

меньшем числе отмечены *Maianthemum bifolium*, *Urtica dioica*, *Asarum europaeum*, *Rubus saxatilis*, *Geranium sylvaticum*, *Polemonium caeruleum*, *Galium mollugo* и др. На крутом склоне, под старыми деревьями густые заросли *Convallaria majalis* и *Cystopteris fragilis*.

Вторая группа расположена также у подножия склона, расположенного примерно в 15 м от первого выше по течению. Ее размер около 8 м².

Третья (приблизительно 12 м²) находится на очень крутом склоне под пологом редкого леса из старовозрастных деревьев *Betula pendula*, *Tilia cordata* и *Acer platanoides*. В подлеске растут *Padus avium*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes nigrum*. В ярусе травяных растений в большом количестве растут *Cystopteris fragilis* и *Convallaria majalis*, в значительно меньшем – *Poa nemoralis*, *Melica nutans*, *Carex pilosa*, *Aconitum lasiostomum*, *Oxalis acetosella*, *Conioselinum tataricum*, *Galeobdolon luteum*, *Glechoma hederacea*, *Galium intermedium*, *Adoxa moschatellina*, *Echinocystis lobata*, *Solidago virgaurea* и др.

Четвертый фрагмент состоит всего из трех вай диплазиума и расположен на крутом склоне под пологом кленового леса, немного выше третьей группы.

Эта точка *Diplazium sibiricum* находится в отрыве от основного ареала этого восточноевропейско-сибирского таежного вида (Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток). Ближайшее место произрастания находилось в Московской обл., где он рос в оврагах близ Кунцево, в Проклятом месте (ныне второй квартал лесопарка Фили–Кунцево), был собран дважды в

1913 и 1931 гг., но тщательные поиски в 1980-х годах результатов не дали (Красная книга, 1998), из последнего издания Красной книги Московской обл. (2008) вид исключен. В остальных сопредельных областях не найден. В Средней России редок, отмечен еще в ряде северных и восточных областей (Маевский, 2006), во всех занесен в региональные Красные книги.

Территория Калужско-Алексинского каньона предложена к охране в статусе памятника природы или природного парка. Такая находка еще раз подтверждает необходимость охраны этого участка долины Оки.

Благодарим за помощь в работе В.В. Телеганову (национальный парк Угра) и Н.В. Нестерову (Фонд охраны дикой природы).

Работы выполнены при поддержке Программы Центра охраны дикой природы «Сохранение биоразнообразия Ферзиковского района Калужской области», осуществляемой при поддержке компании «Лафарж Россия».

Литература: Волошина О.В., Могильнер А.А. Природная ценность Калужско-Алексинского каньона р. Оки // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Мат-лы VIII регион. науч. конф. (17–19 марта 1999 г.). Калуга, 2001. С. 238–246. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др. М., 2010. 548 + 212 с. – Красная книга Московской области. М., 1998. 560 с. – Красная книга Московской области. 2-е изд. М., 2008. 4 + 828 с. – Милютин С.Н. Материалы к флоре известняков р. Оки // Мат-лы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. 1890. Вып. 1. С. 95–170. – Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 61 + 435 + 264 с.

А.Г. Булавинцева. ВТОРАЯ НАХОДКА *TRAPA NATANS* L. (LYTHRACEAE) В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

A.G. Bulavintseva. THE SECOND RECORD OF *TRAPA NATANS* L. (LYTHRACEAE) IN KALUGA PROVINCE

(Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского; e-mail: rarus2009@yandex.ru)

В Калужской обл. ранее было известно единственное местонахождение *Trapa natans* L. – озеро-старица Гороженое в долине р. Жиздра ниже с. Нижние Прыски в Козельском р-не (MW, МНА, KLN; Флеров, 1912; Дмитриев, 1961; Баринов и др., 1996; Калужская флора, 2010). По мнению С.Р. Майорова (личное сообщение), произрастание водяного ореха здесь может быть результатом давней интродукции монахами Оптиной пустыни, которые использовали орехи в пищу. Интересно, что вид не отмечен в других многочисленных старицах р. Жиздра, за исключением двух близлежащих, где растет в небольшом числе.

Нами найдена еще одна точка произрастания этого редчайшего в Калужской обл. вида, занесенного в региональную Красную книгу. Вид найден в бассейне р. Снопот (приток р. Десна), а известная ранее точка произрастания относится к бассейну р. Жиздра (приток Оки).

Trapa natans L.: Калужская обл., Куйбышевский р-н, с. Мокрое, пруд [пересажено в домашний пруд в пос. Бетлица], 5.X 2013, А. Булавинцева – 36UWE3. – Собраны только плоды. Образцы переданы в МНА. В пруду с. Мокрое (10 га) нами наблюдался с 2009 г. По свидетельству местных жителей, растет там уже много

десятков лет. В 2012 г. при капитальном ремонте плотины пруд был спущен, но в 2013 г. после восстановления плотины растение вновь выросло на старом месте. Растет 15-метровой полосой вдоль правого берега шириной около 2 м. Побеги появляются в середине июня и совершенно пропадают на поверхности воды в середине августа, когда идут традиционные наблюдения водной флоры, поэтому мог просматриваться в регионе.

