

РОЛЬ БОТАНИЧЕСКОГО САДА МГУ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ФЛОРЫ РОССИИ

Т. И. Варлыгина

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
НОЦ Ботанический сад, Москва, Россия,
e-mail: tat-varlygina@yandex.ru

THE ROLE OF THE LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN IN RUSSIAN FLORA RESEARCH

Taniana I. Varlygina

Аннотация. Приводится обзор работ, посвященных флористическим исследованиям различных регионов России и Красных книг (КК) РСФСР и Российской Федерации, а также региональных КК, где принимали участие сотрудники НОЦ — Ботанический сад Петра I МГУ имени М. В. Ломоносова

Ключевые слова: растение, вид, флористические исследования, Красные книги

Abstract. An overview of works devoted to floristic studies of various regions of Russia and the Red Books of the RSFSR and the Russian Federation, as well as regional Red Books, where employees of the Botanical Garden of Peter I of Moscow State University named after M. V. Lomonosov.

Keywords: plant, species, floristic research, Red Books

С осени 1967 г. Ботаническим садом МГУ совместно с кафедрой высших растений началось изучение Мещеры (включая Московскую, Владимирскую и Рязанскую области). В этой работе были задействованы сотрудники Ботанического сада, кафедр высших растений и геоботаники.

Первым этапом этой работы было проведение обследования Рязанской области. Он проходил с 1967 по 1974 г. Результатом этой работы стал выход в 1975 г. монографии «Конспект флоры Рязанской Мещеры», авторами которой стали: Н. Н. Водолазская, И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, Н. Б. Октябрева, В. Н. Тихомиров.

Книга вызвала большой интерес среди ботаников и получила Премию МОИП.

На втором этапе проведено обследование Окско-Клязьминского междуречья на территории Московской и Владимирской областей.

Часть этой работы стала темой диссертации Н. Б. Октябревой, которая называлась «Флора Московской Мещеры», выполнялась под руководством В. Н. Тихомирова и была защищена в 1985 г.

Общим итогом этого направления стало издание двухтомника «Определитель растений Мещеры» под редакцией В. Н. Тихомирова, в который вошли находки растений с территории всех трех областей. Первая часть вышла в 1986 г., а вторая в 1987 г. Его авторами стали сотрудники Ботанического сада и кафедры высших растений биофака МГУ: В. Н. Тихомиров, В. С. Новиков, К. В. Киселева, Н. Б. Октябрева, Е. Б. Алексеев и А. В. Чичев.

В нем приводились не только определительные таблицы, но также рисунки для родовых комплексов и карты распространения для отдельных, как правило, редких видов. В конце второго тома подведены итоги, проведенных исследований, дана историческая оценка флоры этого региона и ее динамики. Также приведен список видов с указанием их редкости для каждой из 3-х областей. В Определитель отдельно включен Перечень охраняемых и предлагаемых к охране территорий в пределах Окско-Клязьминского Междуречья.

Все сборы растений передавались в гербарий на кафедру геоботаники Биологического факультета МГУ. За этим очень ревностно следил В. Н. Тихомиров.

С 1977 г. Ботанический сад МГУ совместно с сектором Заказники Дружины охраны природы (ДОП) биофака МГУ начал под руководством В. Н. Тихомирова работу по поиску хорошо сохранившихся природных участков с наличием редких видов растений. Позже к этой теме присоединились зоологи, географы и геологи.

По договору с НИИПИ Генпланов Московской области коллектив Сада сделал три проекта по созданию особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Московской области и Лесопарковом поясе Москвы. Участки выделялись по принципу их ботанической, зоологической, ландшафтной или иной ценности и сохранности. В настоящее время число ООПТ в Московской области перевалило за 200.

Позже началась работа по созданию Красных книг государственного и регионального уровней. В 1984 г. вышло 2-е изд. Красной книги СССР: «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений», одним из научных редакторов которой был В. Н. Тихомиров. Кроме того, сотрудники Сада М. Г. Пименов и В. Н. Тихомиров были в ней авторами редких видов семейства Зонтичные (Umbelliferae).

