

НАХОДКИ НОВЫХ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ ВО ФЛОРЕ ПОЛИГОНА САТИНСКОЙ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ СТАНЦИИ В 2010–2024 ГГ.

Н. Г. Кадетов

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
географический факультет, Москва, Россия,
e-mail: biogeonk@mail.ru

FINDINGS OF NEW NATIVE SPECIES IN THE FLORA OF THE SATINO EDUCATIONAL AND RESEARCH STATION AREA IN 2010–2024

Nikita G. Kadetov

Аннотация. Сатинская учебно-научная станция и связанный с ней учебный полигон географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова в долине среднего течения р. Протвы на северо-востоке Калужской области начиная с 1960-х гг. являются местом постоянных флористических наблюдений. В работе приводится ретроспектива проведенных за первые десятилетия существования станции исследований. Показана необходимость актуализации флористического списка полигона, начатая в 2010 г. В ходе исследований было обнаружено 23 ранее не отмечавшихся аборигенных вида, в том числе редкие и охраняемые, включенные в Красную книгу Калужской области (2015): *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, *Ranunculus lingua* L., *Hypericum hirsutum* L., *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank. Приводится краткий конспект этих видов, статус которых как аборигенных понимался в соответствии с «Калужской флорой» (2010). Вместе с тем, для ряда видов, являющихся аборигенными для территории области в целом, на полигоне рассмотрение их в подобном качестве невозможно, т. к. их появление связано с бегством из культуры или привнесением с грунтом. К ним отнесены *Allium ursinum* L., *Asparagus officinalis* L., *Achillea cartilaginea* Ledeb., *Echinops sphaerocephalus* L.

Ключевые слова: флора, инвентаризация, учебно-научная станция, Калужская область, Красная книга, аборигенный вид, долина, Протва, редкий вид, полигон

Abstract. The Satino educational and research station and the associated research area of the Geographical faculty of Lomonosov Moscow State University in the middle part of Protva river valley in the northeast of the Kaluga region has been a place of constant floristic observations since the

1960s. The work provides a retrospective of the research carried out over the first decades of the station's existence. The need to update the floristic list of the research area, which began in 2010, is shown. During the research, 23 previously unreported native species were discovered, including rare and protected ones, included in the Red data Book of the Kaluga Region (2015): *Heperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, *Ranunculus lingua* L., *Hypericum hirsutum* L., *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank. The brief summary of these species is given, the status of which as native was understood in accordance with the "Kaluzhskaya flora" (2010). At the same time, for a number of species that are native to the region as a whole, it is impossible to consider them in such status at the research area, since their appearance is associated with escape from culture or introduction with the soil. These include *Allium ursinum* L., *Asparagus officinalis* L., *Achillea cartilaginea* Ledeb., *Echinops sphaerocephalus* L.

Keyword: flora, inventory, educational and research station, Kaluga region, Red data Book, native species, valley, Protva, rare species, research area

Сатинская учебно-научная станция географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова основана во второй половине 1960-х гг. В первую очередь она создавалась, как база для проведения комплексной общегеографической практики студентов первого курса, неотъемлемой частью которой является ботанико-географическая практика (Общегеографическая..., 2007).

Территория окружающего базу полигона лежит в бассейне среднего течения р. Протвы на юго-восточной окраине Смоленско-Московской возвышенности при ее переходе к Угорско-Протвинской низине (Антонов и др., 2001). Она приурочена к Восточноевропейскому варианту смешанных лесов и расположена близ границы между северной и южной полосами подтайги (Зоны..., 1999).

Выбор места для расположения базы и полигона был обусловлен в числе прочего разнообразием форм рельефа и его литогенной основы и наличием различных типов растительных сообществ, что во многом предопределяет известную степень флористического богатства территории. Также на нем сказывается длительная и разнообразная история антропогенной трансформации.

Изучение флоры полигона проводилось с первых же лет его существования, итогом чего стала работа Н. А. Егоровой и Н. Я. Таскаевой (1972), являющаяся «базовым», источником по растительному покрову полигона. В ней приводится флористический список, включающий 574 вида из 323 родов и 84 семейств. Неполнота этого списка отмечается в самой работе. Дополнение к флоре, изданное через несколько лет (Таскаева и др., 1979), содержит сведения о еще 94 видах, что во многом закрывало «пробелы» ранее опубли-

кованного списка. Несмотря на свою очевидную значимость, указанные работы содержат ряд некорректных указаний, связанных с неточностью привязки некоторых сборов и ошибками в определении, некоторые из которых перешли в обобщающую «Калужскую флору» (2010).

Обобщением флористических находок, сделанных к началу 2000-х гг., стала публикация Е. Ю. Замесовой и А. П. Серегина (2006), в которой приводятся как новые находки, так и корректировки указаний из предыдущих публикаций.

