

**Н.М. Решетникова\*. НЕИЗВЕСТНЫЕ И РЕДКИЕ  
В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ ИЗ ГЕРБАРИЯ ЗАПОВЕДНИКА  
«ЛЕС НА ВОРСКЛЕ» (BELZ)**

**N.M. Reshetnikova\*. UNKNOWN AND RARE FOR BELGOROD PROV-  
INCE PLANT SPECIES FROM THE HERBARIUM OF FOREST  
ON THE VORSKLA RESERVE (BELZ)**

\*Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН, заповедник «Белогорье»;  
e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

В настоящее время «Лес на Ворскле» – участок заповедника «Белогорье», расположенный на западе Белгородской обл. Еще в 1924 г. этот участок получил статус заповедника для сохранения фрагментов старовозрастной дубравы, входившей в XVII в. в засечную черту Московского княжества, а затем с начала XVIII в. охраняемой Петром I как стратегический ресурс леса для постройки флота. На территории заповедника с 1930-х годов проходит студенческая практика Санкт-Петербургского (Ленинградского) государственного университета, тогда же сделаны и первые сборы, до сих пор хранящиеся в гербарии заповедника (BELZ). Среди них есть несколько листов, собранных В.Н. Сукачевым, который в 1937 г. стал директором заповедника и возглавлял его до 1948 г. Во время Великой Отечественной войны произошел перерыв в составлении коллекции, но уже с 1945 г. гербарий стал снова пополняться. Относительно большое число сборов сделано в 1980-е годы, после чего был опубликован список растений заповедника (Доронина и др., 1992). Позднее гербарный материал просматривали В.Н. Тихомиров, А.Г. Девятов, В.С. Новиков и С.Р. Майоров (Тихомиров и др., 1996), а также А.Г. Еленевский, который ссылался на материалы в BELZ в своей работе «Растения Белгородской области (конспект флоры)» (Еленевский и др., 2004). В последние годы гербарий, собранный на студенческой практике, передается в СПбГУ. Коллекцию пополняли сотрудники заповедника Г.В. Гузь (1990 г.); М.В. Арбузова и Е.Н. Солнышкина (2000 г.), а также школьница Е.А. Аникеенко. Полного списка гербарных материалов не было.

В 2017 г. мы начали проводить инвентаризацию гербария, хранящегося в заповеднике «Лес на Ворскле». Основа списка гербарных листов была сделана сотрудницей заповедника – дендрологом М.В. Арбузовой, которая оказала большую помощь в работе с материалом. В настоящее время BELZ курирует сотрудница заповедника И.О. Коряжмина, ею начата замена черновых этикеток чистовыми, монтировка наиболее

ценных листов. Помощь в предварительном разборе коллекции нам оказали учителя и ученики школы № 179 (г. Москва).

Гербарные сборы, хранящиеся в заповеднике, представляют огромный исторический и научный интерес. Коллекция (BELZ) включает сейчас более 5500 листов. Это сборы преимущественно с участка «Лес на Ворскле» и расположенного рядом участка «Острасьевы яры». Анализ этих материалов может подтвердить динамику состава флоры на этих территориях. В меньшем числе представлены сборы с других участков заповедника «Белогорье» (Ямская степь, Стенки-изгорья, памятник природы Шебекинский бор, территория предлагаемая к созданию природного парка «Ровеньской», и некоторые другие ценные природные объекты).

Среди собранных растений есть виды, которые ранее не были указаны в Белгородской обл. (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014), ссылки на наличие двух из них имеются в Красной книге Белгородской обл. (2005).

**Новые виды для Центрального  
Черноземья**

*Botrychium virginianum* (L.) Sw.: Сосновый лес, квартал № 2, 21.VI 1949, аноним. – Собран один побег, вместе со спороносной частью листа, определение не вызывает сомнений. Этот редкий в Средней России вид не был известен в Центральном Черноземье (Н.И. Золотухин, личное сообщение).

