



Национальная академия наук Беларуси

**Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь**

**Государственное научное учреждение
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ
В.Ф.КУПРЕВИЧА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ»**

**Государственное природоохранное учреждение
«Березинский биосферный заповедник»**

**ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В
МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ:
ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ, СОХРАНЕНИЯ И
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научной конференции

(Минск-Домжерицы 24-27 сентября 2019 г.)

УДК 502.175:574.21(082)

ББК

Научный редактор: д.б.н. Дмитриева С.А.

Редакционная коллегия: д.б.н. Парфенов В.И., к.б.н. Пугачевский А.В., д.б.н. Рыковский Г.Ф.,

Технический редактор: Петров В.Н.

За содержание материалов несут ответственность авторы статей.

Флора и растительность в меняющемся мире: проблемы изучения, сохранения и рационального использования. Материалы Международной научной конференции. Минск, 24-27 сентября 2019 года. — Минск: Колорград, 2019. — 364 с.

ISBN 978-985-6874-51-5

В сборник включены материалы Международной научной конференции «Флора и растительность в изменяющемся мире: Проблемы изучения, сохранения и рационального использования», приуроченная к 85-летию видного ученого академика НАН Беларуси В.И. Парфенова. Всего представлен 81 материал 133 авторов из 30 организаций и ведомств, научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений и заповедников Азербайджана, Беларуси, России, Турции и Украины.

В материалах подводятся итоги изучения современного состояния флористического разнообразия на различных таксономических уровнях сосудистых растений, мохообразных, грибов, фитоценотической структуры, охраны растительного мира и эволюции, рассматриваются новые методы их изучения, характер антропогенных и природных изменений растительного мира, актуальные вопросы его устойчивого использования и воспроизводства.

У зборнік уключаны матэрыялы Міжнароднай навуковай канферэнцыі «Флора і расліннасць у зменлівым свеце: Праблемы даследвання, захавання і рацыянальнага выкарыстання», прымяраванай да 85-годдзя адметнага вучонага акадэміка НАН Беларусі В.І. Парфёнава. Усяго пададзена 81 матэрыял 133 аўтараў з 30 арганізацый і ведамстваў, навукова-даследчых і вышэйшых навучальных устаноў і заповеднікаў Азербайджана, Беларусі, Расіі, Турцыі і Украіны

У матэрыялах падводзяцца вынікі даследвання сучаснага стану фларыстычнай разнастайнасці на розных таксанамічных узроўнях сасудзістых раслін, мохападобных, грыбоў; фітацэнатычнай структуры, аховы расліннага свету, эвалюцыі, разглядаюцца новыя метады даследвання, характар антрапагенных і прыродных змяненняў расліннага свету, актуальныя пытанні яго ўстойлівага выкарыстання і ўзнаўлення.

The proceedings includes materials of the International Scientific Conference “Flora and Vegetation in a Changing World: Problems of Studying, Preserving and Rational Use”, dedicated to the 85 th anniversary of the prominent academician of the National Academy of Sciences of Belarus V.I. Parfenov. Conference proceedings contains 81 articles of 133 authors from 30 organizations and departments, research institutions, higher educational institutions and nature reserves of Azerbaijan, Belarus, Russia, Turkey and Ukraine.

These articles summarize the study of the current state of floristic diversity at various taxonomic levels of vascular plants, bryophytes, fungi; phytocenotic structure; protection of the plant world and evolution; reviewed new methods for their study, the nature of anthropogenic and natural changes in the plant world, current issues of its sustainable use and reproduction.

ISBN 978-985-6874-51-5

© Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
имени В.Ф.Купревича Национальной
академии наук Беларуси», 2019

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ *POLYSTICHUM ACULEATUM* (L.) ROTH EX MERT ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

Д.В. Дубовик¹, А.Н. Скуратович¹, Д.К. Гарбарук², Ю.В. Скочеляс³

1 Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, dvdubovik73@gmail.com;

2 Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, г. Хойники,

3 ООО «Алютех Инкорпорейтед» г. Минск.

Polystichum aculeatum - очень редкий во флоре Беларуси охраняемый вид папоротников (Красная книга, 2015). До недавнего времени он достоверно был известен всего из двух локалитетов (Брестский и Малоритский районы) в Брестской области (Блажевич, Третьяков, 2009), причем впервые был найден в 2007 г. С.С. Савчуком и затем на следующий год А.А. Вахний и Н.А. Вахний.

В сопредельных с Беларусью регионах этот вид известен из Польши, Украины, Латвии и Литвы. Общий ареал этого вида занимает почти всю Западную, Центральную (за исключением северных р-нов) и западную часть Восточной Европы, Кавказ, Сев. Африку, Зап. Азию (The Euro+Med PlantBase, Page, 1997). В Центральной и Восточной Азии распространены, вероятно, другие близкие виды или подвиды (Page, 1997). Восточнее Беларуси этот вид указан для Курской области Российской Федерации (Майоров, 2014). В Украине *P. aculeatum* встречается преимущественно в Карпатах и прилегающих к ним районах. Изолированные локалитеты известны по Днепру южнее Киева и в окр. Харькова (Дідух и др., 2000), в окр. Чернигова (Zavyalova, 2010).

