

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 110, вып.1 2005 Январь – Февраль

Выходит 6 раз в год

BULLETIN
OF MOSCOW SOCIETY
OF NATURALISTS

Published since 1829

BIOLOGICAL SERIES

Volume 110, part 1 2005 January – February

There are six issues a year

УДК 582.572.225

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И КЛЮЧ ПО ЛУКАМ (*ALLIUM* L., *ALLIACEAE*) ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

А. П. Серегин

С 2001 г. мы проводили ревизию гербарного материала по роду *Allium* L. (*Alliaceae*) для составления электронных карт ареалов. В некоторых случаях были проведены полевые исследования для уточнения границ ареалов отдельных видов рода. В результате накопились данные по распространению диких и заносных (*A. ramosum* L., *A. lusitanicum* Lam.) луков в регионах Европейской России. Для этой территории мы приводим 36 видов и 2 подвида, что несколько больше, чем во "Флоре европейской части СССР" (Омельчук-Мякушко, 1979), где отмечено 32 вида рода. Указания основаны на гербарных образцах, проверенных в LE, MW, MHA, LECB, WIR, GMU, YALT и ряде других хранилищ, а также на данных важнейших литературных источников.

Поскольку значительное число гербарных образцов было определено неверно, мы решили составить новый ключ для определения луков европейской части России. За 25 лет с момента выхода последнего русскоязычного ключа (Омельчук-Мякушко, 1979), охватывающего данную территорию, здесь было найдено несколько новых видов, а таксономические трактовки некоторых видов претерпели за последнее время изменения в сторону как более дробного (например, группа *A. decipiens*), так и более широкого (*A. rotundum*, *A. paczoskianum*) их понимания. Кроме того, тот ключ включает значительное число видов, чуждых для европейской части России.

В список и ключ не внесены широко культивируемые пищевые виды, изредка ускользающие из культуры (*A. cepa* L., *A. porrum* L., *A. fistulosum* L., *A. sativum* L., *A. ascalonicum* auct.), перспективы одичания которых в регионах Европейской России пока не ясны, а также многочисленные экзоты, разводимые в декоративных целях.

Семейство *Alliaceae* с центральным родом *Allium* является хорошо очерченной морфологически группой растений. Терминология, используемая в описании представителей семейства, требует некоторых пояснений.

Прежде всего, следуя многочисленным западным источникам, мы различаем луковицу, дочернюю луковицу, луковичку и бульбочку. Дочерние луковицы формируются внутри основной луковицы, полностью замещая ее в дальнейшем (как это происходит у *A. sativum* — чеснока). Луковички располагаются на столонах, отходящих от донца,

под внешними оболочками луковицы, под влажными листьями или снаружи: в почве или на ее поверхности. Бульбочки формируются в соцветии, иногда полностью его замещая.

Кроющий лист соцветия принято называть чехлом. Чехол остается во время цветения и плодоношения или довольно рано опадает в начале цветения. У остающегося чехла различают створки (доли), однако зачастую чехол, состоящий из двух створок, представляет собой два отдельных кроющих листа соцветия.

Ключ

1. Соцветие из цветков и бульбочек или только из бульбочек 2
— Соцветие только из цветков 5
2. Соцветие только из бульбочек или из бульбочек и немногочисленных цветков; листочки околоцветника длиной до 4 мм
. *Allium vineale* L. — Лук виноградниковый
— Соцветие из бульбочек и цветков; листочки околоцветника длиной свыше 4 мм 3
3. Цветки пурпурные; нити трех внутренних тычинок трехраздельные, их средний нитевидный зубец несет пыльник; листья плоские, без внутренней полости, шириной 5—12 мм
. *A. scorodoprasum* L. — Лук причесочный
— Цветки беловатые, кремовые, зеленоватые, розоватые или интенсивно-голубые, никогда не бывают пурпурными; нити тычинок простые, без боковых зубцов; листья цилиндрические или желобчатые, нитевидные, полые, шириной менее 1 мм 4
4. Цветки длиной 6—7 мм, беловатые, кремовые, зеленоватые или розоватые
. *A. oleraceum* L. — Лук огородный
— Цветки длиной 4—5 мм, интенсивно-голубые
. *A. caeruleum* Pall. var. *bulbiferum* Ledeb. — Лук живородящий
- 5 (1). Листья черешковые; их пластинки широколанцетные, яйцевидные или широкоэллиптические, шириной 2—8 см 6
— Листья без черешков, нитевидные, линейные, ремневидные или узколанцетные, шириной менее 2,5 см 8
6. Наружные оболочки луковицы сетчато-волоконистые; стебель почти наполовину олиствен; листочки околоцветника длиной 4—5 мм
. *A. microdictyon* Prokh. — Лук мелкосетчатый
— Наружные оболочки луковицы едва продольно-волоконистые; листья скучены у основания стебля; листочки околоцветника длиной 9—12 мм 7

