

УДК 581.93(571.62)

## СИНАНТРОПНАЯ ФЛОРА пос. ОХОТСК (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

*Л. А. Антонова*

*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск  
E-mail: levczik@yandex.ru*

Впервые представлен список синантропной флоры пос. Охотск, состоящий из 145 видов сосудистых растений. Дан анализ современного состояния флоры поселка.

**Ключевые слова:** синантропная флора, сосудистые растения, адвентивная флора, поселок Охотск, Хабаровский край.

Исследованиям синантропной флоры в России последнее время уделяется пристальное внимание. На обширной территории российского Дальнего Востока (РДВ) наиболее полно изучена синантропная флора Магаданской области (Лысенко, 2010, 2012 и др.), урбанофлора г. Комсомольска-на-Амуре (Бабкина, 2006 и др.), опубликованы сведения по видовому составу отдельных населенных пунктов и географических районов (Шлотгауэр, Крюкова, Антонова, 2001; Антонова, 2009 и др.). Но большую часть исследований только предстоит выполнить, включая урбанофлору крупных городов – Хабаровска, Владивостока, Южно-Сахалинска и др.

Изучение флоры центра Охотского административного района Хабаровского края пос. Охотск представляет особый интерес, так как он является одним из самых первых поселений на территории РДВ. Поселок заложен на побережье Охотского моря русскими землепроходцами в 1647 г.

На формировании его синантропной флоры отразилась более чем 360-летняя история, большая удаленность от других населенных пунктов как в прошлом, так и в настоящее время, когда сообщение осуществляется только морским и воздушным видами транспорта. В разные периоды истории здесь работали судоверфи, базировались горнодобывающие компании. В XVIII–XIX вв. Охотск играл важную роль в истории плаваний к берегам Камчатки и Америки. С 1731 по 1849 г. он был главным портом России на Тихом океане, здесь было положено начало Тихоокеанскому флоту. С середины XX в. в Охотске работали крупные рыбоперерабатывающие предприятия, в окрестностях существовали колхозы и совхозы, в настоящее время развито приусадебное земледелие.

При такой продолжительной и разнообразной хозяйственной деятельности непременно могла бы сформироваться своеобразная синантропная фло-

ра. Но суровые природно-климатические условия лесотундровой зоны (короткий безморозный период длится в Охотске 104 дня, а период с температурой выше 10°C составляет всего 60–70 дней) этому не способствовали. Кроме того, географическое положение поселка, расположенного на узкой плоской косе между лагуной в устье р. Кухтуй и Охотским морем, также препятствует формированию высокого биоразнообразия его растительного покрова. Коса представляет собой бар, сложенный морской галькой, смешанной с песчано-илистыми отложениями, она вытянута в субширотном направлении примерно на 6 км, с наибольшей шириной менее 1 км, отметки высот не превышают 9 м над уровнем моря.

Флора северных районов Хабаровского края в разные годы исследовалась В. Н. Ворошиловым, С. С. Харкевичем, С. Д. Шлотгауэр, Ю. И. Манько, Н. С. Пробатовой, Л. Н. Тюлиной и другими известными российскими ботаниками, которые внесли большой вклад в изучение биоразнообразия и закономерностей формирования флоры региона. Исследование синантропного компонента флоры целенаправленно не проводилось. Анализ гербарных сборов и литературных источников (Сосудистые..., 1981–1996; Флора..., 2006; Харкевич, 1975; Омелько и др., 2010; и др.) показал, что флора Охотска представлена менее чем на треть.

Объектом нашего исследования явилась флора пос. Охотск. Целью данной работы было получение данных о видовом составе, таксономической структуре, фитоценотической приуроченности флоры поселка, выявлении роли ее автохтонной и аллохтонной составляющей, а также проверка широко распространенного утверждения о существовании прямой зависимости между возрастом населенного пункта и количественными и качественными характеристиками адвентивного компонента флоры.

