

УДК 58(092)(470.343)

DOI: 10.30914/2411-3522-2022-8-3-313-324

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ АБРАМОВ – ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Ю. Г. Суетина

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Российская Федерация

Аннотация. В статье раскрываются факты биографии и рассматривается многогранная деятельность одного из известных российских ботаников, посвятивших свою жизнь изучению флоры Республики Марий Эл, яркого представителя народа мари, талантливого исследователя и педагога, доктора биологических наук, профессора Николая Васильевича Абрамова (1942–2010). Целью исследования является характеристика научного и педагогического наследия Н. В. Абрамова. В исследовании были использованы методы: биографический, библиографический, исторический. Н. В. Абрамовым было опубликовано более 150 трудов, включая монографии, статьи в «Ботаническом журнале», материалы в международном издании «Atlas Florae Europaeae», учебные пособия по ботанике. Монография «Конспект флоры Республики Марий Эл» (1995) и справочное издание «Флора Республики Марий Эл» (2008) являются базовыми книгами для изучающих растения республики. Составитель первого издания «Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры» (1997). Н. В. Абрамов впервые провел инвентаризацию, ботанико-географический анализ флоры и природное районирование республики, рассмотрел историю растительного покрова республики, выявил редкие и исчезающие растения, инициировал организацию ряда особо охраняемых природных территорий, разработал концепцию охраны и рационального использования ресурсов флоры (2000). Он внес весомый вклад в изучение флоры заповедника «Большая Кокшага» и национального парка «Марий Чодра». Создатель гербария «YOLA», являющегося научной и учебной базой университета. Н. В. Абрамов работал в Марийском государственном университете около 40 лет ассистентом, доцентом, профессором, заведующим кафедрой, проректором по научной работе. Ему были присвоены почетные звания: заслуженный деятель науки Республики Марий Эл, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. Дана оценка вклада Н. В. Абрамова в исследование флоры и развитие естественно-научного образования Республики Марий Эл, отмечается его роль как опытного администратора и популяризатора ботаники.

Ключевые слова: Николай Васильевич Абрамов, ботаник, биография, флора, Республика Марий Эл, Музей-гербарий «YOLA» им. Н. В. Абрамова, Марийский государственный университет

Благодарности. Автор выражает признательность кандидату биологических наук О. В. Жуковой за ценные советы в ходе подготовки статьи, В. Н. Абрамову за помощь в уточнении сведений об отце, Г. А. Богданову за предоставленные фотографии Н. В. Абрамова, сделанные во время совместных исследований флоры республики.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Суетина Ю. Г. Николай Васильевич Абрамов – исследователь флоры Республики Марий Эл // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Исторические науки. Юридические науки». 2022. Т. 8. № 3. С. 313–324. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2022-8-3-313-324>

NIKOLAY VASILYEVICH ABRAMOV – RESEARCHER OF THE FLORA OF THE REPUBLIC OF MARI EL

Yu. G. Suetina

Mari State University, Yoshkar-Ola, Russian Federation

Abstract. The article reveals the facts of the biography and considers the multifaceted activities of one of the famous Russian botanists who devoted his life to studying the flora of the Republic of Mari El, a prominent representative of the Mari people, a talented researcher and teacher, Doctor of Biological Sciences, Professor Nikolay Vasilyevich Abramov (1942–2010). The purpose of the study is to characterize the scientific and pedagogical heritage of N. V. Abramov. The following methods were used in the study: biographical, bibliographic, historical. N. V. Abramov published more than 150 works, including monographs, articles in the “Botanical Journal”, materials in the international publication “Atlas Florae Europaeae”, textbooks on botany.

The monograph “Synopsis of the Flora of the Republic of Mari El” (1995) and the reference book “Flora of the Republic of Mari El” (2008) are basic books for those who study the plants of the republic. He is a compiler of the first edition of “The Red Book of the Republic of Mari El: rare plants of the Mari flora in need of protection” (1997). N. V. Abramov for the first time conducted an inventory, botanical and geographical analysis of the flora and natural zoning of the republic, reviewed the history of the vegetation cover of the republic, identified rare and endangered plants, initiated the organization of a number of specially protected natural areas, developed a concept for the protection and rational use of flora resources (2000). He made a significant contribution to the study of the flora of the “Bolshaya Kokshaga” Nature Reserve and the “Mari Chodra” National Park. The creator of the “YOLA” Herbarium, which is the scientific and educational base of the University, N. V. Abramov worked at the Mari State University for about 40 years as an assistant, associate professor, professor, head of the department, vice-rector for scientific work. He was awarded honorary titles: Honored Worker of Science of the Republic of Mari El, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation. The contribution of N. V. Abramov to the study of flora and the development of natural science education in the Republic of Mari El is assessed, his role as an experienced administrator and popularizer of botany is noted.

Keywords: Nikolay Vasilyevich Abramov, botanist, biography, flora, Republic of Mari El, “YOLA” Museum-Herbarium named after N. V. Abramov, Mari State University

Acknowledgements. The author is grateful to Ph. D. (Biology) O. V. Zhukova for valuable advice during the preparation of the article, to V. N. Abramov for help in clarifying information about his father from the personal archive, to G. A. Bogdanov for providing photographs of N. V. Abramov taken during cooperative studies of the flora of the republic.

The author declares no conflict of interest.

For citation: Suetina Yu. G. Nikolay Vasilyevich Abramov – researcher of the flora of the Republic of Mari El. *Vestnik of the Mari State University. Chapter “History. Law”*, 2022, vol. 8, no. 3, pp. 313–324. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2022-8-3-313-324>

*Статья посвящается памяти Н. В. Абрамова.
К 80-летию со дня рождения*



Н. В. Абрамов, 1999 / N. V. Abramov, 1999

Введение

Одним из известных российских ботаников, посвятивших свою жизнь изучению флоры Республики Марий Эл, ярким представителем народа мари, талантливым исследователем и педаго-

гом, был доктор биологических наук, профессор Николай Васильевич Абрамов (1942–2010).

Изучение его становления как профессионального биолога, вклада в изучение флоры Республики Марий Эл, аспектов его многогранной

деятельности, связанной с Марийским государственным университетом, дополнит историю развития естественно-научного образования в Республике Марий Эл [14].

Николай Васильевич Абрамов родился 7 сентября 1942 года в деревне Верхний Азъял Сотнурского (ныне Волжского) района Марийской АССР в семье крестьян. Его школьные годы прошли в Верхне-Азъяльской начальной школе, Учейкинской семилетней школе и Сотнурской средней школе.