7. Цветоножки абсолютно голые (бинокуляр!) *A. ursinum* L. subsp. *ucrainicum* Kleorov et Oхнег — Лук украинский — Цветоножки с довольно частыми папиллами (бинокуляр!) *A. ursinum* L. subsp. *ursinum* — Лук медвежий
- 8 (5). Листья плоские, широколинейные или узколанцетные, довольно широкие, шириной свыше 1 см, скучены у основания стебля; влагалища, как правило, находятся ниже уровня земли 9
- Листья линейные, плоские, без внутренней полости или цилиндрические, полые, обычно шириной менее 1 см; влагалища надземные 11
9. Тычинки в 1,5–2 раза длиннее колокольчатого околоцветника; листочки околоцветника при плодах вверх торчащие; цветоножки заметно неравные *A. caspium* (Pall.) M. Bieb. — Лук каспийский
- Тычинки примерно равны звездчатому околоцветнику; листочки околоцветника при плодах вниз отогнутые; цветоножки равной длины 10
10. Листочки околоцветника длиной (3,5–)4–5(–5,5) мм; тычинки несколько длиннее листочков околоцветника или равны им; листья в числе (1–)2(–3), отходят от стебля на уровне земли, резко сближенные (кажутся почти супротивными); влагалища находятся исключительно ниже уровня земли *A. tulipifolium* Ledeb. — Лук тюльпанолистный
- Листочки околоцветника длиной 5–6(–7,5) мм; тычинки короче листочков околоцветника; листья в числе 3(–4), отходят от стебля выше уровня земли, более или менее расставленные; влагалища одевают нижнюю надземную часть стебля *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. — Лук обманчивый
- 11 (8). Растения с одиночными овальными или шаровидными луковицами 12
- Растение луковично-корневищное; корневища иногда плохо выражены, сидящие на нем луковицы узкие, цилиндрические, в несколько раз длиннее своей ширины 25
12. Листочки околоцветника кремовые или зеленоватые, с крупными одиночными фиолетовыми или коричневыми пятнышками *A. guttatum* Steven — Л. крапчатый
- Листочки околоцветника однотонные, без пятнышек 13
13. Нити трех внутренних тычинок трехраздельные, средний нитевидный зубец несет пыльник; соцветие обычно более или менее густое 14
- Нити тычинок простые, без боковых нитевидных зубцов; соцветие менее густое, зонтиковидное или пучковидное 18
14. Листья полые, цилиндрические; луковички вытянутые, желтые, беловатые или коричневатые 15
- Листья плоские, линейные; луковички шаровидные, черные, фиолетовые или желтовато-бурые 16
15. Нити тычинок несколько длиннее околоцветника, пыльники заметно выставлены из него; луковички округлые, желтые или белые, блестящие *A. sphaerocephalon* L. — Лук круглоголовый
- Нити тычинок равны околоцветнику, пыльники слегка выставлены из него; луковички удлинненные, коричневатые, матовые, обычно менее многочисленны *A. regelianum* A. Becker ex Ijgin — Лук регелевский
- 16 (14). Листочки околоцветника беловато-желтоватые; пыльники выставлены из околоцветника *A. pervestitum* Klokov — Лук переодетый
- Листочки околоцветника от розовых до черно-пурпурных; пыльники обычно скрыты в околоцветнике 17
17. Тычинки немного длиннее листочков околоцветника; пыльники выставлены из околоцветника; луковички желтовато-бурые; листья по краю с мелкими шипиками *A. atroviolaceum* Boiss. — Лук черно-фиолетовый
- Тычинки короче листочков околоцветника; пыльники скрыты внутри околоцветника; луковички черные или фиолетовые; листья по краю гладкие *A. rotundum* L. — Лук круглый
- 18 (13). Чехол из двух створок, сохраняется во время цветения и плодоношения; хотя бы одна из створок в 2 раза и более длиннее соцветия 19
- Чехол из одной более короткой створки, быстро опадающий или остающийся 21
19. Нити тычинок заметно длиннее листочков околоцветника; пыльники выставлены далеко из околоцветника *A. paczoskianum* Tuzs. — Лук Пачоского
- Нити тычинок короче или равны листочкам околоцветника; пыльники скрыты в околоцветнике или слегка выставлены из него 20
20. Листочки колокольчатого околоцветника с остроконечием, продолговато-ланцетные, бледно-розовые, равномерно окрашенные *A. paniculatum* L. s.l. — Лук метельчатый
- Листочки трубчатого или бокальчатого околоцветника тупые или усеченные, линейные, пурпурные, наиболее интенсивно окрашенные в верхней части *A. praescissum* Reichenb. — Лук предвиденный
- 21 (18). Листочки околоцветника длиной около 3 мм, зеленые или беловатые; наружные оболочки луковички кожистые, с вдавленными крупными жилками, из-за чего поверхность луковички кажется продольно гофрированной *A. sabulosum* Steven ex Bunge — Лук песчаный
- Листочки околоцветника длиной около 4–6 мм, пурпурные, розовые или интенсивно-голубые; наружные оболочки луковички кожистые, с ровной поверхностью 22
22. Листочки околоцветника интенсивно-голубые *A. caeruleum* Pall. var. *caeruleum* — Лук голубой
- Листочки околоцветника пурпурные или розовые 23
23. Соцветие пучковатое, рыхлое, не многоцветковое; цветоножки неравные, длиной 1–4 см *A. inaequale* Janka — Лук неравный
- Соцветие полушаровидное до шаровидного, многоцветковое, густое; цветоножки почти равные, длиной 1–2 см 24
24. Чехол, рано опадающий, по кругу отрывающийся *A. rubellum* M. Bieb. — Лук красноватый
- Чехол, остающийся во время цветения *A. delicatum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. — Лук привлекательный
- 25 (11). Внешние оболочки луковички сетчато-волоконистые, с косо переплетенными волокнами 26
- Внешние оболочки луковички кожистые или пленчатые, цельные или неясно расщепленные на параллельные волокна 29

