А. А. Светлова **A. Svetlova**

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ СЕКЦИИ SYLLINUM GRISEB. РОДА LINUM L. (LINACEAE) ВО ФЛОРЕ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И КАВКАЗА

GENERIS LINUM L. (LINACEAE) SYNOPSIS TAXONOMICA SPECIERUM E SECTIONE SYLLINUM GRISEB. IN FLORA EUROPAE ORIENTALIS ET CAUCASI

Настоящая статья является продолжением серии публикаций, посвященных изучению льнов Северной Евразии (Светлова, 2005а, 2005б, 2006). Она включает таксономический обзор представителей секции *Syllinum* Griseb., произрастающих в пределах названной территории только в Восточной Европе и на Кавказе.

Исследование льнов секции *Syllinum* основано на критическом изучении гербарного материала, включая типовой, хранящегося в следующих Гербариях: Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), кафедры ботаники С.-Петербургского государственного университета (LECB), Биологического и Географического факультетов Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW, MWG), Московского педагогического государственного университета (MOSP), Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (MHA), кафедры ботаники Ростовского государственного университета (RV), Ростовского Ботанического сада (RWBG), Никитского ботанического сада (Ялта — YALT), Таврического государственного университета им. В. И. Вернадского (г. Симферополь — SIMF), Крымского Аграрного университета (CSAU) и Института ботаники им. Н. Г. Холодного (KW), а также литературных данных.

Критическая ревизия льнов секции *Syllinum* показала, что на исследуемой территории произрастает 7 видов и 4 подвида: *L. flavum* L. с 2 подвидами, *L. tauricum* Willd., *L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. с 2 подвидами, *L. linearifolium* Jávorka, *L. mucronatum* Bertol., *L. pallasianum* Schult. и *L. czernjajevii* Klok. Из них 5 видов произрастают в Восточной Европе, 1 вид — *L. tauricum,* встречается в Восточной Европе и на Кавказе и 1 вид — *L. mucronatum* — только на Кавказе. В статье сделана новая комбинация в ранге подвида — *L. flavum* subsp. *basarabicum* (Săvul. et Rayss) Svetlova comb. nov. *L. uralense* Juz., признаваемый прежде в качестве самостоятельного

вида, мы, подобно Т. В. Егоровой (1996), принимаем в качестве подвида *L. ucranicum*. Растения, которые авторы Флор и Определителей Кавказа считали принадлежащими к *L. orientale* (Boiss. et. Heldr.) Boiss., мы, признавая справедливость мнения Егоровой (2000), относим к *L. mucronatum* subsp. *armenum* (Bordz.) P. H. Davis. *L. nodiflorum* L., традиционно включаемый в секцию *Syllinum*, мы выделили в отдельную монотипную секцию *Tubilinum* Svetlova (Светлова, 2006). Выбран лектотип *L. basarabicum* (Săvul. et Rayss) Klok. ex Juz. Существенно дополнено и уточнено географическое распространение видов секции.

Секция *Syllinum* является одной из наиболее сложных таксономических групп в роде *Linum*. Она содержит около 15 видов, распространенных в центральных и южных районах Европы, в Средиземноморье, на Кавказе и в Юго-Западной Азии. Большинство видов секции сосредоточено в Средиземноморье.

В обработке рода *Linum* для «Флоры СССР» виды секции *Syllinum* объединены С. В. Юзепчуком (1949) под неприоритетным секционным названием — *Limoniopsis* (Planch.) Juz. Секция разделена Юзепчуком на 3 ряда и 2 подряда и включает 10 видов: *L. orientale, L. tauricum*, *L. pallasianum*, *L. linearifolium*, *L. ucranicum*, *L. czernjajevii*, *L. uralense*, *L. flavum*, *L. basarabicum* (Săvul. et Rayss) Klok. ex Juz. и *L. luteolum* M.B. Следует заметить, что все выделенные Юзепчуком надвидовые таксоны не имеют латинских описаний, вследствие чего они не являются действительно обнародованными.

Самым крупным рядом секции *Limoniopsis* является ряд *Flava* Juz., включающий 8 видов. К этому ряду Юзепчуком отнесены многолетние виды, которые разделены им на 2 подряда. К первому подряду — *Orientalia* Juz., Юзепчук относит только *L. orientale*, который он характеризует как «низкорослые полукустарники с сильно разветвленным стержнем, без розеток прикорневых листьев ко времени цветения, с заостренными на верхушке листьями» (Юзепчук, 1949: 130). Егорова (2000) отмечает, что название *L. orientale* является nomen illegitimum, так как в синонимы к нему E. Boissier (1867) поставил приоритетное название *L. mucronatum.* Однако Егорова, так же, как и P. H. Davis (1967а, 1967б), признает существование *L. mucronatum* subsp. *orientale* (Boiss. et. Heldr.) P. H. Davis. Но она отмечает, что этот подвид (он описан из окрестностей Иерусалима) встречается на юге Турции, в западной Сирии, Ираке, западном Иране, Ливане и Палестине, а все растения для территории

Кавказа, которые ранее рассматривались как *L. orientale,* принадлежат к *L. mucronatum* subsp. *armenum*. Мы придерживаемся такой же точки зрения.

В подряд *Taurica* Юзепчук (1949: 131) включил «низкорослые полукустарники с сильно разветвленным стержнем, с розетками прикорневых листьев ко времени цветения, с тупыми или островатыми на верхушке листьями, но без острия». Сюда он отнес *L. tauricum*, *L. pallasianum*, *L. linearifolium*, *L. basarabicum*, *L. ucranicum*, *L. czernjajevii* и *L. uralense*. Эта группа видов по нашему мнению, не является однородной, так как *L. linearifolium* и *L. basarabicum,* в отличие от других названных видов, являются травянистыми многолетниками, со слабо одревесневающими основаниями побегов, а не полукустарниками. Кроме того, как будет показано ниже, основываясь на совокупности заходящих морфологических признаков *L. basarabicum* и *L. flavum,* мы рассматриваем их в качестве подвидов *L. flavum* s.l. *L. uralense,* как было отмечено выше, мы, так же, как и Егорова (1996), принимаем в качестве подвида *L. ucranicum.*

В отдельные ряды *Eu-flava* Juz. и *Nodiflora* Juz. Юзепчук отнес *L. flavum* и *L. luteolum* (= *L. nodiflorum*), соответственно. На основе морфологических, анатомических и кариологических признаков мы выделили *L. nodiflorum* в самостоятельную секцию *Tubilinum* Svetlova (Светлова, 2006). Мы так же, как и Юзепчук, считаем, что *L. flavum* занимает в секции *Syllinum* обособленное положение. Как будет показано ниже, этот вид обладает самым широким ареалом из всех исследованных видов секции и заходит дальше всех видов на север. Кроме того, как было показано в предыдущей статье (Светлова, 2006), этот вид отличается от других исследованных представителей секции *Syllinum* ультраскульптурой поверхности семени и анатомией семенной кожуры.