На жизненном пути Николая Васильевича Абрамова в его школьные и студенческие годы встретились хорошие учителя, которые поддерживали его интерес и увидели его потенциал. С 12 лет у него проявилась склонность изучать жизнь растений. Как отмечает М. Д. Столяров¹ (ныне ветеран труда, почетный работник общего образования РФ), его друг и одноклассник, эта увлеченность возникла не случайно. Учительница биологии Учейкинской школы Корнилова (Кошаева) Анна Ивановна приобщала учеников к юннатской работе. Среди первых их достижений были арбузы, выращенные в теплице с печным обогревом. В школьные годы Николай Васильевич читал много художественных произведений, вел запись прочитанных книг. В 1959 году Н. В. Абрамов поступил на факультет естествознания Марийского государственного педагогического института им. Н. К. Крупской. По воспоминаниям его одногруппниц Л. И. Ибраевой (впоследствии заслуженный учитель РФ и РМЭ) и Т. В. Решетниковой (ранее сотрудник МарГУ)², доцент кафедры ботаники Антонина Алексеевна Степанова выделяла его во время полевой практики как самого добросовестного и ответственного студента, проявившего старания при сборе, сушке и гербаризации растений. С усердием и вдумчивостью он относился ко всем изучаемым предметам. Преподаватель по основам сельского хозяйства Л. И. Самсонова (впоследствии ст. преподаватель МарГУ в 1972–1987 годах) отмечает³, что в студенческие годы Николай Васильевич был редактором «Комсомольского прожектора», за

конкурсный номер которого был награжден почетной грамотой обкома ВЛКСМ, занимался в секции легкой атлетики, выступая за честь факультета и института в легкоатлетических кроссах, пел в хоровой капелле института. Будучи студентом 3-го курса после летней практики Н. В. Абрамов вместе с однокурсниками побывал в заповеднике «Аскания Нова» и в Никитском ботаническом саду.

В 1964 году он окончил факультет естествознания по специальности «биология и химия» с присвоением квалификации «учитель биологии и химии средней школы». После окончания института его оставляют работать на кафедре ботаники в должности ассистента. Эта работа на срок менее года прерывается службой в рядах Советской армии.

В 1968–1971 годах Николай Васильевич учился в аспирантуре на кафедре ботаники Ленинградского государственного педагогического института им. А. И. Герцена. Кандидатская диссертация «Эфемеры Юго-Западного Памира и их географические связи» (защита в 1973 году), научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Вера Васильевна Письякова. Николай Васильевич собирал материал на Юго-Западном Памире Горно-Бадахшанской области (тогда в пределах Таджикской ССР). В то время тоже аспиранты, ныне доктор биологических наук, профессор А. Д. Булохов⁴ и кандидат биологических наук, доцент Э. М. Величкин пишут в своих воспоминаниях: «В высокогорной памирской станции Душанбинского ботанического института Николай Васильевич был своим человеком, его здесь ценили за личностные качества: порядочность, обязательность, тактичность, скрупулезность и аккуратность в работе, поражались его титанической работоспособности». Николай Васильевич нашел на Памире неизвестное растение и в 1971 году описал новый вид Юнона Запрягаева – *Juno zaprjagajevii* N. V. Abramov [10].

С 1972 года Н. В. Абрамов начинает детальное исследование флоры республики⁵. «Флора (как базовая подсистема биоты) – это реальный природный объект, причем очень сложный,

¹ Абрамов Николай Васильевич: биобиблиогр. указатель / науч. б-ка им. Р. А. Пановой МарГУ; сост. Н. А. Левенштейн, науч. ред. и отв. за вып. В. В. Изькин. Йошкар-Ола, 2010. Вып. 45. С. 16–18.

² Там же. С. 18–19.

³ Там же. С. 19–20.

⁴ Там же. С. 20–21.

⁵ Абрамов Н. В. К исследованию флоры Марийско-Вятского увала // Матер. межвуз. конф. молодых ученых Волго-Вятского региона (Биологическая секция). Саранск : МордГУ, 1972. С. 8–9.

более высокого уровня организации, чем популяционно-видовой или фитоценотический (биоценотический). На биотическом уровне (в том числе – во флорах) действуют и закономерности, определяющие состояние и развитие объектов популяционно-видового и биоценотического уровня, но добавляются и свои закономерности»¹.

Среди районов Среднего Поволжья территория нашей республики во флористическом отношении оставалась слабо и неравномерно изученной. В истории изучения растительного покрова Республики Марий Эл Н. В. Абрамов выделяет три этапа исследований [2; 5].

Первый этап (XIX век). Начало флористических исследований связано с именами И. Вирцена, К. Клауса, которые собрали первые растения на территории Казанской губернии до середины XIX века. В конце XIX века исследования проводились ботаниками Казанской ботанико-географической школы: П. Н. Крыловым, Н. А. Бушем, С. И. Коржинским. На территории Марийского края было выявлено 625 видов.

Второй этап (первая половина XX века). Продолжение работ ботаниками Казанской школы: М. И. Замараевой и Л. Н. Васильевой – учениками А. Я. Гордягина. Л. Н. Васильева обследовала значительную часть территории республики, в том числе в составе геоботанической экспедиции Марийского научно-исследовательского института (МарНИИ). В работе этой экспедиции участвовал Б. П. Васильков, который подвел и опубликовал итоги работы экспедиции. Нижегородским ботаником А. Д. Смирновой были обследованы карстовые районы Марийско-Вятского увала. Список растений флоры республики насчитывал 930 видов.

Третий этап (со второй половины XX века). Работы В. А. Крейера по обследованию флоры бывшего Марийского заповедника. Ключевыми работами по изучению флоры республики являются работы Н. В. Абрамова. Он проводит совместные исследования, среди которых работы с В. Г. Папченковым, Г. А. Богдановым и другими.

Изучение флоры республики становится плановой темой кафедры ботаники МарГУ².

За период работы с 1972 по 1982 годы Н. В. Абрамовым был составлен предварительный список растений, насчитывающий 1150 видов и подвидов [2]. Состав флоры также изучался по отдельным таксономическим группам: споровые растения (плауны, хвощи, папоротники, голосеменные), злаки, виды родов манжетка и водяной орех или чилим. Отдельное внимание было уделено адвентивным видам, проникающим на территорию благодаря деятельности человека. Материалы этих исследований, в которых участвовали С. П. Власов, Н. Г. Ильминских, А. В. Димитриев, Н. С. Прохорова, Л. Е. Соловьева, были опубликованы в 1981 году в межвузовском сборнике, посвященном изучению флоры Марийской АССР³.