Актуализация флоры полигона начата в 2010 г. Проведена ревизия гербарных сборов, хранящихся на самой учебно-научной станции и в гербарии географического факультета МГУ (MWG), насчитывающих более 1 000 листов. Организованы дополнительные маршруты (общая протяженность более 400 км) для обследования редко посещаемых частей полигона, весной и в конце лета проведены маршруты общей протяженностью более 150 км. Особое внимание уделялось трем аспектам. Первый — поиск ареалогически ожидаемых видов, не указанных в предыдущих работах. Второй — выявление адвентивного компонента флоры, на недостаточность сведений о составе которого обращалось внимание в последней на момент начала работ публикации по флоре полигона (Замесова, Серегин, 2006). Третий — проверка сомнительных и спорных указаний на наличие или отсутствие на полигоне некоторых видов. В частности, некоторые виды «удалены» из флоры полигона в упоминавшейся публикации, указания на сомнительность некоторых находок содержатся в «Калужской флоре» (2010). Первые результаты этих работ были опубликованы в двух сообщениях (Кадетов, 2017; Кадетов, Сулова, 2019).

В ходе исследований было обнаружено 23 ранее не отмечавшихся аборигенных вида, в том числе редкие и охраняемые, включенные в Красную книгу Калужской области (КК) (2015) и Приложение к ней: баранец обыкновенный (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.), лютик длиннолистный (*Ranunculus lingua* L.), зверобой волосистый (*Hypericum hirsutum* L.) и пупочник ползучий, или завитой (*Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank.). Ниже приводится краткий конспект этих видов. Отметим, что статус вида как аборигенного понимался в соответствии с «Калужской флорой» (2010).

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. — Баранец обыкновенный. КК. Обнаружен в березово-еловом лесу на террасе р. Исмы.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fres.-Jenk. et Jermy. — Щитовник распростертый. Отмечен преимущественно в тенистых, чаще ста-

ровозрастных, лесах по долине Протвы, на склонах балки Язвицы и Чолоховской балки.

Polystichum aculeatum (L.) Roth — Многорядник шиповатый. В 2012 г. одно растение отмечено в сыром лесу близ бровки долины Протвы западнее д. Дедюевка, отмечался там во все последующие годы. Изначально определен как *P. braunii* (Кадетов, 2017). Уточнение определения при участии Е. Г. Сусловой и Н. М. Решетниковой произведено в 2021 г. Эта находка — одна из первых для вида в Калужской области. Обнаружение вида на удалении от населенных пунктов в густом лесу исключает возможность его посадки или прочего привнесения человеком.

Carex pseudocyperus L. — Осока ложносытевидная. Собрана на берегу старицы р. Протвы близ урочища Текучий Колодец в 2024 г.

Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult. — Болотница овальная. Собрана в 2013 г. на сыром лугу в долине Протвы.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova — Пальчатокоренник балтийский. КК. Отмечен на сырых лугах в долине Исмы, злаково-разнотравных лугах на водоразделе р. Протвы и Лужи.

Salix pentandra L. — Ива пятитычинковая. Отмечены единичные экземпляры в Чолоховской балке и долине ручья Язвицы.

Ranunculus lingua L. — Лютик длиннолистный. КК. Впервые отмечен в 2016 г. на заросшем влажнотравьем берегу пруда в понижении на окраине д. Бутовки (близ дороги на Сатино). Также отмечен в прилежащих зарослях ивы.

Arabis pendula L. — Резуха повислая. Собрана в 2015 г. в сероольшанике по берегу Исмы.

Ribes spicatum Robson (*R. hispidulum* (Jancz.) Pojark., *R. pubescens* (Hartm.) Hedl.) — Смородина колосистая, или пушистая. Единично встречается в лесах на склонах долин Протвы и Исмы, а также в крупных балках (Язвицы, Чолоховская).

Geranium sibiricum L. — Герань сибирская. Встречалась на обочине дороги близ Сатино. После ремонта дороги в 2019 г. не отмечалась.

Callitriche palustris L. — Болотник обыкновенный. Собран во временных водоемах и колеях заброшенных дорог среди водораздельных лесов.

Hypericum hirsutum L. — Зверобой волосистый. КК. Собран на разнотравно-наземновейниковом лугу на высокой пойме Протвы.

Viola nemoralis Kutz. — Фиалка дубравная. Отмечена по опушкам и осветленным участкам в березовых и елово-березовых лесах.

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank. — Пупочник ползучий, или завитой. КК. Собран М. И. Попченко в 2011 г. в окрестностях д. Дедюевка. Отмечен в 2024 г.

Solanum nigrum L. — Паслен черный. Единично отмечался по обочинам дороги Боровск — Тишнево.

Limosella aquatica L. — Лужница водяная. В 2016 г. впервые собрана в луже на залежи близ низинного болота к юго-западу от с. Беницы. Позднее отмечена в луже на дороге на северо-западной окраине Рыжково и других локациях.

Bidens cernua L. — Череда поникшая. Немногочисленные растения отмечены по берегам пруда в д. Бутовка. Встречалась в канаве дороги Сатино-Совьяки в первые годы после ее реконструкции.

Carduus acanthoides L. — Чертополох колючий. Собран на засоренном разнотравно-злаковом лугу близ д. Сатино в 2024 г.