Авторами 23 очерков о редких видах в Красной книге РСФСР, которая вышла 1988 г., были сотрудники сада: Т. И. Варлыгина,

К. В. Киселева, М. Г. Пименов, В. Н. Тихомиров, М. С. Успенская и А. П. Хохряков.

В Красной книге Российской Федерации (ККРФ, 2008) одним из ответственных редакторов Главной редакционной коллегии был В. С. Новиков, а ответственным секретарем и научным редактором разделов «Покрытосеменные растения» и «Голосеменные растения» — Т. И. Варлыгина. В числе авторов 45 очерков редких видов были: Т. И. Варлыгина, А. С. Зернов, К. В. Киселева, М. Г. Пименов, В. Н. Тихомиров, М. С. Успенская, Е. В. Ключиков, В. С. Новиков и И. О. Филатова.

В новом издании Красной книги Российской Федерации (ККРФ, 2024) сотрудники Ботанического сада: Т. И. Варлыгина, А. С. Зернов, Г. В. Дегтярева, С. В. Ефимов и М. С. Успенская принимали участие в написании очерков для 26 видов из 12 семейств: амариллисовые, орхидные, зонтичные, пионовые и др., а Т. И. Варлыгина стала научным редактором раздела «Голосеменные растения».

Сотрудники сада также стояли у истоков создания региональных Красных книг (КК). Одной из первых в центральной России издана КК Московской области (1998) под редакцией В. Н. Тихомирова. В двух последующих ее изданиях (ККМО, 2008; ККМО, 2018) ответственным редактором ботанических разделов стала Т. И. Варлыгина.

В подготовке очерков в разных изданиях принимали участие сотрудники: Т. И. Варлыгина, И. О. Виноградова, Г. В. Дегтярева, К. В. Киселева, В. С. Новиков, Н. Б. Октябрева, И. О. Филатова, Н. П. Харитонов и О. В. Цепляева.

Наши специалисты принимали участие также в подготовке Красных книг других регионов: Владимирской (2018), Тульской (2010; 2020), Рязанской (2002; 2011; 2021) и других областей.

Обзор флористических работ сотрудников Ботанического сада МГУ начну с того, что время диктует нам то, чем мы должны заниматься. Ботаники нашего Сада принимали участие в большинстве исследований, которые проводились в разное время на территории нашей страны, а также и в сопредельных областях.

Во время экспедиций и поездок в различные регионы нашей страны ботаниками проводились гербарные сборы и флористические исследования. Результатом этого стало участие наших коллег в многочисленных изданиях, посвященных флоре различных регионов. Авторами «Флоры Европейской части СССР» стали В. С. Новиков (Сем. *Juncaceae*) (1985) и В. Н. Тихомиров (Род *Alchemilla* L.) (1976); а «Флоры северо-востока Европейской части

СССР» — В. Н. Тихомиров (*Alchemilla* L. — Манжетка) (1976) и Сем. Umbelliferae Juss. (Apiaceae Liadl. — Зонтичные) (1977).

Е. Б. Алексеевым, который специализировался на роде *Festuca* в СССР, была написана сводка «Овсяницы Кавказа» (1980).

В издании «Арктической флоры СССР» принимал участие В. Н. Тихомиров: сем. Umbelliferae (1980). Он также описал особенности распространения рода *Alchemilla* L. — Манжетка в работе «Критический обзор сосудистых растений, встречающихся в арктических районах СССР» (1984).

В сводке «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» принимали участие: В. С. Новиков — сем. Ситниковые (Juncaceae Juss.) (Т. 1, 1985), Е. В. Ключков и В. Н. Тихомиров — сем. Аралиевые (Araliaceae Juss.) (Т. 2, 1987), М. С. Успенская — сем. Пионовые (Raeoniaceae) (Т. 2, 1987), А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко — сем. Вересковые (Ericaceae Juss.) и Диапенсиевые (Diapensiaceae Lind.) (Т. 5, 1991).