Изучение манжеток, начатое Н. В. Абрамовым на территории Республики Марий Эл, было продолжено в 2000-х годах О. В. Жуковой (Кодочиговой), но уже с позиций популяционной биологии в рамках подготовки ее кандидатской диссертации (руководитель д-р биол. наук, профессор Н. В. Глотов). Активное участие в обсуждении этой работы принимал Н. В. Абрамов. По ареалам видов манжетки на территории республики в 2007 году была подготовлена статья, авторы К. П. Глазунова (специалист по манжеткам из МГУ), Н. В. Абрамов, О. В. Кодочигова [15]. В настоящее время исследования манжеток продолжаются на кафедре биологии МарГУ, в том числе с применением современных методов геометрической морфометрии [17]. В 2011 году нижегородский ботаник А. В. Чкалов [20], исследовавший манжетки в Республике Марий Эл и обсуждавший исследование с Н. В. Абрамовым, описал новый вид и назвал его в честь Николая Васильевича – манжетка Абрамова (*Alchemilla abramovii* Czkalov). Большой материал по манжеткам Республики Марий Эл, хранящийся в фондах гербария «YOLA», был использован в работе нижегородских ботаников [21].

¹ Камелин Р. В. Количественный и качественный анализ флор в сравнительной флористике // Сравнительная флористика: анализ видовой разнообразия растений. Проблемы. Перспективы: сб. ст. по матер. X Междунар. школы-семинара по сравнительной флористике / под ред. С. А. Литвинской и О. Г. Барановой. Краснодар, 2014. С. 10–14.

² Абрамов Н. В. О работе кафедры ботаники Марийского университета по изучению флоры республики // Организация региональных флористических исследований и методика преподавания биологических дисциплин в университетах РСФСР. Сыктывкар, 1984. С. 65–70.

³ Флора Марийской АССР и вопросы ее охраны / под ред. Н. В. Абрамова. Йошкар-Ола: МарГУ, 1981. 158 с.

С 1982 года Н. В. Абрамов начинает проводить детальные исследования в каждом из выделенных им природных (ботанико-географических) районов республики¹: Ветлужско-Юшутском, Оршанско-Кокшайском, Северо-Восточном, Восточном, Юго-Западном (Правобережном), Южном. При выделении этих районов им были учтены рельеф территории, почвы, растительность и специфические виды флоры [2]. С 1984 года, кроме традиционных методов маршрутного обследования, Николай Васильевич начинает использовать в работе метод конкретных флор А. И. Толмачева², благодаря которому была достигнута полнота инвентаризации флоры [2; 5]. Для сравнения видового и таксономического состава конкретных флор он использует математические методы, широко используемые в сравнительной флористике.



03.07.2007. На реке Люнда /
July 3, 2007. On the Lyunda River

Николай Васильевич отмечает, что флора Республики Марий Эл, несмотря на незначительную территорию (площадь 23, 3 тыс. км²), довольно богата и разнообразна. Это связано с тем, что республика расположена в двух подзонах лесной зоны: южной тайги (ее северо-восточная часть) и смешанных (хвойно-широколиственных и широколиственно-хвойных) лесов [2; 5]. Н. В. Абрамов проводит инвентаризацию флоры республики за весь период ее изучения. Это работа включала ана-

лиз литературных источников за период с 1839 по 1993 годы³, критический просмотр коллекций растений флоры республики в гербариях Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (БИН РАН), Казанского и Нижегородского университетов, в фондах Национального музея им. Т. Евсеева Республики Марий Эл, обработку обширных полевых сборов. По итогам этой работы в 1995 году был издан «Конспект флоры Республики Марий Эл», включающий сведения о 1359 видах и подвидах дикорастущих, заносных и одичавших растений. Установлены 13 видов, ошибочно приведенных для данной территории разными исследователями [2; 5]. Эта монография является настольной книгой преподавателей и студентов по изучению растений на территории республики. Она востребована исследователями флоры из других регионов и цитируется в статьях последних лет, например [18; 19; 21].

К 2000 году Н. В. Абрамовым [5] был обобщен огромный фактический материал по флоре республики. Он указывает, что природная флора Республики Марий Эл представлена 969 видами (без учета микровидов одуванчика лекарственного) из 377 родов и 103 семейств. Николай Васильевич проводит таксономический, хорологический, биоморфный, эколого-ценотический анализ флоры в связи с ботанико-географическим районированием территории, рассматривает историю развития растительного покрова Республики Марий Эл. Им проанализирован состав адвентивных видов растений (301 заносный вид) во флоре республики по степени натурализации, способу миграции и времени заноса. Работа по выявлению редких и охраняемых видов растений позволила разработать в соавторстве концепцию охраны и рационального использования растительных ресурсов республики. Эти обобщения легли в основу его докторской диссертации «Флора Республики Марий Эл: инвентаризация, анализ, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов»⁴, которую он защитил в 2002 году.

Впервые им было доказано, что флористическая граница на территории республики между

¹ Абрамов Н. В. Флористическое районирование Марийской АССР // Состояние и перспективы исследования флоры Средней полосы европейской части ССР. М. : МОИП, 1984. С. 50–52.

² Абрамов Н. В. Метод конкретных флор А. И. Толмачева в изучении флоры Республики Марий Эл // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики. СПб. : БИН РАН, СПбГУ, 1998. С. 94–99.

³ Флора Республики Марий Эл: библиограф. указатель (1839–1993) / сост. Н. В. Абрамов; Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола, 1993. 28 с.

⁴ Абрамов Н. В. Флора Республики Марий Эл: инвентаризация, анализ, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов: дис. в виде науч. докл. ... д-ра биол. наук. Пермь, 2001. 60 с.

среднеевропейской (неморальной) и евросибирской (бореальной) областями проходит по паlearуслу реки Волги. Николай Васильевич полный текст диссертации не писал, его публикации были настолько полными, что было возможным представить диссертацию в форме научного доклада.

В 1972 году с открытием Марийского государственного университета Н. В. Абрамов начинает работу по созданию гербария. Основой гербария послужила часть коллекции растений, собранной в 30-х годах Л. Н. Васильевой и Б. П. Васильковым в ходе геоботанической экспедиции МарНИИ и насчитывающей немногим более 400 образцов, которые хранились на кафедре ботаники Марийского педагогического института им. Н. К. Крупской. В 1998 году Н. В. Абрамовым гербарий зарегистрирован в «Index Herbariorum» – международной системе гербариев мира (Нью-Йорк) с акронимом «YOLA». В 2010 году решением ученого совета Марийского государственного университета научно-исследовательской лаборатории «Гербарий «YOLA» присвоено имя Н. В. Абрамова. В настоящее время Музей-гербарий «YOLA» им. Н. В. Абрамова функционирует при кафедре биологии института естественных наук и фармации. Куратором гербария с 2010 года является кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии Ю. Г. Суетина, заведующей гербарием в 2010–2014 годах была Л. А. Абрамова, с 2014 года – Т. В. Кедрова. Гербарий отмечается как один из крупнейших по флоре Средней России¹. В 2014 году с участием преподавателей и студентов закончена инвентаризация фондов гербария, коллекция насчитывает около 44 тыс. образцов. Значительные поступления были до 2010 года, основным коллектором был Н. В. Абрамов.