*Orchis coriophora* L.: Борисовский р-н, квартал № 8, лес охранной зоны у дороги на лужайке, 16.VI 1936, Куликова, опр. П.Г. Ефимов. – Ранее был ошибочно определен как *Gymnadenia odoratissima*. Чрезвычайно редкий вид, «все местонахождения на территории флоры требуют проверки» (Маевский, 2014).

*Ranunculus nemorosus* DC.: Борисовский р-н, участок заповедника «Лес на Ворскле», правый берег р. Ворскла, пойма, 14.VI 1997, Асбаганова, опр. Н. Решетникова (далее – Н.Р.). – Вид комплекса *R. polyanthemos*, отличается густым

оттопыренным опушением стебля, менее рассеченными, лопастными (на 3/4) листьями. Ранее в Средней России найден не был. Средне- и западноевропейский вид, известен из Карпат и Молдавии, ошибочно указан в Ленинградской обл. (Цвелев, 2001). В 2017 г. снова собран на территории заповедника: 50,611222° с.ш., 35,997258° в.д., Борисовский р-н, заповедник «Лес на Ворскле», территория усадьбы, у тропинки как сорное на клумбе близ столовой, 13.VIII 2017, Н.Р. (МНА).

*R. steveni* Andr.: Участок «Лес на Ворскле», пойма р. Ворскла, во влажных затененных местах, 12.VIII 2009, Е. Аникеенко, опр. Н.Р. – В 2017 г. рос в большом количестве по пойме р. Ворскла, собран: 50,594653° с.ш., 35,974994° в.д., Борисовский р-н, окрестности пос. Борисовка, охранный зона заповедника «Лес на Ворскле», у квартала № 10, пойменный луг у р. Ворскла, 6.V 2017, Н.Р.; 50,594513° с.ш., 35,974746° в.д., пойменный луг р. Ворскла, 25.VI 2017, Н.Р.; 50,602483° с.ш., 35,994254° в.д., у района «Подорожки», пойменный луг р. Ворскла близ тропинки, 4.VIII 2017, Н.Р., А. Нефедова, А. Козырева, Е. Петраш, К. Поликарпова (МНА, MW). – Этот вид близок к *R. acris* L., отличается менее глубоко рассеченными (иногда лопастными) листьями и более густым (иногда отстоящим) опушением основания побегов и чашелистиков. Внешне напоминает *R. subborealis* Tzvel., от которого отличается прямым стилодием (при плодах носик) 0,6–0,8 мм (у *R. subborealis* носик-стилодий крючковатый). Приведен как распространенный в Карпатах, Молдавии и в Днепровском флористическом районе (сопредельным с Белгородской обл.) (Цвелев, 2010). В ключе для него указано также наличие корневища, у наших образцов это не выражено. В старом «Определителе...» С.С. Станкова и В.И. Талиева (1957), упоминается для Черниговской, Орловской, Харьковской и др. областей. Тип находится в LE – из Волинской губ. (LE00012324, LE00012323), образцы собраны без корней и выглядят идентично собранным на Ворскле растениям. Еще один характерный признак – у весенних растений верхние листья, рассеченные на три линейные доли, часто сидят на длинных черешках. Судя по тому, что в более ранних сборах этот вид не присутствовал, в последние десятилетия его ареал продвинулся к северу.

*Myosotis ucrainica* Czern.: район заповедника «Лес на Ворскле», южный склон (стационар), 17.V 1938, Филоненко, опр. Н.Р. – Этот вид известен из Украины – Харьковской (сопредельной с Белгородской), а также Киевской и Черкасской

областей (Доборочаева, 1987), встречается по опушкам. Относится к группе видов, близких *M. palustris* L. – имеет прямые, а не крючковатые волоски на чашечке, цветоножки, превышающие чашечку, но внешне напоминает *M. micrantha* очень мелкими размерами (около 5 см высотой), мелким венчиком (около 2 мм), относительно густым опушением. В Губкинском р-не Белгородской обл. на участке «Ямская степь» нами собрана близкая *M. pineticola* Klokov et Des.-Shost. (Решетникова, Степанова, 2015), которая во «Флоре европейской части СССР» включена в *M. ucrainica* (Доборочаева, 1981). Вероятно, на юге Средней России рано цветущие обитающие по нарушенным местам незабудки нуждаются в дополнительном изучении и могут просматриваться.