В многотомнике «Флора Сибири» М. Г. Пименов делал обработку семейства Зонтичные (Umbelliferae) (1996).

А. П. Хохряков, проводя исследования в Магаданской области, описал много новых видов растений. Он подготовил «Флору Магаданской области» (1985). Эта работа является вкладом в изучение «белого пятна» на флористической карте России. Она, а также создание научного гербария, насчитывающего к настоящему времени более 110 тыс. образцов сосудистых растений, и организация лаборатории ботаники Института биологических проблем Севера (г. Магадан) ДВО РАН, получили высокую оценку современных ботаников (Хорева, Мочалова, 2023).

Сотрудники Ботанического сада МГУ: В. Н. Тихомиров, Ю. Е. Алексеев, В. С. Новиков и Н. Б. Октябрева от нашей страны входили в коллектив составителей сводки «Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe», принимая участие в качестве соавторов региональных данных в выпусках: 4. Polygonaceae (1979); 5. Chenopodiaceae to Basellaceae (1980); 7. Caryophyllaceae (Silenioideae) (1986); Cruciferae (Sisymbrium to Aubrieta) (1994).

В 1990-х гг. В. Н. Вехов положил начало изучению флоры сосудистых растений Соловецких островов (Архангельская обл.) силами кафедры высших растений, которое позже продолжили сотрудники Ботанического сада МГУ. Результатом многочисленных экспедиций на Соловки стало издание «Определителя сосудистых растений Соловецкого архипелага» в 2005 г., авторами которого стали: К. В. Киселева, В. С. Новиков, Н. Б. Октябрева и А. Е. Черенков. Это первое пособие по определению споровых и цветковых сосудис-

тых растений, встречающихся на Соловецких островах. В книге охарактеризовано более 560 видов растений из почти 370 родов и 75 семейств. В двух частях книги приводятся определительные ключи и характеристики деревянистых (около 60 видов) и травянистых (более 500 видов) растений; указываются сроки их цветения и плодоношения, условия произрастания, встречаемость и распространение на архипелаге. Книга посвящена 300-летию Ботанического сада и 10-летию со дня основания филиала Беломорской биологической станции МГУ имени М. В. Ломоносова. Определению растений помогают оригинальные черно-белые рисунки растений и цветные фотографии, сделанные для более 200 видов.

Сотрудниками Ботанического сада, совместно с кафедрами высших растений и геоботаники подготовлено и издано в качестве учебных пособий также несколько определителей растений. Одними из первых были: «Определитель сосудистых растений Европейской России» (Губанов и др., 1995) и обновленные переиздания «Флора Средней полосы европейской части России» (Мавевский, 2006; 2014), авторами которых от Ботанического сада стали: К. В. Киселева, Т. В. Лаврова, В. С. Новиков, Н. Б. Октябрева и Т. И. Варлыгина.

Подарком для многих ботаников и любителей растений стал «Иллюстрированный определитель растений Средней России» в 3-х томах (Губанов и др., 2002–2004), с авторскими рисунками растений К. В. Киселевой, а также издание «Атласа-определителя флоры Средней полосы России» (Киселева и др., 2010; 2016), снабженного не только ключами, но и фотографиями большинства представленных в нем растений. Издание предназначено для определения растений средней полосы европейской части России. Оно содержит описание более 2 000 видов из примерно 750 родов и 100 семейств. Приведены определительные таблицы и ключи. Книга предназначена для биологов, а также широкого круга любителей природы.

Интересным оказался опыт участия ботаников в комплексном обследовании одного района Московской области. В результате была создана экологическо-краеведческая монография Егорьевского района Московской области («Природа Егорьевской земли», 2006), включающая в себя климат, рельеф, гидрографическую сеть, растительный покров, животный мир и краеведение. Был составлен список всех видов растений, обитающих в регионе с их ботанической характеристикой, возможным использованием или редкостью.