Многие гербарные образцы были собраны студентами в рамках учебных практик под руководством Н. В. Абрамова и преподавателей кафедры. П. А. Романову, выпускнику биолого-химического факультета 1975 года, ныне кандидату философских наук, доценту, запомнилась полевая практика по ботанике в Русских Шоях Куженерского района: «Н. В. Абрамов заряжал своей любовью к растениям и постоянно терпеливо объяснял, что нам

было непонятно в этой науке. Вот это сочетание профессионализма, с одной стороны, и человечности – с другой позволило мне уже в то время сформировать мнение о замечательной личности этого человека. ... Я знаю, что до сих пор мои некоторые растительные экспонаты хранятся в гербарии». М. А. Евдокимова, выпускница 1988 г. сельскохозяйственного факультета, ныне кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, отмечает, что на практике Николай Васильевич раскрылся как человек, до фанатизма увлеченный своей наукой: «Он обращался на Вы не только к природе, но и к каждому отдельному растению. ... Про любое растение он с легкостью и неподдельным живым интересом мог рассказывать часами. Он знал множество легенд, и даже невзрачное на вид растение становилось удивительным творением природы».

По воспоминаниям в 2010 году доцента, заведующей гербарием «YOLA», вдовы Л. А. Абрамовой² (1946–2021): «Мы прожили в браке почти 41 год и вырастили троих детей. Но у Николая Васильевича был еще четвертый – Гербарий. ... К нему он бежал каждый день: в выходные и праздники (даже в Новый год). Гербарий, как ребенок, тоже нуждался во внимании и уходе. В течение недели на занятиях студенты определяли растения, а в выходные Николай Васильевич «одевал» их в бумажные рубашки и раскладывал по семействам и родам».

Наиболее ценные и интересные материалы по флоре республики из гербария университета переданы Н. В. Абрамовым в гербарии БИН РАН и МГУ.

Н. В. Абрамов работал в Марийском государственном университете с его основания – ассистентом, доцентом, профессором, заведующим кафедрой, в 1989–1998 годах был проректором по научной работе. Работа в университете: ассистент (1972–1974) и старший преподаватель (1974) кафедры анатомии и физиологии растений; старший преподаватель (1974–1977), доцент (1977–1978), ученое звание «доцент» (1979), заведующий кафедрой ботаники (1978–1989); заведующий кафедрой ботаники, экологии и физиологии растений (1989–1990), проректор по научной работе (1989–1998), доцент кафедры ботаники, экологии и физиологии растений (1998–2003), заведующий

¹ Серегин А. П., Щербаков А. В. Основные гербарные фонды по флоре Средней России. Флора Средней России: Аннотир. библиогр. Второе дополнение. И. М. Калининско, В. С. Новиков, А. В. Щербаков. М., 2006. С. 60–71.

² Абрамов Николай Васильевич: биобиблиогр. указатель / науч. б-ка им. Р. А. Пановой МарГУ; сост. Н. А. Левенштейн, науч. ред. и отв. за вып. В. В. Изькин. Йошкар-Ола, 2010. Вып. 45. С. 20–21. С. 33–34.

кафедрой биологии растений (ботаники и микологии с 2008 года) (2003–2008), профессор кафедры ботаники и микологии (2009–2010).

В 1974 году он вступил в члены Всесоюзного ботанического общества, и в этом же году при кафедре ботаники им было организовано Марийское отделение этого общества. Председателем был Н. В. Абрамов (1974–1997), а ученым секретарем – кандидат биологических наук, доцент С. Я. Файзуллина [9]. Впоследствии Н. В. Абрамов был членом центрального отделения Русского ботанического общества.

Как преподавателя Николая Васильевича отличали глубокие знания, требовательность, доброта и уважение к студентам, воспитание в них уважения друг к другу и окружающим, любви ко всему живому. Он постоянно повышал свою квалификацию, уделял внимание совершенствованию учебного процесса, принимал активное участие в работе курсов повышения квалификации учителей биологии. Как отмечал В. П. Ившин (1941–2017 гг., доктор химических наук, профессор, ректор МарГУ в 1985–1998 гг.): «На посту проректора по научной работе проявились его лучшие деловые качества – упорство в достижении поставленной цели, умение поддержать наиболее инициативных работников. ... сложилась эффективная инфраструктура НИР в вузе, которая обеспечила его последующий прогресс в научно-исследовательской деятельности»¹.

Николай Васильевич читал лекции и вел занятия для специалистов-биологов по дисциплинам «систематика высших растений», «биогеография», «история и методология биологии», «современные проблемы ботаники и микологии», в качестве дисциплины по выбору вел курс «флора Республики Марий Эл и гербарное дело», руководил учебной практикой по ботанике на 2-м курсе. Для специализирующихся по ботанике вел спецкурс «география растений», раздел большого практикума «местная флора», руководил специальными и производственными практиками, курсовыми и дипломными работами.

Результаты исследований Н. В. Абрамов докладывал на различных конференциях, среди которых – совещания по изучению флоры и рас-

¹ Абрамов Николай Васильевич: биобиблиогр. указатель / науч. б-ка им. Р. А. Пановой МарГУ; сост. Н. А. Левенштейн, науч. ред. и отв. за вып. В. В. Изькин. Йошкар-Ола, 2010. Вып. 45. С. 20–21. С. 31–32.

тительных ресурсов Восточной Европы, рабочие совещания и школы-семинары по сравнительной флористике. Николай Васильевич имел высокий авторитет среди ученых в области ботаники. В 2000 году на базе МарГУ им была организована II Школа-семинар по сравнительной флористике [23].

Н. В. Абрамов внес весомый вклад в развитие ООПТ Республики Марий Эл. Перечень хоздоговоров, госконтрактов и грантов, выполненных им: 1. Флора и фауна Государственного природного национального парка «Марий Чодра» (1988–1993 гг.); 2. Флора Государственного природного заповедника «Большая Кокшага» (1995); 3. Обоснование создания комплексного заказника «Каменная гора» (2005); 4. Издание «Конспекта флоры Республики Марий Эл (грант РФФИ, 1995 год); 5. Флора и животное население заказника «Сурские Дубравы» (2006); 6. Флора заказника «Горное Заделье» (2008)². Флора основных ООПТ республики к настоящему времени детально изучена. В 2006 году вышла монография «Флора национального парка Марий Чодра» (совм. с В. Г. Папченковым) [8]. Она награждена дипломом республиканского конкурса «Книга года Марий Эл – 2006». Итог многолетней работы – «Аннотированный список высших сосудистых растений заповедника», авторы Г. А. Богданов, Н. В. Абрамов, опубликована в продолжающемся издании «Труды заповедника «Большая Кокшага» [12].