### Новые и редкие виды для области

*Polypodium vulgare* L.: Борисовский р-н, урочище Красиво, хутор Поволяевка, сосняк, 6.XI [осенний сбор] 2004, М. Арбузова. – На территории области известен и был предложен к включению в Красную книгу (Гусев и др., 2017) со статусом I, в конспекте (Еленевский и др., 2004) и во «Флоре...» (Маевский, 2014) вид для региона не указан.

*Lycopodium annotinum* L.: Борисовский р-н, лесхозовская сосна по границе с 5 кварталом участка «Лес на Ворскле» у шлагбаума, 2002, М.В. Арбузова, опр. Н.Р. – Указан во «Флоре...» (Маевский, 2014) для всех областей, но не был приведен в конспекте (Еленевский и др., 2004), сборы его отсутствовали в гербариях (MW, МНА, МОСП, ОНН), в Борисовском р-не наблюдался и собран А.В. Гусевым (личное сообщение).

*Equisetum sylvaticum* L.: район заповедника «Лес на Ворскле», нижняя часть Вербейкова яра, 26.VI 1939, Караваева, опр. Н.Р. – Этот вид в регионе был известен только в Ракитянском р-не (Еленевский и др., 2004).

*Agrostis canina* L.: дно Острасьева яра, 4.VII 1994, Г.В. Гузь, опр. Н.Р. – Не был указан для региона (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014). Единственный сбор из области, позднее не найден.

*Bromus racemosus* L.: район заповедника «Лес на Ворскле», квартал № 9, склон к реке, обрыв у дороги, 12.VI 1946, Огорокова. – Впервые упомянут в регионе, в Средней России был известен из отдельных областей, несопредельных с Белгородской (Маевский, 2014).

*Eriophorum gracile* W.D.J. Koch ex Roth: район заповедника «Лес на Ворскле», сфагновое болото, 25.VII 1939, Гутман. – Не был указан для ре-

гиона (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014), возможно единственный сбор с области. Позднее не найден, в регионе упоминался, предложен к охране (Гусев и др., 2017). В окрестностях заповедника на противоположном берегу р. Ворскла находилось несколько сфагновых болот – вблизи пос. Красиво, дер. Дубино у ст. Новоборисовка, но, по словам, М.В. Арбузовой, наиболее богатое по флоре среди них осушено.

*Silene dioica* (L.) Clairv.: район заповедника «Лес на Ворскле», 10 квартал у дороги, 29.V 1946, Евлинова, опр. Огорокова. – Не был указан для региона (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014), гербарные сборы неизвестны. Однако в 2016 г. найден повторно в квартале № 10 – наблюдался в вегетативном состоянии вблизи старого кордона.

*Nymphaea alba* L.: район заповедника «Лес на Ворскле», р. Ворскла, квартал № 10, 15.VI 1939, Денисова. – Вид трудный для идентификации, часто смешивается с близкой *N. candida*. Упомянут для региона (Еленевский и др., 2004); указан с сомнением (Маевский, 2014), достоверные сборы этого вида нам не были известны, и вид был предложен к исключению из списка охраняемых растений Белгородской обл. и внесению в список растений нуждающихся в мониторинге (Гусев и др., 2017). Образец, хранящийся в BELZ, имеет плохо расправленные, но крупные цветки. При специальном изучении водной флоры в 2017 г. (Решетникова, 2018) в квартале № 10 кувшинка нами не найдена, но в квартале № 6 были собраны растения, без сомнения, относящиеся к *N. alba*, они имели листья, не плавающие по воде в августе, и рыльцевый диск с 18 долями (для *N. candida* характерны плавающие листья, а диск имеет менее 13 долей): 50,611056° с.ш., 35,958099° в.д., граница заповедника «Лес на Ворскле», в квартале № 6, глубокая стоячая заводь р. Ворскла, 16.VIII 2017, Н.Р., Ю.Кир. Виноградова; 16.VIII 2017, Н.Р., А. Нефедова, К. Витинг, опр. подтвердил С.Р. Майоров. Рядом собраны и образцы с меньшим числом долей в диске и листьями несколько меньшего размера (но также превышающими обычные для *N. candida* параметры).