26. Листочки почти звездчатого околоцветника белые, с зеленоватой или фиолетовой жилкой; тычинки в 1,5 раза короче листочков околоцветника *A. ramosum* L. — Лук ветвистый
- Листочки колокольчатого околоцветника темно-розовые или пурпурные; тычинки длиннее листочков околоцветника или равны им 27
27. Листочки околоцветника длиной 7—10 мм; тычинки равны околоцветнику *A. indierense* Fischer ex Bunge — Лук индерский
- Листочки околоцветника длиной 3,5—6 мм; тычинки длиннее околоцветника 28
28. Придаточные корни базальные, отходят от основания булавовидно-цилиндрического вертикального корневища; нити тычинок в 1,2—1,5 раза длиннее околоцветника; нити внутренних тычинок с маленькими тупыми зубцами *A. strictum* Schrad. — Лук прямой, или торчащий
- Придаточные корни односторонние, отходят от нижней стороны горизонтального или косою корневища; нити тычинок вдвое длиннее околоцветника; нити трех внутренних тычинок трехраздельные, с заостренными боковыми зубцами, немного превышающими завязь *A. lineare* L. — Лук линейный
- 29 (25). Листья широколинейные, шириной (5—)8—20 мм 30
- Листья узколинейные или нитевидные, шириной менее 5 мм 31
30. Листочки околоцветника розовые или фиолетовые; листья скучены у основания стебля *A. nutans* L. — Лук поникающий
- Листочки околоцветника зеленовато-желтые; стебель примерно наполовину олиствен *A. obliquum* L. — Лук косой
- 31 (29). Листья цилиндрические, полые; околоцветник колокольчатый, кверху широко раскрытый; листочки околоцветника длиной 7—10 мм, вдвое длиннее тычинок, ланцетные, длинно заостренные, лилово-розовые, с более темным килем (редко почти белые); цветоножки короче цветков; чехол в начале цветения черно-пурпурный *A. schoenoprasum* L. — Лук скорода, или шнитт-лук
- Листья плоские, без полости или полуцилиндрические, желобчатые, полые; листочки околоцветника длиной менее 7 мм, равны или короче тычинок, тупые или коротко заостренные; цветоножки длиннее цветков; чехол беловатый 32
32. Наружные оболочки луковиц пленчатые или бумагообразные, более или менее цельные 33
- Наружные оболочки луковиц относительно плотные, кожистые, в верхней части иногда расщепленные на параллельные волокна 35
33. Листочки околоцветника желтоватые; стебель и листья с красноватым оттенком; листья шиловидные, обычно шириной менее 1 мм *A. flavescens* Besser — Лук желтеющий
- Листочки околоцветника лилово-розовые или розовые; стебель и листья зеленые, без красноватого оттенка; листья линейные, обычно шириной более 2,5 мм 34
34. Листья в живом виде зеленые, снизу угловатые, килеватые; листочки околоцветника острые, равны тычинкам или короче их; растения влажных лугов *A. angulosum* L. — Лук угловатый

- Листья в живом виде сизоватые, снизу выпуклые, без киля; листочки околоцветника тупые, заметно длиннее тычинок; редкое заносное растение *A. lusitanicum* Lam. — Лук лузитанский
- 35 (32). Листочки околоцветника белые или желтоватые, иногда едва розоватые вдоль жилки *A. savranicum* Besser — Лук савранский
- Листочки околоцветника темно-розовые до пурпурных 36
36. Тычинки равны или немного длиннее околоцветника *A. rubens* Schrad. ex Willd. — Лук красноватый
- Тычинки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника 37
37. Чехол в 2—3(—4) раза длиннее соцветия, с длинным носиком; листья обычно шириной менее 1 мм *A. globosum* M. Bieb. ex Redouté — Л. шаровидный
- Чехол коротко заостренный, немного короче или равен соцветию; листья обычно шириной 2—4(—5) мм *A. hymenorhizum* Ledeb. — Л. плевкорневищный