Н. В. Абрамов был членом объединенного диссертационного совета Казанского государственного и Марийского государственного университетов при КГУ (с 2008 года), писал доброжелательные отзывы на авторефераты докторских и кандидатских диссертационных работ, выступал в качестве оппонента диссертаций.

Н. В. Абрамовым опубликовано более 150 научных трудов и учебно-методических работ, основные из них^{3,4} [1–13; 15; 22–30]. Полный

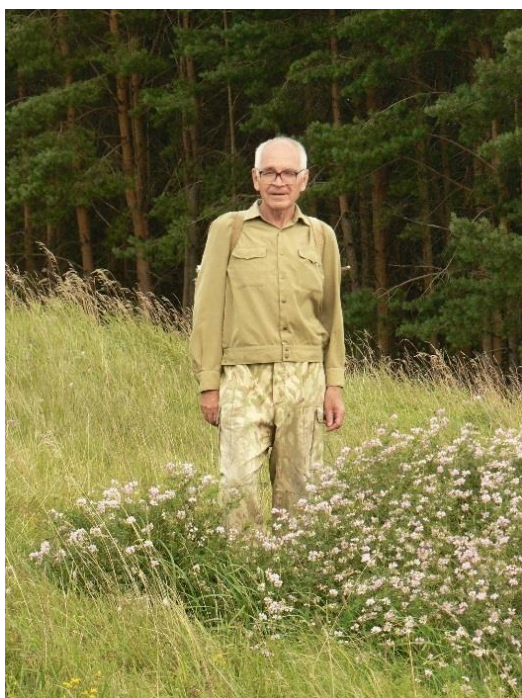
² Глотов Н. В., Суетина Ю. Г. Памяти Николая Васильевича Абрамова // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага» / Марийский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2011. Вып. 5. С. 371–378.

³ Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры / Составитель Н. В. Абрамов; под ред. В. Н. Тихомирова. Йошкар-Ола: Марийское кн. изд-во, 1997. 128 с.

⁴ Красная Книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы» / Составители Г. А. Богданов, Н. В. Абрамов, Г. П. Урбанавичюс, Л. Г. Богданова. Йошкар-Ола: МарГУ, 2013. 324 с.

список научных трудов Н. В. Абрамова приводится в библиографическом указателе (2010).

В 1979 году выходит издание «Редкие и исчезающие растения Марийской АССР и вопросы их охраны» [11]. Николай Васильевич активно пропагандирует охрану редких видов среди населения республики как лектор и заместитель председателя Марийской республиканской организации общества «Знание» РСФСР, ректор народного университета «Знание природы». Он публикует многочисленные заметки в «Марийской правде», например, «Сохраните редкие растения: к природе с чутким сердцем»¹ и другие. В журнале «Пионер йук» («Голос пионера»), который выходил на марийском и русском языках, он вел рубрику «По страницам Красной книги»².



10.08.2008. Склон к реке Петъялка /
August 10, 2008. Slope to the Petyalka River

Сведения о редких и исчезающих растениях местной флоры, содержащиеся в его опубликованных работах, послужили основой для подготовки специальных постановлений по охране растительного мира, принятых правительством республики. Полностью на материалах исследований автора в 1997 году составлена «Красная

¹ Абрамов Н. В. Сохраните редкие растения: К природе с чутким сердцем // Марийская правда. 23 августа 1979. С. 4.

² Абрамов Н. В. Венерин башмачок: Красная книга нашего края // Пионер йук. 1988. № 6. С. 6.

книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры»³, используемая в практике природоохранных служб республики. В ней приводятся сведения о 107 видах растений. Эта работа явилась основой дальнейших исследований. В 2013 году в издании «Красная Книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы» были использованы его очерки по ряду видов растений, и Н. В. Абрамов был включен одним из авторов-составителей посмертно⁴.

Им были разработаны и изданы учебные и учебно-методические пособия, наиболее значимые из них: «Сосудистые растения флоры Марийской АССР» (1989)⁵ и «Флора Республики Марий Эл» (2008)⁶. В справочном пособии «Флора Республики Марий Эл» приводится информация о распространении видов по природным районам республики, приводятся характерные местообитания видов и их практическое значение. Пособие было отмечено как лучшее издание «Книга года Республики Марий Эл – 2008», а на III Приволжском межрегиональном конкурсе «Университетская книга – 2010» награждено грамотой в номинации «Лучшее справочное издание», занявшее первое место. Пособие используется в учебном процессе, без него не проходит ни одна полевая практика биологов.

Сведения о растениях семейства Бобовых, хранящихся в гербарии университета, включены в 1996 году в базы данных «Бобовые Северной Евразии» [30]. По коллекциям гербария были подготовлены материалы о распространении некоторых видов семейств Крестоцветные и Розовые на территории республики, вошедшие в международное многотомное издание «Atlas Florae Europaeae». Информация по Крестоцветным [24; 25] подготовлена Н. В. Абрамовым. По Розовым сводка подготовлена

³ Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры / Составитель Н. В. Абрамов; под ред. В. Н. Тихомирова. Йошкар-Ола : Марийское кн. изд-во, 1997. 128 с.

⁴ Красная Книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы» / Составители Г. А. Богданов, Н. В. Абрамов, Г. П. Урбанавичюс, Л. Г. Богданова. Йошкар-Ола : МарГУ, 2013. 324 с.

⁵ Абрамов Н. В. Сосудистые растения флоры Марийской АССР: учеб. пособие / Марийский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 1989. 147 с.

⁶ Абрамов Н. В. Флора Республики Марий Эл: справочное пособие / Марийский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2008. 196 с.

Н. В. Абрамовым в соавторстве с О. В. Жуковой [26–29], при этом в работах [28; 29] Николай Васильевич указан как соавтор посмертно.

Материалы исследований Н. В. Абрамова используются отделом природы Национального музея им. Т. Евсеева Республики Марий Эл в оформлении экспозиций по растительному миру республики.

Н. В. Абрамов награжден почетным знаком «Заслуженный работник народного хозяйства Марийской АССР» (1987), почетной грамотой правительства Республики Марий Эл (2003), почетной грамотой Государственного комитета Республики Марий Эл по профессиональному образованию (2009). Он имеет почетные звания: «Заслуженный деятель науки РМЭ» (1992), «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (1998).

Честность, порядочность, принципиальность, трудолюбие, работоспособность, аккуратность, скромность, терпение, доброта, тактичность, преданность избранному делу, уважительное отношение к коллегам и студентам, профессио-

нализм, высокая требовательность к себе и другим – качества Николая Васильевича, которые вызывали всеобщее уважение. Эти качества в своих воспоминаниях отмечают его родные, друзья и коллеги.