Авторы зарубежных флор (Davis, 1967б; Ockendon, Walters, 1968) и Егорова (1996, 2000) включают все упомянутые выше виды в секцию *Syllinum* Griseb. Эта секция характеризуется очередными листьями с 2-мя коричневыми стипулярными железками при основании, иногда опушенными, с очень короткими цветоножками, с ланцетными, по краям реснитчатыми, с одной килевидно выступающей жилкой чашелистиками, с желтыми гетеростильными цветками, с коротколинейными или эллиптическими рыльцами. Это многолетние травы или низкие полукустарники часто с розетковидными стерильными побегами (Егорова, 1996: 351).

Во «Flora Europaea» (Ockendon, Walters, 1968) приводится 12 видов секции *Syllinum,* из которых 5 встречаются на исследуемой территории: *L. flavum*, *L. tauricum*, *L. ucranicum, L. pallasianum, L. nodiflorum. L. basarabicum* указывается ими как вид, имеющий неясное систематическое положение: его можно отнести либо в *L. flavum,* либо в *L. tauricum.*

Во «Флоре Турции» (Davis, 1967б) секция *Syllinum* представлена 13 видами, из которых 4 встречаются во флоре Восточной Европы и на Кавказе: *L. tauricum, L. mucronatum, L. flavum* и *L. nodiflorum.*

Егорова (1996) в обработке *Linum* для издания «Флора Восточной Европы» пересмотрела таксономический ранг некоторых, принятых Юзепчуком (1949) видов. В данной обработке она приводит 8 видов секции *Syllinum*: *L. flavum, L. basarabicum, L. tauricum, L. linearifolium, L. pallasianum, L. czernjajevii, L. ucranicum* и *L. nodiflorum*. *L. uralense* Егорова рассматривает в качестве подвида *L. ucranicum*. Она, так же, как и Юзепчук, привела *L. basarabicum* в качестве самостоятельного вида, отметив, что этот вид не представлен в Гербарии LE. Просмотрев материал по *L. basarabicum* в Гербарии Института Ботаники им. Н. Г. Холодного (KW), мы пришли к выводу, что этот вид следует считать подвидом *L. flavum*.

Для флоры Кавказа Егорова (2000) приводит 3 вида секции *Syllinum*: *L. tauricum, L. mucronatum* и *L. nodiflorum.* Растения, приведенные Юзепчуком во «Флоре СССР» под названием *L. orientale,* она идентифицирует с *L. mucronatum* subsp. *armenum* (см. выше).

В дополнение к традиционным морфологическим признакам нами были выявлены новые признаки, позволившие подтвердить видовую самостоятельность некоторых видов секции *Syllinum*. Сравнительное изучение строения семенной кожуры показало (Светлова, 2006), что *L. flavum, L. tauricum* и *L. ucranicum* различаются по форме слизесодержащих клеток экзотесты, а также по форме клеток экзотегмена и толщине их стенок.

Так, у *L. flavum* слизесодержащие клетки экзотесты неправильной прямоугольной формы, крупные, одинаковые по длине, вытянутые в тангенциальном направлении, с толстой наружной периклинальной клеточной стенкой. Эти клетки заполнены слизью, которая имеет эндогенное происхождение и заполняет всю полость клетки. При окраске толуидиновым синим в слизи можно различить 2 слоя (светло-розовый и темно-розовый), расположенных параллельно периклинальным стенкам клеток экзотесты. Клетки экзотегмена *L. flavum*

эллиптической формы, с небольшой округлой полостью внутри; на некоторых срезах эта полость не выражена.

L. tauricum и *L. ucranicum* отличаются от *L. flavum* наличием двух типов слизесодержащих клеток (Светлова, 2006). К первому типу мы относим короткие клетки экзотесты, почти правильной прямоугольной формы, одинаковые по длине; слизь в них образует 2 слоя. Ко второму типу относятся спорадически встречающиеся крупные клетки экзотесты, округлой или эллиптической формы, с темно-розовой, пузыревидной слизью без слоев. *L. ucranicum* отличается от *L. tauricum* более крупными и более длинными основными клетками экзотесты (1 тип), различающимися по длине и вытянутыми в тангенциальном направлении. Клетки экзотегмена *L. ucranicum*, по сравнению с клетками *L. tauricum,* более толстостенные, вытянутые сильнее в радиальном, а не в тангенциальном направлении.

Кроме того, исследование ультраскульптуры семенной кожуры показало, что *L. flavum* имеет более рельефную скульптуру поверхности семени, чем остальные исследованные виды секции *Syllinum.* Все антиклинальные стенки клеток экзотесты *L. flavum* немного приподняты*,* отчего наружные периклинальные стенки вогнутые, тогда как у *L. tauricum* и *L. ucranicum* стенки этих клеток не приподняты, вследствие чего наружные периклинальные стенки плоские или слегка выпуклые.

Как показали наши исследования (Светлова, 2006), *L. nodiflorum* от исследованных представителей секции *Syllinum* отличается более крупными клетками экзотесты с толстой наружной периклинальной клеточной стенкой (все клетки разрываются с одной стороны, образуя рисунок, напоминающий чешуйки) и крупными, толстостенными клетками экзотегмена. Семена *L. nodiflorum*, по сравнению с другими изученными видами, имеют гладкую поверхность. Больше того, семена *L. nodiflorum* имеют зеленоватый оттенок, тогда как семена других исследованных видов обычно светло-коричневые или темно-коричневые. Как уже отмечалось выше, на основании совокупности отличительных морфологических, анатомических и кариологических признаков мы выделили *L. nodiflorum* из секции *Syllinum* в новую монотипную секцию *Tubilinum* Svetlova (2006).

Нами не изучалась ультраскульптура поверхности семени и анатомия семенной кожуры *L. mucronatum*, но он хорошо обособлен морфологически от *L. flavum*, *L. tauricum* и *L. ucranicum* благодаря наличию более длинных и узких чашелистиков, а также очень широких листьев.

Ниже нами приводится конспект видов секции *Syllinum* рода *Linum,* встречающихся в Восточной Европе и на Кавказе. Для всех видов дана синонимика, указаны типовые образцы, приведены данные об экологии и географии.

