

БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ. ГЕОЭКОЛОГИЯ

УДК 581.9 (571.621)

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Т.А. Рубцова¹, Л.А. Антонова², В.В. Грибков³

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,

e-mail: ecolicarp@mail.ru

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,

ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000,

e-mail: levczik@yandex.ru

Государственный заповедник «Бастак»,

ул. Шолом-Алейхема 69-а, г. Биробиджан, 679014,

e-mail: bastak@yandex.ru

*Приведены новые сведения о распространении семи таксонов высших растений, впервые отмеченных на территории Еврейской автономной области, Среднего Приамурья и России. Из них три адвентивных вида, три вида являются новыми для Буреинского флористического района российского Дальнего Востока – *Euryale ferox* Salisb., *Liparis makinoana* Schlechter, *Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Pamf. *Potentilla ancistrifolia* Bunge s. str. – новый для России вид сосудистых растений.*

Ключевые слова: флористические находки, сосудистые растения, Еврейская автономная область, Среднее Приамурье.

Еврейская автономная область (ЕАО) расположена в Среднем Приамурье. Специфика её флоры заключается в смешении видов нескольких флористических комплексов – маньчжурского, берингийского, ангаридского и, отчасти, монголо-даурского. На севере области проходит граница между Восточноазиатской и Циркумполярной флористическими областями Голарктического царства [12]. Это обуславливает значительное видовое богатство сосудистых растений. ЕАО занимает 1% от территории Дальнего Востока, однако здесь произрастает третья часть видов от флоры российского Дальнего Востока [2]. Флористические исследования современной территории ЕАО проводятся с 1855 г., начиная с путешествия Р.К. Маака по р. Амур. Однако и современные полевые работы позволяют выявлять новые для региона, флористического района или России виды высших растений [8, 9].

Данные о новых находках сосудистых растений были получены на основе гербарного материала, собранного в полевые сезоны 2004–2013 гг. на территории Еврейской автономной области в бассейне среднего течения р. Амур. При подготовке статьи использованы материалы гербариев России (LE, МНА, MW, NS, VLA). Названия растений даны по сводке С.К. Черепанова [13], за исключением оговоренных случаев. Виды расположены по системе Энглера. Флористические районы российского Дальнего Востока (РДВ) приведены по С.С. Харкевичу [10]. Звездочкой обозначены заносные виды. Гербарные образцы растений хранятся в лаборатории

региональных биоценологических исследований Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (г. Биробиджан), отделе науки заповедника «Бастак». Дубликаты переданы в Ботанический институт им. В.Л. Комарова (LE), частично – в региональный гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Liparis makinoana Schlechter Липарис Макино – Биробиджанский район, хр. Ульдура, дубняк, юго-восточная часть, 29 VI 2013, Т.А. Рубцова.

Амуро-японский неморальный вид, произрастающий в хвойно-широколиственных, хвойных и лиственных лесах, а также в кустарниковых зарослях и луговых ценозах. Редко встречается и в болотистых местах. Предпочитает расти в местообитаниях с несомкнутым травяным покровом, иногда на нарушенных участках [5]. В ЕАО растения найдены в дубняке в предгорье хребта Ульдура. Количество особей в популяциях немногочисленно. На российском Дальнем Востоке вид спорадически распространен в Амурской области [11], Хабаровском крае [14], юге Приморского края [10]. Основная часть ареала находится в Корее и Японии. Местонахождение вида на территории ЕАО устраняет разрыв между известными местами сбора на сопредельных территориях – Хабаровском крае и Амурской области [11, 13]. Вид является новым для Буреинского флористического района [10]. *Liparis makinoana* занесен в Красные книги Российской Федерации, Хабаровского и Приморского краев, Амурской области как редкий вид на северной границе ареала [3–6]. Целесообразно включить вид и в

новое издание Красной книги Еврейской автономной области.

**Amaranthus hybridus* L. Щирица гибридная – Облученский район, заповедник «Бастак», междуречье средних течений рек Икура и Кирга, 02 IX 2011, Л.А. Антонова, Т.А. Рубцова.

