

Типификация названий некоторых таксонов *Tilia* (*Tiliaceae*) Сибири и Восточной Азии

Typification of the names of some *Tilia* (*Tiliaceae*) taxa from Siberia and East Asia

И. В. Соколова^{1*}, Т. В. Крестовская²

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия

¹isokolova@binran.ru

²tatyana.krestovskaya@binran.ru, stachys@mail.ru

*Автор для переписки

I. V. Sokolova^{1*}, T. V. Krestovskaya²

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants

Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197022, Russia

¹isokolova@binran.ru

²tatyana.krestovskaya@binran.ru, stachys@mail.ru

*Corresponding author

<https://doi.org/10.31111/novitates/2024.55.08>

Аннотация. Изучен первоначальный материал 10 таксонов рода *Tilia* L., описанных с территории Сибири и Восточной Азии, хранящийся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). На основе исследования типовых гербарных коллекций и истории описания этих таксонов обозначены лектотипы названий 5 видов (*Tilia divaricata* I. V. Vassil., *T. komarovii* I. V. Vassil., *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., *T. semicuneata* Rupr. и *T. sibirica* Bayer) и двух разновидностей (*T. amurensis* Rupr. var. *kryloviana* Kom. и *Tilia cordata* Mill. var. *mandshurica* Maxim.).

Ключевые слова: *Tiliaceae*, *Tilia*, типификация, Сибирь, Дальний Восток.

Abstract. The original material on 10 taxa of the genus *Tilia* L. described from Siberia and the Far East, and stored in the Herbarium of the V. L. Komarov Botanical Institute (LE) has been studied. Based on the investigation of type herbarium collections and the history of description of these taxa, lectotypes of the names of 5 species (*Tilia divaricata* I. V. Vassil., *T. komarovii* I. V. Vassil., *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., *T. semicuneata* Rupr., and *T. sibirica* Bayer) and 2 varieties (*T. amurensis* Rupr. var. *kryloviana* Kom. and *Tilia cordata* Mill. var. *mandshurica* Maxim.) are designated.

Keywords: *Tiliaceae*, *Tilia*, typification, Siberia, Far East.

При подготовке 3-го тома «Каталога типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)» выяснилось, что определение категории типовых образцов и типификация ряда названий таксонов рода *Tilia* L. (*T. amurensis* Rupr., *T. amurensis* var. *kryloviana* Kom. и *T. komarovii* I. V. Vassil., *T. cordata* Mill. var. *mandshurica* Maxim., *T. divaricata* I. V. Vassil., *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., *T. nasczokinii* Stepanov, *T. pekinensis* Rupr., *T. semicuneata* Rupr. и *T. sibirica* Bayer), описанных из Сибири и Восточной Азии (в основном с российского Дальнего Востока) требует отдельного исследования.

Таксоны *Tilia*, первоначальный материал которых хранится в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария LE, описывались такими известными ботаниками, как К. И. Максимович, Ф. И. Рупрехт, И. Н. Байер, В. Л. Комаров и другие.

И. В. Васильев провел фундаментальное исследование рода *Tilia*, результаты которого содержатся

в ряде публикаций (Vassiljev, 1955 и др.) и диссертации «Липы СССР» (Vassiljev, 1953). В последней, в числе прочего, цитируются типовые образцы. Поскольку диссертация Васильева не является эффективно обнародованной работой (Turland et al., 2018: Art. 30.9), обозначения лектотипов не были ими осуществлены.

В 2012 г. опубликована монография рода *Tilia* в мировом масштабе Д. Пиготта (Pigott, 2012), где, в частности, обозначен ряд лектотипов. К сожалению, Пиготт не изучил в полном объеме материал, хранящийся в LE, поэтому не все его типификации корректны.

Ниже приведены результаты нашей работы. Типифицируемые названия расположены в алфавитном порядке. Для каждого названия приводятся номенклатурная цитата, цитата из протолога со сведениями о месте и дате сбора (если имеются), список изученных типовых образцов с указанием их категории (holotypus, lectotypus, isolectotypus, syntypus, paratypus), полные тексты гербарных этикеток,

номера баркодов образцов в коллекциях. Цитаты этикеток приведены в хронологическом порядке; сведения, отсутствующие в тексте этикеток, в том числе авторы рукописных этикеток и пометок, если их почерк идентифицирован, заключены в квадратные скобки; вертикальные штрихи соответствуют концам строк в оригинальных этикетках. Цитаты этикеток многочисленных паратипов *Tilia komarovii* и *T. divaricata* приведены в более краткой форме, принятой в «Каталоге типовых образцов...» (Catalogue..., 2012, 2018), и размещены в электронном приложении к статье (см. Приложение).

Типификация проводилась в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений — «International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code)» (ICN) (Turland et al., 2018).

Tilia amurensis

Вид был описан Рупрехтом в работе «Flora Caucasi» в абзаце о виде *Tilia septemtrionalis* Rupr. посредством очень краткого диагноза: «memoratu hinc dignissimus proventus *Tiliae amurensis* a *T. cordata* multiflora europaea tantum diversae serraturis patentibus longe mucronatis» (Ruprecht, 1869: 253); на происхождение материала указывает лишь эпитет «*amurensis*». В коллекции сектора Сибири и Дальнего Востока LE хранятся 6 образцов, которые мы считаем элементами первоначального материала.

Образец LE 01285702 представлен одним небольшим побегом, смонтированным в нижней части гербарного листа, с незрелыми плодами и листьями с глубокосердцевидным основанием. Оригинальной этикетки с местонахождением и/или датой сбора на листе нет; из четырех этикеток, написанных в XIX веке, процитируем следующие:

(1) «Maximowitsch pl. + Amur. Ed. Hohenaker. *Tilia cordata* Mill. — Regel» (написана двумя неидентифицированными почерками);

(2) рукой Рупрехта: «Die Amurische *T. cordata* halts ich jetzt für verschieden | von des Europäischen und sogleich zu erkennen durch serraturae patentis (non conniventes) mucronatae! Ruprecht, 1869», перевод которой написан Васильевым на отдельной этикетке: «Этикетка Рупрехта: “Амурскую *T. cordata* теперь я считаю отличной от европейской и легко отличающейся отклоненными (а не сходящимися) остро-конечными зубцами!”. Отметим, что комментарий Рупрехта по содержанию практически совпадает с диагнозом *T. amurensis* в протологе.

В верхней части этого же листа смонтированы еще два побега, собранные в начале цветения и с листьями несколько иной формы (LE 01285713).

Васильев в диссертации «Липы СССР» подробно описывает экземпляр, который, по его мнению, следует выбрать в качестве типа *T. amurensis*: «Тип: собран Максимовичем на Амуре и издан Гогенакером... экземпляр, хранящийся в гербарии Ботанического ин-та АН СССР в Ленинграде с этикеткой Рупрехта... на одном листе смонтированы ветки с разных деревьев... за тип принимаем ветку с плодами, помещенную в нижней части гербарного листа» (Vassiljev, 1953: 253). Совершенно очевидно, что Васильев имел в виду образец LE 01285702, однако эффективно обнародовал обозначение лектотипа лишь Пиготт (Pigott, 2012), спустя почти 60 лет. Обозначая лектотип, Пиготт процитировал образец как «Siberia, Amur, 1856, C. Maximowicz (LE...)» (Pigott, 2012: 137), что не соответствует этикетке, но на рис. 9.11, подписанном «Lectotype of *Tilia amurensis*» (Pigott, 2012: 138), он изобразил побег, несомненно идентифицируемый как образец LE 01285702, поэтому лектотипификация была им осуществлена, несмотря на ошибку при цитировании (Turland et al., 2018: Art. 9.2).

Изучив другие экземпляры Максимовича из фондов LE, Васильев заключил, что «тип *T. amurensis* Rupr. был собран Максимовичем близ села Мессур на правом берегу Амура ниже устья Уссури 30 VII 1855» (Vassiljev, 1953: 254). Действительно, на основании сходства формы листьев и фенофазы можно выделить еще три образца, по всей вероятности, относящиеся к этому же сбору: LE 01057434, LE 01057436 и LE 01285703. На всех четырех образцах Васильев оставил этикетки: «Собрано Максимовичем 30 VII 1855 близ села Мессур на Амуре (ниже устья р. Уссури)» или с аналогичным текстом, а также «Typus! *Tilia amurensis* Rupr. emend. Kom.».

Точная дата и место сбора написаны лишь на этикетке образца LE 01057434, рукой Максимовича: «30 VII 1855. Messur, häufig <...>¹ an Randen. Amur. Maximowicz» (перевод Васильева: «Близ села Мессур на опушках лиственных лесов»). Максимовичем также написано название «*Tilia cordata* Mill. var. *mandshurica* Maxim.», причем эпитеты вида и разновидности — чернилами иного цвета и, по всей вероятности, позднее.

Образец LE 01057436 смонтирован на одном листе с образцом LE 01057435 с общей этикеткой, написанной Максимовичем: «Am mittlern und südlichen Amur, <...> an Waldränden <...>» (далее следует

¹ Здесь и далее знаком <...> обозначены неразборчиво написанные элементы рукописных этикеток, которые нам не удалось прочесть.

описание дерева), с двумя датами: «1855 1 VII fl. incip. 30 VII frf.». Дате 30 VII и фенофазе «frf.» (плодоношение) соответствует образец LE 01057436, который также сходен формой листьев с вышеупомянутыми LE 01057434 и LE 01285702. Что касается образца LE 01057435, это побег в фазе начала цветения, что соответствует дате 1 VII и указанию «fl. incip.». Васильев оставил комментарии к этому образцу на двух этикетках (обе датированы VII 1953): «Имеется некоторое сомнение в принадлежности ветки с цветами к дереву, являющемуся типом вида, с которого собрана ветка с плодами» и «Non typus! Собран Максимовичем 1 VII 1855 близ села Бэлэр в нижнем течении Амура».