Географическое распространение видов в Восточной Европе приводится по государствам, в пределах которых указываются районы, принятые в издании «Флора Восточной Европы» (1996). Распространение видов на Кавказе приводится по районам, предложенным в работе Ю. Л. Меницкого (1991) и принятым в сводке «Конспект флоры Кавказа» (2003). В настоящей работе эти районы указываются в пределах государств. Общее распространение дается с небольшими изменениями в соответствии с районированием, принятым во «Флоре Восточной Европы» (1996).

Linum L., 1753, Sp. Pl.: 277; id., 1754, Gen. Pl., ed. 5: 349.

L e c t o t y p u s (Small, 1907: 67): *L. usitatissimum* L.

Sect. ***Syllinum*** Griseb., 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1: 115; P. H. Davis, 1967, Fl. Turk. 2: 428; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 206; Rech. f., 1974, Fl. Iran. 106: 3; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 351, p. max p.; она же, 2000, Бот. журн. 85, 7: 166, p. max p. — *Linum* subgen. *Syllinum* (Griseb.) Planch. ser. *Limoniopsis* Planch., 1847, London Journ. Bot. 6: 598. — *L.* sect. *Limoniopsis* (Planch.) Juz., 1949, во Фл. СССР 14: 130, p. max p.; Т. В. Егорова, 1973, во Фл. Арм. 6: 194, p. max p. — *L.* sect. *Limoniopsis* (Planch.) Juz. ser. *Flava* Juz., 1949, l. c.: 130, p. p., nom. inval., descr. ross. — *L.* sect. *Limoniopsis* (Planch.) Juz. ser. *Eu-flava* Juz., 1949, l. c.: 136, p. p., nom. inval., descr. ross.

L e c t o t y p u s (Егорова, 1996: 351): *L. flavum* L.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ СЕКЦИИ SYLLINUM ФЛОРЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И КАВКАЗА

1. Низкие полукустарники с розетками листьев, сохраняющимися ко времени цветения ..... 2.
\+ Многолетние травы, без розеток листьев, сохраняющихся ко времени цветения ..... 7.
2. Стебли, листья и чашелистики опушены короткими волосками ..... 3.
\+ Стебли, листья и чашелистики голые ..... 4.
3. Наружные чашелистики 9–10 (14) мм дл., 1.5–2 мм шир., внутренние — 9–10 (14) мм дл., 2–2.5 мм шир. Средние стеблевые листья б.ч. лопат-

чатые, с 1 жилкой, 0.5–4 (4.5) см дл., 1.5–6 мм шир.; все листья на верхушке закругленные ..... 5. *L. pallasianum.*

\+ Наружные чашелистики 7–8 мм дл., 1.8–2.1 мм шир., внутренние — 7–8 мм дл., 2.5–3 мм шир. Средние стеблевые листья б.ч. широколанцетные, реже лопатчатые, с 3 жилками, 1–5 (6) см дл., 5–9 мм шир.; все листья на верхушке оттянутые в короткое острие ..... 7. *L. czernjajevii.*

4. Внутренние чашелистики (3) 4–7 мм дл., более или менее равные коробочке, эллиптические или продолговато-яйцевидные, с широким белоперепончатым краем.....6. *L. ucranicum* ..... 6.

\+ Внутренние чашелистики (6) 7–9 мм дл., обычно вдвое длиннее коробочки, узколанцетные, с узким белоперепончатым краем или без него ..... 5.

5. Наружные чашелистики 7–9 мм дл., 1–1.5 мм шир., внутренние — 7–9 мм дл., 1.5–2 мм шир. Средние стеблевые листья 2–6 мм шир. Растение Крыма и Кавказа ..... 4. *L. tauricum.*

\+ Наружные чашелистики (9) 10–13 мм дл., 1.5–1.7 мм шир., внутренние — (9) 10–13 мм дл., 1.7–2 мм шир. Средние стеблевые листья (5–6) 7–9 мм шир. Растение Кавказа ..... 3. *L. mucronatum* subsp. *armenum.*

6. Чашелистики (3) 4–5 (5.5) мм дл. Средние стеблевые листья 1.2–2 (3) мм шир. ..... 6а. *L. ucranicum* subsp. *ucranicum.*

\+ Чашелистики (4) 5.5–7 мм дл. Средние стеблевые листья 3.5–4 мм шир. ..... 6б. *L. ucranicum* subsp. *uralense*.

7(1). Все листья узколанцетные, редко лопатчатые, 2.5–4 (4.5) см дл., 1.2–2.5 (4) см шир. ..... 2. *L. linearifolium.*

\+ Нижние листья лопатчатые, (2.2) 2.5–4 (4.5) см дл., 5–10 (11) мм шир., верхние — узколанцетные или линейные.....1. *L. flavum* ..... 8.

8. Стебель при основании практически не одревесневающий, обычно без стерильных побегов в основании, иногда имеется 1–2 стерильных побега; листья в основании стебля и в средней части лопатчатые, в верхней — узколанцетные или линейные ..... 1а. *L. flavum* subsp. *flavum*.

\+ Стебель при основании слегка одревесневающий, с большим числом стерильных побегов в основании; листья в основании стебля лопатчатые, в средней части — ланцетные, в верхней — узколанцетные .... 1b. *L. flavum* subsp. *basarabicum*.

1. ***L. flavum*** L., 1753, Sp. Pl.: 279; Planch., 1848, London Journ. Bot. 7: 509; Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 136; Доброч., 1955, во Фл. УРСР 7: 65; она же, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; P. H. Davis, 1967, Fl. Turk. 2: 432; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207, p. p., excl. pl. taur.; Барбарич, 1977, в Визн. росл. Укр. Карп.: 184; Зозулин, 1984, во Фл. Нижн. Дона 1: 228; Гейдеман, 1986, Опред. высш. раст. Молд. ССР, изд. 3: 338; Гуфранова, 1989, в Опред. высш. раст. Баш-

кир. АССР: 120; Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 593; Губанов и др., 1995, Опред. сосуд. раст. центра Европ. Росс., изд. 2: 347; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 351; она же, 2000, Бот. журн. 85, 7: 168; Овеснов, 1997, Консп. фл. Пермск. обл.: 159; Mosyakin a. Fedor., 1999, Vasc. Pl. Ukr. Nomencl. checklist: 246; Жилкина, 2002, Консп. фл. Приднестр. Молд. Респ.: 51; Шипунов, 2006, в Маевский, Фл. средн. полосы Европ. части Росс., изд. 10: 349.

Описан из Австрии («Habitat in Austria»). Lectotypus (Davis, 1967: 433): Herb. Linn. N 396.25 (LINN, photo LE!).