Пантропический сорняк, естественный ареал которого лежит в Центральной и Южной Америке. В Северной Америке распространяется как адвентивное растение по сельскохозяйственным угодьям и другим нарушенным землям, вид занесен в Европу, Закавказье, Среднюю Азию. На РДВ щирица гибридная распространена на юге Приморского края [10], в последнее десятилетие отмечено расселение вида по освоенным районам юга Хабаровского края и отмечается продвижение к западу [1], что подтверждают находки этого таксона на территории ЕАО. Ранее вид указывался для Приморского [10] и Хабаровского краев [1]. Данное местонахождение на РДВ самое западное.

Euryale ferox Salisb. Эвриала устрашающая – г. Биробиджан, западная окраина, небольшой водоем, 15VIII2012, В.В. Грибков, А.А. Аверин, Т.А. Рубцова.

Вид, встречающийся преимущественно в юго-восточной Азии. Однако известны несколько местонахождений и в бассейне среднего Амура, нижнего течения р. Усури, западной части Приморского края [7, 10, 11, 14]. Данные водоемы находятся на значительном расстоянии, вид крайне редкий, занесенный в Красные книги Российской Федерации [5], а также субъектов РДВ – Хабаровского [6] и Приморского краев [4]. *Euryale ferox* новый для Буреинского флористического района вид [10]. Необходимо организовать дальнейший мониторинг популяции *Euryale ferox*, выявленной в ЕАО, и рекомендовать этот вид для включения в Красную книгу Еврейской автономной области.

Potentilla ancistrifolia Bunge s. str. Лапчатка крючковатоллистая – Октябрьский район, каменистый склон, г. Филиппова. 25 VII 2004. Т.А. Рубцова, В.В. Якубов.

Данная находка представляет собой новый для России вид сосудистых растений. В имеющихся сводках *Potentilla ancistrifolia* не указана для Российской Федерации [10, 13] и в основных гербариях России – городах Санкт-Петербург, Москва, Новосибирск, Владивосток (LE, MHA, MW, NS, VLA) отсутствует. На основе обработки гербария Хоккайдского университета в г. Саппоро В.В. Якубовым вид определен и сделан вывод о распространение данного вида в Корее и северо-восточном Китае. В северо-восточном Китае в разных провинциях отмечены близкородственные формы, вариации: *Potentilla ancistrifolia* Bge. var. *ancistrifolia* (провинции Хэйлуцзянь, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Шаньси, Шэньси, Ганьсу, Хэнань, Хубэй, Сычуань), *Potentilla ancistrifolia* Bge. var. *dickinsii* (Franch. et Sav.) Koldz. (провинции Ляонин, Хэбэй, Шаньси, Шэньси, Ганьсу, Хэнань, Аньхой), *Potentilla ancistrifolia* Bge. var. *tomentosa* Liou et Y. Y. Li (провинция Хэнань) [15]. Вид близкий к *Potentilla dickinsii* Franch., который произрастает преимущественно по побережьям Японии, Сахалина, Курильских островов. Необходимы дальнейший мониторинг

Potentilla ancistrifolia и выявление новых ценопопуляций в регионе.

**Medicago sativa* L. К. Люцерна посевная - г. Биробиджан, на газонах, 25 VIII 2011, Т.А. Рубцова.

Евразийский, плюризональный, адвентивный, имеющий большое количество сортов широко культивируемый вид. На юге РДВ также культивируется как кормовое, газонное и почвозакрепляющее растение, нередко являясь ушедшим из культуры растением, встречаясь по железнодорожным откосам и насыпям, обочинам дорог, пустырям [1, 10]. Местонахождение вида на территории ЕАО устраняет разрыв между известными местами сбора на сопредельных территориях - Хабаровском крае и Амурской области [10, 14].