Установлен перечень редких растений, даны предложения по их охране, а также по организации заказников или других ООПТ в случае необходимости.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев Е. Б. Овсяницы Кавказа. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980. 164 с.
- Варлыгина Т. И., Октябрева Н. Б., Новиков В. С., Очагов Д. М., Еремкин Г. С., Коротков В. Н. Природа Егорьевской земли / Отв. ред. Д. М. Очагов, В. Н. Коротков. М.: ВНИИ, 2006. 440 с.
- Водолазская Н. Н., Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Октябрева Н. Б., Тихомиров В. Н. Конспект флоры Рязанской Мещеры / Под ред. В. Н. Тихомирова. М.: Лесная промышленность, 1975. 328 с.
- Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Определитель сосудистых растений Европейской России. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Аргус, 1995. 560 с.
- Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1. Папоротники, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 526 с.
- Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. 665 с.
- Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. 520 с.
- Губанов И. А., Работнов Т. А., Тихомиров В. Н. Подготовка «Биологической флоры Московской области» // Ботанический журнал. 1970. Т. 55. № 10. С. 1548–1554.
- Киселева К. В., Майоров С. Р., Новиков В. С. Флора Средней полосы России. Атлас-определитель / Под ред. В. С. Новикова. М.: ООО «Фитон XXI», 2010; 2016. 544 с.
- Киселева К. В., Новиков В. С., Октябрева Н. Б., Черенков А. Е. Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 174 с.
- Клюйков Е. В., Тихомиров В. Н. Сем. 97. Аралиевые — *Araliaceae* Juss. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 195–203.
- Красная книга Владимирской области // Администрация Владимирской области, Государственная инспекция по охране и использованию животного мира, Государственное бюджетное учреждение «Единая дирекция особо охраняемых природных территорий Владимирской области» / Отв. ред. О. Н. Канищева, М. А. Сергеев. Тамбов: ООО «ТПС», 2018. 432 с.
- Красная книга Московской области // Госкомитет по охране окружающей среды МО, Комиссия по редким видам / Отв. ред. В. А. Зубакин, В. Н. Тихомиров. М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998. 560 с.
- Красная книга Московской области // Мин. экологии и природопользования Московской обл. Комиссия по редким и находящимся под угрозой

- исчезновения видам животных растений и грибов Московской обл. / Отв. ред. Т. И. Варлыгина, В. А. Зубакин, Н. Б. Никитский, А. В. Свиридов. 3-е изд. МО: ПФ «Верховье», 2018. 810 с.
- Красная книга Московской области // Мин. экологии Моск. обл.; Комиссия по редким видам животных, растений и грибов Моск. обл. / Отв. ред. Т. И. Варлыгина, В. А. Зубакин, Н. А. Соболев. 2-е изд., доп. и перераб. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы // Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова / Сост. Р. В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации и др. / Отв. ред. доктор биол. наук Д. В. Гельтман. 2-е изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
- Красная книга РСФСР // Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга Рязанской области / Отв. ред. В. П. Иванчев, М. В. Казакова. 2-е изд., перераб. и доп. Рязань: НП «Голос губернии», 2011. 626 с.
- Красная книга Рязанской области / Отв. ред. В. П. Иванчев, М. В. Казакова. 3-е изд., перераб. и доп. Ижевск: ООО «Принт», 2021. 556 с.
- Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред. М. В. Казаковой. Рязань: Узорочье, 2002. 264 с.
- Красная Книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2. Ч. 8: Высшие растения / Науч. ред. В. Н. Тихомиров и др. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 32–58.
- Красная книга Тульской области: растения // Правительство Тульской области; министерство природных ресурсов и экологии Тульской области / Под ред. А. В. Щербакова. Тула: Аквариус, 2020. 275 с.
- Красная книга Тульской области: растения, грибы // Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам / Под ред. А. В. Щербакова. Тула: Гриф и К, 2010. 393 с.
- Новиков В. С. Сем. 153. Ситниковые — Juncaceae // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т. 1. С. 57–88.
- Новиков В. С. Сем. Juncaceae // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. 2. С. 59–83.
- Определитель растений Мещеры. Ч. I / Под ред. В. Н. Тихомирова. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986. 240 с.
- Определитель растений Мещеры. Ч. II / Под ред. В. Н. Тихомирова. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. 224 с.
- Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 174 с.