1a. ***L. flavum*** subsp. ***flavum.***

В луговых степях, на полянах, сухих и влажных лугах, вырубках, лесных опушках, в кустарниках, на травянистых, и щебнистых склонах, в оврагах, балках, по известнякам и мелам. — **Восточная Европа.** *Россия*: Верх.-Волж. (к югу от Оки), Нижн.-Дон. (Волгоградская обл.: Калачевский р-н, верховье р. Голубой, хут. Большой Голубинский, Ростовская обл.: юго-зап. — Октябрьский р-н, окр. ст. Красюковской, по правому берегу р. Грушевка), Волж.-Дон., Заволж. (Татарстан: г. Чистополь; Башкортостан; Куйбышевская и Оренбургская обл.). — *Беларусь* (юго-вост.: г. Туров Мозырьского р-на). — *Украина:* Карп., Днепр., Причерн. (Запорожская и Донецкая обл.). — *Молдова* (по всей территории). — Общ. распр.: Центр. Европа, Средиз.

Примечание. Указывается для Волж.-Кам.: Пермский край (с. Тулпан Чердынского р-на) (Овеснов, 1997, цит. соч.).

Во «Флоре Нижнего Дона» (Зозулин, 1984, цит. соч.) отмечается, что *L. flavum* subsp. *flavum* на территории «Флоры» встречается редко и, по-видимому, только в северных районах. Т. В. Егорова (1996, цит. соч.) не приводит этот вид для Нижне-Донского флористического района (Нижн.-Дон.), а только отмечает, что он приводится для названной территории Юзепчуком (цит. соч.). Как нам удалось установить (Гербарии МНА и RWBG), *L. flavum* subsp. *flavum* известен только в двух пунктах этого района — в Ростовской области (Октябрьский р-н, окр. ст. Красюковской, по правому берегу р. Грушевка) и в Волгоградской области (Калачевский р-н, верховье р. Голубой, хут. Большой Голубинский).

1b. **L. flavum** subsp. **basarabicum** (Săvul. et Rayss) Svetlova comb. nov. — *L. flavum* subsp. *tauricum* var. *basarabicum* Săvul. et Rayss, 1934, Mat. Fl. Basar. 3: 140. — *L. basarabicum* (Săvul. et Rayss) Klok.

ex Juz., 1949, во Фл. СССР 14: 133; Доброч., 1955, во Фл. УРСР 7: 67; она же, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207, in adnot., p. p., excl. pl. taur.; Барбарич, 1977, в Визн. росл. Укр. Карп.: 184; Гейдеман, 1986, Опред. высш. раст. Молд. ССР, изд. 3: 339; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 351; Mosyakin a. Fedor., 1999, Vasc. Pl. Ukr. Nomencl. checklist: 246; Жилкина, 2002, Консп. фл. Приднестр. Молд. Респ.: 51. — *L. tauricum* var. *basarabicum* (Săvul. et Rayss) Şerbănescu, 1958, Fl. Rep. Pop. Rom. 6: 99.

Описан из Румынии: «Hotin, pe Valul lui Traian VII; Noua-Suliţă, coaste cu stepă; Corpaci, stepă VI–VII; Ocniţa, poieni VI; Vertiujeni, coaste cu stepă VI; Bălţi, stepă VI; Cobâlnia, stepă pe coaste VI; Căpreşti, coaste cu stepă VI; Ciocâlteni, coaste cu stepă VI; la NE de Petruşani VII; Hănceşti, fâneţe VI; Baimaclia, fâneţe stepice VI; Manzir, silvostepă VI; Zloţi, poienti în silvostepa de aci VI; Purcari, coaste cu stepă VI; leontievo, poieni în silvostepa de aci VI; Vulcăneşti, pe Valul lui Traian VI; Comrat, coaste cu stepă VI.». Lectotypus (Светлова, hic designatus): «[Icon], Săvul. et Rayss, 1934, l.c., fig. 6, *g–j*».

На степных склонах, обнажениях известняка. — **Восточная Европа.** *Украина*: Карп. (окр. г. Черновцы), Днепр. (в бассейне Днестра в Тернопольской, Хмельницкой и Винницкой обл.), Причерн. (север Одесской обл.). — *Молдова*: левобережное Приднестровье (Рыбницкий и Дубоссарский р-н). — Общ. распр.: Румыния.

Примечание. Согласно данным Т. С. Гейдеман (1986, цит. соч.), *L. basarabicum* встречается в Молдавии в левобережном Приднестровье (конкретные местонахождения не указаны). И. Н. Жилкина (2002) отмечает *L. basarabicum* для Дубоссарского р-на непризнанной Приднестровской Молдавской Республики. По нашим данным (Гербарий KW) этот вид встречается также и в Рыбницком р-не.

Во «Flora Europaea» (Ockendon, Walters, 1968) *L. basarabicum* приведен как вид с неясным систематическим положением, который может быть включен как в *L. flavum,* так и в *L. tauricum*. С. В. Юзепчук (1949) также считал этот вид критическим. Как отмечает Егорова (1996, цит. соч.), единственный экземпляр с Украины, хранящийся в LE («Хмельницкая обл., Смотрицкий р-н, с. Беля, 1954, М. Котов»), определенный М. И. Котовым, как *L. basarabicum*, ничем не отличается от *L. flavum*, с чем мы вполне согласны. Однако все виденные нами экземпляры этого вида в Гербарии KW отличаются от *L. flavum* одревесневающим стеблем, большим числом стерильных побегов у

его основания и наличием трех типов листьев: лопатчатых в основании стебля, ланцетных — в середине и узколанцетных — в верхней части. У *L. flavum* листья в основании стебля и в средней части лопатчатые, в верхней части — узколанцетные или линейные. Принимая во внимание наличие нерезких различий между данными таксонами, мы считаем более правильным рассматривать *L. basarabicum* в ранге подвида *L. flavum.*

2. ***L. linearifolium*** (Jávorka) Juz., 1949, во Фл. СССР 14: 133, cum auct. Jávorka; Доброч., 1955, во Фл. УРСР 7: 69, cum auct. Jávorka; она же, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217, cum auct. Jávorka; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207, in adnot., p. p., excl. pl. taur.; Гейдеман, 1986, Опред. высш. раст. Молд. ССР, изд. 3: 338, cum auct. (Lindem.) Jávorka; Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 594, cum auct. (Lindem.) Jávorka; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 352, cum auct. Jávorka; Сенников, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 89, cum auct. (Jávorka) Juz.; Жилкина, 2002, Консп. фл. Приднестр. Молд. Респ.: 51, cum auct. (Lindem.) Jávorka. — *L. tauricum* Willd. subsp. *linearifolium* Jávorka, 1910, Magyar Bot. Lapok. 9: 156.— *L. flavum* L. var. *linearifolium* Lindem., 1881, Fl. Cherson. 1: 102, quoad nom. — *L. tauricum* var. *linearifolium* (Lindem.) Nyárády, 1958, Fl. Rep. Pop. Rom. 6: 96.