*Sedum spurium* M. Vieb.: район заповедника «Лес на Ворскле», квартал № 8, открытая луговостепная поляна со старыми дубами, 5.VI 1939, Денисова, опр. Н.Р. – В Белгородской обл. был известен как одичавший (Маевский, 2014), но не упомянут в конспекте (Еленевский и др., 2004). В 2018 г. собран вновь: квартал № 8, поляна в старом саду на склоне около 150 м к юго-западу от территории усадьбы, на площади несколько десятков квадратных метров, сплошными зарос-

лями, 30.IV 2018, Н.Р., Т. Крылов, Д. Сигунова (МНА). Занимал площадь в несколько десятков квадратных метров. Т.А. Крылов наблюдал этот вид и на территории усадьбы в небольшом числе.

*Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.: район заповедника «Лес на Ворскле», вторая песчаная терраса р. Ворсклы [по-видимому, вне территории заповедника вблизи с. Дубино или Беленкое], 20.VII 1938, Брежнев, Винниченко. – Не был указан для региона (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014), но известен в сопредельной Воронежской обл. Однако в регионе уже собран и наблюдался А.В. Гусевым в нескольких районах (личное сообщение), в том числе и в Грайворонском р-не вблизи «Леса на Ворскле» у дер. Масычево (Гусев, Ермакова, 2017), предложен к занесению в Красную книгу региона (Гусев и др., 2017). Собран нами в 2016 г. в Старооскольском р-не.

*Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton: Борисовский р-н, в районе Красиво урочище Монашкино, сосновый лес, 19.XI [осенний сбор] 2004, М.В. Арбузова – Указан для всех областей Средней России (Маевский, 2014), но не упомянут в конспекте (Еленевский и др., 2004). Отсутствует в центральных гербариях. В регионе вид был предложен к включению в Красную книгу (Гусев и др., 2017) со статусом I, предполагалось, что современные сборы не известны. Нами собран в 2016 г. в Старооскольском р-не (Решетникова, в печати).

*Menyanthes trifoliata* L.: район заповедника «Лес на Ворскле», сфагновое болото на второй песчаной террасе р. Ворскла у дер. Беленькая, 1939 г., Куликова. – Точных указаний на произрастание этого вида в регионе не было. Указывалось, что в черноземных областях он редок (Маевский, 2014), в конспекте отсутствовал (Еленевский и др., 2004). Однако был включен в Красную книгу региона (2005). Так как достоверные сборы его не были известны, было предложено дать виду IV категорию (Гусев и др., 2017).

*Thymus* ×*tshernjajevii* Klokov et Des.-Shost. (*T. marschallianus* Willd. × *T. pallasianus* Heint. Braun) (опр. Н.Р.): 1) район заповедника «Лес на Ворскле», вторая терраса, сосняк, 3.VIII 1937, Петрунин; 2) пески у дер. Дубино, 12.VI 1939, Вагина; 3) песчаная терраса р. Ворскла, около дер. Дубино, рядом с сосняком, 8.VIII 1946, Евминова; 4) дер. Антоновка, пески, 23.VI 1937, Карандина; 5) без указания точного места, 10.VI 1937, Ушакова. – Гибридогенный вид, в Средней России был указан из областей, сопредельных Воронежской и Курской (Маевский, 2014), в конспекте отсутствует (Еленевский и др., 2014). Ра-

нее ошибочно был определен как *T. pallasianus* – именно так образцы процитированы А.Г. Еленевским (Еленевский и др., 2004).

