



Московский педагогический
государственный университет

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ И ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

**МАТЕРИАЛЫ II МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**(К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ПРОФЕССОРА А. Г. ЕЛЕНЕВСКОГО)**

г. Москва, 5–8 декабря 2018 г.

ТОМ 3

**Москва
2018**



**II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА А.Г. ЕЛЕНЕВСКОГО**

УДК 58+502.75+373.5.016+378.016
ББК 28.5я431
С409

Редакционная коллегия: д.б.н., проф. В.П. Викторов (отв. редактор),
д.б.н., доц. В.Н. Годин, к.б.н., доц. Н.Г. Куранова,
к.б.н., доц. С.К. Пятунина.

С409 Систематические и флористические исследования Северной Евразии: материалы II Международной конференции (к 90-летию со дня рождения профессора А. Г. Еленевского), г. Москва, 5-8 декабря 2018 г. Том 3 / под общ. ред. В. П. Викторова. – Москва: МПГУ, 2018. – 178 с.

ISBN 978-5-4263-0686-8

Большая часть материалов, представленных в данном издании, написана в рамках направлений школы А. Г. Еленевского «Региональные флоры СНГ и биологическое разнообразие таксонов». Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применения биоморфологических признаков в систематике.

Издание осуществлено при финансовой поддержке гранта
РФФИ №18-04-20105

УДК 58+502.75+373.5.016+378.016
ББК 28.5я431

ISBN 978-5-4263-0686-8

© МПГУ, 2018
© Коллектив авторов, 2018

УДК 502: 581.9(470.11)

**СОВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ
ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, НЕКОТОРЫХ
МОХООБРАЗНЫХ И ЛИШАЙНИКОВ
НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
(В СВЯЗИ С ПОДГОТОВКОЙ НОВОГО ИЗДАНИЯ
«КРАСНОЙ КНИГИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

*Савинов И.А., savinovia@mail.ru,
Московский государственный университет пищевых производств,
г. Москва, Россия*

Аннотация. Кратко подведены итоги флористического изучения территории Архангельской области, включая современные исследования. Приведены новые данные о распространении некоторых видов сосудистых растений в ряде районов области. Материал представляет интерес в связи с подготовкой нового издания Красной книги Архангельской области.

Ключевые слова: флора сосудистых растений, Архангельская область, Красная книга, редкие и исчезающие виды, новые данные.

**CURRENT DATA ON THE DISTRIBUTION
OF VASCULAR PLANT SPECIES,
SOME BRYOPHYTES AND LICHENS
IN THE ARKHANGELSK REGION (IN CONNECTION
WITH THE PREPARATION OF A NEW EDITION OF THE
RED BOOK OF THE ARKHANGELSK REGION)**

*Savinov I.A., savinovia@mail.ru,
Moscow State University of Food Production, Moscow, Russia*

Summary. The results of the floristic study of the territory of the Arkhangelsk region, including modern studies, are briefly summarized. New data on the distribution of some species of vascular plants (including rare and endangered ones) in some areas of the region are presented. The material is of interest in connection with the preparation of a new edition of the Red Book of the Arkhangelsk region.

Keywords: flora of Vascular plants, Arkhangelsk region, The Red book, rare and endangered species, new data.

История изучения флоры сосудистых растений Архангельской области в ее современных границах насчитывает почти 250 лет, начиная со второй половины XVIII века, работы И.И. Лепёхина. В дальнейшем к изучению флоры региона приложили усилия А.И. Шренк (1837), Ф.И. Рупрехт (1841), А.Н. Бекетов (1884), И.А. Перфильев (1934, 1936), А.И. Толмачёв, («Флоры северо-востока европейской части СССР», 1974-1977), В.А. Мартыненко (1974), В.Г. Сергиенко (1986 и

др.), В.А. Бубырева (1992) и др. В 2005 году была опубликована фундаментальная «Флора Архангельской области» В.М. Шмидта, включающая аннотированный конспект 1098 видов. К сожалению, она была опубликована спустя 20 лет после окончания основной части полевых исследований и на сегодняшний день уже не отражает реального распространения многих видов по области. В последнее время появился конспект флоры г. Архангельска, включающий 542 вида (Максимов, 2006), а также список флоры сосудистых растений южной части Устьянского района, включающий 544 вида (Серёгин, Горяинова, 2003). Активно занимаются мониторингом популяций редких видов сосудистых растений сотрудники Пинежского заповедника с коллегами из БИН РАН (работы Л.В. Пучниной с соавторами) и Кенозерского национального парка (работы С.И. Дровиной), а также коллеги из МГУ (Варлыгина, Октябрёва, 2017).