Cirsium arvense (L.) Scop. s. str. — Бодяк полевой. Собран на опушке березово-елового леса к западу от д. Рыжково в 2024 г.

Lactuca serriola L. — Латук компасный. Впервые отмечен в 2014 г. на сорном месте и обочине дороги в Сатино. В 2016 г. несколько растений отмечены в разных частях залежи на Дедюевском холме, в последующие годы единичные растения регулярно отмечались в различных частях полигона по обочинам дорог и залежам.

Pilosella praelata (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip. — Ястребиночка высокая. Собрана в 2023 г. на разнотравно-наземновейниковом сообществе по залежи к северо-западу от д. Рыжково.

Pilosella vaillantii (Tausch) Soják — Ястребиночка зонтиконосная. Собрана в 2023 г. на злаково-разнотравном сообществе по залежи к западу от д. Сатино.

Особую группу вновь выявленных видов составляют те, что для всей территории области являются аборигенными, однако на полигоне ввиду ряда причин не могут рассматриваться в таком качестве. Они появились на полигоне или вследствие бегства из культуры (сады, клумбы, кладбища), или в результате привнесения с грунтом. Среди них:

Allium ursinum L. — Лук медвежий, или черемша. Отмечен в 2013 г. близ днища Западно-Сатинского оврага. Отмечался также в два последующих года. Несколько растений, вероятно, появились в результате заноса с соседнего дачного участка. В Калужской области встречается преимущественно в засечных широколиственных лесах (Калужская..., 2010).

Asparagus officinalis L. — Спаржа лекарственная. Вид отмечался в нескольких локациях: на поле между д. Сатино и СНТ «Винт», на сорном месте и луговине близ церкви в с. Беницы. Везде его появление было связано с выращиванием на прилежащих территориях. В естественных условиях в Калужской области растет преимуще-

ственно по лугам в долинах крупных рек (в частности, в долине Протвы ниже по течению) (Калужская..., 2010).

Achillea cartilaginea Ledeb. — Тысячелистник хрящеватый. Отмечен лишь близ Рыжковского кладбища (форма с махровыми цветками), откуда расселился в прилежащий лес на террасе Протвы. В области характерен для лугов на поймах крупных рек (Калужская..., 2010).

Echinops sphaerocephalus L. — Мордовник шароголовый. Отмечен в 2021 г. на участке разнотравно-злакового луга на высокой пойме Протвы близ д. Сатино. Эта локация ежегодно посещается с первых лет существования базы. Столь приметное растение едва ли было бы пропущено в предшествующие годы. Его появление и довольно стремительное расселение в последующие годы, скорее всего, вызваны проведением строительных работ и завозом грунта на участке неподалеку. В целом вид в Калужской области произрастает в сходных условиях в долине Оки и других крупных рек (в частности, отмечен в долине Протвы ниже по течению) (Калужская..., 2010).

С 2010 г. на полигоне впервые выявлены более 70 видов адвентивных растений, обобщение данных по которым предстоит в ближайшее время.

Всего в ходе исследований флористический список полигона пополнен более чем 100 видами. В настоящее время флора полигона насчитывает более 750 видов сосудистых растений, относящихся к 407 родам и 103 семействам.

ЛИТЕРАТУРА

- Антонов С. И., Несмелова Е. И., Низовцев В. А., Христофоров А. В. Сатинская станция // Учебно-научные географические станции вузов России. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2001. С. 158–196.
- Егорова Н. А., Таскаева Н. Я. Флора и краткий обзор растительности района Сатинской географической станции Московского государственного университета. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. 116 с.
- Замесова Е. Ю., Серегин А. П. Новые флористические находки и изменение состава флоры Сатинского учебного полигона за 30 лет // Экосистемы широколиственно-хвойных лесов южного Подмоскovie. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2006. С. 120–122.
- Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий. Карта и пояснительный текст / Под ред. Г. Н. Огуревой. М.: Экор, 1999. 64 с.
- Кадетов Н. Г. Некоторые итоги инвентаризации флоры окрестностей Сатинской учебно-научной станции географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова // Бюл. Брянского отд. РБО. 2017. № 4 (12). С. 13–15.

- Кадетов Н. Г., Суслова Е. Г. Современное состояние флоры окрестностей Сатинской учебно-научной станции (Калужская область) // Ботанико-географические исследования. Камелинские чтения: Сб. науч. тр. Пермь: Изд-во ПГНИУ, 2019. С. 65–67.
- Решетникова Н. М., Майоров С. Р., Скворцов А. К. и др. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 548 с.
- Красная книга Калужской области. Т. I: Растительный мир. Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2015. 536 с.
- Общегеографическая практика в Подмосковье. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2007. 360 с.
- Таскаева Н. Я., Егорова Н. А., Соколова Н. Л., Огуреева Г. Н., Суслова Е. Г. Дополнение к флоре Сатинского учебного полигона географического факультета Московского государственного университета. М.: Геогр. ф-т МГУ, 1979. 13 с.