

УДК 581.9(470)

О ЛЕВКОЕ И ЛАСТОВНЕ С МЕЛОВ СРЕДНЕГО ДОНА

П. А. Смирнов

ON *MATTHIOLA* AND *VINCETOXICUM* FROM THE CHALKS OF THE MIDDLE DON REGION

P. A. Smirnov

Наша своеобразная флора меловых выходов далеко еще не изучена. В данной заметке сообщаю о своих наблюдениях в природе по двум меловым видам, сделанным в районе р. Голубой на Среднем Дону в 1938—1939 гг.

Matthiola fragrans Bunge. 1. Восточный щебенистый склон. 31/VII 1938, цв. 2. Крутой меловой обрыв к р. Голубой, у основания его, на меловом мелкозем, 4/VIII 1938, цв. и пл. 3. На голом мелу, около дороги, 15/VIII 1938, посл. цв., незр. и зр. пл.

Этот вид был установлен еще в 1812 г. одним из первых исследователей меловой флоры Дона, ботаником Горенского ботанического сада Иоганном Кристофом Германом. Locus classicus вида находится на Среднем Дону, недалеко от района наших работ, именно в окрестностях станицы Клетской. Подлинные образцы Германа из Клетской хранятся в собрании Гольдбаха в гербарии Московского университета с таким ярлыком: «*Cheiranthus fragrans* Клетская 1810». На этом ярлыке имеется приписка, сделанная, видимо, рукой Ф. Б. Фишера: «an divers (a) ab odoratiss (ima) Pall.?» Внизу еще отметка той же рукой: «(Негманн) 1812». Той же рукой на другом ярлыке, приложенном к образцу, написано: «An stigma recens in fructu, itaque *Matthiola* Br? Sem (ina) marginata». Самый образец, несомненно, дикорастущий (есть остатки мела на корне и листьях), с 2 цветущими стеблями высотой около 12 см и стеблем с одним развитым стручком. Рядом находится веточка с 4 развитыми стручками. Образец, можно сказать, вполне удовлетворительный и дает ясное представление о растении. Второй образец Германа находится в гербарии МГУ в собрании Триниуса. Здесь на ярлыке, написанном, очевидно, самим Германом¹, значится: «*Cheiranthus fragrans* Негм. Клетская». У Гольдбаха этот вид первоначально лежал в обложке с надписью «*Cheiranthus odoratissimus* Pall.». Затем вместо зачеркнутого эпитета Палласа Гольдбах

¹ Почерк тот же, что и на ярлыке в гербарии Гольдбаха.

написал: «*fragrans* Hermann», а еще выше — «*M. (Matthiola) fragrans* Gch.». Последнее сокращение, очевидно, означает Goldbach. Когда была сделана эта последняя комбинация (нигде, сколько я знаю, не опубликованная), мне неизвестно, но во всяком случае много раньше выхода в свет «*Delectus seminum h. Dorpat.*» а. 1839, VIII, где аналогичная комбинация осуществлена уже печатно Бунге. Гольдбах, как известно, умер в 1824 г., род *Matthiola* установлен Робертом Броуном в 1813 г., так что указанная комбинация была сделана между 1813 и 1823 гг. Название вида, установленного Германом, в том же 1812 г. было опубликовано Ф. Б. Фишером в каталоге Горенского ботанического сада («*Catal. h. Gor.*», 1812:51) как *Cheiranthus fragrans* Herm. Между тем оно неправильно цитируется последующими авторами как *Ch. fragrans* Fisch. Несколько позже Фишер низвел этот вид до степени разновидности, присоединив ее к крымскому растению под именем *M. odoratissima* Pall. *β. tanaicensis* Fisch. Под таким названием вид Германа значится у Декандоля старшего в «*Regni vegetabilis Systema naturale*», II (1821) 170 и «*Prodromus*», I (1824) 134. Фишер, как известно, находился с Декандолем в постоянных и оживленных сношениях, и многие русские виды за фамилией Фишера описаны Декандолем в его изданиях. Авторитета молодого, но уже известного Бунге оказалось достаточно, чтобы после 1839 г. утвердилось представление о видовой самостоятельности донского растения². Характеристика вида Германа, данная Бунге, очень краткая. В примечании к описанному им с Алтая виду *M. deflexa* Bunge он говорит: ...«*affinis quodammodo M. fragrans m. (M. odoratissimae var. tanaicensis DC.) specie a M. odoratissima R. Br. facile distingueda: pubescentia adpressa, pedicellis multo longioribus, siliquis dimidio brevioribus*». Это все, что сказано про наше растение Бунге в «*Delectus seminum h. Dorpat.*», а. 1839.

Из приведенного обзора видно, что в силу того что Герман не дал в свое время описания своего вида, а Гольдбах не опубликовал совершенного им переноса этого вида из рода *Cheiranthus* в род *Matthiola*, авторство вида перешло к другим лицам.

Образцы мои, собранные в разных пунктах мелового района р. Голубой, весьма однотипны и вполне соответствуют растению Германа. Совсем другое надо сказать про образцы *Matthiolae fragrantis* auctt. с Поволжья, особенно из более северных районов, например окрестностей Хвалынска³. Они значительно отличаются от типа, описанного со Среднего Дона. Отметим прежде всего разницу во времени цветения, на что, сколько я знаю, никто еще не указывал.