Описан с юга Украины. Lectotypus (Юзепчук 1949: 133, «тип»; Егорова, 1996: 352): «In argillosis herbidis circa Odessam. № 56, Lang et Szovits» (LE!; cum isolectotypo).

На каменистых и глинистых склонах у берегов водоемов, известняковых обнажениях. — **Восточная Европа.** *Украина*: Днепр. (Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н), Причерн. (редко, в западной части: Одесская обл., Николаевская обл.). — *Молдова* (сев.: Окницкий р-н; левобережное Приднестровье (Каменский р-н, Дубоссарский р-н, Рыбницкий р-н, Григориопольский р-н). — Общ. распр.: Центр. Европа (юго-вост.).

Примечание. Лектотип этого вида («тип» у С. В. Юзепчука) не был процитирован названным автором, вопреки указанию А. Н. Сенникова (1998, цит. соч.).

L. linearifolium для Днепровского (Днепр.) флористического района Украины приводится нами впервые на основании изучения гербарных сборов, хранящихся в KW.

Согласно данным Т. С. Гейдеман (1986, цит. соч.), *L. linearifolium* встречается в Молдавии в левобережном и правобережном Придне-

стровье, а также в районе г. Бельцы. И. Н. Жилкина (2002) указывает *L. linearifolium* для Каменского и Дубоссарского р-нов непризнанной Приднестровской Молдавской Республики. По нашим данным (Гербарий KW) этот вид встречается также в Рыбницком и Григориопольском р-нах этой республики.

3. ***L. mucronatum*** Bertol., 1842, Misc. Bot. 1: 18, non Gilib., 1792, nom. inval.; P. H. Davis, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3: 151; id., 1967, Fl. Turk. 2: 430, map. 32; Rech. f., 1974, Fl. Iran. 106: 3.

Описан из Сирии («Ex oris Euphratis»).

3а. ***L. mucronatum*** subsp. ***armenum*** (Bordz.) P. H. Davis, 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 1: 37; id., 1967, Fl. Turk. 2: 431, map 32; Rech. f., 1974, Fl. Iran. 106: 5; Т. В. Егорова и Габриэлян, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 162; Т. В. Егорова, 2000, Бот. журн. 85, 7: 167. — *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. subsp. *armenum* Bordz., 1912, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 13: 20, comb. illeg.; Т. В. Егорова, 1973, во Фл. Арм. 6: 196, p. max p., excl. pl. balcan. — *L. alexeenkoanum* E. Wulf, 1939, в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 48, 2–3: 17, с рис.; Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 593, p. p. — *L. armenum* (Bordz.) Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 254. — *L. mucronatum* auct. non Bertol. s. str.: Гроссг., 1932, Фл. Кавк. 3: 15, p. p. — *L. orientale* auct. non (Boiss. et Heldr.) Boiss.: Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 130; Гроссг., 1949, Опред. раст. Кавк.: 170, p. p.; Сахок., 1962, в Гроссг., Фл. Кавк., изд. 2, 6: 42, p. p.; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 214.

Описан из северо-восточной Турции. Lectotypus (Егорова, Габриэлян, 1998: 163): «Transcaucasia. Armenia Rossica. Prope pagum Karaurghan (in prov. Kars), 9 VII 1910, T. Roop» (LE! cum syntypis 5).

На каменистых склонах, сухих и каменистых степях. — **Кавказ.** *Армения*: Вост. Закавк. (Мург.-Муровд.: Иджеванский район), Южн. Закавк. (Дар.: ущ. р. Арпа; Занг. (Кафан); Мерг.-Зан.: Мегри). — *Азербайджан*: Вост. Кавк. (Кубин.), Вост. Закавк. (Ширв.: Шемаха, Сумгаит; Мург.-Муровд.), Южн. Закавк. (Нах.). — Общ. распр.: Юго-Зап. Азия (центр. и вост. Сирия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран).

Примечание. На Кавказе встречается только один подвид этого вида — *L. mucronatum* subsp. *armenum.* Другие 2 подвида произрастают в Юго-Западной Азии: *L. mucronatum* subsp. *mucronatum* (вост. Турция, Сирия, Ливан, сев. Ирак, зап. Иран) и *L. mucronatum* subsp. *orientale* (Boiss. et Heldr.) P. H. Davis (юг Турции, зап. Сирия, Ирак, зап. Иран, Ливан и Палестина) (Егорова, 2000).

4. ***L. tauricum*** Willd., 1809, Enum. Pl. Horti Bot. Berol.: 339; Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 131; Гроссг., 1949, Опред. раст. Кавк.: 170; Сахок., 1962, в Гроссг., Фл. Кавк., изд. 2, 6: 42; Доброч., 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 214; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207; Чернова, 1972, в Опред. высш. раст. Крыма: 292; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2: 187; Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 594; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 351; она же, 2000, Бот. журн, 85, 7: 166; Mosyakin a. Fedor., 1999, Vasc. Pl. Ukr. Nomencl. checklist: 247; А. Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. севера Российск. Причерн.: 158. — *L. flavum* auct. non L.: Гроссг., 1932, Фл. Кавк. 3: 15. — *L. orientale* auct. non (Boiss. et Heldr.) Boiss.: Гроссг., 1949, цит. соч.: 170, p. p.; Сахок., 1962, цит. соч.: 42 p. p.; Галушко, 1980, цит. соч.: 187. — *L. alexeenkoanum* auct. non E. Wulf: Галушко, 1980, цит. соч.: 187; Чер., 1995, цит. соч.: 593, p. p. — *L. campanulatum* auct. non L.: Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 155. — *L. janischevskyi* Tzvelev ex Plaksina, 2001, Консп. фл. Волго-Уральск. рег.: 167, nom. nud.

Описан из Крыма и с Кавказа («Habitat in apricis Tauriae et ad Caucasum»). Lectotypus (Бубырева и др., 2006: 128): «Linum tauricum. Pentandria Pentagynia» (LECB!).

На скалах, каменистых склонах и меловых обнажениях. — **Восточная Европа.** *Украина*: Крым (зап.: п-ов Тарханкут; Евпаторийский р-н; южн.: Симферопольский р-н, Севастопольский р-н, Бахчисарайский р-н, Белогорский р-н, окр. Белогорска; Ялтинский р-н). — **Кавказ.** *Россия*: Зап. Предкавк, Вост. Предкавк. (В. Ставр., Тер.-Сул.: Хасавюрт), Зап. Кавк. (Бело-Лаб.), Центр. Кавк. (В. Кум., В. Тер.,), Сев.-Зап. Закавк. (Анап.-Гел.), Зап. Закавк. — *Грузия*: Центр. Закавк. (Карт.-Ю.Ос.). — *Азербайджан*: Вост. Закавк. (Мург.-Муровд., Караб.). — Общ. распр.: эндемик Восточной Европы и Кавказа.