Исследования флоры выполнены летом 2004 и 2012 г. с использованием традиционных мето-

дик флористических исследований. Собран гербарный материал, который хранится в Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА), составлены флористические списки различных типов местообитаний, подготовлен аннотированный список флоры, на основе которого выполнен краткий флористический анализ, позволивший выявить особенности флоры.

Ниже представлен аннотированный список флоры сосудистых растений, в котором семейства расположены по системе Энглера, роды и виды внутри родов – по алфавиту. Для каждого вида приведены частота встречаемости и типичные местообитания. Заносные виды отмечены звездочкой, для них указаны ареал естественного произрастания и время заноса (археофит, неофит, эунеофит).

#### Woodsiaceae

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. – изредка в прибрежной полосе в составе приморских сообществ.

#### Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. – обычно в составе газонных, придорожных сообществ, на огородах. *E. pratense* Ehrh. – обычно газоны, рудерализированные луга, обочины дорог.

#### Pinaceae

*Larix cajanderi* Mayr – наряду с тополем душистым основная порода в уличных посадках.

#### Poaceae

*Agrostis clavata* Trin. – обычно обочины дорог, галечники. *Agrostis trinii* Turcz. – обычно на приречных песках. *Alopecurus aequalis* Sobol. – изредка по сырым дорогам, илистым берегам реки. *Arctopoa eminens* (C. Presl) Probat. – изредка на морском побережье.

*Bromopsis austosibirica* Peschkova – спорадически на опушках кустарниковых зарослей. *\*B. inermis* (Leys.) Holub – изредка на газонах, во дворах вдоль заборов и теплотрассы. Евросибирско-центральноазиатский вид, неофит. *Calamagrostis deschampsoides* Trin. – изредка на заболоченных приморских лугах. *C. langsdorffii* (Link.) Trin. – обычно вдоль дорог, на лугах, в кустарниковых зарослях. *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. – спорадически по песчано-илистым наносам по берегу Кухтуя. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – изредка по пустырям и обочинам дорог. *C. purpurea* (Trin.) Trin. – обычно на прибрежных песках и галечниках, среди кустарников, вдоль дорог. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. – изредка по галечникам и в моховых сообществах тундры на окраине поселка. *Elymus macrourus* (Turcz.) Tzvel. – изредка в зарослях ольховника. *\*Elytrigia repens* (L.) Nevski – обычно на залежах, в огородах. Евразийско-североамериканский вид, археофит. *Festuca rubra* L. – обычно на газонах, во дворах, пустырях. *Hierochloë sibirica* (Tzvel.) Czer. – обычно на газонах, в кустарнико-

вых зарослях, на лугах. *\*Hordeum jubatum* L. – обычно по обочинам дорог, сухим пустырям, во дворах. Североамериканский вид, неофит. *Leymus mollis* (Trin.) Naga – обычно на морском и речном побережье. *Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert – обычно на лугах на берегу Кухтуя. *Poa annua* L. – широко распространен на газонах, во дворах, в кустарниковых зарослях. *\*Cosmopolitum* вид, археофит. *P. angustifolia* L. – обычно на залежах, у дорог. *P. glauca* Vahl. – обычно на суховатых местообитаниях, на побережье, реже во дворах, вдоль заборов огородов. *P. palustris* L. – обычно в разных типах местообитаний. *P. raduliformis* Probat. – изредка по обочинам дорог, между бетонных плит на морском причале. *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. – изредка по илистым берегам реки, карьеров, вдоль грунтовых дорог. *Trisetum sibiricum* Rupr. – широко распространен по лугам, обочинам дорог, во дворах. *x Elyhordeum chatangense* (Roschev.) Tzvel. (= *Elymus macrourus* x *Hordeum jubatum*) – изредка на сухих пустырях.

#### Cyperaceae

*Carex eleusinoides* Turcz. ex Kunth – на переувлажненных участках по берегу реки. *C. falcata* Turcz. – обычно ольховники, кустарниковые заросли. *C. pallida* С.А. Мей. – обычно на газонах, опушках кустарниковых зарослей, лугах. *C. vaginata* Tausch. – обычно у дорог, в кустарниковых зарослях. *C. vanheurckii* Moell. Arg. – сухие обочины дорог, склоны карьеров на свалке. *Eriophorum scheuchzeri* Норре – обычно в сырых местах у дорог, около водоемов на свалке, на заболоченных местообитаниях.