Этикетка образца LE 01285703 очень краткая: «Amur. Maximowicz», написана неидентифицированным почерком и позднее. Фенофаза и форма листьев позволяют считать его частью вышепротитированного сбора.

Таким образом, значительное внешнее сходство всех четырех образцов свидетельствует об их принадлежности к одному сбору, а комментарий Рупрехта на образце LE 01285702 — к первоначальному материалу *T. amurensis*.

Образцы LE 01057412 и LE 01285701 относятся к сборам Амурской экспедиции под руководством Р. К. Маака 1855 года. На стандартных бланках этикеток с типографским текстом «Mandshuria, ad fl. Amur. Exped. soc. geogr. leg. R. Maack 1855» рукой Рупрехта написано название *Tilia cordata* Mill. со ссылкой на «R. in Maack n. 9» (то есть, на публикацию, где для Амура приводится «9) *Tilia cordata* Miller», — Maack, Ruprecht, 1857: 261), а также еще одно, небинародованное название: «*T. cordata* var. *amurensis* Rupr. msr.». На этикетке образца LE 01057412, кроме того, есть дата — «7 Sept.» и комментарий Рупрехта: «fructu immatur. costulis nondum prominatis», а на этикетке образца LE 01285701 — номер 572. Эпитет «*amurensis*», хотя и в ранге разновидности, позволяет считать их первоначальным материалом *T. amurensis*.

Комаров во «Флоре Маньчжурии» принял *T. amurensis* в качестве самостоятельного вида, но без ссылки на протолог и без указания авторства названия, лишь с пометкой «emend.» (Komarov, 1905: 24). Впоследствии он цитировал это название со своим собственным авторством (Komarov, Klobukova-Alisova, 1931: 739), что Васильев назвал «номенклатурной ошибкой» (Vassiljev, 1953: 254). В то же время, отсутствие ссылки на протолог и упоминания Рупрехта как автора названия можно рассматривать как обнародование Комаровым омонимичного названия нового таксона, как это сделано в номенклатурной базе данных IPNI (2024).

Мы воздерживаемся от номенклатурного решения в отношении этих названий. Отметим, однако, что в числе изученных гербарных экземпляров Комаров цитирует «30 Ил. Мессур... (Максимович)» (Komarov, 1905: 25), и при трактовке этих названий как омонимов весьма желательно обозначить в качестве лектотипа «*T. amurensis* Kom.» тот же экземпляр, что и для *T. amurensis* Rupr.

***Tilia amurensis* Rupr.** 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 15, 2: 253 (Fl. Cauc.), in textu; emend. Kom. 1905, Фл. Маньчж. 3: 24, sine auct.

Lectotypus (рис. 1): LE 01285702 (Pigott, 2012: 137, fig. 9.11):

(1) «[manu non identifi:] Maximowitsch pl. + Amur. Ed. Hohenaker | [manu non identifi:] *Tilia cordata* Mill. — Regel [fr. immat.]»;

(2) «[manu Ruprechtii:] Die Amurische *T. cordata* halts ich jetzt für verschieden | von des Europäischen und so gleich zu erkennen durch | serraturae patentes (non conniventes) mucronatae! | Ruprecht, 1869»;

(3) «[manu Vassiljevii:] Этикетка Рупрехта: | «Амурскую *T. cordata* теперь я считаю | отличной от европейской и легко отличаеваемой отклоненными (а не сходящимися) | остроколючными зубцами!» | Determ. Ig. Vassiljev | I 1952»;

(4) «[manu Bayeri:] *Tilia parvifolia* | A.B.C.D.E.F.G.H.I. | (teste J. N. Bayer)»;

(5) «[manu Bayeri:] 67. J. N. Bayer: Monographia *Tiliae* generis | in den Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen | Gesellschaft in Wien. 1862 XII^{ter} Band. | pag. 3–62»;

(6) «[manu Vassiljevii:] Собрано Максимовичем 30 VII 1855 г. | близ села Мессур на Амуре | (ниже устья р. Уссури) | VII 1953 | [typogr.] Опр. Иг. В. Васильев»;

(7) «[manu Vassiljevii:] Typus! | *Tilia amurensis* Rupr. emend. Kom. | (Ruprecht, Fl. Cauc., 1869, 253; Комаров, Фл. Маньчж., III, 1 (1905) 25) | II 1952 | [typogr.] Опр. Иг. В. Васильев»;

(8) «[typogr.] Typus!».

Isolectotypus (LE 01057434):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. var. *mandshurica* | Maxim. | 30 VII 1855 [fr. immat.] | Messur, häufig <...> an Randen Amur | Maximowicz»;

(2) «Specimen authenticum | Иг. В. Васильев VII 1953»;

(3, 4) этикетки, аналогичные этикеткам (6) и (7) лектотипа.

Isolectotypus (LE 01057436):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Miller | 30 VII 1855 [fr. immat.] | Am mittlern und südlichen Amur, <...> an Waldränden | ... 3' ~~hoch~~ dick, 50' hoch<...> | Kilda (tüngüs.) | Maximowicz»;

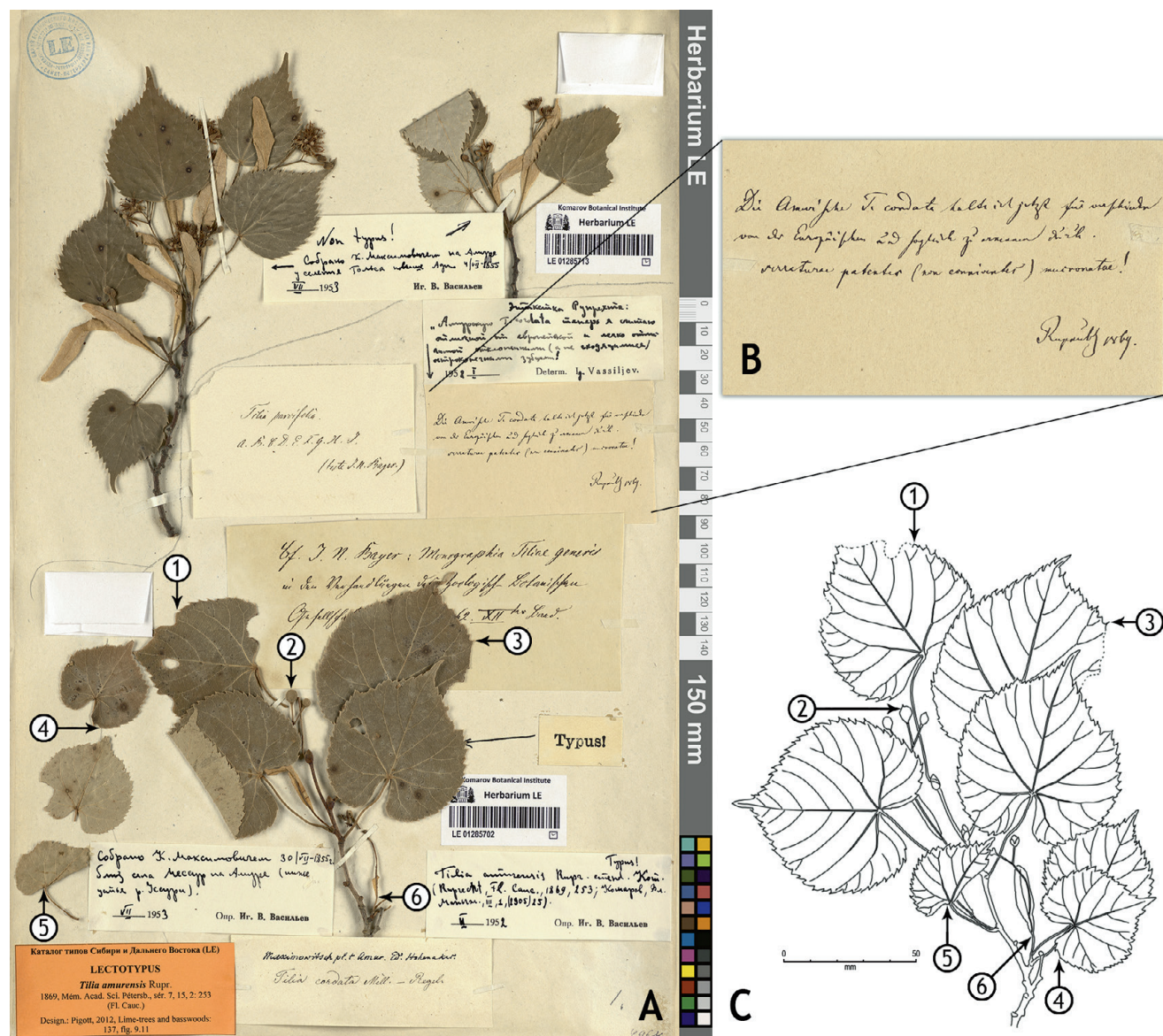


Рис. 1. Лектотип *Tilia amurensis* и *T. cordata* var. *mandshurica*: побег и листья внизу гербарного листа (LE 01285702).

А — гербарный лист; В — этикетка Ф. И. Рупрехта; С — изображение лектотипа (из: Pigott, 2012: fig. 9.11). Одинаковыми цифрами отмечены совпадающие детали растения и изображения.

Fig. 1. Lectotype of *Tilia amurensis* and *T. cordata* var. *mandshurica*: shoot and leaves in the bottom of the herbarium sheet (LE 01285702).

A — herbarium sheet; B — F. J. Ruprecht's label; C — image of the lectotype (from: Pigott, 2012: fig. 9.11). Equal numbers indicate corresponding details of the plant and the image.

(2) «[manu Vassiljevii:] Перевод этикетки Максимо-
вича (неполный): | На среднем южном Амуре,
по опушкам лесов | 3 фута толщины, 50 футов высоты.
С живой густо-облиственной кроной, цветы души-
стые. По-тун-гусски называется Kilda | VII 1953 | [ty-
pogr.:] Опр. Иг. В. Васильев»;

(3, 4) этикетки, аналогичные этикеткам (6) и (7) лек-
тотипа;

(5) этикетка, аналогичная этикетке (2) на изолекто-
типе LE 01057434.