Примечание: В работе В. А. Бубыревой, В. В. Бялта и Л. В. Орловой (2006) цитированный экземпляр обозначен как лектотип. Они также указывают, что в Гербарии Ботанического музея и Ботанического сада в Берлин-Далеме, где хранится весь гербарный материал К. Вильденова (C. Willdenow), нет типа *L. tauricum* (он не значится в каталоге гербария Вильденова). Названные авторы подчеркивают, что подлинность этикеток Вильденова, которыми снабжены хранящиеся в LECB его типовые образцы, была подтверждена крупнейшим экспертом по коллекциям Вильденова Paul Hiepko из Берлина.

Кроме того, Бубырева с соавт. (Бубырева и др., 2006) отмечают, что хотя на этикетках, хранящихся в LECB, нет краткого латинского диагноза, как на берлинских этикетках, сомнений в их подлинности у авторов статьи нет. Поскольку гербарный лист с обозначением «Habitat in apricis Tauriae et ad Caucasum», процитированный в протологе, не найден, а образец, а хранящийся в Гербарии С.-Петербургского государственного университета, является единственным образцом, помеченным рукой Вильденова — автора описания вида, то мы придерживаемся точки зрения Бубыревой с соавт. и принимаем этот образец в качестве лектотипа вида *L. tauricum.*

В. И. Радыгина (2002: 18) отмечает, что «очень интересны ситуации, связанные с существованием близко родственных экологических симпатрических рас, одна из которых свойственна мелам, а другая, соседствующим с мелами степным ценозам». Одним из примеров таких рас она приводит пару *L. flavum — L. ucranicum*, из которых *L. flavum* — степной вид, а *L. ucranicum* свойствен мелам. Она считает, что *L. ucranicum* нужно рассматривать как синоним *L. flavum.* Кроме того, Радыгина предлагает рассматривать *L. tauricum* и *L. orientale* как подвиды *L. flavum — L. flavum* subsp. *tauricum* (Willd.) A. Jelen. et Radyg. и *L. flavum* subsp. *orientale* (Boiss. et Heldr.) A. Jelen. et Radyg. Однако эти комбинации не были действительно обнародованы.

Наши исследования анатомических срезов семенной кожуры выявили признаки, свидетельствующие в пользу видовой самостоятельности *L. tauricum* и *L. ucranicum* (Светлова, 2006). Кроме того, как уже было сказано выше *L. orientale* правильнее рассматривать в качестве подвида *L. mucronatum*, а не *L. flavum.*

В Крыму и на Кавказе этот вид представлен типовым подвидом *L. tauricum* subsp. *tauricum.* Другие 4 подвида встречаются в Юго-Вост. Европе: *L. tauricum* subsp. *albanicum* (Janchen) Greuter et Burdet (Сербия, Албания, Греция), *L. tauricum* subsp. *bosphori* P. H. Davis (Европейская Турция), *L. tauricum* subsp. *bulgaricum* (Podp.) A. Petrova (Болгария, Европейская Турция) и *L. tauricum* subsp. *serbicum* (Podp.) A. Petrova (Сербия, Болгария) (Romo, 1989).

Т. И. Плаксина (2001, цит. соч.) приводит для территории Волго-Уральского региона (район Сырта: Старая Белогорка) вид льна под названием *L. janischevskyi* Tzvelev, сближаемый ею с *L. tauricum.* Однако Н. Н. Цвелёв этого вида не описывал, вследствие чего приведенное Плаксиной название является nomen nudum. Указанный ею

пункт (Старая Белогорка) относится к Заволжскому флористическому району (Заволж.). По нашим данным, *L. tauricum* на этой территории не встречается. Вероятнее всего, экземпляр, отнесенный Плаксиной к *L. janischevskyi,* принадлежит к *L. ucranicum* subsp. *uralense*, который определенно произрастает в Заволжье (см. ниже).

5. ***L. pallasianum*** Schult., 1820, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 6: 758; Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 132; Доброч., 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207, p. p. excl. syn. *L. czernjajevii*; Чернова, 1972, в Опред. высш. раст. Крыма: 292; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 352; Mosyakin a. Fedor., 1999, Vasc. Pl. Ukr. Nomencl. checklist: 246.

Описан из юго-западного Крыма («In Chersoneso heracleotico»). Типовой материал, возможно, хранится в Британском музее естественной истории (BM).

На скалах, каменистых склонах и обрывах, на известняковых осыпях. — **Восточная Европа.** *Украина:* Крым (вост. часть: Феодосия, Новый Свет, Старый Крым, Керченский п-ов: мыс Мартьян). — Общ. распр.: эндемик Крыма.

Примечание. По мнению Т. В. Егоровой (1996), которое мы разделяем*, L. pallasianum* был собран П. С. Палласом во время его путешествия по югу России в 1793–1794 гг. Херсонес Гераклеотский («Chersonesus heracleoticus»), locus classicus этого вида — это прежнее название мыса в юго-западном Крыму между Ахтиярской и Балаклавской бухтами, заселенного в свое время греческими колонистами из малоазиатского города Гераклеи (ныне Элегли). Все эти данные сообщил Т. В. Егоровой А. К. Сытин. Они содержатся в той части работы Палласа (Pallas, 1799, 1801), которая относится к его путешествию по Крыму. Перевод ее на русский язык опубликован в «Записках императорского Одесского общества истории и древности», 1881, т. 12: 62–208.

6. ***L. ucranicum*** (Griseb. ex Planch.) Czern., 1859, Консп. раст. окр. Харьк. (Consp. Pl. Charcov.): 12; Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 134, p.p., excl. syn.; Доброч., 1955, во Фл. УРСР 7: 71; она же, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 207, p. p.; Зозулин, 1984, во Фл. Нижн. Дона 1: 228; Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 594; Губанов и др., 1995, Опред. сосуд. раст. центра Европ. Росс., изд. 2: 348; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 353; Mosyakin a. Fedor., 1999, Vasc. Pl. Ukr. Nomencl. checklist: 247; Шипунов, 2006, в Маевский, Фл. средн. по-

лосы Европ. части Росс., изд. 10: 349. — *L. flavum* L. var. β. *ucranicum* Griseb. ex Planch., 1848, London Journ. Bot. 7: 509, p. p. — *L. ucranicum* var. α. *glabrum* Czern. et var. β. *pubescens* Czern., 1859, l. c.: 12, nom. nud.