#### Juncaceae

*Juncus ambiguus* Guss. – обычно по берегам небольших водоемов, обочинам дорог, в кюветах. *J. bufonius* L. – обычно по влажным местам, огородам, обочинам грунтовых дорог. *J. brachyspathus* Maxim. – обычно илистые отмели, каналы, обочины дорог. *J. haenkei* E. Mey. – изредка сырые приморские местообитания. *J. filiformis* L. – изредка сырые заболоченные луга. *Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. – изредка вдоль дорог. *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. – изредка на опушках кустарниковых зарослей. *L. rufescens* Fisch. ex. E. Mey. – изредка на опушках ольховников.

#### Melanthiaceae

*Veratrum oxyspalum* Turcz. – изредка по газонам, сырым лугам.

#### Liliaceae

*Fritillaria camtschatcensis* (L.) Ker-Gawl. – широко распространенное газонное растение, образует крупные куртины.

#### Asparagaceae

*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – обычно образует небольшие куртины на газонах

и в прибрежной полосе, рассеянно встречается в кустарниковых зарослях.

#### Iridaceae

*Iris setosa* Pall. ex Link. изредка по сыроватым местам по берегу Кухтуя и в посадках на газонах и в палисадниках.

#### Salicaceae

*Populus suaveolens* Fisch. – посадки вдоль дорог и во дворах. *Salix bebbiana* Sarg. – изредка вдоль дороги на въезде в поселок. *S. fuscescens* Anderess. – изредка на заболоченных участках на северо-восточной окраине поселка. *S. schwerinii* E. Wolf. – изредка невысокие деревья на территории поселка, прилегающей к устью Кухтуя.

#### Betulaceae

*Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. – изредка в посадках. *Betula lanata* (Regel) V. Vassil. – очень редко в посадках, обычно сильно угнетена. *B. middendorffii* Trautv. et Mey. – очень редко на окраине поселка образует заросли на болотах и в осоково-пушицевых тундрах. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – наиболее распространенная древесная порода в растительном покрове поселка. Хорошо растет в искусственных посадках и самовозобновляется во дворах, вдоль дорог, огородах, на пустырях и свалках.

#### Urticaceae

*Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. – обычно на рудеральных местах, вдоль теплотрасс и заборов.

#### Polygonaceae

*Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr. – обычно на прибрежных песках и галечниках, у дорог. *Bistorta elliptica* (Wild. ex Spreng.) Kom. – спорадически на газонах, в зарослях ольховника, на рудерализированных лугах. *Polygonum aviculare* L. – обычно во дворах, вдоль дорог, в огородах. *P. humifusum* Merk ex C. Koch – спорадически на прибрежных песках и галечниках, реже вдоль дорог. *Persicaria scabra* (Moench) Mold. – обычно в огородах, у дорог, на прибрежных песках и галечниках. *Rumex longifolius* DC. – спорадически вдоль дорог, на пустырях, рудерализированных лугах, зарастающих огородах. *R. gmelinii* Turcz. ex Ledeb. – изредка в сырых местах, на приречных песках, у дорог.

#### Chenopodiaceae

\**Chenopodium album* L. – обычно в огородах, на мусорных местах. Космополитный вид, археофит.

#### Amaranthaceae

\**Amaranthus retroflexus* L. – изредка сорное в огородах. Североамериканский вид, неофит.

#### Caryophyllaceae

*Honckenya oblongifolia* Torr et Gray – спорадически по берегу моря. *Fimbripetalum radians*

(L.) Ikonn. – обычно вдоль теплотрассы, под заборами, во дворах. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. – обычно на газонах и пустырях, в локальных кустарниковых зарослях с преобладанием ольховника. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl. – изредка на грунтовых дорогах и в огородах. \**Spergularia arvensis* L. – обычно в огородах, реже по обочинам дорог. Европейско-западноазиатский вид, неофит. \**Stellaria media* (L.) Vill. – часто сорное в огородах, реже по мусорным местам и во дворах. Европейский вид, археофит. *S. ruscifolia* Pall. ex Schlecht. – изредка в прибрежной полосе на гальке. *S. fenzi* Regel. – изредка в зарослях ольховника.