Жизнедеятельность ученого может служить примером, достойным подражания. Здесь имеют значение не только научные результаты, здесь важны образ жизни, соотношение таланта и трудоспособности, отказ от суетности и бытовщины, нравственность и мораль человека науки [16].

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что Николай Васильевич Абрамов – крупная личность в развитии естественно-научного образования в Республике Марий Эл, в истории отечественной ботаники. Подводя итог ботанического наследия Н. В. Абрамова, можно с уверенностью сказать, что его публикации и фонды гербария «YOLA» его имени являются ценным материалом как для историко-научной работы, так и для ботанических исследований различных направлений.

1. Абрамов Н. В. Дополнение к флоре Марийской АССР // Ботанический журнал. 1989. Т. 74. № 9. С. 1357–1363. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19890909&rid=pdf_0005166 (дата обращения: 25.07.2022).
2. Абрамов Н. В. Конспект флоры Республики Марий Эл / Марийский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 1995. 192 с. URL: <https://bookree.org/reader?file=1212277&pg=8> (дата обращения: 26.07.2022).
3. Абрамов Н. В. О новых и редких видах марийской флоры // Ботанический журнал. 1994. Т. 79. № 1. С. 125–128. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19940101&rid=pdf_0005082 (дата обращения: 25.07.2022).
4. Абрамов Н. В. О произрастании *Carex arnellii* Christ (Cyperaceae) в Марийской АССР // Ботанический журнал. 1990. Т. 75. № 1. С. 103–104. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19900101&rid=pdf_0005162 (дата обращения: 25.07.2022).
5. Абрамов Н. В. Флора Республики Марий Эл: инвентаризация, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов: науч. изд. Мар. гос. ун-т. : Йошкар-Ола, 2000. 164 с.
6. Абрамов Н. В., Папченков В. Г. Новые и редкие виды растений для флоры Среднего Поволжья и Марийской АССР // Ботанический журнал. 1990. Т. 75. № 2. С. 270–271. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19900202&rid=pdf_0005141 (дата обращения: 25.07.2022).
7. Абрамов Н. В., Папченков В. Г. О новых и редких видах флоры Марийской АССР // Ботанический журнал. 1992. Т. 77. № 2. С. 99–102. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19920202&rid=pdf_0005118 (дата обращения: 25.07.2022).
8. Абрамов Н. В., Папченков В. Г. Флора национального парка «Марий Чодра»: науч. изд. Мар. гос. ун-т. : Йошкар-Ола, 2006. 103 с.
9. Абрамов Н. В., Фазуллина С. Я. О работе Марийского отделения Всесоюзного ботанического общества // Ботанический журнал. 1983. Т. 68. № 1. С. 116. URL: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19830101&rid=pdf_0005246 (дата обращения: 25.07.2022).
10. Абрамов Н. В. Новый вид рода *Juno* Tratt. с Юго-Западного Памира // Новости систематики высших растений. М.-Л., 1971. Т. 8. С. 115–118.
11. Абрамов Н. В. Редкие и исчезающие растения Марийской АССР и вопросы их охраны. Йошкар-Ола : Знание, 1979. 37 с.
12. Богданов Г. А., Абрамов Н. В. Аннотированный список высших сосудистых растений заповедника // Научные труды государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Йошкар-Ола, 2011. Вып. 5. С. 39–108. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22403204> (дата обращения: 25.07.2022).
13. Богданов Г. А., Абрамов Н. В. Ценопопуляции видов Красной книги Республики Марий Эл. Ч. 1: (Растения): монография / Марийский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2009. 292 с.

14. Воскресенская О. Л., Алябшьева Е. А. История становления естественно-научного образования в Республике Марий Эл // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Исторические науки. Юридические науки». 2021. Т. 7. № 3. С. 209–216. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2021-7-3-209-216>
15. Глазунова К. П., Абрамов Н. В., Кодочигова О. В. Сравнительная характеристика ареалов микровидов рода Манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 5. С. 30–39.
16. Глотов Н. В. Для чего нужна история науки? (Взгляд генетика) // Вестник Марийского государственного университета. 2007. № 1. С. 88–91. URL: <http://vestnik.marsu.ru/view/journal/article.html?id=315> (дата обращения: 30.07.2022).
17. Жукова О. В. Изменчивость признаков листовой пластинки некоторых микровидов манжетки *Alchemilla* L. (Rosaceae) в природных ценопопуляциях и в искусственных условиях произрастания на территории Республики Марий Эл // Самарский научный вестник. 2020. Т. 9. № 4 (33). С. 66–71. DOI: <https://doi.org/10.17816/snv202094110>
18. Золотарева Н. В., Подгаевская Е. Н., Глазунов В. А., Лапшина Е. Д., Третьякова А. С., Груданов Н. Ю., Кондратов П. В., Голованов Я. М., Науменко Н. И., Пузырев А. Н., Николаенко С. А., Филиппов И. В., Мельников Д. Г. Новые виды и наиболее интересные находки для флоры Урала и прилегающих территорий // *Turczaninowia*. 2021. Т. 24. № 2. С. 193–209. DOI: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.2.18>
19. Лунева Н. Н., Закота Т. Ю., Федорова Ю. А. Распространение крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.) и к жгучей (*U. urens* L.) на территории Российской Федерации // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2020. Т. 181. № 4. С. 144–155. DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2020-4-144-155>
20. Чкалов А. В. Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) из Среднего Поволжья // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. № 12. С. 1633–1643. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17084754> (дата обращения: 25.07.2022).
21. Чкалов А. В., Аверкиев Д. Д., Воротников В. П. Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2019. Вып. 3. С. 264–279. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rod-manzhetka-alchemilla-l-rosaceae-vo-florah-nizhegorodskoy-oblasti-i-respubliki-mariy-el> (дата обращения: 27.07.2022).
22. Шилов М. П., Абрамов Н. В., Баранова О. Г., Благовещенский В. В., Григорьевская А. Я. Рациональное использование и охрана растительных ресурсов средней полосы европейской части России: концепция. Йошкар-Ола: МарГУ, 1996. 36 с.
23. Юрцев Б. А., Абрамов Н. В., Кучеров И. Б., Ребристая О. В. II Школа-семинар по сравнительной флористике (11–15 сентября 2000 г., национальный парк «Марий Чодра») // Ботанический журнал. 2001. Т. 86. № 5. С. 162–166. URL: http://arch.botjournal.ru/?=issues&id=20010505&rid=pdf_0004990 (дата обращения: 25.07.2022).
24. Jaakko J. Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. 10. Cruciferae (Sisymbrium to Aubrieta). – The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo / Juha Suominen (eds.). Helsinki, 1994. 244 p.
25. Jaakko J. Atlas Florae Europaeae: Distribution of Vascular Plants in Europe. 11. Cruciferae (Ricotia to Raphanus). – The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo. / Juha Suominen (eds.). Helsinki, 1996. 310 p.
26. Kurtto A., Fröhner S. E. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 14. Rosaceae (*Alchemilla* and *Aphanes*). – The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo / Lampinen R. (eds.). Helsinki. 2007. 200 p. URL: <https://goo.su/U8ea7O> (дата обращения: 02.08.2022).
27. Kurtto A., Weber H. E., Lampinen R. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 15. Rosaceae (*Rubus*). – The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo / Sennikov A. N. (eds.). Helsinki, 2010, 362 p. URL: <https://goo.su/XEYEm> (дата обращения: 02.08.2022).
28. Kurtto A., Sennikov A. N. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 16. Rosaceae (*Cydonia* to *Prunus*, excl. *Sorbus*). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo / Lampinen R. (eds.). Helsinki, 2013. 168 p. URL: https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/42428/AFE16_firstpages.pdf?sequence=2 (дата обращения: 02.08.2022).
29. Kurtto A., Sennikov A. N. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 17. Rosaceae (*Sorbus* s. lato). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo / Lampinen R. (eds.). Helsinki, 2018. 118 p. URL: https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/238592/AFE_17_001_009.pdf?sequence=1&isAllowed=y (дата обращения: 02.08.2022).
30. Yakovlev G. P., Sytin A. K., & Roskov Y. R. Legumes of northern Eurasia: a checklist. Royal Botanic Gardens, Kew. 1996. 724 p.