Matthiola Среднего Поволжья — рано зацветающее растение; имеются образцы в полном цвету уже в мае; плоды, вполне развитые, находим уже в июне. Наше же растение, как показывают мои наблюдения за два года, цветет и плодоносит в июле и августе, причем первые цветки я наблюдал не ранее второй половины июля. Далее у всех наших образцов прикорневые и стеблевые листья цельные, мелкие, часто цельнокрайние или с редкими зубцами; наоборот, у растений из Поволжья листья более или менее глубоко перистолопастные или даже чаще перисторассеченные. Тип имеет длинные цветоножки, большей частью равные чашечке; волжские образцы с короткими цветоножками, много короче чашечки. Габитуально оба растения весьма различны, причем волжские значительно крупнее во всех частях.

² И. Ф. Шмальгаузен, впрочем («Фл. Средн. и Южн. России», т. I, 1895, стр. 59), считал его разновидностью *M. odoratissima* R. Br.

³ Описание и рисунок см. Ю. Н. Воронов («Фл. Юго-Востока», т. V, 1931, стр. 457—458).

Недостаток хорошо собранного материала и отсутствие наблюдений в природе не позволяют пока определить более точно отношения между типом и «*M. fragrantis*» с Волги, с одной стороны, и между этим последним видом и *M. tatarica* DC. — с другой. Несмотря на это, я все же считаю, что для соединения волжского растения со среднерусским *M. fragrans* нет достаточных оснований.

В заключение даю описание нашего растения по обильному, специально собранному мной материалу.

Matthiola fragrans Bge. in Del. sem. h. Dorpat. (1839) pag. VIII. — *Cheiranthus fragrans* Herm. in Catal. plant. jard. Gorenk. (1812) 51, nomen nudum. — *M. fragrans* Goldbach in schedis, probab. a. 1813—14 (Herb. Univ. Mosq.).

Многолетнее, травянистое, 20—40 см высотой. Корень светлый, вертикальный, большей частью тонкий, 2—4 мм диаметром, реже более толстый, до 8 мм, старый, поперек более или менее морщинистый, наверху либо прямо переходящий в стебель, либо с коротким вертикальным корневищем до 2 см длиной, одетым бурыми остатками прошлогодних листьев. Стебли большей частью одиночные, реже по 2—3, прямостоящие или наклоненные, слегка извилистые, особенно в соцветии, простые или выше основания (со второй трети) ветвистые, округлые, вначале покрытые, особенно внизу, плотным сероватым пушком от звездчатых волосков, позже, при плодоношении, — в верхней половине оголяющиеся. Листья цельные, при основании собраны розеткой, часто густой (до 20 листьев), как и нижние стеблевые сравнительно мелкие, (2—)4—6(—10) см длиной (вместе с черешком), с пластинкой ланцетной, большей частью 5—8, редко 15 мм шириной, обыкновенно цельнокрайной, реже неяснозубчатой или с каждой стороны с 2—4 зубцами, наверху туповатой, суженной в черешок, при основании расширенный, равный по длине пластинке или более короткий; средние редко расположенные, сидячие, ланцетные до линейных 1,5—2(—3) см длиной и 3—5(—8) мм шириной, самые верхние укороченные, все серые от густого прижатого войлочка из звездчатых волосков. Цветки в редких малоцветковых (5—12 цветков) вытянутых кистях на концах стебля и ветвей, верхушечные обыкновенно бесплодные. Цветоножки во время цветения и плодоношения косовверхстоящие, 8—12 мм длиной, почти равные чашечке или несколько длиннее ее. Чашечка около 7—8 мм длиной, чашелистики линейные, наверху притупленные и несколько наружу отогнутые, мясистые, с белопленчатым наверху несколько расширенным краем, снаружи густо покрытые звездчатым пушком. Лепестки фиолетовые или грязно-желтовато-фиолетовые, около 2 см длиной, с продолговатым или почти линейным отгибом около 1 см длиной и 2—3 мм шириной. Стручки 8—10 см длиной и около 3 мм шириной, сплюснутые, чаще серповидно кверху изогнутые, неясно четковидные; створки с выступающей средней жилкой и мало заметными боковыми, совершенно зрелые почти голые, с единичными звездчатыми волосками. Семена эллиптические или почти прямоугольные, около 3 мм длиной и 1,5 мм шириной (крыло до 0,5 мм шириной).

Поликарпик. Цв. VII—VIII, пл. со второй половины VII.

Vincetoxicum tanaicense P. Smirn. sp. n. (E grege *V. minus* C. Koch). 12—20(25) altum, cymatibus sessilibus, rarius brevissime pedunculatis, uni-quadrifloris, laciniis calycinis sublanceolatis, glabris, petalis vivis supra viridibus (!), tenuibus, ovatis acuminatisque, glaberrimis, coronulis fere integris, lobis obsolete 10, principalibus truncatis vix prominulis, intermediis subtriangularibus duplo minoribus, antherarum appendicibus sat latis, gynostegium omnino operculatis, polliniis

subglobosis, translatoribus sat brevibus, retinaculis anguste — oblongis, seminibus ovatis, margo integro ca. 4 mm longis. V. v.

• Affinitas. A *Vincetoxico* — *Antitoxico* — *Alexitoxico mugodoharico* Pobed. nostra planta differt: statura humiliore, petalis viridibus, tenuibus, ovatis acuminatis nec oblongis obtusis, polliniis subglobosis nec oblongis apice angustatis et area geographica.

Typus. Ad Tanain medium, fontes Golubaja flumen, in cretaceis, 3/VI 1938, fl. (Herb. Univ. Mosq.) (MW).

На мелу в зарослях *Juniperus sabina* 31/V 1938 с первыми цв. Склон мелового холма у кустов *Artemisia salsoloides*. 2/VI 1938, цв. На мелу в зарослях *Art. salsoloides* редко. 3/VI 1938. цв. В зарослях *Juniperus sabina* 29/VII 1938. зр. пл. В зарослях *Juniperus sabina* на меловом щебне, по северному склону холма 6/VI 1939. цв.