#### Ranunculaceae

*Anemonidium dichotomum* (L.) Holub – изредка на газонах и в скверах в центре поселка. *Caltha palustris* L. – изредка по берегам искусственных водоемов и канав. *Ranunculus propinquus* C.A. Mey. – спорадически по газонам и пустырям. *R. repens* L. – изредка в сырых местах.

#### Brassicaceae

*Arabis hirsuta* (L.) Scop. – спорадически на пустырях, вдоль дорог, в прибрежной полосе. *A. pendula* L. – спорадически на пустырях, вдоль дорог, в прибрежной полосе. \**Capsella bursa pastoris* (L.) Medic. – обычно в огородах, во дворах. Европейский вид, археофит. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. – обычно вдоль заборов, около огородах, образует небольшие локальные группировки. *Draba nemorosa* L. – обычно в замусоренных местах, на пустырях, в прибрежной полосе устья р. Кухтуя. *Erysimum cheirantoides* L. – обычно пустыри, обочины дорог. *Roripa palustris* (L.) Bess. – обычно по сыроватым местам.

#### Crassulaceae

*Sedum cyaneum* Rudolph – изредка по склонам карьеров на свалке, на галечниках в прибрежной полосе.

#### Rosaceae

*Geum aleppicum* Jacq. – обычно пустыри, обочины дорог, газоны. *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. – изредка на газонах образует небольшие заросли. *Padus avium* Mill. – широко используется в озеленении дворов частных домов, реже в рядовых посадках на улицах. *Potentilla anserina* L. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. – широко распространена на прибрежных песках, у жилья и дорог. *P. fragiformis* Willd. ex Schlecht. – массовый вид на территории поселка, встречается вдоль дорог, на пустырях, во дворах, в прибрежной зоне. В первой половине лета вместе с одуванчиком дает желтый аспект. \**P. tergemina* Soják – изредка вдоль дорог. Центральноазиатско-дальневосточный вид, неофит. *P. norvegica* L. – изредка около жилья, по кюветам. *Rosa acicularis* Lindl. – изред-

ка по опушкам зарослей ольховника, на пустырях. *R. amblyotis* С.А. Мей. – спорадически на пустырях, вдоль дорог, на газонах, иногда в посадках около домов. *Rosa rugosa* Thunb. – изредка в посадках около домов. *Rubus arcticus* L. – обычный вид на газонах, опушках кустарниковых зарослей, по сыроватым местам. *Rubus sachalinensis* Levl. – изредка по опушкам кустарниковых зарослей, на пустырях, вдоль дорог. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – изредка в посадках. *Sorbus sibirica* Hedl. – обычно в рядовых уличных и дворовых посадках. *S. sambucifolia* (Cham. et Schlecht.) M. Roem. – изредка в посадках, образует крупные декоративные кусты. *Spiraea beauverdiana* Schneid. – спорадически на опушках кустарниковых зарослей. *S. salicifolia* L. – обычно по сырым рудерализованным лугам, пустырям, вдоль дорог.

#### Fabaceae

\**Astragalus danicus* Retz. – редко на щебнистом субстрате на свалке, сухих обочинах дорог. Евросибирско-центральноазиатский вид, эунеофит. \**Trifolium repens* L. – обычно во дворах, на опушках кустарниковых зарослей, на пустырях. Евросибирский вид, неофит. *Vicia cracca* L. – изредка на опушках кустарниковых зарослей. *Lathyrus japonicus* Willd. – обычно в прибрежных сообществах, в литоральной зоне вместе с другими галофитами образует сомкнутые растительные группировки. *L. pilosus* Cham. – обычно на газонах, по сырым лугам.