Статья поступила в редакцию 10.08.2022; одобрена после рецензирования 31.08.2022; принята к публикации 20.09.2022.

Об авторе

Суегина Юлия Геннадьевна

кандидат биологических наук, доцент, институт естественных наук и фармации, Марийский государственный университет (424000, Российская Федерация, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4001-6245>, suetina@inbox.ru

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

1. Abramov N. V. Dopolnenie k flore Mariiskoi ASSR [Supplement to the flora of the Mari ASSR]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1989, vol. 74, no. 9, pp. 1357–1363. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19890909&rid=pdf_0005166 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
2. Abramov N. V. Konspekt flory Respubliki Marii El [Synopsis of the flora of the Republic of Mari El]. Mari State University, Yoshkar-Ola, 1995, 192 p. Available at: <https://bookree.org/reader?file=1212277&pg=8> (accessed 26.07.2022). (In Russ.).
3. Abramov N. V. O novykh i redkikh vidakh mariiskoi flory [On the new and rare species of the Mari flora] *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1994, vol. 79, no. 1, pp. 125–128. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19940101&rid=pdf_0005082 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
4. Abramov N. V. O proizrastanii *Carex arnellii* Christ (Cyperaceae) v Mariiskoi ASSR [On the growth of *Carex Arnellii* Christ (Cyperaceae) in the Mari ASSR]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1990, vol. 75, no. 1, pp. 103–104. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19900101&rid=pdf_0005162 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
5. Abramov N. V. Flora Respubliki Marii El: inventarizatsiya, raionirovanie, okhrana i problemy ratsional'nogo ispol'zovaniya ee resursov [Flora of the Republic of Mari El: inventory, zoning, protection and problems of rational use of its resources]. Mari State University, Yoshkar-Ola, 2000, 164 p. (In Russ.).
6. Abramov N. V., Papchenkov V. G. Novye i redkie vidy rastenii dlya flory Srednego Povolzh'ya i Mariiskoi ASSR [New and rare plant species for the flora of the Middle Volga region and the Mari ASSR]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1990, vol. 75, no 2, pp. 270–271. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19900202&rid=pdf_0005141 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
7. Abramov N. V., Papchenkov V. G. O novykh i redkikh vidakh flory Mariiskoi ASSR [On new and rare species of the flora of the Mari Autonomous Republic]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1992, vol. 77, no 2, pp. 99–102. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19920202&rid=pdf_0005118 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
8. Abramov N. V., Papchenkov V. G. Flora natsional'nogo parka "Marii Chodra" [Flora of the "Mari Chodra" National Park]. Mari State University, Yoshkar-Ola, 2006, 103 p. (In Russ.).
9. Abramov N. V., Fazullina S. Ya. O rabote Mariiskogo otdeleniya Vsesoyuznogo botanicheskogo obshchestva [About the work of the Mari Branch of the All-Union Botanical Society]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 1983, vol. 68, no 1, pp. 116. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=19830101&rid=pdf_0005246 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
10. Abramov N. V. Novyi vid roda *Juno* Tratt. s Yugo-Zapadnogo Pamira [A new species of the genus *Juno* Tratt. from South-western Pamir]. *Novosti sistematiki vysshikh rastenii* = Novitates Systematicae Plantarum Vascularium, M.-L., 1971, vol. 8, pp. 115–118. (In Russ.).
11. Abramov N. V. Redkie i ischezayushchie rasteniya Mariiskoi ASSR i voprosy ikh okhrany [Rare and endangered plants of the Mari ASSR and issues of their protection]. Yoshkar-Ola, Knowledge Publ., 1979, 37 p. (In Russ.).
12. Bogdanov G. A., Abramov N. V. Annotirovannyi spisok vysshikh sosudistykh rastenii zapovednika [Annotated list of higher vascular plants in the nature reserve]. *Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Bol'shaya Kokshaga"* = Scientific Papers of the State Nature Reserve "Bolshaya Kokshaga", Yoshkar-Ola, 2011, no. 5, pp. 39–108. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22403204> (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
13. Bogdanov G. A., Abramov N. V. Tsenopopulyatsii vidov Krasnoi knigi Respubliki Marii El. Ch.1: (Rasteniya): monografiya [Cenopopulations of species of the Red Book of the Republic of Mari El. Part 1: (Plants): monograph]. Mari State University, Yoshkar-Ola, 2009, 292 p. (In Russ.).
14. Voskresenskaya O. L., Alyabysheva E. A. Istoriya stanovleniya estestvenno-nauchnogo obrazovaniya v Respublike Marii El [History of formation of natural science education in the Republic of Mari El]. *Vestnik Mariiskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya "Istoricheskie nauki. Yuridicheskie nauki"* = Vestnik of the Mari State University. Chapter "History. Law", 2021, vol. 7, no. 3, pp. 209–216. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2021-7-3-209-216>
15. Glazunova K. P., Abramov N. V., Kodochigova O. V. Sravnitel'naya kharakteristika arealov mikrovidov roda *Manzhетка* (*Alchemilla* L., Rosaceae) [Comparative characteristics of the ranges of microspecies of the genus *Alchemilla*]. *Byulleten' MOIP. Otd. Boil.* = Bulletin of Moscow Society of Naturalists. The Biology Department, 2007, vol. 112, no. 5, pp. 30–39. (In Russ.).
16. Glotov N. V. Dlya chego nuzhna istoriya nauki? (Vzglyad genetika) [What is the history of science for? (Geneticist's view)]. *Vestnik Mariiskogo gosudarstvennogo universiteta* = Vestnik of the Mari State University, 2007, no 1, pp. 88–91. Available at: <http://vestnik.marsu.ru/view/journal/article.html?id=315> (accessed 30.07.2022). (In Russ.).
17. Zhukova O. V. Izmenchivost' priznakov listovoi plastinki nekotorykh mikrovidov manzhетки *Alchemilla* L. (Rosaceae) v prirodnykh tsenopo-pulyatsiyakh i v iskusstvennykh usloviyakh proizrastaniya na territorii Respubliki Marii El [Variability of leaf blade characters of some microspecies from *Alchemilla* L. (Rosaceae) in nature coenopopulations and culture on the territory of Mari EL Republic]. *Samarskii nauchnyi vestnik* = Samara Journal of Science, 2020, vol. 9, no. 4 (33), pp. 66–71. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.17816/snv202094110>
18. Zolotareva N. V., Podgaevskaya E. N., Glazunov V. A., Lapshina E. D., Tretyakova A. S., Grudanov N. Yu., Kondratkov P. V., Golovanov Ya. M., Naumenko N. I., Puzyrev A. N., Nikolaenko S. A., Filippov I. V., Melnikov D. G. Novye vidy i naibolee interesnye nakhodki dlya flory Urala i prilegayushchikh territorii [New species and noteworthy findings for flora of the Urals and adjacent territories]. *Turczaninowia*, 2021, vol. 24, no 2, pp. 193–209. (In Eng.). DOI: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.2.18>