Isolectotypus (LE 01285703):

(1) «[manu non identif.:] Amur [fr. immat.] Maximowicz»;

(2, 3, 4) этикетки, аналогичные этикеткам (6) и (7) лектотипа и этикетке (2) на изолектотипе LE 01057434.

Specimen originale (LE 01057412):

(1) «[manu Ruprechtii:] fructu immaturi costulis nondum prominatis | *Tilia cordata* Miller | R. in Maack № 9 | *T. cordata* var. *amurensis* Rupr. msr. | [typogr.:] Mandshuria, ad fl. Amur [Vorgebirge Dörki]¹ | [manu Ruprechtii:] 7 Sept. [fr.] [typogr.:] Exped. soc. geogr. | leg. R. Maack 1855»;

(2) «[manu Vassiljevii:] *Tilia amurensis* Rupr. | VII 1953 | [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

Specimen originale (LE 01285701):

(1) «[typogr.:] № [manu Ruprechtii:] 572 | *Tilia cordata* Mill. | R. in Maack № 9! | *T. cordata* var. *mandshurica amurensis* Rupr. msr. | [typogr.:] Mandshuria, ad fl. Amur [beim Dorfe Cholalki unterhalb der Ussuri-Mündung] | [typogr.:] Exped. soc. geogr. | leg. R. Maack [17 VII] 1855 [fr.]»;

(2) «[manu Vassiljevii:] *Tilia amurensis* Rupr. | VII 1953 | [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

По протологу: «memoratu hinc dignissimus provenit *Tiliae amurensis* a *T. cordata* multiflora europaea tantum diversae serraturis patentibus longe mucronatis».

Tilia amurensis* var. *kryloviana* и *Tilia komarovii

Описывая разновидность *Tilia amurensis* var. *kryloviana*, Комаров сослался на сборы Н. П. Крылова 1925 года из долины р. Сучана (Komarov, 1926). В коллекции LE найдены три образца с соответствующими этикетками и определениями Комарова: LE 01057418, LE 01057419 и LE 01057433. Их оригинальные этикетки написаны красными чернилами Крыловым (почерк идентифицирован по его письмам Комарову²). На этикетках есть подпись Крылова, поэтому он считается коллектором. Васильев при обработке дальневосточных лип выяснил, что «гербарий, посланный В. Л. Комарову Н. П. Крыловым с этикеткой: «Сучан, лето 1925, № 2, Н. Крылов», оказался идентичным (т. е. собранным с одного дерева и одновременно) с гербарным экземпляром, собранным И. И. Васьковским (Сучан, 13 VII 1925, по горному склону)» (Vassiljev, 1955: 266). Этикетка последнего образца, цитированного Васильевым (LE 01057420), а также пояснительная записка написаны К. П. Соловьёвым, с которым Васильев, по всей вероятности, вел переписку. В качестве коллектора указан Васьковский. Образец имеет

несомненное габитуальное сходство с образцами LE 01057418 и LE 01057419, и есть все основания считать их частями одного сбора. Отметим, что Крылов ни на этикетках, ни в письме Комарову от 28 XII 1925, где сообщает, что «послал... посылкой несколько веточек с цветами липы амурской под № 1 и липы формы неопределенной № 2»³, не указывает прямо, что сам собрал этот материал. Возможно, Крылов получил эти сборы от Васьковского и переслал Комарову, не заботясь об уточнении фамилии коллектора.

Васильев счел, что *T. amurensis* var. *kryloviana* заслуживает видового ранга, и обнародовал *T. komarovii* I. V. Vassil. Полагая, что Крылов не имеет отношения к сборам, на которых основывался Комаров, он изменил эпитет названия: «...нам кажется несправедливым, если при возведении в ранг вида разновидности *T. amurensis* var. *Kryloviana* Kom. будет сохранено имя Крылова. Исходя из этих соображений, мы называем этот вид *T. Komarovii* Ig. Vassil. ...» (Vassiljev, 1955: 266). Васильев поместил этикетки «*Tilia Komarovii* Ig. Vassil. Typus!» на листах трех образцов: LE 01057418, LE 01057419 и LE 01057420, поскольку относил их к единому сбору Васьковского, о чем на образцах LE 01057418 и LE 01057419 также оставил этикетки. Таким образом, эти образцы являются синтипам, из числа которых мы выбираем лектотип — LE 01057418. Отметим, что фрагментом этого образца проиллюстрирован вид *T. komarovii* в статье Васильева (Vassiljev, 1955: 265, Fig. 1).

Поскольку Васильев дал латинское описание вида и указал тип, его название нельзя рассматривать как попен повит по отношению к *T. amurensis* var. *kryloviana*, и для последнего требуется отдельная типификация. Считаем целесообразным типифицировать его тем же образцом LE 01057418, процитированным в протологе разновидности и снабженным этикеткой Комарова. Образец LE 01057419 является изолектотипом. Образец LE 01057433 с этикеткой Крылова «Сучан. Лето 1925. *Tilia* sp.? № 1. Н. Крылов», также определенный Комаровым как *T. amurensis* var. *kryloviana*, формально является синтипом, но морфологически отличается от образцов LE 01057418 и LE 01057419 и отнесен Васильевым к гибриду *T. taquetii* C. K. Schneid. × *T. komarovii*.

***Tilia amurensis* Rupr. var. *kryloviana* Kom. 1926, Бот. мат. Герб. Гл. бот. сада СССР, 6: 13.**

Lectotypus (рис. 2): LE: LE 01057418 (Sokolova, hic designatus) et isolectotypus (LE 01057419):

¹ О выполнении данных на этикетках экспедиции Маака 1855 г. см.: Krestovskaya, Sokolova (2022), Sokolova (2024).

² СПбФ АРАН, Ф. 277, оп. 004, д. 824.

³ СПбФ АРАН. Ф. 277, оп. 004, д. 824. Л. 24–24об.

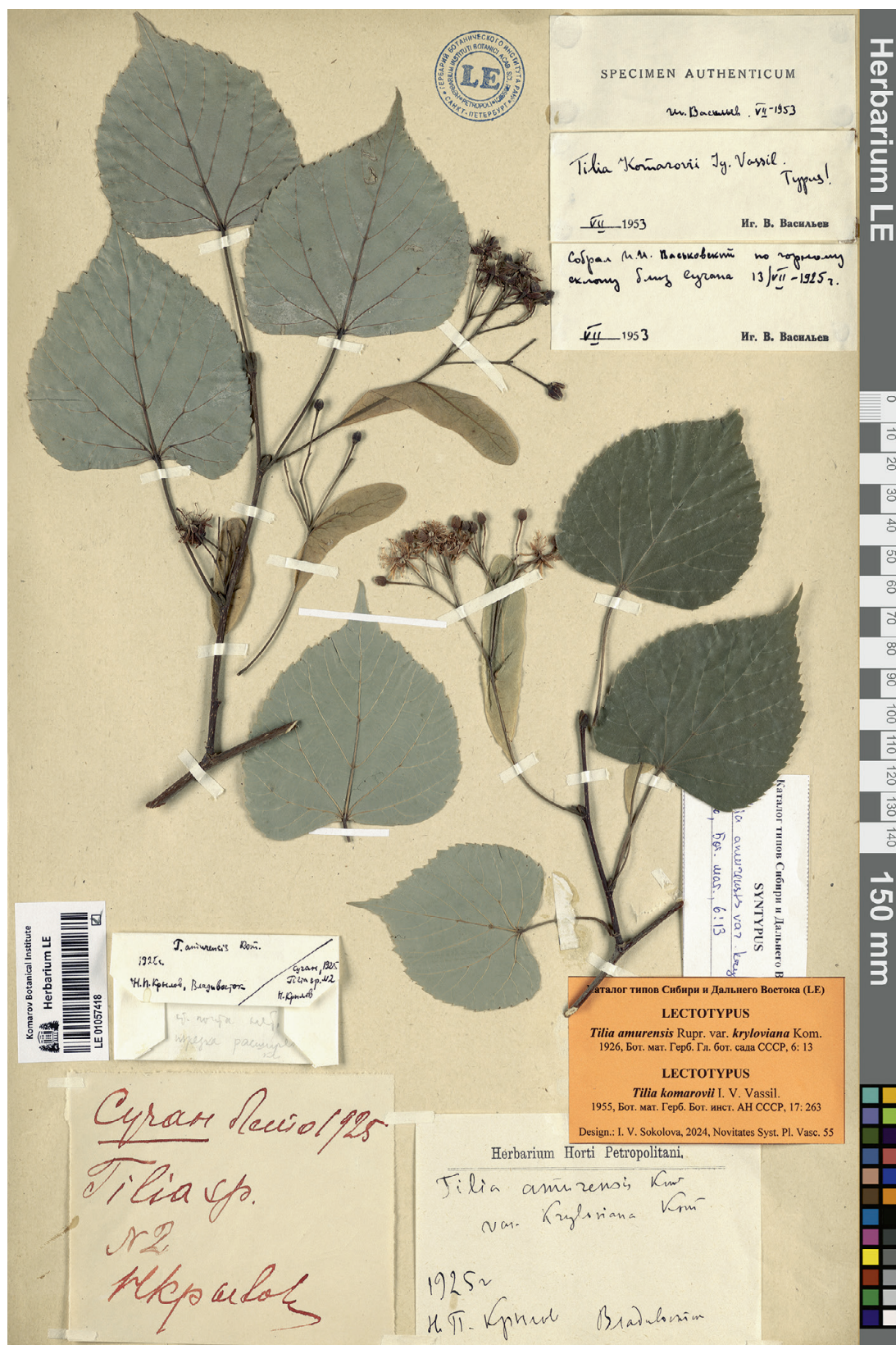


Рис. 2. Лектотип *Tilia amurensis* var. *kryloviana* и *T. komarovii* (LE 01057418).

