

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 582.683.2(47)

В.И. Дорофеев

V.I. Dorofeyev

НОВЫЕ НАХОДКИ КРЕСТОЦВЕТНЫХ – BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

NEW DATA OF BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) OF THE NIZNEGORODSKAJA PROVINCE

В статье приводится список из 12 новых для Нижегородской области видов из сем. крестоцветные – *Brassicaceae* (*Alyssum calycinum*, *A. hirsutum*, *Arabidopsis toxophylla*, *Crambe aspera*, *Eruca sativa*, *Erysimum repandum*, *E. versicolor*, *Hesperis pycnotricha*, *Isatis costata*, *Lepidium densiflorum*, *Rorippa armoracioides*, *R. vallicola*), и 2 новых рода (*Crambe*, *Eruca*)

При изучении коллекций прежде существовавшего Основного гербария цветковых и высших споровых растений Нижегородской губернии Естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства удалось обнаружить новые виды для Нижегородской области. Данные коллекции в настоящее время хранятся на кафедре ботаники биологического факультета Нижегородского государственного университета. Изучены они крайне неважно, хотя часть материала была просмотрена знаменитейшими исследователями крестоцветных – О.Е. Schulz и Н.А. Бушем.

Гербарий Естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства достаточно интенсивно пополнялся главным образом до 30-х годов нынешнего столетия. В настоящее время он практически законсервирован, благодаря чему сохранился в идеальном состоянии. Его материалы только частично вошли в последнюю флористическую работу по Нижегородской области – “Определитель растений Горьковской области” (Д.С. Аверкиев, В.Д. Аверкиев, 1985). В процессе анализа коллекций я укрепился в мысли, что давно требуется хотя бы поверхностное полевое изучение видового состава Нижегородской области, которая располагается на границе леса и степи, где представлены переходы типов растительности от таежной к степной и от

европейской к сибирской. В результате, на мой взгляд, флора области еще пополнится большим количеством новых для нее видов. По таксономическому статусу находки по крестоцветным можно подразделить на две группы. Первая – новые для области роды, вторая – новые для области виды.

1. ***Alyssum calycinum* L.**

Обнаружено три гербарных листа. Один лист без географической привязки из дублетов И.М. Швецова, а также два листа из Нижнего Новгорода. Сборы произведены из вторичных типов местообитания, однако на территории области, как я полагаю, вполне может быть обнаружен в естественной ситуации на береговых известняковых обрывах и на степных участках с разреженной растительностью.

Нижегородская губ. и у. Нижний Новгород, ст. Мыза, насыпь, 25 V 1932, Н. Покровский; Нижегородская губ. и у. Нижний Новгород, сорные известняки (вероятно известняковые отвалы – комментарий автора ст.) у гипсового завода, 31 V 1918.

2. ***A. hirsutum* Bieb.**

Очень интересный степной вид с ясно выраженной кальцефильностью. Внутри своего естественного ареала занимает как первичные, так и вторичные типы местообитания. Экология вида очень тесно связана с разреженной степной растительностью каменистых, песчаных и меловых склонов, скал. Не очень плохо вид представлен в степных районах Нижне-Донского, Нижне-Волжского и Заволжского районов. Но на север продвигается неохотно. В Нижний Новгород, несомненно был завезен вместе с урожаем зерновых культур.

Нижний Новгород, Башкировская Мельница (устье Жандармского оврага), близ свалки мучного мусора, 15 V 1927, Н. Покровский.

Морфология вида очень своеобразна. В литературе часто указывается интересная особенность опушения плодов. М.И. Котов (1979), И.Т. Васильченко (1964), Н.И. Буш (1939) приводят для плодов два типа волосков – звездчатые и простые щетинистые. При внимательном исследовании мне пришлось убедиться в том, что волоски на плодах все без исключения звездчатые. “Простые щетинистые волоски” оказались ни чем иным как гипертрофированными лучами звездчатых волосков.