Флористические материалы

Распространение видов в приведенном ниже перечне дано по субъектам РФ. Если вид известен из региона по немногим сборам или встречается не по всему региону, его распространение описано более подробно. Гербарные сборы цитируются кратко: пункт сбора, год, хранилище. Ссылки на литературу выделены курсивом. В основном это региональные флоры и определители, а также Красные книги, которые за последние 5—10 лет были изданы в большинстве субъектов РФ.

Для каждого из 36 видов приведено распространение по регионам Европейской России в следующем порядке (в скобках указано число видов в регионе): Мурман. — Мурманская обл. (2), Нен. — Ненецкий авт. окр. (1), ЗФИ — архипелаг Земля Франца-Иосифа (0), Н. Зем. — архипелаг Новая Земля (1), Колг. — о. Колгуев (1), Вайг. — о. Вайгач (1), Арх. — Архангельская обл. (без Нен., ЗФИ, Н. Зем., Колг. и Вайг.) (2), Карел. — Республика Карелия (4), Коми — Республика Коми (3), Лен. — Ленинградская обл. и г. Санкт-Петербург (6—9), Пск. — Псковская обл. (4), Новг. — Новгородская обл. (4), Волог. — Вологодская обл. (3), Костр. — Костромская обл. (3), Киров. — Кировская обл. (2), Удм. — Удмуртская Республика (5), Перм. — Пермская обл. (5), Свердл. — Свердловская обл. (европейская часть) (5), Калинингр. — Калининградская обл. (5), Тв. — Тверская обл. (4), Яр. — Ярославская обл. (4), Ив. — Ивановская обл. (4), См. — Смоленская обл. (3), Калуж. — Калужская обл. (4), Моск. — Московская обл. и г. Москва (7), Вл. — Владимирская обл. (4), Нижегород. — Нижегородская обл. (6), Мар. — Республика Марий Эл (2), Чув. — Чувашская Республика (3—4), Тат. — Республика Татарстан (7), Бр. — Брянская обл. (4), Орл. — Орловская обл. (5), Тул. — Тульская обл. (7), Ряз. — Рязанская обл. (8), Морд. — Республика Мордовия (6), Лип. — Липец-

кая обл. (11), Тамб. — Тамбовская обл. (9—10), Пенз. — Пензенская обл. (8), Ул. — Ульяновская обл. (9—10), Сам. — Самарская обл. (14), Оренб. — Оренбургская обл. (европейская часть) (13), Башк. — Республика Башкортостан (16), Челяб. — Челябинская обл. (европейская часть) (10), Курск. — Курская обл. (7), Белг. — Белгородская обл. (10), Вор. — Воронежская обл. (12—13), Саратов. — Саратовская обл. (14—15), Волг. — Волгоградская обл. (22 — максимум), Рост. — Ростовская обл. (16—17), Калм. — Республика Калмыкия (12), Астр. — Астраханская обл. (12).

Из синонимов приведены только широко употреблявшиеся ранее в литературе. После названия растения в скобках указано число субъектов, в которых вид достоверно известен. Отметим, что некоторые из видов впервые приводятся для отдельных регионов.

1. *Allium angulosum* L. (42) — Мурм. (ст. Хибинь, 1925, LE; Кандалакша, 1921, LE; Ковда, 1988, MW; о. Великий, 1957, LE; там же, 1963, MW), Арх. (по р. Сев. Двина вниз до с. В. Тойма, LE, 1907), Карел. (устье р. Шуя, MW, 1954), Коми (по р. Вычегда; Воркута, 1987, MW — занос; см. также *Красную книгу...*, 1998), Лен. (к западу от р. Волхов), Пск. (юж. ч.: заносы по ж.д. — ЛЕСВ), Новг. (р. Волхов, р. Ловать, оз. Ильмень, р. Молога), Волог. (по рекам Сухона, Юг, Вологда, Шексна, Молога), Костр. (по рекам Волга, Кострома, Унжа, Ветлуга), Киров. (по рекам Вятка, Юг, Луза), Удм. (юж. ч.: по рекам Кама, Иж), Перм. (предгорья), Свердл., Тв. (р. Молога, LE; ? р. Волга), Яр., Ив. (по рекам Волга и Клязьма), См. (с. Марезово, 1885, MW; Смоленск, по р. Дубровинка, Кр. Бор, 1956, YALT), Калуж. (по р. Ока), Моск. (по рекам Ока, Москва, Клязьма, Нерская, Уча, а также заносы по ж.д.), Вл. (по рекам Ока и Клязьма; г. Юрьев[-Польской] на р. Колокша, 1895, MW), Нижегород. (по р. Волга), Чув. (по рекам Волга и Сура), Тат. (г. Трубчевск, 1925, 1926, MW), Тул. (сев. ч. по р. Ока), Ряз. (по рекам Ока, Пра, Гусь, Мокша; р. Проня, 1945, МНА; с. Черная Речка, 1955, MWG), Морд., Лип. (вост. ч.), Тамб., Пенз., Ул. (по рекам Волга, Сура, Барыш), Сам., Оренб. (по рекам Самара, Бузулук, Б. Кинель, Урал (в том числе низовья притоков)), Башк., Челяб. (по р. Урал), Вор., Саратов. (по рекам Волга, Хопер, Б. Иргиз), Волг. (по рекам Волга, Дон, Хопер, Медведица, Еруслан), Рост. (по рекам Дон и Сев. Донец), Калм. (по р. Волга — *Сагалаев*, 1997), Астр. (по р. Волга; оз. Баскунчак, 1926, LE).