По сообщению местных жителей (сведения Н.В. Воронкиной), в конце XIX – начале XX в. был завезен местным помещиком в пруд дер. Петровское (находится в 9 км к западу от с. Мокрое). Вероятно, и в с. Мокрое произрастание вида – результат давней интродукции.

Выражаю благодарность за консультации Н.М. Решетниковой (ГБС РАН), Н.В. Воронкиной (КГУ им. К.Э. Циолковского).

Литература: *Баринов С., Воронкина Н.В. Сидорка А.И.* Состояние популяций *Trapa natans* в Калужской области // Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий: Сб. тез. докл. Калуга, 1996. Ч. 2. С. 10–12. – *Дмитриев Н.Л.* Растительный мир // Растительный и животный мир Калужской области. Вып. 1. Калуга, 1961. 115 с. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / *Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др.* М., 2010. 548 с. – *Флеров А.Ф.* Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 61 + 435 + 264 с.

А.П. Серегин. ЗАМЕТКИ ПО ФЛОРЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 2

A.P. Seregin. NOTES ON TULA PROVINCE FLORA. SECOND REPORT

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; e-mail: allium@hotmail.ru)

В ходе ежегодной студенческой зональной практики факультета почвоведения и кафедры геоботаники МГУ мы сделали ряд интересных находок, дополняющих знания по флоре Тульской обл. База практики располагается на опушке Тульских Засек напротив дер. Ярцево (Щекинский р-н, 37UCV3). По результатам работ 2005–2010 гг., мы опубликовали конспект флоры окрестностей стоянки, включающий 520 видов (Серегин, 2011). В 2011–2013 гг. он был дополнен многочисленными новыми находками и на конец 2013 г. насчитывал 595 видов. Ниже приводим ряд новых интересных находок. Сборы сделаны автором (А.С.) при участии сотрудников (Д.В. Сухова, Т.Г. Елумеева, К.В. Котельникова) и студентов кафедры геоботаники МГУ; гербарные материалы переданы в MW.

Carex appropinquata Schum.: 53°59'10" с.ш., 37°09'45" в.д., 4,5 км к северу от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, обширное заболоченное понижение со сфагновым участком в карстовой воронке к востоку от дороги Крапивна–Никольское, ивняк по периметру, 5.VI 2013, А.С. и др. (MW). – Второе местонахождение в регионе за последние 100 лет. В 1991 г. сохранялась также на Лупишском болоте (MW; Шереметьева и др., 2008).

C. acutiformis Ehrh.: 53°59'10" с.ш., 37°09'45" в.д., там же, в массе среди берез и ив, 5.VI 2013, А.С. и др. (MW). – Была известна в регионе по двум сборам 1908 и 1979 гг. из Кимовского и Заокского районов (MW; Шереметьева и др., 2008).

Lemna turionifera Landolt: 1) 53°57'50" с.ш., 37°09'25" в.д., дер. Орлово, пруд на р. Плавка, в массе, 6.VI 2012, А.С. и др. (MW); 2) 53°59'10" с.ш.,

37°09'50" в.д., 4,5 км к северу от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, к востоку от дороги Крапивна–Никольское, небольшая карстовая воронка с участком открытой воды, 5.VI 2013, А.С. (набл.). – Скорее всего, новый вид для флоры Тульской обл. Обязательно последуют новые находки.

Rumex longifolius DC.: 53°57'45" с.ш., 37°08'30" в.д., 1 км к западу от дер. Орлово, несколько экземпляров по краям полей, 6.VI 2013, А.С. и др. (набл.). – Авторы «Конспекта...» (Шереметьева и др., 2008) считают, что вид был известен в Тульской обл. только по литературным данным.

Epilobium tetragonum L. Как и всюду в Средней России, этот вид в первое десятилетие XXI в. стал в регионе осваивать залежи, обочины дорог и другие нарушенные местообитания, хотя до этого считался редчайшим стенотопным видом ключевых выходов. Так, в Тульской обл. был известен ранее по сборам 1880-х годов В.Я. Цингера из двух пунктов по р. Осётр (Шереметьева и др., 2008). В 2011 и 2012 гг. мы отметили этот кипрей на залежи по склону террасы р. Упа напротив дер. Ярцево (53°58'10" с.ш., 37°10'50" в.д.) и на костре у дер. Шлыково (54°00'30" с.ш., 37°08'25" в.д.).

Литература: *Серегин А.П.* Локальные флоры стоянок Зональной практики МГУ: 1. Засеки (Тульская область); 2. Полибино (Липецкая область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2011. № 9. С. 149–177. – *Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В.* Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. Тула, 2008. 274 с.