Fig. 2. Lectotype of *Tilia amurensis* var. *kryloviana* and *T. komarovii* (LE 01057418).

- (1) «[manu Krylovii:] Сучан Лето 1925 [alab., fl.] | *Tilia* sp. | № 2 | Н. Крылов»;
- (2) «[typogr.:] Herbarium horti Petropolitani. [manu Komarovii:] *Tilia amurensis* Kom. | var. *Kryloviava* Kom. | 1925 г. | Н. П. Крылов | Владивосток»;
- (3) «[typogr.:] Specimen authenticum | [manu Vassiljevii:] Иг. В. Васильев. VII 1953 г.»;
- (4) «[manu Vassiljevii:] *Tilia komarovii* Jg. Vassil. | Typus! | VII 1953 [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев»;
- (5) «[manu Vassiljevii:] Собрал И. И. Васьяковский по горному | склону близ Сучана 13 VII 1925 г. | VII 1953 [typogr.:] Иг. В. Васильев».

Syntypus (LE 01057433):

- (1) «Сучан Лето 1925 [fl.] | *Tilia* sp.? | № 1 | Н. Крылов»;
- (2) «[typogr.:] Herbarium horti Petropolitani. [manu Komarovii:] *Tilia amurensis* Kom. | var. *Kryloviava* Kom. | 1925 | Н. П. Крылов | Владивосток»;
- (3) «[manu Vassiljevii:] *Tilia Taqueti* Schn. × *T. Komarovii* Jg. Vassil. | Собрал И. И. Васьяковский по южному склону | небольшого холма близ с. Яковлевка. 2 VII 1925 | VII 1953 [typogr.:] Иг. В. Васильев».

По протологу: «Legit N. P. Krylov regionis Wladiwostokensis explorator diligentissimus in valle fl. Sutschan, 1925, floret 5–10–15–20 jul.».

Tilia komarovii I. V. Vassil. 1955, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 17: 263.

Lectotypus (рис. 2): LE: LE 01057418 (Sokolova, hic designatus) et isolectotypus: LE 01057419 (см. выше, *Tilia amurensis* Rupr. var. *kryloviava* Kom.).

Isolectotypus / syntypus (LE 01057420):

- (1) «[manu Solovjevii:] *Tilia amurensis*? | Сучан 13 VII [19]25 г. [alab., fl.] | по горному склону | Собрал Васьяковский»;
- (2) «[manu Solovjevii:] Тов. Васьяковский по моей | просьбе прислал по экземпляру “мелколистной” и | “среднелистной” липы из дру-|гих районов. Разница, ко-|торую я | указывал в сообщении, как | будто, подтверж-|дается. | Тов. Васьяковский — инструктор пчеловодства | и педагог средней школы. | К. Соловьев»;
- (3) «[typogr.:] Specimen authenticum | [manu Vassiljevii:] Иг. В. Васильев. VII 1953 г.»;
- (4) «[manu Vassiljevii:] *Tilia Komarovii* Jg. Vassil. | Typus! | VII 1953 [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

По протологу: «*Tilia Komarovii* Ig. Vassil. sp. nova. — *Tilia amurensis* Rupr. var. *Kryloviana* Kom., Бот. матер. Герб. Бот. сада, VI, 1 (1926) 13. — К. П. Соловьев, Тр. Дальневост. Гос. унив., сер. 4, вып. 3 (1927) 1... Typus. Regio Vladivostokensis, in valle fl. Sutschan, 13 VII 1925, fl. I. Vassjkovski».

Также в протологе процитированы многочисленные паратипы (см. Приложение).

Tilia cordata* var. *mandshurica

Разновидность описана Максимовичем из района нижнего и южного Амура и Маньчжурии без указания точных местонахождений: «Ad Amur inferiorem... ad Amur australem et in Mandshuria meridionali» (Maximowicz, 1880: 432–433). Как несомненный первоначальный материал названия разновидности мы рассматриваем образцы, определенные самим Максимовичем как *Tilia cordata* var. *mandshurica*. В их число входит образец LE 01057434 из окрестностей Мессура: «30 VII 1855. Messur, häufig <...> an Randem. Amur. Maximowicz», а следовательно, и остальные экземпляры, относящиеся к этому сбору (LE 01057436, LE 01285702, LE 01285703). Пиготт процитировал «тип» *T. cordata* var. *mandshurica* следующим образом: «T as for preceding» (Pigott, 2012: 137), несомненно подразумевая обозначенный им лектотип *T. amurensis*, т. е. образец LE 01285702 (см. выше), однако не уточнил категорию типа и не сопроводил свое указание фразой «designated here». Поэтому мы считаем, что Пиготт не осуществил эту типификацию (см. Turland et al., 2018: Art. 7.11, 9.23), и типифицируем *T. cordata* var. *mandshurica* образцом LE 01285702, делая таким образом это название гомотипным синонимом *T. amurensis*.

Кроме сбора из Мессура, в первоначальный материал входят еще 7 гербарных образцов, представляющих 4 собственных сбора Максимовича и определенных им как *Tilia cordata* var. *mandshurica*.

***Tilia cordata* Mill. var. *mandshurica* Maxim. 1880, Bull. Acad. Sci. Pétersb., sér. 3, 26, 3: 432.**

Lectotypus (рис. 1): LE: LE 01285702 (Sokolova, hic designatus); isolectotypi: LE 01057434, LE 01057436, LE 01285703 (см. выше, *Tilia amurensis* Rupr.).

Specimen originale (LE 01285718):

- (1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* Maxim. | 10 VII 1855 [fl., defl.] | Dsifu [Орловское], <...> an Waldrändern | Deflorescens | Amur | Maximowicz [manu Komarovii:] Амур у сел. Дзифу, по опушкам»;
- (2) «[manu Vassiljevii:] *Tilia amurensis* Rupr. emend. Kom. | VII 1953 | [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

Specimen originale (LE 01285719):

- (1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* Maxim. | 23 VI 1859 [alab.] | Häufig als <...> auf <...> mit *Betula davurica* im <...> Höhen <...> <...> <...> Bussewa [Буссе, выше Благовещенска] | Amur | Maximowicz | [manu Komarovii:] Станица Буссе на Амуре | часто»;
- (2) этикетка, аналогичная этикетке (2) на оригинальном образце LE 01285718.

Specimen originale (LE 01286481):

(1) «[typogr.:] Ex herb. horti bot. Petropolitani | Maximowicz. Iter secundum | Amur | 1859 | [manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* Maxim. | Frequens arbor in collibus, cum *B. davurica*, sed rarior | 23 VI | 5 VII [alab., fl., defl.]»;

(2) «[manu Vassiljevii:] *Tilia amurensis* Rupr. emend. Kom | Ст. Буссе на Амуре | VII 1953 | [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

Specimen originale (LE 01286482):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* | 7 VII 1860 [fl.] | Bai Possjet, an felsigen Abhängen, häufig, höch Baum als 10' hoch <...> | in Blüthe | Bai Victoria | Mandshuria | Maximowicz | [graphio:] staminodia 0»;

(2) «[in charta, manu Komarovii:] Залив Посъет, скалистые склоны | часто»;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (2) на оригинальном образце LE 01285718.

Specimen originale (LE 01286486):

(1) «[typogr.:] Ex herb. horti bot. Petropolitani | Maximowicz. Iter secundum | Mandshuria austro-orientalis | 1860 | [manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* | Possjet | 7/19 VII [fl., defl.] | [manu Komarovii:] Посъет, склоны холмов, | листв. лес»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (2) на оригинальном образце LE 01285718.

Specimen originale (LE 01286487):

(1) «[typogr.:] Ex herb. horti bot. Petropolitani | Maximowicz. Iter secundum | Mandshuria austro-orientalis | 1860 | [manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* Maxim. | Possjet | 7/19 VII [fl., defl.] | [manu Komarovii:] Залив Посъет 7 VII 1860»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (2) на оригинальном образце LE 01285718.

Specimen originale (LE 01286488):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia cordata* Mill. | var. *mandshurica* Maxim. | 28 VIII 1860 [alab., fl., defl.] | Port Bruce, ober gemeinste Baum | an nordischen Abhängen | Bai Victoria | Mandshuria | Maximowicz | [graphio:] staminodia 0 | [manu Komarovii:] Залив Брюса, наиболее обычное | дерево северных скатов»;

(2) «[in charta, manu Komarovii:] цветы совершенно без | стаминодий»;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (2) на оригинальном образце LE 01285718.

По протологу: «foliis subtus glaucis, fructu subgloboso: Ad Amur inferiorem, et foliis subtus pallidis, fructu late ovali: ad Amur australem et in Mandshuria meridionali».

Tilia divaricata

В коллекции Гербария LE обнаружены 5 экземпляров, относящихся к сбору, процитированному

в протологе в качестве «типа» (Vassiljev, 1955), и этикетированных Васильевым как «Typus!». Они являются синтипами (см. Turland et al., 2018: Art. 40, 2, Note 1), из которых мы выбираем лектотип.

Tilia divaricata I. V. Vassil. 1955, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 17: 269.

Lectotypus (рис. 3): LE: LE 01057414 (Krestovskaya, hic designatus):

(1) «[typogr.:] Ботанический институт АН СССР | Дальневосточная чайная экспедиция 1952 г. | Южное Приморье | [manu Vassiljevii:] *Tilia divaricata* Ig. Vassil. | Шкотовский район. Майхинское лесничество. Урочище Соловейцев Ключ. В 1.5 км | от деревни Многоудобное | 29 VII 1952 г. [fl., fr. immat.] | № 34 | [typogr.:] Собр. В. Н. Васильев | Опред. [manu Vassiljevii:] Иг. В. Васильев»;

(2) «[typogr.:] Specimen authenticum | [manu Vassiljevii:] Typus! | Иг. В. Васильев. VII 1953».

Isolectotypi (LE 01057413, LE 01057415, LE 01057416, LE 01057417):

(1) этикетка, аналогичная этикетке (1) лектотипа; (2) этикетка, аналогичная этикетке (2) лектотипа.