2. *A. atroviolaceum* Boiss. (*A. firmotunicatum* Fomin) (3) — Рост. (юж. ч.), Волг. (*Сагалаев*, 1997), Калм. (Целинный р-н, МНА, LE).

3. *A. caeruleum* Pall. (*A. viviparum* Kar. et Kir.) (4) — Лен. (р. Волхов, занос — *Цвелев*, 2000), Саратов. (*Сагалаев*, 1997), Волг. (Эльтон — здесь встре-

чаются как растения с бульбочками (var. *bulbiferum* Ledeb.), так и без них (var. *caeruleum*)); Оренб. (5 км выше устья р. Губерля, 1964, LE — только var. *bulbiferum*). Местонахождения в Челяб. находятся на левобережье р. Урал, т.е. за пределами Европейской России.

4. *A. caspium* (Pall.) M. Bieb. (2) — Калм. (дельта р. Волга — *Сагалаев*, 1997), Астр. (юж. ч.); для Ул. указан, по-видимому, ошибочно вместо *A. tulipifolium* (*Опеделитель...*, 1984).

5. *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. s. str. (excl. *A. tulipifolium* Ledeb.) (4) — Белг. (устное сообщение А.Ф. Колчанова), Ворон., Волг. (зап. ч.), Рост.

6. *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. (5) — Оренб., Башк. (х. Макан, 1917, LE; х. Вознесенский, 1930, LE), Саратов. (по р. Волга и в Заволжье), Волг. (Калач, 1946, MW; Бел. Глинки, 1883, MW, LE; Камышинский р-н, 1950, MW), Калм. (Маджикель, MW).

7. *A. flavescens* Besser (20 регионов) — Нижегород. (с. Симбухово — с. Марезово, 1925, MW), Тат. (*Красная книга...*, 1995), Орл. (к вост. от р. Ока), Тул. (юж. ч. и по р. Дон), Ряз. (юж. ч.), Морд. (вост. ч.), Лип., Тамб., Пенз., Ул., Сам., Оренб., Башк. (юж. ч. и Салаватский р-н, 1957, MW; см. также *Красную книгу...*, 2001), Курск. (ц. и вост. ч.), Белг., Вор., Саратов., Волг., Рост., Астр. (Astrachan, LE).

8. *A. globosum* M. Bieb. ex Redouté (14) — Нижегород. (Уразовка, Чуфарово, 1925, MW, LE), Тат. (Новошешминск, 1884, LE; дер. Зайкино — дер. Поколочная, 1901, LE), Морд. (Селищи, 1988, MW, GMU), Тамб. (*Красная книга...*, 2002), Ул., Сам., Оренб., Башк., Челяб., Вор. (с. Волоконовка, 1958, LE; там же, 1960, MW), Саратов. (по р. Волга и в Заволжье), Волг., Рост. (станция Усть-Белокалитвенская, 1917, MW), Астр. (Богдо, LE).

9. *A. guttatum* Steven (2) — Волг. (р. Чир, LE), Рост. (Tanais, LE) — вид, известный лишь по пяти сборам в LE начала—середины XIX в. Вероятно, исчез из-за строительства Цимлянского водохранилища и освоения долины р. Дон. Восточно-средиземноморский вид, известный на восточном пределе своего распространения из Крыма и южных областей Украины и Таманского п-ва.

10. *A. humentorum* Ledeb. (1) — Башк. (р. Таналык, LE, 1929, 1931).

11. *A. inaequale* Janka (11) — Орл. (р. Олым, 1949, LE), Лип. (по р. Дон), Сам. (юго-вост. ч. — устное сообщение О.А. Легоньких), Курск. (*Красная книга...*, 2001), Белг. (вост. р. Сев. Донец), Вор., Саратов. (оч. редко по р. Волга и в Заволжье), Волг., Рост., Калм., Астр.