3. ***Arabidopsis toxophylla* (Bieb.) N. Busch**

Вид является умеренным галофитом. Это обстоятельство ограничивает его естественное распространение в европейской России южными и юго-восточными районами, где имеется в той или иной степени галофитная ситуация. На север и запад распространяется не очень охотно и главным образом по железным дорогам.

Сорные места у полотна железной дороги близ разъезда Анкудиновка Ромодановской железной дороги, 26 V 1932, Н. Покровский; Ромодановская железная дорога, против д. Дубенки, по склонам железнодорожной насыпи, 8 VI 1932, Н. Покровский. Ромодановская железная дорога, против д. Дубенки,

сорные места у полотна железной дороги, 03 VI 1931, Н. Покровский. Нижегородский у., окрестности Нижнего Новгорода, сорные места по железной дороге за “Мызой”, 02 VI 1927, Н. Покровский.

4. *Crambe aspera* Bieb.

Гербарный образец собран не в очень хорошей для определения стадии вегетации, однако незрелые плоды не несут никаких следов граней, как это должно быть у очень близкого *C. tataria* Sebeok.

Разъезд Анкундиновка Ромодановской железной дороги, 06 VII 1933, Н. Покровский (LE!). Как легко убедиться по тексту этикетки, представители рода *Crambe* могут заноситься севернее своего естественного ареала по железным дорогам. Ранее в литературе для Нижегородской области данный род не указывался.

5. *Eruca sativa* Mill.

Род *Eruca* указывается для Нижегородской области впервые. *E. sativa* имеет настолько своеобразное строение, что практически невозможно его спутать с другими близкими крестоцветными. Вид проник в Россию благодаря его культуре. Впоследствии, в южных частях России он натурализовался на антропогенных ландшафтах, откуда временами заносится в более северные районы. В Нижегородской области, возможно, периодически заносится с зерном злаковых культур.

Нижний Новгород, склад бывшей Башкирской мельницы, сорное место, 11 VII 1927, Н. Покровский (LE!).

6. *Erysimum repandum* L.

Часто путают этот вид с группой видов типового подрода рода *Sisymbrium*, от которых очень легко отличается, благодаря своеобразному опушению из двумногораздельных волосков. Первичные местообитания, очевидно, связаны с разреженной степной растительностью и с галофитно-кальцефитной почвенной ситуацией. Очень неохотно заносится по дорогам в более северные районы. В пределах Нижегородской области отмечен только как сорно-рудеральное растение.

Нижегородская губ. и у., сорные известняки у алебастрового завода, 12 V 1913. Нижегородская губ. и у., Каменская вол., пос. С.-Колта, 30 VI 1922, С. Ненюков (LE!). Нижегородская губ. и у., Нижний Новгород, Башкирская мельница (устье Жандармского оврага), близ свалки мучного мусора, 15 VI 1927, Н. Покровский.

7. *E. versicolor* (Bieb.) Andrz.

Естественно произрастает в сходных с предыдущим видом условиях. Как заносное отмечается крайне редко.

Нижегородская губ. и у., окрестности Нижнего Новгорода, Мыза, железно-дорожная насыпь, 12 VIII 1926.

8. *Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen

Довольно часто переносится в культуру, где нередко дичает. Сборы 1911 года, вероятно, были осуществлены в естественных для вида местообитаниях.

Возможно, он был занесен в Нижегородскую область из более южных районов по течению реки Суры.

Нижегородская губ., Арзамасский у., окрестности города, на пустырях и сорных местах, 19 VI 1888, И.М. Швецов. Нижегородская губ., окрестности г. Василь-Сурска, кусты, 06 VI 1911, Ульянов, Рылов.

9. ***Isatis costata*** С.А. Меу.

В пределах европейской России вид естественен только на юго-востоке. Во все остальные районы он проникает благодаря человеку, где становится пока очень редким рудеральным элементом. Указания на наличие во многих областях *I. tinctoria* L. по большей части неверны, неверны они и для Нижегородской области, поскольку данный вид является приморским, и почти никогда не расселяется вглубь материка.