Описан из сев. Греции (Фракия) и Украины («in Thracia, Griseb. in herb. Hook. (an non etiam in Ucrania, ut nomine intelligitur.)»). Typus: ? K.

Примечание. Авторство *L. ucranicum* требует пояснения. Начиная с В. М. Черняева (Czernjaew, 1859, l.c.), установившего это название, во флористических сводках и других работах оно употребляется как *L. ucranicum* Czern. Между тем, как было выяснено Т. В. Егоровой (1996, цит. соч.), название *L. ucranicum* основано на базиониме *L. flavum* L. var. β. *ucranicum* Griseb. ex Planch. и вследствие этого должно рассматриваться как комбинация — *L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. О правильности мнения Егоровой свидетельствуют данные протолога *L. ucranicum*, где процитировано: «267. *ucranicum* Czernw. (*flavum* var. *ucranicum* Griseb. in Planch. monogr.)». Поскольку в названии *L. ucranicum* использован эпитет («*ucranicum*») более раннего законного названия, т. е. *L. flavum* var. *ucranicum* Griseb. in Planch. (но в действительности, «ex Planch.»), то, согласно статье 49.1 «Международного кодекса ботанической номенклатуры» (Грёйтер и др., 2001), авторы этого законного названия должны быть приведены в скобках, а за ними должна следовать фамилия автора, который использовал эпитет «*ucranicum*» в ранге вида. Таким образом, Егорова правильно употребила название *L. ucranicum* как *L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. Заметим также, что название *L. ucranicum* не сопровождается описанием, и при отсутствии ссылки на базионим оно рассматривалось бы как nomen nudum.

С. В. Юзепчук (1949) отмечает, что тип *L. ucranicum* находится в Харькове. Л. И. Крицькая, Н. М. Федорончук и М. В. Шевера (2001) указывают, что тип *L. ucranicum* хранится в LE, но нами в Гербарии LE он не был обнаружен. Вероятнее всего, типовой материал *L. ucranicum* хранится в Англии, в Гербарии Кью (K), как и другие материалы Хукера (W. J. Hooker).

Согласно протологу, *L. flavum* L. var. β. *ucranicum* Griseb. ex Planch., на котором основан *L. ucranicum,* встречается во Фракии и на Украине. О произрастании его на Украине свидетельствует следующий его фрагмент: «an non etiam in Ucrania, ut nomine intelligitur.», что в переводе с латинского означает «не также ли и на Украине, под

названием узнаваемым». В дальнейшем выяснилось (Ockendon, Walters, 1968; Егорова, 1996 и др.), что в Греции нет растений, соответствующих распространенному на юге Восточной Европы *L. ucranicum*. По-видимому, греческий материал, отнесенный Планшоном (Planchon, 1848, l. c.) к *L. flavum* L. var. β. *ucranicum,* принадлежит к какому-либо другому таксону из родства полиморфного вида *L. flavum.*

6а. ***L. ucranicum*** subsp. ***ucranicum.***

На меловых и известняковых обнажениях, в каменистых степях. — **Восточная Европа.** *Россия:* Волж.-Дон.: (южн.: Воронежская, Курская и Белгородская обл., вост.: Саратовская обл. (окр. г. Хвалынска); Нижн.-Дон. (сев. — Клецкий и Калачский р-ны Волгоградской обл.). — *Украина*: Карп. (хр. Черногора, гора Пожижевская), Днепр. (юг: Харьковская обл.; вост.: Луганская обл.), Причерн. (вост.: Донецкая обл.). — Общ. распр.: эндемик.

Примечание. Для Карпат (Карп.) *L. ucranicum* s. str. приводится здесь впервые на основании изучения гербарного образца, присланного нам для определения О. М. Мороз (Институт Ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины).

6б. ***L. ucranicum*** subsp. ***uralense*** (Juz.) T. V. Egorova, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 353. — *L. uralense* Juz., 1949, во Фл. СССР 14: 722, 135; Гуфранова, 1989, в Опред. высш. раст. Башкир. АССР: 120, Чер., 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 594, p. p., quoad pl. europ. — *L. ucranicum* auct. non Czern.: Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 208, p.p., quoad syn. *L. uralense.*

Описан из Башкирии («Typus speciei e Bashkiria»). Typus: утрачен. Neotypus (Егорова, 1996: 353): «Башкирская республика, Белебеевский кантон, Давлеканово, каменистый склон г. Ярыш-тау, 27 VI 1926, № 428, Б. А. Федченко, А. К. Носков, Е. Г. Бобров, В. А. Монюшко» (LE!).

На меловых и известняковых обнажениях, в каменистых степях. — **Восточная Европа.** *Россия*: Волж.-Дон. (Жигули и окр. Хвалынска), Нижн.-Дон. (Клетский р-н Волгоградской обл.), Заволж. (Башкортостан; Куйбышевская и Оренбургская обл.). — Общ. распр.: эндемик.

Примечание. Этот эндемичный для Восточной Европы таксон С. К. Черепанов (1995, цит. соч.) ошибочно привел для всех регионов бывшего СССР.

7. ***L. czernjajevii*** Klok., 1947, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1–2: 24; Юз., 1949, во Фл. СССР 14: 135; Доброч., 1955, во Фл. УРСР 7: 72; она же, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 217; Зозулин, 1984, во Фл. Нижн. Дона 1: 227; Т. В. Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 353. — *L. ucranicum* var. *pubescens* Czern., 1859, Консп. раст. окр. Харьк. (Consp. Pl. Charcov.): 12, nom. nud. — *L. flavum* L. β. *pubescens* Czern. ex Gruner, 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou 41, 2: 130. — *L. pallasianum* auct. non Schult.: Ockendon a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 208, p. p., quoad syn. *L. czernjajevii.*

Описан с Украины («RSS Ucr., prov. Staliniensis, prope pag. Bjelojarovka, in cretaceis ad fl. Krynka, 9 VI 1930. Leg. M. Klokov»). Typus: утрачен. Neotypus (Крицькая и др., 2001: 49): «Сталинская обл., окр. г. Амвросиевки, у с. Белояровки, на мергелистом склоне Белого Яра, 9 VI 1969, М. Котов, О. Осетрова, Н. Глаголева» (KW!).