#### Geraniaceae

*Geranium erianthum* DC. – изредка по опушкам кустарниковых зарослей, на газонах.

#### Balsaminaceae

\**Impatiens glandulifera* Royle – культивируется, изредка встречается самосев на газонах и в замусоренных местах. Южноазиатский вид, эунеофит. *I. noli-tangere* L. – изредка по канавам и сырým местам.

#### Violaceae

*Viola epipsiloides* A. et D. Love – изредка вдоль дорог, на опушках зарослей ольховника.

#### Onagraceae

*Chamerion angustifolium* (L.) Holub. – широко распространен на территории поселка на пустырях, по обочинам дорог, по опушкам кустарниковых зарослей. *Epilobium palustre* L. – обычно по сырým местам.

#### Apiaceae

*Aegopodium alpestre* Ledeb. – изредка на газонах и по опушкам ольховника. *Angelica saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – изредка по берегу моря. *Cicuta virosa* L. – изредка по канавам и в карьерах на свалке. *Ligusticum scoticum* L. – обычно по побережью в составе рудеральных растительных группировок.

#### Cornaceae

*Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. – спорадически на газонах и в прибрежной полосе.

#### Pyrolaceae

*Pyrola rotundifolia* L. – обычно на газонах, в скверах, кустарниковых зарослях.

#### Boraginaceae

*Mertensia maritima* (L.) S.F. Gray – обычно на морских песчаных и галечных берегах. \**Amsinckia micrantha* Suksdorf – распространена широко по всему поселку, образует небольшие агрегации во дворах вдоль заборов, теплотрасс, в замусоренных местах, в составе приморских растительных группировок, значительно реже встречается по берегу р. Кухтуй. Североамериканский вид, эунеофит.

#### Lamiaceae

\**Glechoma hederacea* L. – изредка на газонах, кладбище. Евросибирский вид, эунеофит. *Galeopsis bifida* Voenn. – широко распространено сорное и рудеральное растение.

#### Scrophulariaceae

*Castilleja pallida* (L.) Spreng. – изредка на галечниках, опушках кустарниковых зарослей. *Pedicularis labradorica* Wirsing – изредка на окраине поселка на заболоченных местообитаниях. *P. resupinata* L. – обычно на лугах, вдоль дорог. *Veronica americana* (Rafin.) Schwein. ex Benth. – изредка на заболоченных лугах. *Euphrasia hyperborea* Jorgens. – изредка вдоль дорог. *E. maximowiczii* Wettst. – обычно в разных типах сообществ.

#### Plantaginaceae

*Plantago depressa* Willd. – обычно на рудеральных местообитаниях, вдоль дорог, во дворах. *P. major* L. – изредка во дворах.

#### Rubiaceae

*Galium boreale* L. – обычно во дворах, рудерализованных лугах, вдоль дорог.

#### Adoxaceae

*Adoxa moschatellina* L. – местами на газонах образует сплошные заросли.

#### Asteraceae

*Achillea asiatica* Serg. – обычно вдоль дорог, на пустырях, во дворах, на огородах. \**Arctium tomentosum* Mill. – единично рудеральное местообитание около дома на берегу моря. Евразийский вид, эунеофит. *Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Clarke – обычно во всех типах местообитаний, но массовых зарослей не образует. *Cacalia hastata* L. – изредка на газонах. \**Crepis tectorum* L. – изредка вдоль дорог. Евразийский вид, неофит. \**Cirsium setosum* (Willd.) Bieb. – обычно огороды, залежи, свалки. Евразийский вид, неофит. *Erigeron kamtschaticus* DC. – спорадически на пустырях, вдоль дорог. \**Gnaphalium uliginosum* L. – изредка в сырých мес-