*Galium uliginosum* L.: Борисовский р-н, правый берег Ворсклы, сосняк, 14.VI 1997, Асбагамов, опр. Н.Р. – Широко распространен севернее, не был указан для Белгородской обл. во «Флоре...» (Маевский, 2014), однако в конспекте (Еленевский и др., 2004) приведен для Корочанского р-на.

*Valeriana wolgensis* Kazak.: Ново-Оскольский р-н, лес «Стенки», 13.VII 193?, Куликова, опр. Н.Р. – Не был указан для Белгородской обл. во «Флоре...» (Маевский, 2014), известен в сопредельной Воронежской обл. В конспекте (Еленевский и др., 2004) приведен для Белгородского р-на.

Ряд сборов, хранящихся в гербарии, относятся к очень редким в регионе растениям, ссылки на некоторые из них были опубликованы А.Г. Еленевским (Еленевский и др., 2004): *Carex omskiana* Meinsh., *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Bromus secalinus* L., *Dianthus armeria* L., *D. superbus* L., *Comarum palustre* L. и др.

Многие растения, несмотря на то, что были собраны и хранились в гербарии, не были указаны для территории «Леса на Ворскле» и его охранной зоны (Самсонова, 1971; Доронина и др., 1992; Тихомиров и др., 1996; Еленевский и др., 2004) или для «Острасьевого яров» (Доронина и др., 1993; Тихомиров и др., 1996). Всего в гербарии хранилось более 80 видов, собранных до 2001 г. на территории «Леса на Ворскле», и более 40 видов, собранных в «Острасьевого ярах». Некоторые из них были найдены в последние десятилетия – часть объявлена «новыми видами» (Золотухин, 2005аб, 2006, 2007, 2008; Решетникова и др., 2011; Решетникова, Степанова, 2015), находки других не удалось повторить.

Гербарные материалы помогли выявить и ошибочные указания на территории области. Так, *Rhynchospora alba* (L.) Vahl во «Флоре...» (Маевский, 2014), указан со ссылкой на Грайворонский р-н, но образец, собранный в 1939 г. за ст. Новоборисовка, относится к *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják (опр. Н.Р.).

На территории «Леса на Ворскле»: 1) указание *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth (Доронина и др., 1992) относится к ошибочно определенному образцу *C. epigejos* (L.) Roth (здесь и далее опр. Н.Р.); 2) образцы, определенные как *Lamium amplexicaule* L. (и указания для этого вида (Доронина и др., 1992)), относятся к *L. paczoskianum* Vorosch; 3) все растения, опре-

деленные как *Verbascum thapsus* L. (1934–1939, 1997) (Доронина и др., 1992) относятся к *V. densiflorum* Bertol; 4) образец, определенный как *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd. (Тихомиров и др., 1996), относится к *C. acutiformis* Ehrh.

В «Острасьевого ярах»: 1) сбор 1939 г. определенный ранее как *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Доронина и др., 1993; Еленевский и др., 2004) относится к *P. pratensis* (L.) Mill. s. L.; 2) все старые сборы (1937–1939 гг.), определенные как *Verbascum nigrum* L. (Доронина и др., 1993), относятся к *V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev (частично опр. С.Р. Майоров).

Искренне благодарю за организацию работ директора заповедника «Белогорье» А.С. Шаповалова, сотрудников заповедника И.О. Коряжмину (за помощь в разборе материала) и М.В. Арбузову (за помощь и постоянные консультации по истории и дендрофлоре заповедника). Благодарю сотрудников СПбГУ И.А. Сорокину, И.С. Антонову, Д.М. Мирину за возможность работать с их коллекциями, а также за консультации по истории изучения флоры заповедника. Благодарю учителей и учеников школы № 179 (г. Москва), принимавших участие в описании флоры заповедника: Е.Г. Петраш и И.О. Кудрявцеву, а также Ю.Кир. Виноградову, К.Б. Витинга, М.С. Жукову, А.М. Козыреву, А.Д. Нефедову, К.И. Поликарпову, К.А. Тюрина и Д.А. Сигунову. Благодарю за помощь в определении собранного материала С.Р. Майорова и П.Г. Ефимова. Глубоко признательна за консультации по флоре области Н.И. Золотухину (Центрально-черноземный заповедник) и А.В. Гусеву (заповедник «Белогорье»).