12. *A. anderiense* Fisch. ex Bunge (3) — Сам. (Большечерниговский р-н — *Скворцов*, 2003), Волг. (Сарепта, 1903, LE — исчез; Эльтон, 1925, 1950, LE), Астр. (г. Большой Богдо). Местонахождения

в Оренб. находятся на левобережье р. Урал, т.е. за пределами Европейской России.

13. *A. lineare* L. (11) — Тат. (*Красная книга...*, 1995), Ул., Сам., Оренб., Башк. (юж. ч. и по р. Белая), Челяб., Саратов., Волг., Рост. (в сев. ч. по р. Дон; по р. Сал, 1929, MW), Калм. (зап. и сев. ч.), Астр. (сев. ч. — *Сагалаев*, 1997).

14. *A. lusitanicum* Lam. (*A. montanum* F.W. Schmidt 1794, non Schrank 1785; *A. senescens* L. p.p.) (1) — Моск. (пл. Перерва, 1989, МНА — занос); для Сам. и Саратов. указан ошибочно (*Цингер*, 1886 и последующие указания). Европейский вид, известный на восточном пределе своего распространения из центральных областей Украины.

15. *A. microdictyon* Prokh. (*A. victorialis* L. p.p.) (4) — Перм. (*Красная книга...*, 1996), Свердлов. (*Красная книга...*, 1996), Башк. (*Красная книга...*, 2001), Челяб.

16. *A. nutans* L. (2) — Башк. (бассейн р. Урал, LE), Челяб. (оз. Суртанды-Куль, LE, 1930).

17. *A. obliquum* L. (6) — Пенз. (Пенза, MW, 19 в.), Сам. (Сургут, LE), Оренб. (Оренбург, 1832, LE; Бузулукский Бор, LE; Бугуруслан, 1916, LE), Башк., Челяб., Рост. (Новочеркасск, 1858, LE).

18. *A. oleraceum* L. (37) — Карел. (побережье Ладожского озера), Лен., Пск., Новгород., Волог. (по р. Молога, 1975, 1979, ЛЕСВ), Костр. (дер. Юрьево, 1998, MW), Удм. (юж. ч. — *Красная книга...*, 2001), Калинингр., Тв., Яр. (к югу от р. Волга), Ив., См., Калуж., Моск., Вл., Нижегород. (к югу от р. Волга), Мар., Чув., Тат., Бр., Орл., Тул., Ряз., Морд., Лип., Тамб., Пенз., Ул., Сам. (по р. Волга), Оренб. (Мочегай, 1999, MW), Башк. (*Определитель...*, 1996), Курск., Белг., Вор., Саратов. (к западу от р. Волга), Волг. (к западу от р. Волга), Рост. (к северу от р. Дон); указания для Перм. и Свердлов. (*Говорухин*, 1937) нуждаются в проверке.

19. *A. raczokianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don fil. nom. illeg.; *A. pseudopulchellum* Omelczuk) (7) — Тул. (с. Кожурово на р. Ока, 1988, MW), Белг. (к востоку от р. Оскол), Вор., Волг., Рост., Калм. (сев. и зап. ч.), Астр. (сев. ч. — *Сагалаев*, 1997).

20. *A. paniculatum* L. s.l. (incl. *A. podolicum* Vfoski ex Racib. et Szafer) (14) — Моск. (Серпухов, 1824—26, MW), Тул. (дер. Нижний Изрог, 1988, MW), Ряз. (Милославский р-н, 1948, 1989, MW), Лип. (по р. Дон и западнее), Тамб. (Пушино, Ивановка, 1879, MW; Пушино, 1885, MW; дер. Натальевка, 1997, MW), Пенз., Ул. (*Определитель...*, 1984 — большинство указаний относится к *A. praescissum*), Сам. (Сызрань, 1894, LE), Курск., Белг. (Валуйский у., 1913, LE), Вор., Саратов. (по р. Волга и западнее; с. Липовка, 1932, LE), Волг. (по р. Волга и западнее), Рост. (по р. Дон и Маньч, 1856, LE).

21. *A. pervestitum* Клоков (0—1) — ?Рост. (“Нижн.-Дон.: зап.” — *Омельчук-Мякушко*, 1979).

22. *A. praescissum* Reichenb. (12) — Лип. (юго-вост. ч.), Тамб. (юж. ч.), Ул. (с. Вязовка на р. Волга, 1916, LE; а также *Определитель...*, 1984), Сам. (Заволжье), Оренб., Башк. (юж. ч.), Вор., Саратов. (по р. Волга и в Заволжье), Волг., Рост. (по р. Дон), Калм. (Целинный р-н, 1987, МНА, LE), Астр. (?Богдо, 1855, MW; с. Владимировка, 1926, LE).