тах и наносах ила вдоль реки. Евросибирский вид, неофит. *Inula britannica* L. – обычно по илистым отложениям реки, вдоль дорог. *Lagedium sibiricum* (L.) Soják – обычно на лугах, вдоль дорог. \**Lepidotea suaveolens* (Pursh) Nutt. – обычно во дворах, на огородах. Космополитный вид, археофит. *Ptarmica alpina* (L.) DC. – спорадически во дворах, вдоль дорог, на пустырях. *Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb. – изредка в составе приморских растительных группировок на галечных отложениях. *Senecio nemorensis* L. – изредка вдоль дорог. \**S. vulgaris* L. – обычно сорное в огородах, реже на газонах. Евразийский вид, неофит. *S. pseudoarnica* Less. – обычно по берегу моря и в составе рудеральных группировок по берегу Кухтуя, сорное в огородах по берегу моря. *Sonchus arvensis* L. – обычно огороды, залежи, обочины дорог. Европейско-западноазиатский вид, неофит. *Taraxacum ussuriense* Kom. – обычно по всей территории поселка. \**Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – изредка образует небольшие группировки на рудеральных местообитаниях. Евразийский вид, неофит. *Tanacetum boreale* Fisch. ex Ledeb. – спорадически на лугах, вдоль дорог.

Флора Охотска представлена 145 видами из 109 родов и 36 семейств. Ведущую роль играют 9 семейств: Poaceae (27 видов), Asteraceae (20 видов), Rosaceae (17 видов), Juncaceae (8 видов), Caryophyllaceae (8 видов), Polygonaceae (7 видов), Brassicaceae (7 видов), Cyperaceae (6 видов), Scrophulariaceae (6 видов). На их долю приходится 100 видов или 69% всей флоры поселка. Остальные 27 семейств маловидовые и включают от одного до четырех видов. Лидирование семейств Poaceae и Rosaceae характеризует флору как бореальную. Но в отличие от природной флоры здесь значительно снижена роль семейства Cyperaceae, а его место занимает семейство Rosaceae, что свойственно флорам урбанизированных территорий.

Аналогичные таксономические параметры характерны для синантропной флоры Магаданской области, где на долю ведущих семейств приходится 65%, а возглавляет семейственный спектр та же триада семейств (Лысенко, 2012).

На территории поселка почти полностью отсутствуют индигенные (коренные) растительные сообщества, в том числе и преобразованные хозяйственной деятельностью. Весь растительный покров поселка представлен производными сообществами и растительными группировками, сформированными на вторичных местообитаниях. Тем не менее основную роль в формировании растительных сообществ играют аборигенные бореальные таежные, тундровые, приморские виды, хорошо адаптированные к суровости климата. В

скверах и на газонах, особенно с посадками лиственницы, ольховника кустарникового создаются благоприятные условия для формирования растительных сообществ, близких к тем, которые можно встретить на опушках приморских лиственничников с участием майника, адокси, дерена шведского, княженики, недоспелки и других местных видов растений.

Дендрофлора в растительном покрове представлена мало и составляет лишь 13% от всей флоры поселка. Деревья высажены преимущественно в рядовых уличных посадках, большей частью в центре поселка. Отдельные деревья или небольшие группы встречаются около домов. Спонтанно расселяется лишь небольшое количество видов кустарников, а облик растительности Охотска формируют травянистые виды растений.

Территория поселка характеризуется небольшим разнообразием типов местообитаний (посадки деревьев и кустарников и прилегающие к ним газоны; обочины дорог; территории дворов и предприятий; огороды; свалки и замусоренные места; прибрежные полосы), которые имеют от 50 до 80% общих видов в образующих их растительных группировках. Наиболее специфичны по видовому составу сообщества прибрежной зоны и территории поселковой свалки.