По протологу: «Typus. Regio Austro-Ussuriensis, distr. Schkotowo, in systemate fl. Maiche, fons Soloweitzew, prope pagum Mnogoudobnoe, 20 [corr.: 29] VII 1952, № 34, fl., fr., V. Vassiljev».

В протологе также процитированы многочисленные «исследованные гербарные экземпляры» (паратипы) из Амурской области, Приморского края и северо-восточного Китая (см. Приложение).

Tilia komarovii — см. *Tilia amurensis* var. *kryloviana*

Tilia mandshurica

В протологе Максимович указал единственное местонахождение: Хехцирский хребет у деревни Турмэ (совр. Казакевичево) при впадении р. Уссури в Амур. В коллекции LE найдены 4 образца, этикетки которых соответствуют протологу: LE 01057421, LE 01057422, LE 01057423, LE 01057424. Этикетки первых трех, включая определение *Tilia mandshurica*, написаны рукой Максимовича; этикетка последнего написана порусски Комаровым и представляет собой обобщенный перевод этикетки образца LE 01057421.

Лектотип названия до настоящего времени не был обозначен. В. А. Недолужко (Nedoluzhko, 1987: 174) указал место хранения лектотипа (LE), однако процитировал протолог, а не данные, которые позволили бы идентифицировать единственный образец, и не оставил никаких пометок на гербарных листах. Пиготт также указал лишь место

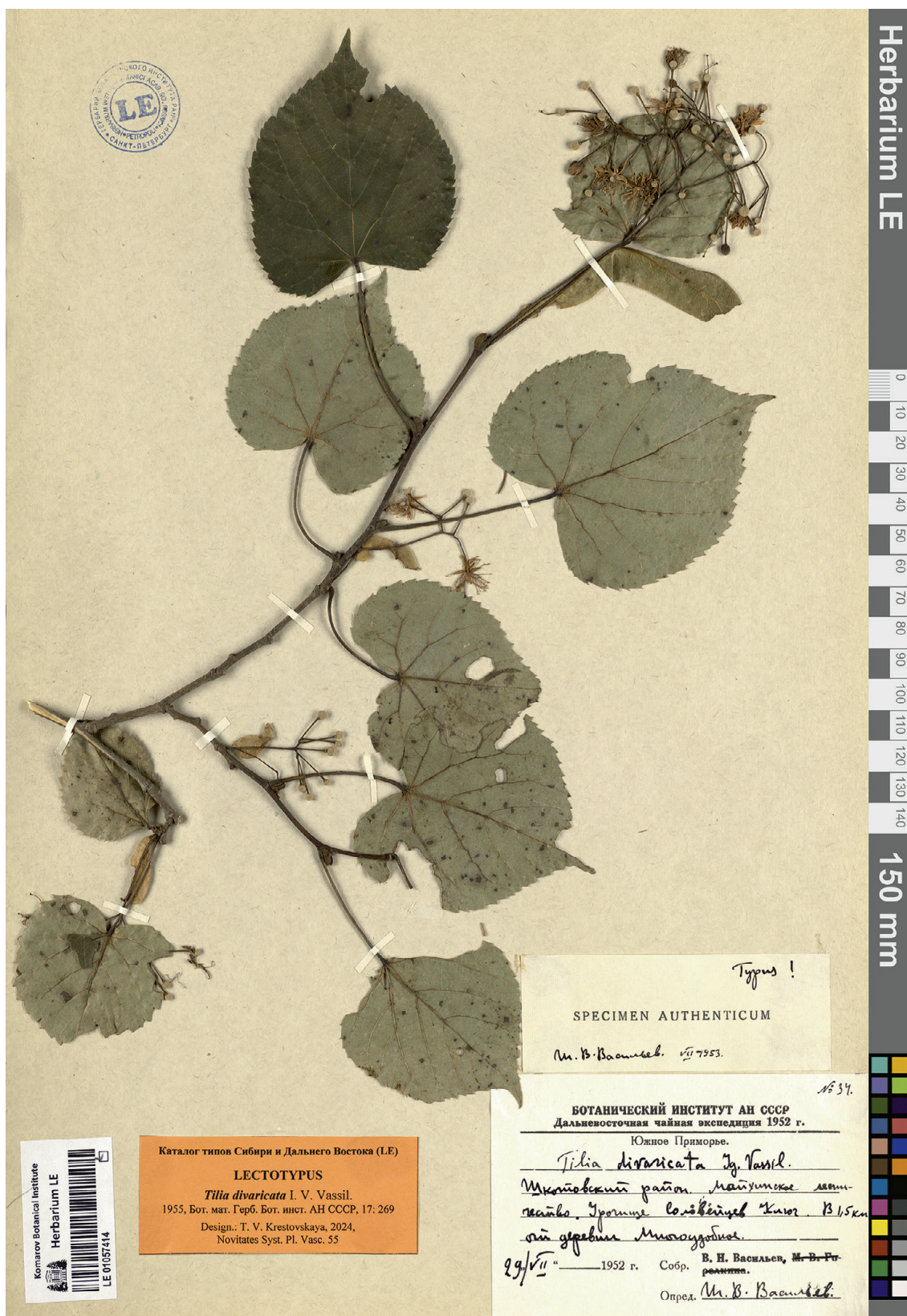


Рис. 3. Лектотип *Tilia divaricata* (LE 01057414).
Fig. 3. Lectotype of *Tilia divaricata* (LE 01057414).

хранения лектотипа: «Lectotype in St Petersburg (LE) (designated here)» (Pigott, 2012: 199). Мы обозначаем в качестве лектотипа образец LE 01057421, этикетированный Васильевым «Турпу!», в отличие от остальных трех образцов, на которых он оставил пометки «Cotypus!».

Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15: 124.

Lectotypus (рис. 4): LE: [LE 01057421](#) (Krestovskaya, hic designatus):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia argentea* Hort. Paris. | *Tilia mandshurica* | 3 VIII 1855 [fr.] | An den Abhängen des Chochziergebirges, an der | Mündung des Ussuri in der Amur <...> | <...> bis 6" dick Baum mit <...> | Rinde | Kilda (tüngüs) | Maximowicz [manu Regelii:] v. s. Rgl. <...>;

(2) «[in charta, manu Komarovii:] По склонам хребта Хехцир, в устье р. Уссури»;

(3) «[typogr.:] Specimen authenticum | [manu Vassiljevii:] Иг. Васильев 1953 г.»;

(4) «[manu Vassiljevii:] *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. | Турпу! | (Bull. Acad. Sc. Pétersb. XV (1857) 124) | III 1953 | [typogr.:] Determ. Ig. Vassiljev».

Isolectotypus ([LE 01057422](#)):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. | 3 VIII 1855 [fr.] | Turme, mit der Kleinblättrigen zusammen an | Waldrändern | Kilda (G.) | Ussuri Mündung | Maximowicz»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(3) «[manu Vassiljevii:] *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. | Cotypus! | (Bull. Acad. Sc. Pétersb. XV (1857) 124) | IV 1953 | [typogr.:] Опр. Иг. В. Васильев».

Isolectotypus ([LE 01057423](#)):

(1) «[manu Maximowiczii:] *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. | 3 VIII 1855 [fr.] | Turme, <...> an Waldrändern, mit der Klein- | blättrigen zusammen | <...> 3/4" dick <...> | Ussuri | Kilda (G.) | Maximowicz»;

(2) «[in charta, manu Komarovii:] Р. Уссури | лесные опушки у | сел. Турмэ | 3 VIII 1855»;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (3) изолектотипа LE 01057422.

Isolectotypus ([LE 01057424](#)):

(1) «[manu Komarovii:] *Tilia mandshurica* Rupr. Max. | У сел. Турмэ (подошва Хехцыра) | в низовьях р. Уссури | 3 VIII 1855 [fr.] | К. И. Максимович»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) изолектотипа LE 01057422.

По протологу: «Von mir bisher nur an den Abhängen des Chöchzier-Gebirges an Waldrändern beim Dorfe Turme (an der Einmündung des Ussuri in der Amur) beobachtet».

Tilia nasczokinii

В протологе указано, что голотип названия *Tilia nasczokinii* хранится в Гербарии LE (Stepanov, 1993: 143). В настоящее время в коллекции сектора Сибири и Дальнего Востока LE хранятся три экземпляра, относящиеся к первоначальному материалу этого названия.

Этикетки образцов [LE 01057431](#) и [LE 01057432](#) полностью совпадают с текстом протолога как в части цитаты местонахождения и местообитания, так и в дате. Оба образца определены автором вида Н. В. Степановым как *T. nasczokinii* и этикетированы как изотипы. Третий образец — [LE 01302477](#) — обозначен Степановым как «Турпу!», однако определен им как «*Tilia krasnojaraica* Stepanov», дата сбора совпадает с указанной в протологе, но указание местонахождения и местообитания не полностью соответствует протологу. По личному сообщению Степанова, он намеревался назвать новый вид *T. krasnojaraica* и прислал в LE типовой образец под этим названием, но в процессе подготовки публикации изменил название липы из окрестностей Красноярска на *T. nasczokinii*, а название *T. krasnojaraica* осталось необнародованным. После обнародования *T. nasczokinii* Степанов намеревался поместить на типовой образец этикетку с правильным названием, однако по стечению обстоятельств присланный в LE материал долгое время не был инсерирован в коллекцию и считался утраченным, поэтому Степанов дополнительно прислал в LE два изотипа ([LE 01057431](#) и [LE 01057432](#)) с этикетками, написанными после публикации протолога *T. nasczokinii* и поэтому полностью ему соответствующими.