- Пименов М. Г. Зонтичные — Umbelliferae // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 123–194.
- Тихомиров В. Н. *Alchemilla* L. — Манжетка. Критический обзор сосудистых растений, встречающихся в арктических районах СССР. Вып. 9: Семейства Droseraceae — Leguminosae. Ч. 1: Семейства Droseraceae — Rosaceae. Л.: Наука, 1984. С. 288–301.
- Тихомиров В. Н. Род *Alchemilla* L. — Манжетка // Флора Европейской части СССР. Л., 1976. Т. 3. С. 134–145.
- Тихомиров В. Н. Сем. Umbelliferae Juss. (Apiaceae Liadl.) — Зонтичные // Флора Европейской части СССР. Л., 1977. Т. 4. С. 6–28.
- Тихомиров В. Н. Сем. Umbelliferae. Критический обзор сосудистых растений, встречающихся в арктических районах СССР. Вып. 9: Семейства Droseraceae — Leguminosae. Ч. 1: Семейства Droseraceae — Rosaceae. Л.: Наука, 1980. С. 288–301.
- Тихомиров В. Н. Семейство Umbelliferae // Арктическая флора СССР. Л., 1980. Т. 8. С. 61–93.
- Успенская М. С. Сем. 58. Пионовые — Paeoniaceae Rudolphi // Сосудистые растения Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 81–84.
- Хорева М. Г., Мочалова О. А. Флора Магаданской оТ. 2. бласти от «Флоры...» А. П. Хохрякова до современных баз данных / Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2023. Т. 128. Вып. 5. С. 105–112.
- Хохряков А. П. Флора Магаданской области. М.: Наука, 1985. 397 с.
- Хохряков А. П., Мазуренко М. Т. Сем. 68. Вересковые — Ericaceae Juss. Сем. 70. Диапенсиевые — Diapensiaceae Lind. // Сосудистые растения Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 119–166; 170–171.
- Флора средней полосы России: Атлас-определитель / Под ред. проф. В. С. Новикова. М.: ООО «Фитон XXI», 2010. 544 с.
- Atlas Florae Europaeae (Tikhomirov V. N., Oktyabreva N. B., Novikov V. S., Alekseev E. B. et al.). Vol. 4: Polygonaceae. Helsinki, 1979. 71 p.
- Atlas Florae Europaeae (Tikhomirov V. N., Oktyabreva N. B., Novikov V. S., Alekseev E. B. et al.). Vol. 5: Chenopodiaceae to Basellaceae. Helsinki, 1980. 119 p.
- Atlas Florae Europaeae (Tikhomirov V. N., Oktyabreva N. B., Novikov V. S., Alekseev E. B. et al.). Vol. 7. Distribution of vascular plants in Europe. Caryophyllaceae (Silenoideae) / Ed.: J. Jalas and J. Suominen; On the basis of team-work of European botanists Helsinki: (Com. for mapping flora of Europe; Soc. Biologica fennica Vanamo). 1986. 176 p.
- Atlas Florae Europaeae (Tikhomirov V. N., Oktyabreva N. B., Novikov V. S., Alekseev E. B. et al.). Vol. 10. Cruciferae (Sisymbrium to Aubrieta) Helsinki: (Com. for mapping the flora of Europe: Soc. biologica fennica Vanamo), 1994. 224 p.