Адвентивные виды растений не играют такой важной роли в формировании растительного покрова, как на юге Российского Дальнего Востока. Адвентивный компонент составляет всего 22 вида, или 15% от всей исследуемой флоры. Большая часть заносных растений Охотска – это давно занесенные и широко расселившиеся виды. К ним относятся археофиты, проникшие на Дальний Восток еще до его заселения русскими (*Elytrigia repens*, *Poa annua*, *Chenopodium album*, *Stellaria media*, *Capsella bursa pastoris*, *Lepidotea suaveolens*), и появившиеся позднее неофиты (*Bromopsis inermis*, *Hordeum jubatum*, *Amaranthus retroflexus*, *Spergula arvensis*, *Potentilla tergemina*, *Trifolium repens*, *Crepis tectorum*, *Cirsium setosum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Senecio vulgaris*, *Tripleurospermum inodorum*). Видов эунеофитов, занос которых на РДВ произошел относительно недавно, со второй половины XX в., в Охотске обнаружено всего пять: *Astragalus danicus*, *Impatiens glandulifera*, *Amsinckia micrantha*, *Glechoma hederacea*, *Arctium tomentosum* (Антонова, 2009). Наибольший интерес представляет расселение заносного вида *Amsinckia micrantha*, который впервые в 1973 г. как новый для СССР таксон был собран в Охотске С. С. Харкевичем, который считал, что он занесен недавно непосредственно из Северной Америки, благодаря морским перевозкам. В то время им было обнаружено только два местона-

хождения с небольшим числом особей, но С. С. Харкевич считал, что этот вид может представлять опасность в качестве сорного растения (Харкевич, 1975). Наши исследования показали, что амзинкия широко расселилась по территории поселка и занимает различные типы вторичных местообитаний, в том числе отмечается и как сорняк на огородах. В настоящее время амзинкия мелкоцветковая известна северо-восточнее, на сопредельной территории – в Охотском флористическом районе Магаданской области, где она распространена по огородам, пустырям, картофельным полям, обочинам дорог (Лысенко, 2012).

В последние годы во многих южных районах Дальнего Востока основным источником пополнения адвентивной флоры стали беженцы из культуры (Антонова, 2012). Но на территории Охотска с его суровыми условиями таковыми являются только два вида – *Impatiens glandulifera* и *Glechoma hederacea*. Таким образом, продолжительная история развития поселка мало отразилась на составе и структуре адвентивной фракции флоры, так как действует очень мощный ограничивающий фактор – климатические условия, который, как своеобразный фильтр, и определил современный облик синантропной флоры Охотска.

Выражаю благодарность д. б. н. Н. С. Пробатовой (БПИ ДВО РАН) за определение и уточнение видовой принадлежности растений из сем. Роасеае.

Поступила в редакцию 22.04.2013 г.

## SYNANTHROPIC FLORA OF THE SETTLEMENT OF OKHOTSK (Khabarovsk Krai)

*L. A. Antonova*

The list of synanthropic flora in the settlement of Okhotsk is presented for the first time. The list includes 145 vascular plants. Modern conditions of the settlement flora are analyzed.

**Key words:** adventive flora, synanthropic flora, vascular plant, settlement of Okhotsk, Khabarovsk Krai.

## ЛИТЕРАТУРА

- Антонова Л. А. Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. – Владивосток-Хабаровск : ДВО РАН, 2009. – 93 с.
- Антонова Л. А. Инвазионный компонент флоры Хабаровского края // Рос. журн. биол. инвазий. – 2012. – № 4. – С. 2–9.
- Бабкина С. В. Трансформация флор в ходе урбанизации (на примере г. Комсомольска-на-Амуре). – Комсомольск-на-Амуре, 2006. – 135 с.
- Лысенко Д. С. Адвентивная флора // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). – Магадан : ИБСА ДВО РАН, 2010. – С. 235–289.
- Лысенко Д. С. Синантропная флора Магаданской области. – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2012. – 111 с.
- Омелько А. М., Якубов В. В., Бакалин В. А. и др. Растительный покров Ланжинских гор (Охотия) // Комаровские чтения. – Владивосток : Дальнаука, 2010. – Вып. 57. – С. 103–163.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. – Л. ; СПб. : Наука, 1985–1996. – Т. 1–8.
- Флора российского Дальнего Востока: дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» Т. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А. Е. Кожевников, Н. С. Пробатова. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – 456 с.
- Харкевич С. С. *Amsinckia* Lehm. – новый род для флоры СССР (сем. Boraginaceae) // Ботан. журн. – 1975. – Т. 60, № 5. – С. 696–698.
- Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. – Хабаровск – Владивосток : ДВО РАН, 2001. – 196 с.