Рукопись, содержащая описание *T. nasczokinii*, первоначально была депонирована в ВИНТИ (Stepanov, 1992), а затем подана для публикации в «Ботанический журнал». Номенклатурный абзац *T. nasczokinii* в депонированной рукописи содержит пометку «*T. krasnojaraica* Stepanov in sched. olim (in herb.)» (Stepanov, 1992: 6), что подтверждает сообщение автора о тождестве этих названий. В эффективно опубликованной статье (Stepanov, 1993) эта пометка отсутствует — со слов автора вида, она была убрана без его согласия. Как в депонированной рукописи, так и в статье на рисунке 3, подписанном «Генеративная ветвь *Tilia nasczokinii*» (Stepanov, 1992: 17; 1993: 140), изображены два побега, левый из которых соответствует побегу на листе образца [LE 01302477](#) (по-видимому, был фрагментирован в процессе пересылки или монтирования), что доказывает его принадлежность к первоначальному материалу (рис. 5). Отметим, что в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада (NS) также хранится образец ([NS0000402](#)), помеченный Степановым

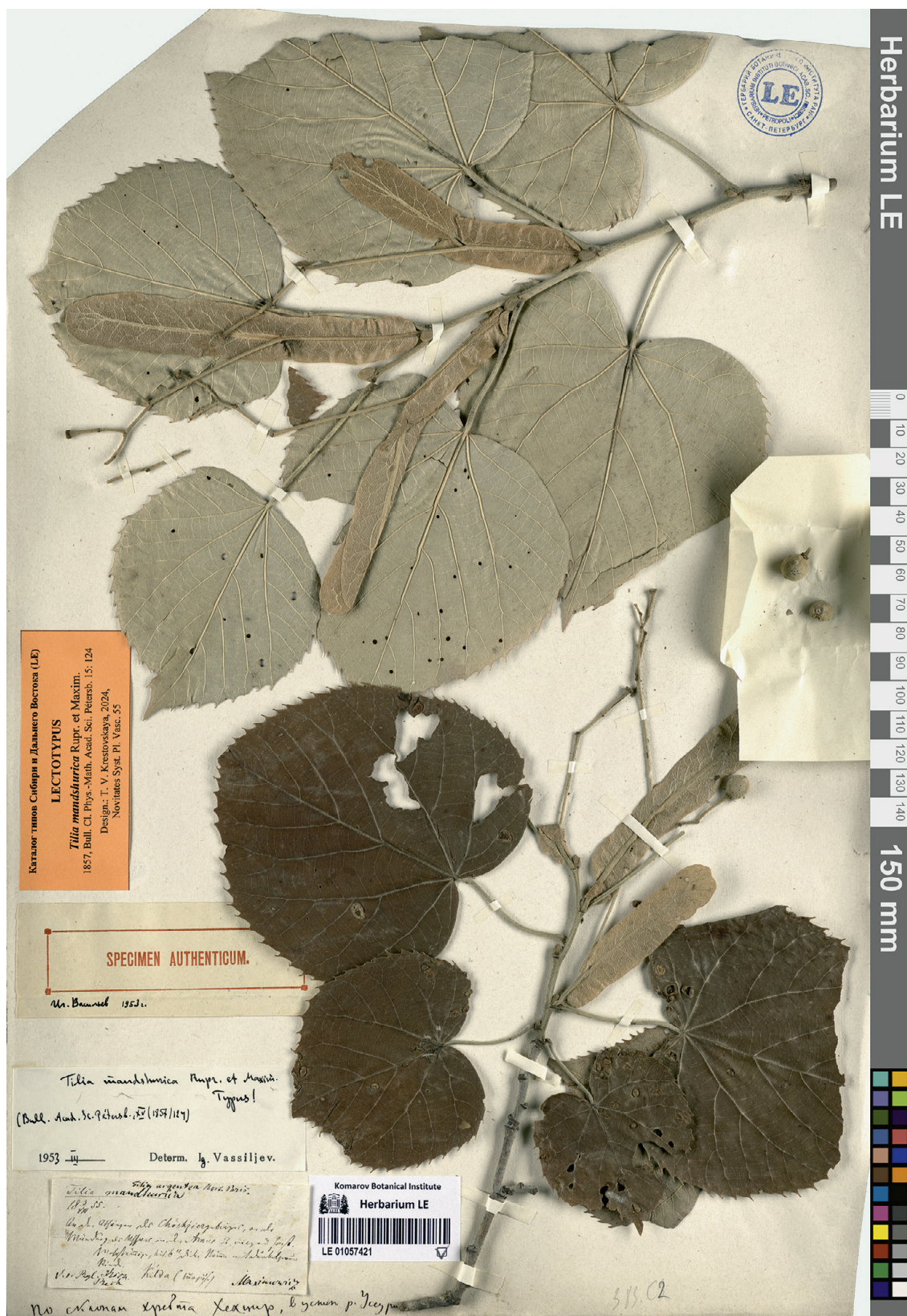


Рис. 4. Лектотип *Tilia mandshurica* (LE 01057421).
Fig. 4. Lectotype of *Tilia mandshurica* (LE 01057421).



Рис. 5. Иллюстрация из протолога (Stepanov, 1993: 140, рис. 3) и голотип (LE 01302477) *Tilia nasczokinii*.

А — иллюстрация из протолога; В — гербарный образец голотипа. Одинаковыми цифрами отмечены совпадающие детали изображения и растения.

Fig. 5. Illustration from the protologue of *Tilia nasczokinii* (Stepanov, 1993: 140, Fig. 3), and its holotype (LE 01302477).

А — illustration from the protologue; В — holotype specimen. Equal numbers indicate corresponding details of the image and the plant.

как «Isotypus!», определенный им как «*Tilia krasnojarsica* Stepanov» и с этикеткой, не полностью соответствующей протологу. На основании вышеизложенного и с учетом личного сообщения Степанова, мы считаем образец LE 01302477 голотипом.

***Tilia nasczokinii* Stepanov, 1993, Бот. журн. 78, 3: 142.**

Holotypus (LE 01302477):

«[manu Stepanovii:] Типус! | [typogr.:] Красноярский государственный университет | [manu Stepanovii:] *Tilia krasnojarsica* Stepanov | У северной границы заповед-|ника «Столбы». Сосняк орля-|ково-злаково-разнотравный | Степанов Н. В. | 19.09.1990 г. [fr.] | [typogr.:] гербарий флоры Красноярского края». — Рис. 5.

Isotypus (LE 01057431):

(1) «[manu Stepanovii:] Красноярский кр., | окр. Красноярска и д. Базаиха | у северной границы | заповедника «Столбы» в | долине руч. Каштак (приток | р. Базаихи), на восточном | склоне невысокой гри-вы. | Сосняк крупнотравно-разнотравно-злаковый | 19.09.1990. Н. В. Степанов»;

(2) «[impr.:] *Tilia nasczokinii* Stepanov sp. n. | Красноярский край, окр. г. Красноярска и д. Базаихи, у северной границы заповедника | «Столбы» в долине ручья Каштак (приток р. | Базаихи), на восточном склоне невысокой гряды. | Сосняк крупнотравно-разнотравно-злаковый | 19.09.1990 | Н. В. Степанов»;

(3) «[manu Stepanovii:] *Tilia jensiseensis* | Каштак | 19.9.90 | Н. Степанов»;

(4) «[manu Stepanovii:] *Tilia nasczokinii* Stepanov | 1992 [impr.:] Teste N. Stepanov»;

(5) «[impr.:] Isotypus!».

Isotypus (LE 01057432):

(1) этикетка, аналогичная этикетке (1) изотипа LE 01057431;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (2) изотипа LE 01057431;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (4) изотипа LE 01057431;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (5) изотипа LE 01057431.

По протологу: «Typus: prov. Krasnojarsk, in viciniis opp. Krasnojarsk et pagi Basaicha, ad limitem borealem reservati “Stolby”, in valle rivuli Kaschtak (affuxionis fl. Basaicha), in declive orientale collis continui humilis. Pinetum magniherboso-variiherboso-graminosum, 19 IX 1990, N. V. Stepanov (LE, isotypi — NS, KRAS)».

Tilia pekinensis

Тип названия не был процитирован в каталоге типовых образцов Китая (Catalogue..., 2010). Пиготт цитирует его как «HT LEI: China Hebei» (Pigott, 2012: 199), что не совпадает ни с текстом протолога, ни с этикеткой образца. Восполняем этот пробел. Поскольку экземпляр, упомянутый в протологе и подписанный Рупрехтом, — единственный в коллекции LE, мы считаем его голотипом. Отметим, что название было обнародовано Рупрехтом в совместной работе с Максимовичем в 1856 году (Maximowicz, Ruprecht, 1856). Ссылка на «Primitiae florum amurensis» (Maximowicz, 1859), приведенная, в частности, на сайте IPNI (2024), неверна, что отметил еще Васильев на гербарной этикетке.

Tilia pekinensis Rupr. 27 XI 1856, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15, 8–9 (344–345): 125, in textu.

Holotypus (LE 01025776):

(1) «[typogr.:] Herb. Acad. Petrop. | Peking | Kirilow 1843 [alab.]. [manu Ruprechtii:] *Tilia Pekinensis* R. 1856 in Bullet. Acad. | differt a mandshurica, cujus var. videtur, foliis superioribus | trilobis, bracteis brevipedicellatis, basi angustioribus, | sursum latioribus spathulatis [manu Maximowiczii:] *T. mandshurica* Rupr. Maxim.»;

(2) «[manu Vassiljevii:] *Tilia Pekinensis* Rupr. | Typus! | (Bull. phys.-math. de l'Acad. Sc. de St.-Pétersb., 1857, | vol. XV, p. 125). Ссылка в “Index Kewensis” на “Primitiae Florae Amurensis” К. Максимовича (1859) неверна | [typogr.:] Determ. I. Vassiljev. III 1953»;

(3) «[typogr.:] Typus | [manu Vassiljevii:] Иг. Васильев. 1953 г.».

По протологу: «Vidi specimen *T. Pekinensis* a D. Kirilow, a mandshurica tantum diversum: foliis superioribus trilobis, bracteis breve pedicellatis basi angustioribus, sursum latioribus spathulatis».