На степных склонах, меловых и известняковых обнажениях. — **Восточная Европа.** *Россия*: Нижн.-Дон. (Ростовская обл.: сев. — Шолоховский р-н, хут. Гороховский, Миллеровский р-н, с. Волошино, Каменский р-н, хут. Хоботок; зап. — Красносулинский р-н, хут. Калиновки, Усть-Донецкий р-н, Октябрьский р-н, Куйбышевский р-н, ст. Лысогорка, Матвеево-Курганский р-н, Никлиновский р-н, с. Николаевка, Мясниковский р-н, хут. Недвиговка, Родионово-Несветайский р-н, Аксайский р-н, ст. Грушевская и ст. Мишкинская; окр. г. Ростова; вост. — Дубовский р-н, сев. берег Терновского залива). — *Украина*: Днепр. (вост. — Полтавская обл., окр. г. Константиновограда, юг. — Харьковская обл.: Великобурлукский, Двуреченский, Купянский и Барвенковский р-ны), Причерн. (Херсонская, Запорожская и Донецкая обл.). — Общ. распр.: эндемик.

Примечание. Тип *L. czernjajevii*, согласно протологу, хранился в Гербарии Харьковского государственного университета (CWU). Однако, по данным Крицькой с соавт. (2001), типовой образец не был обнаружен в коллекции CWU; очевидно он утрачен. Цитированный выше неотип *L. czernjajevii* собран практически в locus classicus и не противоречит данным протолога.

В Гербарии KW мы видели образец *L. czernjajevii* с пометкой автора описания вида М. В. Клокова «автентичный экземпляр e loco classico». На этом экземпляре имеется анонимная теста «lectotypus», а на его этикетке значится: «Донецкая губ. (обл. Войска Донского), Таганрогский уезд (округ), окр. ст. Успенская, разъезд «Закадычное», склоны правого отрога балки «Сухая Крынка», 12 VI 1923, Е. Лав-

ренко». По правилам «Международного кодекса ботанической номенклатуры» (Грёйтер и др., 2001) (ст. 9, Примечание 2; ст. 9.10), любой образец вида, имеющийся у автора описания этого вида к моменту описания, даже если он не процитирован в протологе, но соответствующий ему, может быть лектотипом вида в случае утраты типа. Процитированный выше экземпляр был определен Клоковым в 1946 г., т.е. после описания *L. czernjajevii,* вследствие чего этот образец нельзя считать лектотипом вида, и выбор неотипа является правомерным.

Во «Флоре Нижнего Дона» (Зозулин, 1984, цит. соч.) указывается, что *L. czernjajevii* часто встречается в Приазовском флористическом районе и районе Донецкого Кряжа, и спорадически — в Калитвенском флористическом районе и районе долины Нижнего Дона. Т. В. Егорова во «Флоре Восточной Европы» (1996, цит. соч.) отмечает *L. czernjajevii* в Нижне-Донском (Нижн.-Дон.) районе только в окрестностях г. Новочеркасска. Изучение нами образцов этого вида, хранящихся в Гербариях Ростовского государственного университета (RV) и Ростовского ботанического сада (RWBG), дополнило данные «Флоры Нижнего Дона». Так, нами было установлено, что *L. czernjajevii* встречается также в Шолоховском и Дубовском районах, относящихся к Средне-Донскому и Доно-Сальскому районам этой «Флоры» соответственно.

Выражаю искреннюю благодарность своему научному руководителю Т. В. Егоровой за большую помощь при написании данной статьи.

Литература

Бубырева В. А., Бялт В. В., Орлова Л. В. Типовые образцы К. Вильденова в Гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB) // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 1. С. 114–132.

Грёйтер В., МакНил Дж. и др. Международный кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс), принятый Шестнадцатым Международным ботаническим конгрессом, Сент-Луис, Миссури, июль–август 1999 г. Пер. с англ. СПб., 2001. 210 с.

Егорова Т. В. Сем. *Linaceae* DC. ex S. F. Gray — Льновые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 346–361.

Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Linum* (*Linaceae*) Флоры Кавказа // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 7. С. 164–176.

Жилкина И. Н. Растения Приднестровской Молдавской Республики. СПб., 2002. 92 с.

Клоков М. В. Нові матеріали до пізнання української флори // Укр. Бот. журн. 1947. Т. 3, № 1–2. С. 17–26.

Конспект флоры Кавказа / Под ред. А. Л. Тахтаджана. СПб., 2003. Т. 1. 202 с.

Крицькая Л. І., Федорончук М. М., Шевера М. В. Типіфікація видів судинних рослин території України: родини *Thymelaeaceae* Juss., *Lythraceae* St.-Hil., *Rutaceae* Juss., *Aceraceae* Juss., *Linaceae* DC. ex S. F. Gray, *Geraniaceae* Juss., *Polygalaceae* Lindl., *Celastraceae* R. Br., *Santalaceae* R. Br. // Укр. Бот. журн. 2001. Т. 58, № 1. С. 47–53.

Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.

Радыгина В. И. Кальцефильная флора Среднерусской и Приволжской возвышенностей и некоторые вопросы ее истории: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. М., 2002. 48 с.

Светлова А. А. Систематика видов секции *Adenolinum* рода *Linum* (*Linaceae*) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 2005а. Т. 90, № 7. С. 1076–1087.

Светлова А. А. Таксономический обзор видов секции *Adenolinum* (Reichenb.) Juz. рода *Linum* L. (*Linaceae*) флоры Северной Евразии // Новости систематики высших растений. СПб., 2005б. Т. 37. С. 112–133.

Светлова А. А. Новая секция рода *Linum* (*Linaceae*) // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 2. С. 308–313.

Флора Восточной Европы / Под ред. Н. Н. Цвелёва. СПб., 1996. Т. 9. 449 с.

Юзепчук С. В. Сем. Льновые — *Linaceae* Dumort. // Флора СССР. М.; Л., 1949. Т. 14. С. 84–146.

Boissier E. Flora Orientalis. Basileae etc., 1867. Vol. 1. 1017 p.

Davis P. H. Materials for a flora of Turkey, XVI: *Geraniaceae*, *Linaceae* // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1967a. Vol. 28. N 1. P. 35–38.

Davis P. H. *Linaceae* / P. H. Davis (ed.). Flora of Turkey and the East Aegean Island. Edinburgh, 1967б. Vol. 2. S. 425–450.

Ockendon D. J., Walters S. M. *Linum* L. // Flora Europaea. Cambridge, 1968. Vol. 2. P. 206–211.

Pallas P. S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794. Leipzig, 1799. Bd 1. N 32. 516 S.; 1801. Bd 2. N 24. 515 S.

Romo A. M. *Linaceae* // W. Greuter, H. M. Burdet, G. Long. (eds.). Med-Checklist. Genève, 1989. Vol. 4. P. 216–226.

Small J. K. Fam. *Linaceae* // North American Flora. New York, 1907. Vol. 25. Pt 1. P. 67–87.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2
E-mail: aas1980@mail.ru