23. *A. ramosum* L. (*A. odorum* L.) (1) — Удм. (пос. Уран, UDU, LE — занос). Азиатский вид, известный в России из горных систем Южной Сибири.

24. *A. regelianum* A. Becker ex Pjin (3—5) — ?Вор. (“Волж.-Дон.” — *Омельчук-Мякушко*, 1979), ?Сарат. (*Сагалаев*, 1997), Волг., Рост., Калм. (Целинный р-н, 1987, МНА).

25. *A. rotundum* L. (*A. waldsteinii* G. Don fil.) (31) — Лен. (ст. Елизаветино, 1984, LE, ЛЕСВ), Новгород. (с. Оксочи, 1917, LE), Удм. (Каракулинский р-н, UDU, LE, 1986; см. также *Красную книгу...*, 2001), Тв. (Кашинский у., 1921, LE), Яр. (Рыбинский у., 1924, MW), Ив. (?по р. Волга), Калуж., Моск., Вл., Нижегород. (к югу от р. Волга), Чув. (*Красная книга...*, 2001), Тат. (*Красная книга...*, 1995), Бр. (пос. Рождественский, 1980, MW), Орл., Тул., Ряз., Морд., Лип., Тамб., Пенз., Ул., Сам., Оренб. (зап. ч.), Башк. (дер. Ст. Балтачево на р. Белая, 1955, MW; пос. Кызыл-Булак — *Определитель...*, 1966), Курск., Белг., Вор., Саратов., Волг., Рост., Калм. (сев.-зап. ч. — *Сагалаев*, 1997).

26. *A. rubellum* M. Bieb. (*A. albanum* Grossh.) (2) — Волг. (Wolga, Becker, LE; ad fl. Wolgam, Henning, LE); Астр. (гора Большой Богдо).

27. *A. rubens* Schrad. ex Willd. (5) — Перм. (юго-вост. ч.), Свердлов. (юж. ч.), Оренб. (вост. ч.), Башк., Челяб.

28. *A. sabulosum* Steven ex Bunge (1) — Астр. (юго-вост. ч.).

29. *A. savranicum* Besser (2) — Волг. (по рекам Дон и Медведица; исчез у Сарепты на р. Волга), Рост. (станция Усть-Белокалитвенская, 1917, LE; дельта р. Дон, 1919, LE).

30. *A. schoenoprasum* L. (29—30) — Мурман., Нен., Нов. Зем. (южнее 75° с.ш.), Колг., Вайг., Арх., Карел., Коми, Лен. (*Красная книга...*, 2000), Пск. (Псков, 1898, LE; Гдов, 1928, LE), Новгород., Волог., Костр., Киров., Удм. (*Красная книга...*, 2001), Перм. (кроме юга), Свердлов., Калинингр. (побережье Балтики), Тв. (по рекам Волга, Мста и Молога), Яр., Ив. (по рекам Волга и Клязьма), Моск. (с. Воиново, 1922, MW; Сев. Грива, 1975, MW), Вл. (по рекам Клязьма (и притокам) и Колпь), Нижегород. (по р. Волга и сев.; с. Медяны на р. Сура, 1929, LE), ?Чув. (с. Медяны на границе), Ряз. (с. Ибердус на р. Ока, 1960, MWG), Морд. (нижнее течение р. Мокша, GMU), Лип. (*Флора...*, 1996), Тамб. (*Красная книга...*, 2002), Башк. (Юж. Урал и по крупным рекам в предгорьях), Челяб. (Юж. Урал).

Разводится и встречается одичавшим, в том числе значительно южнее и иногда в массе.

31. *A. scorodoprasum* L. (3—4) — ?Лен. (Цвелев, 2000), Калинингр., Лип. (Елецкий у., 1883, MW), Волг. (Кумылженский р-н, 1995, LE); для Пенз., по-видимому, указан ошибочно (Красная книга..., 2002).

32. *A. sphaerocephalon* L. (9) — Лип. (Пальна, 1868, LE; с. Крутое, 1886, MW), Тамб. (пос. Мучкапский, 1999, MW), Пенз. (Красная книга..., 2002), Белг., Вор., Саратов. (юж. ч. к западу от р. Волга), Волг. (к западу от р. Волга), Рост., Калм. (сев. и зап. ч.).

33. *A. strictum* Schrad. (13—15) — Карел. (по берегу Ладожского озера), Коми (Урал, на север до р. Илыч), ?Лен. (Цвелев, 2000), Перм. (Урал), Свердлов., Тат. (Красная книга..., 1995), Ряз. (Милославский р-н, 2001, MW), ?Тамб., Пенз., Ул., Сам., Оренб. (сев. и вост. ч.), Башк. (кроме сев.-зап. ч.), Челябин., Саратов. (Сагалаев, 1997).