Литература (References): Гусев А.В., Золотухин Н.И., Решетникова Н.М. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 2. Раздел Сосудистые растения // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Естеств. науки. 2017. № 4 (253). Вып. 38. С. 16–38. – Гусев В.А., Ермакова Е.И. Охраняемые и редкие растения левобережья р. Ворскла (Грайворонский район Белгородской области) // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2017: Матлы межрегион. науч. конф. Курск, 2017. С. 19–20. – Доронина Ю.А., Нешатаев Ю.Н., Ухачева В.Н. Сосудистые растения заповедника «Лес на Ворскле» (Аннотированный список видов). М., 1992. 48 с. (Флора и фауна заповедников. Б.н.). – Доброчаева Д.Н. Род Незабудка (Незабудка) – *Myosotis* L. // Определитель высших растений Украины. Киев, 1987. С. 274–276. – Доброчаева Д.Н. Род Незабудка – *Myosotis* L. // Флора

- европейской части СССР Т. 5. Л., 1981. С. 157–163. – *Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н.* Растения Белгородской области (конспект флоры). М., 2004. 120 с. – *Золотухин Н.И.* Дополнение к флоре участка Острасьева яры заповедника «Белогорье». Летопись природы заповедника. 2005а (рукопись). – *Золотухин Н.И.* Дополнение к флоре участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье». Летопись природы заповедника. 2005б (рукопись). – *Золотухин Н.И.* Дополнение к флоре участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье». Летопись природы заповедника. 2006 (рукопись). – *Золотухин Н.И.* Новые материалы по адвентивным и сорным травянистым растениям заповедника «Белогорье» // Антропогенное влияние на флору и растительность: Мат-лы II науч.-практич. регион. конф. (2 марта 2007 г., г. Липецк). Липецк, 2007. С. 26–32. – *Золотухин Н.И.* Дополнения и уточнения к флоре участка заповедника Лес на Ворскле заповедника «Белогорье» // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008: Мат-лы науч. конф. (Курск, 27 марта 2008 г.). Курск, 2008. С. 34–37. – Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород, 2005. 532 с. – *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – *Решетникова Н.М., Мамонтов А.К., Агафонов В.А.* Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 6. С. 77–81. – *Решетникова Н.М., Степанова Н.Ю.* Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2013 года) // Там же. 2015. Т. 120. Вып. 3. С. 65–69. – *Решетникова Н.М.* Изменения флоры реки Ворсклы на границе «Леса на Ворскле» (участок заповедника «Белогорье») // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2018: Мат-лы межрегион. науч. конф. Курск, 2018. С. 61–69. – *Станков С.С., Талиев В.И.* Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1957. 441 с. – *Самсонова Л.И.* Сосудисто-споровые и цветковые растения учлесхоза «Лес на Ворскле» // Уч. зап. ЛГУ. Вып. 351. Л., 1971. С. 40–97 – *Тихомиров В.Н., Девятков А.Г., Полевова С.В., Гузь Г.В.* О флоре заповедника «Лес на Ворскле» // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 106. Вып. 3. С. 82–86. – *Цвелев Н.Н.* Род 20. Лютик – *Ranunculus L.* // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 100–158 [*Gusev A.V., Zolotukhin N.I., Reshetnikova N.M.