Современные данные о составе флоры и состоянии природных популяций редких видов растений крайне немногочисленны, хотя в последние годы наши пробелы в знаниях постепенно заполняются работами ботаников-энтузиастов и местных любителей природы и краеведов. Однако состояние флористической изученности территории Архангельской области остается крайне неоднородным. Нужны новые тщательно спланированные полевые исследования в разных районах области: северо-запад (Плесецкий и Онежский районы), часть районов в центре, на юге и востоке. Крайнюю недостаточность сведений о редких видах и их распространении по области демонстрирует последнее издание «Красной книги Архангельской области» (2008).

Полевые исследования автора с коллегами из МГУ (А.С. Безр, С.С. Безр, М.С. Нуралиев, а также наши школьники и студенты) охватывают Соловецкие острова, кряж Ветренный пояс, окрестности дер. Акичкин Починок (Устьянский район) и проводятся уже 15 лет. Часть результатов наших исследований уже опубликована (Савинов, 2018).

Флора Соловецких островов после опубликованных сводок (Шмидт, 2005; Киселева и др., 2005) и многочисленных дополнений насчитывает сейчас более 580 видов сосудистых растений (Савинов, Семашко, 2014). Нами выявлены новые виды природной флоры, среди которых редкий – *Pinguicula villosa* L. (болота о-ва Большой Соловецкий). Этот вид нуждается во включении в новое издание региональной «Красной книги».

В Водлозерском национальном парке, в среднем течении р. Илекса, на песчаных, слегка заиленных мелководьях озера Мельничного обнаружена популяция вида из Красной книги РФ, – *Lobelia dortmanna* L., представленная хорошими многочисленными особями в генеративном состоянии.

На северо-западе области, в Онежском районе, особый интерес представляют скальные выходы коренных пород (базальты и граниты, иногда встречаются также карбонатные породы) по берегам рек и озер, в частности, в долинах рр. Подломка и Кожа и на Кожозере («Природа и ...», 2006; Савинов, 2015). Здесь отмечены редкие виды папоротников (*Polypodium vulgare* L. – скальные выходы по берегам Кожозера, юго-западный берег п-ва Лопский, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (редко по затененным скалам), *Viola epipsila* Ledeb. (формы со слабоопушенными снизу по жилкам листовыми пластинками и цельными

прилистниками, без зубчиков по краю; часто в трещинах скал по берегам рек), *V. nemoralis* Kütz. (растения не образуют дерновинок, а прилистники достигают половины длины черешка; расщелины скал на р. Кожа), *Spinum subarcticum* (V.N. Vassil.) A. Haines (формы с хорошо выраженными годичными перехватами, но габитуально напоминающие *Lycopodium annotinum* L.; облесенный о-в Бабий на Кожозере), *Juncus stygius* L. (скалистый берег Кожозера, мыс Толстик, моховина на скалах, редкий вид заболоченных местообитаний всего с несколькими точками по территории Архангельской области!), интересный представитель водной флоры – *Ceratophyllum demersum* L. (тихая заводь у левого берега р. Кожа под порогом Кямус), редкий вид мохообразных – *Fontinalis dalecarlica* B.S.G. (Красная книга..., 2008) с несколькими точками на территории области (нами собран с залитых водой камней у водопада Кямус, среднее течение р. Кожа). Ранее указывался близ устья р. Березовка, притока р. Подломка («Природа и ...», 2006). На залитых камнях у водопада Падун собран интересный вид водных лишайников, свойственный водоёмам Карелии, – *Dermatocarpon luridum* (With.) J.R. Laundon. Ранее здесь был отмечен вид *D. minutum* (L.) W. Mann. («Природа и ...», 2006). Обычен в разных типах леса такой эпифитный вид лишайников, как *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. С Кожозера имеются литературные указания для такого интересного вида, как *Lobelia dortmanna*, а также *Isoetes echinospora* Durieu и *I. lacustris* L. (Красная книга..., 2008). Нет сомнений, что популяции этих редких видов находятся здесь в благоприятных условиях, учитывая огромную площадь озера (97,4 км² по данным государственного водного реестра: <http://textual.ru/gvr/index.php?card=157435>), наличие многочисленных заливов и бухт с песчаными, иногда слегка заиленными мелководьями и слабую антропогенную нагрузку. По опушкам ельников по берегам нижнего течения реки Кожа изредка встречается *Atragene sibirica* L. Ранее этот вид указывался только по р. Подломка («Природа и ...», 2006). Исходя из химического состава горных пород, встречающихся в бассейне р. Кожы, есть предположение, что здесь может встречаться редкий и крайне любопытный вид папоротников, – *Woodsia ilvensis* (L.) R.Br. (ближайшая точка – на р. Водла, Пудожский район Карелии, см. Кравченко, 2007).