Нижегородская губ., Сергачский у., пар. Близ разъезда Анкундиновка, 26 V 1932, Н. Покровский. Близ с. Федяково, 08 VI 1932, Н. Покровский. Окрестности Горького, 06 VI 1934, Н. Покровский.

10. ***Lepidium densiflorum*** Schrad.

В данный момент, по-видимому, вид представлен на всей территории европейской России. Укоренившееся мнение, что родиной *L. densiflorum* является Северная Америка, мне кажется ошибочным. Скорее всего родиной является Центральная Азия. Расселение вида по Земному Шару носит антропогенный характер. Проникновение этого вида в Европу проходило разными путями и в несколько этапов. Первые из них, вероятно были связаны с древней миграцией человека, через районы Центральной Азии, на запад и на северо-восток. Последнее проникновение вида в Европу могло быть уже из Северной Америки, что было связано с интенсивным развитием путей сообщения в конце 19-го и в 20-ом веке. Кроме того, в 20 веке отмечается его вторичное продвижение с востока, которое появилось в связи с образованием гарантированных миграционных путей – железные и шоссейные дороги.

Нижегородская губ., ст. Игумново Московско-Курской железной дороги, 07 VII 1929, Н. Покровский (LE!). Нижний Новгород, близ городского парка, 22 VII 1932, Н. Покровский (LE!).

11. ***Rorippa armoracioides*** (Tausch) Fuss

Пойменные земли Центральной России очень часто имеют этот вид в составе своей флоры. Однако, в гербарных сборах по этим районам он встречается очень редко.

Нижегородская губ., Лукояновский у., Оброчинская вол., в 1 версте ниже Большой мельницы, берег р. Инзоры, 26 VI 1919, И. Кузнецов (LE!). Нижегородская губ. и у., Шолокшанская вол., с. Вередеево, опхоз Родник, 05 VII 1922, Ульянов.

12. ***R. vallicola*** V.I. Dorof. (*R. viaria* V.I. Dorof.)

Как и предыдущий вид не очень редок в пойменных флорах Центральной России.

Нижегородская губ., Лукояновский у., 1 верста к югу от с. Шелоти, берег

р. Ридни, 12 VII 1919, И. Кузнецов.

Весь цитированный гербарий хранится в Нижегородском государственном университете. Некоторые дублиеты с благодарностью были приняты в фонды Гербария Ботанического института РАН. В тексте они помечены значком – LE!

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований – грант № 96-04-48316.

Хотелось бы выразить огромную признательность сотрудникам кафедры ботаники Нижегородского государственного университета – Александру Игоревичу ШИРОКОВУ и Владимиру Петровичу ВОРОТНИКОВУ за огромную помощь оказанную мне при изучении гербарных фондов.

ЛИТЕРАТУРА

Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. 2-е изд. – Горький, 1985. – 320 с.

Буш Н.А. Сем. LXX. Крестоцветные – *Cruciferae* В. Juss. // Флора СССР. Т. 8. – М.-Л., 1939. – С. 14–629.

Васильченко И.Т. Сем. 62. *Cruciferae (Brassicaceae)* – Крестоцветные // П.Ф. Маевский. Флора Средней полосы европейской части России. – Л., 1962. С. 312–354.

Котов М.И. Сем. 66. *Brassicaceae* Brunett (*Cruciferae* Juss. nom. altern.) – Крестоцветные // Фл. европ. части СССР. Т. 4. – Л., 1979. – С. 30–148.

SUMMARY

After investigation of the Herbarium of Nizhnij Novgorod State University there was found 12 new species (*Alyssum calycinum*, *A. hirsutum*, *Arabidopsis toxophylla*, *Crambe aspera*, *Eruca sativa*, *Erysimum repandum*, *E. versicolor*, *Hesperis pycnotricha*, *Isatis costata*, *Lepidium densiflorum*, *Rorippa armoracioides*, *R. vallicola*) and 2 new genera (*Crambe*, *Eruca*) of *Cruciferae* for Nizhnij Novgorod Province.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург

Получено
15.11.1998 г.