Tilia semicuneata и *Tilia sibirica*

Виды были описаны независимо И. Н. Байером (Bayer, 1862) и Рупрехтом (Ruprecht, 1869), при этом их первоначальный материал частично совпадает.

В коллекции LE хранятся 6 гербарных листов (LE 01057425–LE 01057430), которые, судя по внешнему облику смонтированных на них побегов, принадлежат к одному или двум сборам. На этикетках всех образцов указано место сбора: «Томск», на трех из них (LE 01057425, LE 01057429, LE 01057430) — также фамилия коллектора: «Hedenström»¹.

Образцы LE 01057425, LE 01057428 и LE 01057430 определенно принадлежат к одному сбору. На двух из них (LE 01057428 и LE 01057430) есть этикетки, написанные рукой Байера. Названия *Tilia sibirica* нет ни на одном образце из коллекции LE, однако в монографии рода *Tilia* (Bayer, 1862) Байер рассматривал вид *T. sibirica* в составе комплекса *T. parvifolia*, обозначая буквами A–I признаки, а звездочками — их состояния. *T. sibirica* приводится им в группе видов «AB*CDEFGHI» под номером 3 (Bayer, 1862: 23), т. е. запись на этикетке «B* — № 3. *Tilia parvifolia*» равнозначна определению «*Tilia sibirica*». Также на всех трех вышеуказанных образцах есть определения рукой Рупрехта — *Tilia semicuneata*.

Образец LE 01057428 этикетирован Васильевым как «Typus!». Его же Пиготт процитировал как голотип *T. cordata* subsp. *sibirica* (Bayer) Pigott (≡ *T. sibirica*) и как «type» *T. semicuneata* (Pigott, 2012: 72–73). Поскольку цитата не сопровождалась фразой «designated here» или ее эквивалентом (Turland et al., 2018: Art. 7.11), типификация не была осуществлена Пиготтом. Мы полагаем, что предпочтительнее обозначить в качестве лектотипа обоих названий образец LE 01057430, поскольку на его оригинальной этикетке есть фамилия коллектора и дата: 1836; кроме того, на нем лучше представлены плоды (помещенные в пакетик).

Этикетки остальных трех образцов (LE 01057426, LE 01057427 и LE 01057429) в целом соответствуют этикеткам образцов, обсуждаемых выше. Однако

¹ М. М. Геденштрот (Hedenström, 1781–1845) — исследователь севера Сибири. В 1808–1809 гг. исследовал берега и острова Северного Ледовитого океана; с 1813 г. находясь на службе в Иркутской губернии, продолжал составлять минералогическую и ботаническую коллекции. В 1830-е годы служил губернским почтмейстером в Томске (Russkii..., 1914: 304–306).

смонтированные на листьях побеги отличаются незначительными деталями, поэтому мы относим их к тому же сбору с определенной долей сомнения.

Tilia semicuneata Rupr. 1869, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, sér. 7, 15, 2: 252 (Fl. Cauc.), in nota.

Lectotypus (рис. 6): LE: [LE 01057430](#) (Krestovskaya, hic designatus):

(1) «[manu non identif.:] *Tilia* [manu Ruprechtii:] *semicuneata* (R.), diversa ab *ovalifolia* Spach | [manu non identif.:] Tomsk. Hedenström | [manu non identif.:] HBP 1836 [fr.]»;

(2) «[manu Bayeri:] Monographia pag. 22. 23: | В* — № 3 | *Tilia parvifolia*»;

(3) «[manu Maleevii:] *T. sibirica* Fisch. | В. Мал[еев]»;

(4) «[typogr.:] Specimen authenticum | [manu Vassiljevii:] Иг. В. Васильев, IX, 1953»;

(5) «[manu Vassiljevii:] *Tilia sibirica* Bayer | Iso-typus! | (Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XII (1862) 23 | IX 1953 [typogr.:] Determ. Ig. Vassiljev».

Isolectotypus ([LE 01057425](#)):

(1) «[manu Meyeri:] *Tilia* [manu Ruprechtii:] *sibirica* R. fol. basi truncatis | cyma pluri var. diff. a *T. septentrionalis* | var. | [manu Meyeri:] Spont. in prov. Tomsk | m. D. Hedenström | 1836 [fr.] | [manu Ruprechtii:] *T. semicuneata* R. diametraliter opposita *T. cordatae* | Miller | Hb. Meyer»;

(2) «[typogr.:] Museum Botanicum Academiae Scientiarum Petropolitanae»;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (4) лектотипа;

(5) этикетка, аналогичная этикетке (5) лектотипа.

Isolectotypus ([LE 01057428](#)):

(1) «[manu non identif.:] Herb. Ledebour | [manu Meyeri:] *Tilia* [manu Ruprechtii:] *semicuneata* (R.) | [manu Meyeri:] Spont. in prov. | Tomsk [fr.] | C. A. Meyer»;

(2) «[manu Bayeri:] Monographia pag. 23: | Form. В* — № 3 | *Tilia parvifolia*»;

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (4) лектотипа;

(5) «[manu Vassiljevii:] *Tilia sibirica* Bayer | Typus! | (Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. XII (1862) 23 | IX 1953 [typogr.:] Determ. Ig. Vassiljev».

?Isolectotypus ([LE 01057426](#)):

(1) «[manu non identif.:] *Tilia* | In Sibir, pr. Tomsk | Ex h. D. Meyer»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (2) изолектотипа [LE 01057425](#);

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (4) лектотипа;

(5) этикетка, аналогичная этикетке (5) лектотипа.

?Isolectotypus ([LE 01057427](#)):

(1) «[manu Meyeri:] *Tilia* [manu Ruprechtii:] *semicuneata* R. | non sp. *T. ovalifolia* sive *minor* Spach | [manu Meyeri:] Spont. in provincia | Tomsk [fr.] | C. A. Meyer»;

(2) этикетка, аналогичная этикетке (2) изолектотипа [LE 01057425](#);

(3) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(4) этикетка, аналогичная этикетке (4) лектотипа;

(5) этикетка, аналогичная этикетке (5) лектотипа.

?Isolectotypus ([LE 01057429](#)):

(1) «[manu ?Trautvetteri:] mis. Hedenström | Tomsk [fr.]»;

(2) «[manu ?Trautvetteri:] m. Hedenström | E Tomsk»;

(3) «[manu Trautvetteri:] *Tilia europaea* L. var. *semicuneata* Trautv. | *Tilia semicuneata* Rupr. Fl. Cauc. I. 252»;

(4) «[manu Trautvetteri:] <...> folia nunquam cordata sed | semper oblique truncata imo uno latere angulo | acuto cuneata»;

(5) этикетка, аналогичная этикетке (3) лектотипа;

(6) этикетка, аналогичная этикетке (4) лектотипа;

(7) этикетка, аналогичная этикетке (5) лектотипа.

По протологу: «spec. e gub. Tomsk accepta... differunt foliis... semper basi oblique truncatis imo uno latere angulo acuto cuneatis, quare ut *T. semicuneata** distinguo».

Tilia sibirica Bayer, 1862, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 12, 1, Abh.: 23 (Monogr. Tiliae gen.).

Lectotypus (рис. 6): LE: [LE 01057430](#) (Krestovskaya, hic designatus); isolectotypus: [LE 01057428](#) (см. выше, *Tilia semicuneata* Rupr.).

По протологу: «*T. sibirica* in sched. herb. Petropol.! ... Sponte in provincia Tomsk in Sibiria!».

Благодарности

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы» (№ ААААА19 1190312900521). Авторы искренне признательны А. Н. Сенникову (Университет Хельсинки, Финляндия) за обсуждение некоторых вопросов номенклатуры, Н. В. Степанову (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск) за оперативное разрешение вопросов по публикации *Tilia nasczokinii*, Д. Г. Мельникову (БИН РАН) за расшифровку части рукописных этикеток и М. В. Легченко (БИН РАН) за сканирование гербарных образцов.

Приложение

Паратипы *Tilia komarovii* и *T. divaricata*. https://www.binran.ru/files/journals/Novitates/2024_55/NSPV_55_08_Sokolova_Krestovskaya-Appendix.pdf