34. *A. tulipifolium* Ledeb. (*A. decipiens* Fischer ex Schult. et Schult. fil. p.p.) (8—9) — ?Ул. (Определитель..., 1984 — возможно, сюда относится наход-

ка *A. caspium*), Сам., Оренб., Башк. (юж. ч.), Челябин. (степн. ч.), Саратов. (по р. Волга и в Заволжье), Волг., Калм. (сев. ч.), Астр. (Богдо).

35а. *A. ursinum* L. subsp. *ursinum* (1) — Калинингр.

35б. *A. ursinum* L. subsp. *ucrainicum* Kleorov et Oхнер (12) — Лен. (Кургальский п-ов, 1993, ЛЕСВ), Пск. (пос. Алоль), См. (зап. ч.), Калуж. (юж. ч.), Моск. (Серебряные Пруды, MW; Знаменское, 1997, МНА; Воробьевы горы, 1997, MW — занос), Бр., Орл. (зап. ч.), Тул. (Засеки), Ряз. (Красная книга..., 2002), Лип. (Lipezk, 1821, MW; Флора..., 1996), Курск. (Красная книга..., 2001), Белг. (зап. ч.). Для Волог. указан ошибочно на основе образца с перепутанной этикеткой (Wologda, LE).

36. *A. vineale* L. (1—2) — ?Лен. (о. Мощный — Цвелев, 2000; по устному сообщению Е.А. Глазковой, это указание ошибочно), Калинингр. (зап. ч. — редко).

Выражаю искреннюю признательность Н.В. Фризену и Ю.Е. Алексею за тщательный просмотр рукописи и высказанные существенные замечания по систематике и морфологии отдельных видов луков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Говорухин В.С. Флора Урала. Свердловск, 1937. 536 с.
- Красная книга Курской области. Т. 2. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. Н.И. Золотухин. Тула, 2001. 165 с.
- Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы / Науч. ред. А.И. Иванов. Пенза, 2002. 160 с.
- Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб., 2000. 672 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Гл. ред. Е.В. Кучеров. Уфа, 2001. 280 с.
- Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А.И. Таскаева. М., 1998. 528 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы / Гл. ред. А.И. Щеповских. Казань, 1995. 454 с.
- Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы и растения / Под ред. М.В. Казаковой. Рязань, 2002. 264 с.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В.Н. Большакова и П.Л. Горчаковского. Екатеринбург, 1996. 280 с.
- Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы / Отв. ред. А.Г. Еленевский. Тамбов, 2002. 348 с.
- Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы / Под ред. В.В. Туганова. Ижевск, 2001. 290 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Авт.-сост. А.В. Дмитриев; Гл. ред. Л.Н. Иванов. Чебоксары, 2001. 276 с.
- Омельчук-Мякушко Т.Я. Сем. 167. *Alliaceae* J.G. Agardh — Луковые // Флора европейской части СССР. Т. 4 / Отв. ред. Ан.А. Федоров; Ред. тома Ю.Д. Гусев. Л., 1979. С. 261—276.
- Определитель растений Башкирской АССР / Под ред. Б.К. Шишкина и В.И. Грубова. М.; Л., 1966. 494 с.
- Определитель растений Среднего Поволжья / Отв. ред. В.В. Благовещенский. Л., 1984. 391 с.
- Сагалаев В.А. Луки флоры Нижнего Поволжья // Бюл. ГБС. 1997. № 174. С. 41—47.
- Скворцов В.Э. Новые данные о распространении *Allium inderiense* Fisch. ex Bunge // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 70.
- Флора Липецкой области / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1996. 376 с.
- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Цингер В.Я. Сборник сведений по флоре Средней России. М., 1886. 520 с.

**FLORISTIC MATERIALS AND A KEY FOR THE GENUS
ALLIUM L. (*ALLIACEAE*) SPECIES IN EUROPEAN RUSSIA**

A.P. Seregin

Summary

We have accumulated data on distribution in European Russia of *Allium* (*Alliaceae*) species in line with a revision of the genus and compilation of GIS maps of species' ranges. There are 36 native and alien (*A. ramosum* L., *A. lusitanicum* Lam.) species and 2 native subspecies in a brief checklist. They were collected here or recorded in literature for European Russia. Species distribution is based upon specimens from the Russian and the Ukrainian herbaria (LE, MW, MHA, LECB, WIR, GMU, YALT, etc.) checked by me. An original key is proposed. Cultivated species are not included into the checklist and the key. Distribution of species is given according to the administrative system of the Russian Federation (quantity of *Allium* species in each province is indicated in brackets in the paper). Exact localities with citation of specimens were indicated if species is rare somewhere. Modern regional Red Data Books were widely used for references. Some species are reported for the first time for some provinces.