Artemisia leucophylla (Turcz. ex Bess.) Pamp. Полынь белоллистая – Облученский район, заповедник «Бастак», юго-восточные отроги Буреинского хребта, в антропогенно трансформированных местообитаниях, 02 IX 2011; 07 IX 2011, Л.А. Антонова, В.В. Грибков.

Азиатский, плюризональный вид. Произрастает как в естественных ценозах, так и различных синантропных местообитаниях. Приводится для восточных и северо-восточных районов Хабаровского края [14], для северо-западных районов Амурской области [10]. Данная находка указывает на достоверное произрастание вида в Буреинском флористическом районе. Вид является новым для данного района.

**Sonchus asper* (L.) Hill Осот шероховатый – Облученский район, заповедник «Бастак», юго-восточные отроги Буреинского хребта в антропогенно трансформированных местообитаниях. 04 IX 2011, Л.А. Антонова, В.В. Грибков.

Плюризональный, почти космополитный сорняк *Sonchus asper* (L.) Hill на юге РДВ распространен ограниченно. Встречается значительно реже, чем злостный сорняк *Sonchus arvensis* L. и сорно-рудеральный *Sonchus oleraceus* L. Растет единично или небольшими группами на мусорных местах у жилья, на огородах, реже в посевах полевых культур, преимущественно на плодородных влажных почвах. Одно-двулетний стержне-корневой моноподиально нарастающий монокарпик, в условиях региона нередко ведет себя как двулетник, образующий в первый год жизни прикорневую розетку листьев, которая плохо перезимовывает. В ЕАО вид обнаружен впервые, хотя встречается на сопредельных территориях Хабаровского края и Амурской области [11, 14].

Таким образом, с учетом данных находок флора сосудистых растений ЕАО составляет 1438 видов, относящихся к 585 родам и к 135 семействам. Пропорции флоры выражаются как 10,6:4,3:1. Автохтонная флора включает 1268 видов, 523 рода и 131 семейство.

Выражаем благодарность В.В. Якубову за совместные исследования по изучению флоры сосудистых растений Еврейской автономной области. Работы проведены при финансовой поддержке комплексной программы фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН (42П).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Антонова Л.А. Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. Владивосток–Хабаровск: ДВО РАН, 2009. 93 с.
2. Кожевников А.Е. Биологическое разнообразие сосудистых растений российского Дальнего Востока: основные флористико-систематические параметры // Вестник ДВО РАН. 2003. № 3. С. 39–53.
3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
4. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Крюкова М.В. Флора водоемов Нижнего Амура. Владивосток: Дальнаука, 2005. 160 с.
8. Рубцова Т.А., Фетисов Д.М., Гелунов А.Н. Геоэкологические особенности контактной зоны Малого Хингана и Среднеамурской низменности // Региональные проблемы. 2012. Т. 15, № 2. С. 21–26.
9. Рубцова Т.А., Фетисов Д.М., Гелунов А.Н. Распространение и видовое разнообразие хвойно-широколиственных лесов хребта Чурки (Среднеамурская низменность) // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 1. С. 35–40.
10. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука, 1985. Т. 1. 399 с.; 1987. Т. 2. 446 с.; 1988. Т. 3. 421 с.; 1989. Т. 4. 380 с.; 1996, Т. 8. 383 с.
11. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России / отв. ред. С.Д. Шлотгауэр. М.: Наука, 2008. 228 с.
12. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
13. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: «Мир и семья», 1995. 992 с.
14. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток–Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
15. Clavis plantarum Chinae boreali-orientalis (Redactore Principali Fu Peiyun). Peking, Science Press, 1995. 964 p.

*In the paper the authors give some new data on a distribution of seven taxons of higher plants noted in the Jewish autonomous region, Central Priamurye and Russia for the first time. Three of them are the adventive species; *Euryale ferox* Salisb., *Liparis makinoana* Schlechter, *Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Pamp are new to the Bureinsky Floristic Region in the Russian Far East, and *Potentilla ancistrifolia* Bunge s. str. are the species of vascular plants new to Russia.*

Keywords: floristic finds, vascular plants, Jewish Autonomous Region, Central Priamurye.