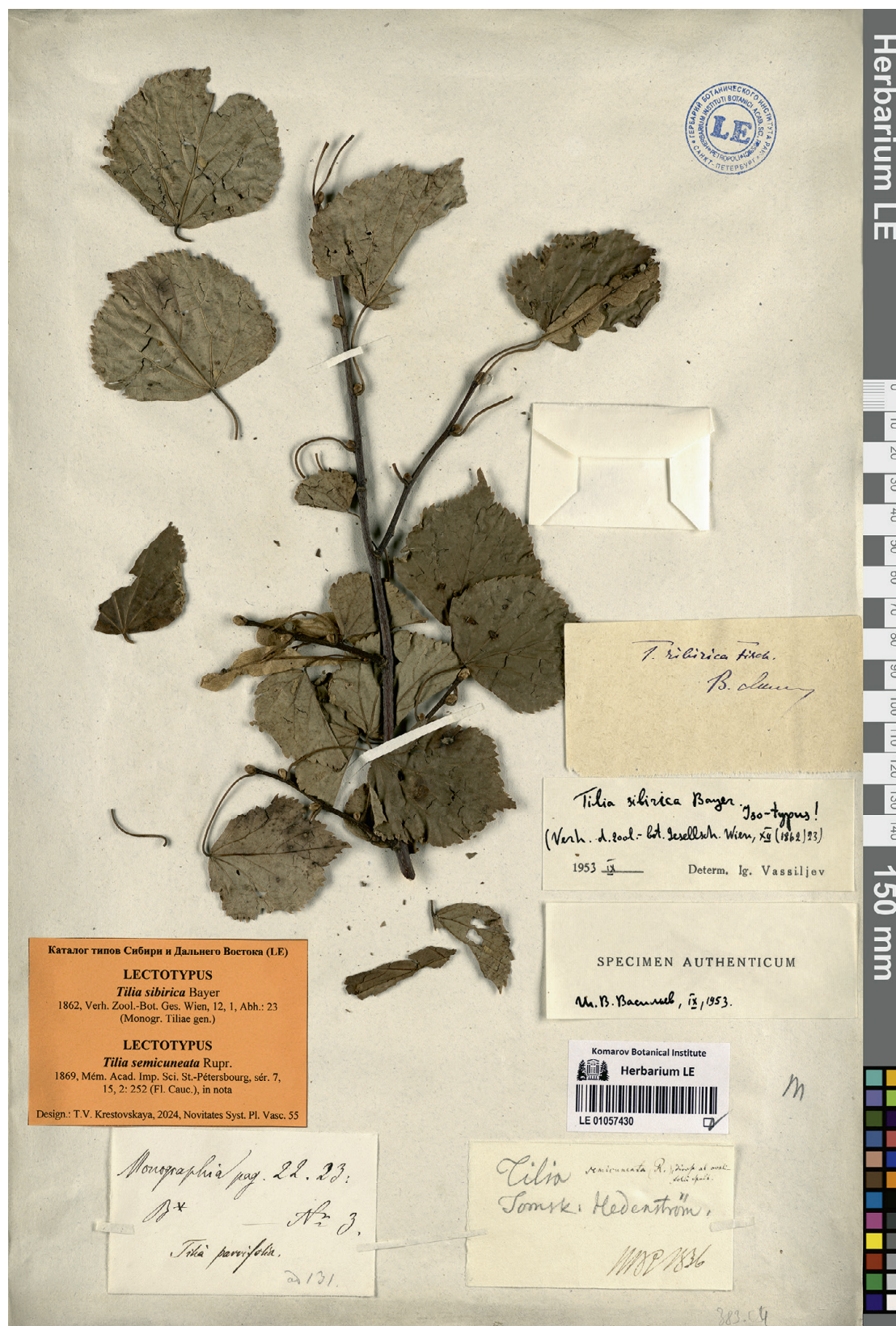


Рис. 6. Лектотип *Tilia semicuneata* и *T. sibirica* (LE 01057430).

Fig. 6. Lectotype of *Tilia semicuneata* and *T. sibirica* (LE 01057430).

Литература

- Bayer J. N. 1862. Monographia *Tiliae* generis // Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. Bd. 12, Abt. 1, Abh. S. 1–62.
- Catalogue of the type specimens of East-Asian vascular plants in the Herbarium of the V. L. Komarov Botanical Institute (LE). Pt. 2 (China). 2010 / ed.-in-chief A. E. Grabovskaya-Borodina. Moscow; St. Petersburg: KMK Sci. Press. 517 p. [In Russian] (Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Ч. 2 (Китай). 2010 / отв. ред. А. Е. Грабовская-Бородина. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК. 517 с.).
- Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) / ed.-in-chief I. V. Sokolova. Moscow; St. Petersburg: KMK Sci. Press. [In Russian] (Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) / отв. ред. И. В. Соколова. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК). Pt. 1. 2012. 443 p. (Ч. 1. 2012. 443 с.). Pt. 2. 2018. 500 p. (Ч. 2. 2018. 500 с.).
- IPNI: International Plant Names Index. 2024 / The Royal Botanic Gardens, Kew; Harvard University Herbaria & Libraries; Australian National Herbarium. <http://www.ipni.org> (Accessed 02.08.2024).
- Komarov V. L. 1926. Plantae novae ussurienses nec non Manshuricae // Not. Syst. Herb. Horti Bot. USSR. T. 6, fasc. 1. P. 1–19. [In Russian] (Комаров В. Л. 1926. Новые растения из Уссурийского края и Маньчжурии // Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада СССР. Т. 6, вып. 1. С. 1–19).
- Komarov V. L., Klobukova-Alisova E. N. 1932. Key for the plants of the Far Eastern Region of the USSR. Leningrad: Acad. Sci. USSR. Vol. 2. P. 623–1175. [In Russian] (Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. Н. 1932. Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР. Т. 2. С. 623–1175).
- Komarov V. L. 1905. Flora Manshuricae. T. 3, pars 1 // Acta Horti Petropol. T. 25, fasc. 1. P. 1–334. [In Russian] (Комаров В. Л. 1905. Флора Маньчжурии. Т. 3, ч. 1 // Труды Имп. С.-Петербург. бот. сада. Т. 25, вып. 1. С. 1–334).
- Krestovskaya T. V., Sokolova I. V. 2022. Lectotypification of the name *Syringa (Ligustrina) amurensis (Oleaceae)* and experience of specification of the data on herbarium specimens of the R. K. Maack's Amur expedition of 1855 // Novosti Sist. Vyssh. Rast. Vol. 53. P. 75–81. [In Russian with English abstract] (Крестовская Т. В., Соколова И. В. 2022. Лектотипификация названия *Syringa (Ligustrina) amurensis (Oleaceae)* и опыт уточнения сведений о гербарных образцах Амурской экспедиции Р. К. Маака 1855 года // Новости сист. высш. раст. Т. 53. С. 75–81). <https://doi.org/10.31111/novitates/2022.53.75>
- Maleev V. P. 1949. Sem. Lipovyye — *Tiliaceae* Juss. [Linden Fam. — *Tiliaceae* Juss.] // Flora URSS. T. 15. Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 1–23. [In Russian] (Малеев В. П. 1949. Сем. Липовые — *Tiliaceae* Juss. // Флора СССР. Т. 15. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 1–23).
- Maximowicz C. J. 1859. Primitiae florum amurensis. Versuch einer Flora des Amur-Landes // Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans. T. 9. P. [1]–504; 10 Taf.
- Maximowicz C. J. 1880. Diagnoses plantarum novarum asiaticarum. III // Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg. [Sér. 3.] T. 26, № 3. P. 420–542.
- Maximowicz C., Ruprecht F. 1856. Die ersten botanischen Nachrichten über das Amurland. Erste Abtheilung // Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. T. 15, № 8–9 (344–345). P. 120–144.
- Nedoluzhko V. A. 1987. Sem. Lipovyye — *Tiliaceae* Juss. [Linden family — *Tiliaceae* Juss.] // Plantae vasculares Orientis Extremi sovietici. T. 2. Leningrad: Nauka. P. 170–175. [In Russian] (Недолужко В. А. 1987. Сем. Липовые — *Tiliaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука. С. 170–175).
- Pigott D. 2012. Lime-trees and basswoods: A biological monograph of the genus *Tilia*. Cambridge etc.: Cambridge Univ. Press. 395 p.
- Ruprecht F. J. 1869. Flora Caucasi. Pars 1 // Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg. Sér. 7. T. 15, № 2. [2]+302 p.; 6 tab.
- Russkii biograficheskii slovar [Russian biographical dictionary. Vol. 4:] Gaag — Gerbel. 1914 / ed. by N. P. Chulkov. Moscow: Typogr. of Lissner and Sovko. 494 p. [In Russian] (Русский биографический словарь [Т. 4:] Гааг — Гербель. 1914 / под ред. Н. П. Чулкова. М.: Типогр. Лисснера и Совко. 494 с.).
- Sokolova I. V. 2024. Analiz gerbarnykh obraztsov Amurskoi ekspeditsii R. K. Maaka s tselyu vospolneniya svedenii o mestakh i datakh ikh sbora [Analysis of herbarium specimens of the Amur expedition of R. K. Maack for replenishment of the data on their collecting places and dates] // Tezisy nauchnoi konferentsii «Tri tsarstva yestestva» (k 300-letiyu osnovaniya Rossiiskoi akademii nauk) 11–12 oktyabrya 2024 g. [Abstracts of scientific conference «Three Kingdoms of Nature» (to the Tercentenary of the Russian Academy of Sciences) 11–12 October, 2024]. St. Petersburg: Institute for Linguistic Studies RAS. P. 54–56. [In Russian] (Соколова И. В. 2024. Анализ гербарных образцов Амурской экспедиции Р. К. Маака с целью восполнения сведений о местах и датах их сбора // Тез. науч. конф. «Три царства естества» (к 300-летию основания Рос. акад. наук) 11–12 октября 2024 г. СПб.: ИЛИ РАН, 2024. С. 54–56). <https://iling.spb.ru/conferences/2024/3800> (Accessed 24.10.2024). <https://doi.org/10.30842/9785605189404>
- Stepanov N. V. 1992. O lipe v okrestnostyakh Krasnoyarska [On the limetree in vicinities of Krasnoyarsk]. Krasnoyarsk. 25 p. Deposited in VINITI, № 860-B92. [In Russian] (Степанов Н. В. 1992. О липе в окрестностях Красноярск. Красноярск. 25 с. Деп. в ВИНТИ РАН, № 860-B92).
- Stepanov N. V. 1993. *Tilia nasczokinii (Tiliaceae)*, a new species from the neighbourhood of Krasnoyarsk // Bot. Zhurn. Vol. 78, № 3. P. 137–145. [In Russian] (Степанов Н. В. 1993. *Tilia nasczokinii (Tiliaceae)* — новый вид из окрестностей Красноярск // Бот. журн. Т. 78, № 3. С. 137–145).
- Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Kusber W.-H.,

- Li D.-Z., Marhold K., May T. W., McNeill J., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F. (eds.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Glashütten: Koeltz Botanical Books. 254 p. (Regnum Veg. Vol. 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Vassiljev I. V. 1953. Lipy SSSR: Dissertatsiya... kandidata biologicheskikh nauk [Lindens of the USSR: Diss. ... Cand. Sci.]. Leningrad. Vol 1. P. 1–298; Vol. 2. P. 299–527. [In Russian] (Васильев И. В. 1953. Липы СССР: Дис. ... канд. биол. наук / Ботан. ин-т АН СССР. Л. Т. 1. С. 1–298; Т. 2. С. 299–527).
- Vassiljev I. V. 1955. Generis *Tiliae* L. species novae // Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. Т. 15. P. 263–272. [In Russian] (Васильев И. В. 1955. Новые виды рода *Tilia* L. // Бот. мат. Гербария Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. Т. 17. С. 263–272).