* Materialy ko vtoromu izdaniyu Krasnoi knigi Belgorodskoi oblasti. Rasteniya, lishainiki, griby i zhiivotnye, rekomenduemye dlya vklyucheniya v spiski okhranyaemykh vidov. 2. Razdel Sosudistye rasteniya // Nauch. vedomosti Belgorod. gos. un-ta. Estestv. nauki. 2017. № 4 (253). Вып. 38. С. 16–38. – *Gusev V.A., Ermakova E.I.* Okhranyaemye i redkie rasteniya levoberezh'ya r. Vorskla (Graivoronovskii raion Belgorodskoi oblasti) // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2017: Mat-ly mezhregion. nauch. konf. Kursk, 2017. S. 19–20. – *Doronina Yu.A., Neshataev Yu.N., Ukhacheva V.N.* Sosudistye rasteniya zapovednika «Les na Vorksle» (Annotirovannyi spisok vidov). M., 1992. 48 s. (Flora i fauna zapovednikov. B.n.). – *Dobrochaeva D.N.* Rod Nezabudka (Nezabudka) – *Myosotis L.* // Opredelitel' vysshikh rastenii Ukrainy. Kiev, 1987. S. 274–276. – *Dobrochaeva D.N.* Rod Nezabudka – *Myosotis L.* // Flora evropeiskoi chasti SSSR T. 5. L., 1981. S. 157–163. – *Elenevskii A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N.* Rasteniya Belgorodskoi oblasti (konspekt flory). M., 2004. 120 s. – *Zolotukhin N.I.* Dopolnenie k flore uchastka Ostras'evy yary zapovednika «Belogor'e». Letopis' prirody zapovednika. 2005a (rukopis'). – *Zolotukhin N.I.* Dopolnenie k flore uchastka «Les na Vorksle» zapovednika «Belogor'e». Letopis' prirody zapovednika. 2005b (rukopis'). – *Zolotukhin N.I.* Dopolnenie k flore uchastka «Les na Vorksle» zapovednika «Belogor'e». Letopis' prirody zapovednika. 2006 (rukopis'). – *Zolotukhin N.I.* Novye materialy po adventivnym i sornym travyanistym rasteniyam zapovednika «Belogor'e» // Antropogennoe vliyanie na floru i rastitel'nost': Mat-ly II nauch.-praktich. region. konf. (2 marta 2007 g., g. Lipetsk). Lipetsk, 2007. S. 26–32. – *Zolotukhin N.I.* Dopolneniya i utochneniya k flore uchastka zapovednika Les na Vorskly zapovednika «Belogor'e» // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2008: Mat-ly nauch. konf. (Kursk, 27 marta 2008 g.). Kursk, 2008. S. 34–37. – Krasnaya kniga Belgorodskoi oblasti. Redkie i ischezayushchie rasteniya, griby, lishainiki i zhiivotnye. Belgorod, 2005. 532 s. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – *Reshetnikova N.M., Mamontov A.K., Agafonov V.A.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2008 goda) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2011. T. 116. Vyp. 6. S. 77–81. – *Reshetnikova N.M., Stepanova N.Yu.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2013 goda) // Ibid. 2015. T. 120. Vyp. 3. S. 65–69. – *Reshetnikova N.M.* Izmeneniya flory reki Vorskly na granitse «Les na Vorskly» (uchastok zapovednika «Belogor'e») // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2018: Mat-ly mezhregion. nauch. konf. Kursk, 2018. S. 61–69. – *Stankov S.S., Taliev V.I.* Opredelitel' vysshikh rastenii evropeiskoi chasti SSSR. M., 1957. 441 s. – *Samsonova L.I.* Sosudisto-sporovye i tsvetkovye rasteniya uchleskhoza «Les na Vorskly» // Uch. zap. LGU. Vyp. 351. L., 1971. S. 40–97 – *Tikhomirov V.N., Devyatov A.G., Polevova S.V., Guz' G.V.* O flore zapovednika «Les na Vorksle» // Byul. MOIP. Otd. biol. 1996. T. 106. Vyp. 3. S. 82–86. – *Tsvelev N.N.* Rod 20. Lyutik – *Ranunculus L.* // Flora Vostochnoi Evropy. T. 10. SPb., 2001. C. 100–158].