ГПЗ).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср. и Атл. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.), Сев. Амер. (заносн.).

33. *A. substrigosa* Juz., 1940, Маевский, Фл. средн. пол. Европ. части СССР, изд. 7: 446; id., 1941, Фл. СССР, 10: 341; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 508. – **М. почти-щетиная.**

Редко. ВОР; СУР: 1) Белинский р-н, окр. с. Поим, лесная поляна близ конторы Поимского лесн-ва, 22.05.2001, В. Васюков, det. А. Czkalov (РКМ, № 036944); 2) Белинский р-н, окр. с. Поим, тенистая дорога в лесу, 25.07.2000, В. Васюков, det. А. Czkalov (РКМ, № 037148); 3) Кузнецкий р-н, в 4 км к северу от с. Никольское, вырубка, 29.06.2006, Т. В. Разживина, det. А. Czkalov (РКМ, № 037149).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

34. *A. tichomirovii* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3: 19. – **М. Тихомирова.**

Довольно редко. СУР: 1) г. Пенза, Засака, к северо-востоку от сельхозтехникума, лесная поляна, 10.06.1980, Бондина, Бездеткова, det. А. Czkalov (РКМ, № 036902); 2) окр. г. Пензы, Засака, к северо-востоку от с/х техникума, лесная поляна, 10.05.1980, Бондина, Бездеткова, det. А. Czkalov (РКМ, № 036986); 3) Пенза, окр., дубовый лес западнее города по дороге на сельхозтехникум, 1976 г., Т. А. Рудинская, О. В. Федотова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037031); 4) г. Пенза, пос. Ахуны, в лесу, 5.06.1977, Сотова, Максимова, det. А. Czkalov (РКМ, № 037072); 5) Пенза, лиственный лес близ сельхозтехникума, 18.05.1979, Зюнина, Сарайкин, det. А. Czkalov (РКМ, № 037101); 6) Пенза, окр., пос. Ахуны, в 1 км к ю.-в. с преобладанием дуба лиственный пойменный лес, 25.06.1997, студенты ПГПУ, det. А. Czkalov (РКМ, № 037105); 7) г. Заречный, опушка леса на восточной окраине города, 20.07.2003, Т. В. Разживина, det. А. Czkalov (РКМ, № 037145); 8) Пенза, восточная окраина города близ пос. Ахуны, 11/VII.1986, Т. Разенкова, С. Чи-



горева, det. A. Czakalov (PKM, № 037154); 9) Пенза, северо-восточная окраина города, в 1 км севернее пос. Ахуны, 13.07.1990, С. Титова, Д. Смирнова, det. A. Czakalov (PKM, № 037155); 10) окр. г. Заречный, сырая поляна в лиственном лесу, 1 VI 2001, leg. Т. Разживина, det. A. Czakalov (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.; зап.).

35. *A. tubulosa* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 157; Тихомиров, 2001, Фл. Вост. Евр., 10: 507. – **М. трубчатая.**

Редко. СУР: 1) Пенза, окр. в 2 км к северо-востоку, пойма реки Суры, луга, 16.06.1978, Горбатова, Герасимова, det. A. Czakalov (PKM, № 036959).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., За-волж.), Монг.

36. *A. tzvelevii* Czakalov, 2015, Phytotaxa, 227, 3: 284. – **М. Цвелёва.**

Редко. СУР: 1) Кузнецкий р-н, VIII.2001, М. С. Куликовский, det. A. Czakalov (PKM, № 037002) – *Paratypus*; 2) Пенза, окр. в 3 км к западу, близ сельхозтехникума, влажный луг, 6.05.1977, Н. Есина, М. Соловьева, det. A. Czakalov (PKM, № 037091) – *Paratypus*.

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Дон.).

37. *A. vorotnikovii* Czakalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3: 22. – **М. Воротникова.**

Редко. СУР: 1) Пенза, окр., луга близ сельхозтехникума, 17.05.1979, Н.Ф. Иванова, det. A. Czakalov (PKM, № 037089); 2) г. Пенза, окр., в 2 км к северо-востоку от пос. Ахуны, ..., Гзюнова, Конева, det. A. Czakalov (PKM, № 037090).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

Для территории Пензенской области В. Н. Тихомиров в 1964 г. [12] приводил 12 видов рода *Alchemilla*, А. А. Солянов в 2001 г. [10] – 16 видов, В. М. Васюков в 2004 г. [7] – 19 видов. С учётом описанных недавно видов [17–19], на 2016 г. во флоре региона насчитывается 37 видов.

Список литературы

1. Юзепчук С. В. Род *Alchemilla* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 10. С. 289–410.
2. Walters S. M., Pawlowski B. *Alchemilla* L. // Flora Europaea. Cambridge, 1968. Vol. 2. P. 48–64.
3. Тихомиров В. Н. Род *Alchemilla* L. // Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. С. 121–132.
4. Чкалов А. В. Идентификация представителей рода *Alchemilla* L. Нижегородского Поволжья: учеб.-метод. пособие. Н. Новгород: Нижегород. гос. ун-т, 2012. 46 с.
5. Агеева А. М. Флора бассейна реки Мокши в пределах Приволжской возвышенности: дис. ... канд. биол. наук. М., 2011. 436 с.
6. Васюков В. М. Обзор манжеток (*Alchemilla*, Rosaceae) западной части Пензенской области // Самарская Лука. 2001. № 11 (1). С. 307–308.
7. Васюков В. М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: Пенз. гос. ун-т, 2004. 184 с.
8. Васюков В. М., Чкалов А. В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) в гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (РВБ) // Фиторазнообразия Восточной Европы. 2015. Т. 9, № 3. С. 145–150.
9. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): дис. ... д-ра биол. наук. М., 2006. 907 с.
10. Солянов А. А. Флора Пензенской области. Пенза: Пенз. гос. пед. ун-т, 2001. 310 с.
11. Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. 4-е сообщ. Пенза: Пенз. гос. обл. музей, 1927. Вып. 2. 16 с.
12. Тихомиров В. Н. Род *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. С. 470–531.
13. Юзепчук С. В. Род *Alchemilla* L. // Флора Юго-Востока Европейской части СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1931. Т. 5. С. 534–543.
14. Юзепчук С. В. Род *Alchemilla* L. // Флора средней полосы Европейской части СССР. 7-е изд. М.; Л.: Сельхозгиз, 1941. С. 441–449.
15. Флора Европейской части СССР / отв. ред. Ан. Н. Фёдорова. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974. Т. 1. 404 с.
16. Истомина Е. Ю., Силаева Т. Б. Конспект флоры бассейна реки Инзы. Ульяновск: УлГПУ, 2013. 160 с.
17. Чкалов А. В. Новые виды *Alchemilla* L. из Центральной России // Turczaninowia. 2011. Т. 14, № 3. С. 14–27.
18. Chkalov A. V. *Alchemilla schmakovii* sp. nov. from eastern Europe // Nordic Journal of Botany. 2015. Vol. 33, № 5. P. 518–521.
19. Chkalov A. V. A new species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) from Central Russia // Phytotaxa. 2015. Vol. 227, № 3. P. 282–288.

Образец для цитирования:

Васюков В. М., Чкалов А. В. К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Пензенской области // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17, вып. 1. С. 87–92. DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-87-92.

Cite this article as:

Vasjukov V. M., Chkalov A. V. On the Study of the Genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Penza Region. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2017, vol. 17, iss. 1, pp. 87–92 (in Russian). DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-87-92.