Как было установлено ранее, *P. aculeatum* является аллотетраплоидным гибридом, возникшим в результате гибридизации *P. setiferum* (Forssk.) Moore ex Woyn. x *P. lonchitis* (L.) Roth (Manton, 1950, Pangua et al., 2003, Salvo, Hidalgo, 1986). В Центральной Европе он растет преимущественно на нейтральных или основных почвах, богатых гумусом и питательными веществами, часто в оврагах или буковых лесах, редко также на старых стенах (Kaplan et al., 2017). Вид приурочен обычно к горным и предгорным районам, возвышенностям. Растение является редким или очень редким во многих регионах и поэтому охраняется в Польше, Литве, Латвии (Egliste, 2003, Mirek et al., 2006, Turèiauskaitė, 2007). В Литве вид считался до недавнего времени исчезнувшим, но был найден вблизи границ с Беларусью в окр. г. Друскининкай (Lazdauskaitė, 1996).

В период полевых исследований в Беларуси в 2019 г. этот вид неожиданно был обнаружен нами сразу в трех локалитетах в Гомельской и Гродненской областях Беларуси. Первый локалитет был выявлен Ю.В. Скочелясом в Берестовицком районе Гродненской области, к СЗ от д. Козлы, в сосняке с березой мшисто-орляковым на холмах, 1 куртина, 09.05.2019. Растения обнаружены на склоновом участке в ассоциации с *Rubus caesius* L. Куртина в период наблюдений была с 3 развитыми вайями.

Затем также 1 куртина была найдена Д.В. Дубовиком и А.Н. Скуратовичем в окр. д. Двесница Октябрьского р-на Гомельской области, в ольсе с кленом, осиной и

березой, подростом ясеня крапивно-снытевом (28.05.2019) на богатых рыхлых почвах совместно с *Pulmonaria obscura* Dumort., *Stellaria holostea* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte и другими неморальными видами растений. Местонахождение расположено на минеральном острове среди обширной мелиоративной сети.

Третий локалитет совершенно неожиданно был найден Д.В. Дубовиком, А.Н. Скуратовичем и Д.К. Гарбаруком в Брагинском районе Гомельской области, в д. Глуховичи, 23.07.2019. Здесь *P. aculeatum* рос также в виде одной, но мощной куртины у основания бетонного фундамента бывшего сельсовета. Эта деревня была отселена после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. и в настоящее время экотоп, в котором отмечен вид представляет из себя вполне естественное и сильно затененное место с повышенным увлажнением у опушки широколиственного леса. Оно имитирует похожие условия произрастания вида на старых стенах в Чехии (Karlan et al., 2017). Ранее *P. aculeatum* находили в Беларуси лишь в сосновых лесах, но находки последнего года значительно расширяют экологию этого вида в республике.

Следует заметить и очевидный тренд в расширении ареала *P. aculeatum*, который происходит на наших глазах в восточном направлении. Это отчасти можно увязать и с потеплением климата в Беларуси. Расселение вида идет очевидно по двум миграционным путям. Один из них проходит через территорию Польши от Люблинской возвышенности на Брест и из Судет через возвышенности северной Польши (включая Мазурское Поозерье) на Гродненскую возвышенность (Zajac, Zajac, 2001). Второй миграционный путь идет через территорию Украины (Карпаты, Волынская возвышенность) на Словечанско-Овручский кряж и далее по размытым моренным грядам в пределах Припятской низменности. Подобные миграционные пути характерны для многих монтаных видов во флоре Беларуси и хорошо согласуются с ранее известными данными (Блажевич, 1986, Парфенов, 1983).

Кроме *P. aculeatum* явное расширение ареала наблюдается и у других папоротников. Например, у *Asplenium adiantum-nigrum* L., который был найден в последние годы в окр. г. Бреста (Юхимук, 2008, Блажевич, 2009), а также *Polypodium vulgare* L. и *Asplenium trichomanes* L. в Полесском радиационно-экологическом заповеднике (Гарбарук, Углянец, 2016). *A. trichomanes*, в частности, был обнаружен в совершенно не типичных для него местообитаниях – по откосу лесной дороги в сосняке мшистом совместно с *P. vulgare*. В 1998 г. *A. trichomanes* также найден в Лельчицком районе по стенкам старого ДОТа (долговременной оборонительной точки) в малом количестве. *Polypodium vulgare* сейчас известен в Полесском радиационно-экологическом заповеднике уже из 4 локалитетов, причем почти везде преобладают ювенильные, виргинальные и молодые генеративные особи, что говорит о недавнем заносе диаспор вида, вероятно, из сопредельных районов Украины.

Приведенные выше факты нацеливают на поиск новых местонахождений не только *Polystichum aculeatum* в пределах республики, но и других видов папоротников, которые тяготеют к более южным и западным странам, соседствующим с Беларусью.