

## БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ. ГЕОЭКОЛОГИЯ

УДК 581.9 (571.621)

### ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Т.А. Рубцова<sup>1</sup>, Л.А. Антонова<sup>2</sup>, В.В. Грибков<sup>3</sup><sup>1</sup>Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,  
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,

e-mail: ecolicap@mail.ru

<sup>2</sup>Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000,

e-mail: levczik@yandex.ru

<sup>3</sup>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, MHA, 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, 15 VIII 2012, 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. Уссури, 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 Корею 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 бережьям Японии, Сахалина, Курильских островов. Необходимо 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.