19. Luneva N. N., Zakota T. Yu., Fedorova Y. A. Rasprostranenie krapivy dvudomnoi (*Urtica dioica* L.) i k. zhguchei (*U. urens* L.) na territorii Rossiiskoi Federatsii [Distribution of the common nettle *Urtica dioica* L. and annual nettle *U. urens* L. in the Russian Federation]. *Trudy po prikladnoi botanike, genetike i seleksii* = Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding, 2020, vol. 181, no. 4, pp. 144–155. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2020-4-144-155>
20. Chkalov A. V. Novye vidy roda *Alchemilla* (Rosaceae) iz Srednego Povolzh'ya [New species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) from the Middle Volga basin]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 2011, vol. 96, no. 12, pp. 1633–1643. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17084754> (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
21. Chkalov A. V., Averkiev D. D., Vorotnikov V. P. Rod manzhetka (*Alchemilla* L., Rosaceae) vo florakh Nizhegorodskoi oblasti i Respubliki Marii El [Genus *Alchemilla* L., Rosaceae in the floras of Nizhny Novgorod region and Republic of Mari El]. *Vestnik Permskogo universiteta* = Bulletin of Perm University. Biology, 2019, no. 3, pp. 264–279. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/rod-manzhetka-alchemilla-l-rosaceae-vo-florah-nizhegorodskoy-oblasti-i-respubliki-mariy-el> (accessed 27.07.2022). (In Russ.).
22. Shilov M. P., Abramov N. V., Baranova O. G., Blagoveshchensky V. V., Grigoryevskaya A. Ya. Ratsional'noe ispol'zovanie i okhrana rastitel'nykh resursov srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii: kontseptsiya [Rational use and protection of plant resources in the middle zone of the European part of Russia: a concept]. Mari State University, Yoshkar-Ola, 1996, 36 p. (In Russ.).
23. Yurtsev B. A., Abramov N. V., Kuchеров I. B., Rebristaya O. V. II Shkola-seminar po sravnitel'noi floristike (11–15 sentyabrya 2000 g., natsional'nyi park “Marii Chodra”) [II Workshop-seminar on comparative floristics (September, 11–15, 2000, “Mari Chodra” National Park)]. *Botanicheskii zhurnal* = Botanical Journal, 2001, vol. 86, no 5, pp. 162–166. Available at: http://arch.botjournal.ru/?t=issues&id=20010505&rid=pdf_0004990 (accessed 25.07.2022). (In Russ.).
24. Jaakko J. Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. 10. Cruciferae (Sisymbrium to Aubrieta). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Juha Suominen (eds.), Helsinki, 1994, 244 p. (In Eng.).
25. Jaakko J. Atlas Florae Europaeae: Distribution of Vascular Plants in Europe. 11. Cruciferae (Ricotia to Raphanus). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Juha Suominen (eds.), Helsinki, 1996, 310 p. (In Eng.).
26. Kurtto A., Fröhner S. E. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 14. Rosaceae (*Alchemilla* and *Aphanes*). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Lampinen R. (eds.), Helsinki, 2007, 200 p. Available at: https://archive.org/details/atlasfloraeeurop0000unse_v7s1/page/4/mode/2up?view=theater (accessed 02.08.2022). (In Eng.).
27. Kurtto A., Weber H. E., Lampinen R. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 15. Rosaceae (*Rubus*). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Sennikov A. N. (eds.), Helsinki, 2010, 362 p. Available at: <https://goo.su/XEYEm> (accessed 02.08.2022). (In Eng.).
28. Kurtto A., Sennikov A. N. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 16. Rosaceae (*Cydonia* to *Prunus*, excl. *Sorbus*). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Lampinen R. (eds.), Helsinki, 2013, 168 p. Available at: https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/42428/AFE16_firstpages.pdf?sequence=2 (accessed 02.08.2022). (In Eng.).
29. Kurtto A., Sennikov A. N. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 17. Rosaceae (*Sorbus* s. lato). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Lampinen R. (eds.), Helsinki, 2018, 118 p. Available at: https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/238592/AFE_17_001_009.pdf?sequence=1&isAllowed=y (accessed 02.08.2022). (In Eng.).
30. Yakovlev G. P., Sytin A. K., & Roskov Y. R. Legumes of northern Eurasia: a checklist. Royal Botanic Gardens, Kew, 1996, 724 p. (In Eng.).

The article was submitted 10.08.2022; approved after reviewing 31.08.2022; accepted for publication 20.09.2022.

About the authors

Yulia G. Suetina

Ph. D. (Biology), Associate Professor, Institute of Natural Sciences and Pharmacy, Mari State University, (1 Lenin Sq., Yoshkar-Ola 424000, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4001-6245>, suetina@inbox.ru

The author has read and approved the final manuscript.