В Устьянском районе были обнаружены новые популяции редких видов, в частности, *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmelin) Ångstr., произрастающий совместно с *B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. и *B. lunaria* (L.) Sw. в осветленном елово-пихтовом лесу с суглинистой почвой и разреженным травянистым ярусом на высоком крутом левом берегу р. Верюга, в 3 км западнее-северо-западнее дер. Акичкин Починок (уручище «Страшный обрыв», находка августа 2008 г.). Обращает на себя внимание обилие редких видов из семейства орхидных, приуроченных нередко к выходам известняков в долинах рек, включая *Cypripedium calceolus* L., *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser, виды *Dactylorhiza* (*D. cruenta*, *D. curvifolia*, *D. incarnata*).

Список литературы

1. Бубырева В.А. 1992. Флористическое районирование Северо-Запада и Севера европейской части России: подходы и методы. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб. 17 с.
2. Варлыгина Т.И., Октябрёва Н.Б. 2017. Ботанические исследования на двух ООПТ Архангельской области // Вклад особо охраняемых природных территорий

- Архангельской области в сохранение природного и культурного наследия. Мат-лы докладов межрегион. науч. конф. Архангельск. С. 80-83.
3. Дровнина С.И. 2017. Результаты инвентаризации высших сосудистых растений, внесенных в Красные книги России и Архангельской области, на территории Кенозерского национального парка с 90-х годов XX века до наших дней // Вклад особо охраняемых природных территорий Архангельской области в сохранение природного и культурного наследия. Мат-лы докладов межрегион. науч. конф. Архангельск. С. 98-102.
 4. Киселёва К.В., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б., Черенков А.Е. 2005. Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага. М.: КМК. 175 с.
 5. Кравченко А.В. 2007. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 403 с.
 6. Красная книга Архангельской области. 2008 / Отв. ред. А.П. Новосёлов. Архангельск. 351 с.
 7. Максимов А.А. 2006. Флора города Архангельска. Автореф. ... дисс. канд. биол. наук. М. 20 с.
 8. Природа и историко-культурное наследие Кожозерья. 2006 / Под ред. В.А. Ефимова, А.Н. Давыдова. Архангельск: УрО РАН. 310 с.
 9. Пучнина Л.В., Чуракова Е.Ю., Сидорова О.В., Куропаткин В.В., Пыстина Т.Н., Мамонтов В.Н. 2017. Находки редких видов сосудистых растений, мхов и лишайников на севере тасжной зоны Архангельской области // Вклад особо охраняемых природных территорий Архангельской области в сохранение природного и культурного наследия. Мат-лы докладов межрегион. науч. конф. Архангельск. С. 136-144.
 10. Савинов И.А. 2015. Новые данные о распространении некоторых видов сосудистых растений на северо-западе Архангельской области (Плесецкий и Онежский районы) // Межд. совещ. «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвящ. 100-летию со дня рожд. М.Л. Раменской. Кировск, С. 81-82.
 11. Савинов И.А. 2018. Современное состояние и перспективы изучения флоры сосудистых растений Архангельской области (в связи с подготовкой нового издания Красной книги Архангельской области) // Актуальные вопросы биogeографии: Мат-лы межд. конф. Санкт-Петербургский госуниверситет. СПб. С. 350-352.
 12. Савинов И.А., Семашко В.Ю. 2014. Новые материалы к флоре сосудистых растений Соловецкого архипелага (Архангельская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. VIII, вып. 4. С. 86-89.
 13. Сергиенко В.Г. 1986. Флора полуострова Канин. Л.: Наука. 147 с.
 14. Серёгин А.П., Горяинова И.Н. 2003. Флора сосудистых растений // Флора и фауна средней тайги Архангельской области (междуречье Устья и Кокшеньги). М. С. 11-41 (часть тиража – с. 12-51).
 15. Флора северо-востока европейской части СССР. 1974-1977 / Под ред. А.И. Толмачёва. Т. 1-4. Л.: Наука.
 16. Шмидт В.М. 2005. Флора Архангельской области. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та. 346 с.