

НОВЫЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА

О.А. Черныгина*, Л.В. Штрекер, Е.А. Девятова*****

**Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

***Университет Аляски, Фербенкс, США*

****Камчатский государственный университет (КамГУ) им. Витуса
Беринга, Петропавловск-Камчатский*

NEW ADVENTITIOUS SPECIES IN THE FLORA OF THE KAMCHATKA PENINSULA

O.A. Chernyagina*, L.V. Strecker, E.A. Deviatova*****

**Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

***University of Alaska, Department of Anthropology, Fairbanks, USA*

****Kamchatka State University (KamSU) by V. Bering, Petropavlovsk-
Kamchatsky*

Согласно последней сводке (Якубов, Черныгина, 2004) во флоре полуострова Камчатка известно 183 заносных вида. В прошедшие после издания этой работы 10 лет изменились как климатические, так и социально-экономические характеристики региона: в летний период температура воздуха и количество часов солнечного сияния превышают многолетние данные, увеличилась активность жителей по обустройству приусадебных и дачных участков, развитие въездного туризма, дорог и автомобильного транспорта обеспечило условия для активного передвижения в южной и центральной части полуострова людей и грузов. Как следствие, мы наблюдаем расселение по полуострову ряда заносных видов, ранее встречавшихся локально, и появление новых для флоры полуострова адвентивных видов.

В 2010 г. нами (Chernyagina, Strecker, 2012) зафиксировано произрастание на Камчатке борщевика Сосновского *Heracleum sosnowskyi* Manden. Этот вид формирует обширные заросли на склонах южных экспозиций в одном из приморских районов города (первоначально заселившись на участки у труб теплоцентрали) и занимает обширные площади в поселках в долине р. Паратунки, где вид натурализовался на прогретых почвах у бассейнов, скважин и трубопроводов, обычных в этом районе, где используют воду Паратунского геотермального месторождения для отопления домов, тепличных хозяйств и бальнеологии. Первоначально вид

был завезен на Камчатку для испытания в качестве силосной культуры на экспериментальных участках Камчатской сельскохозяйственной опытной станции в п. Сосновка (Воспоминания... 2000), где уже в 1985 г. формировал заросли высотой более трех метров на опытном участке.

Кроме борщевика Сосновского в последние десятилетия на территории населенных пунктов южной и центральной Камчатки стремительно расселяются и формируют монодоминантные заросли такие, еще не известные здесь в 80-х гг. прошлого века (Определитель... 1981) виды как *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Pilosella aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip., *Pilosella* x *floribunda* (Wimm. et Grab.) Fries, *Tussilago farfara* L., *Arctium tomentosum* L. A., *Impatiens glandulifera* Royle, *Tussilago farfara* L., *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai., *Melilotus suaveolens* Ledeb., *Vicia cracca* L. Они стали обычнейшими растениями на пустырях, по обочинам дорог, на диких газонах, где растения создают значительную биомассу, цветут, формируя сезонный аспект, и обильно плодоносят.

Начатые нами планомерные исследования синантропной флоры и растительности позволили уже в полевой сезон 2013 г. обнаружить ряд новых для флоры полуострова заносных видов.

Lolium perenne L. (Плевел многолетний). Обнаружен в новых кварталах района Северо-Восток, на неухоженных газонах. Очевидно, что семена входили в состав газонной смеси семян, высеваемых при благоустройстве новостроек. Растения достигают высоты 100 см, собраны в стадии незрелого плодоношения в конце августа 2013 г.

Rumex obtusifolius L. (Щавель туполистный). Найден на берегу руч. Совхозного, за гаражами на ул. Кроноцкой. Произрастал в одной куртине с *Impatiens glandulifera*, *Impatiens noli-tangere* L. и *Urtica platyphylla* Wedd. Растения достигают высоты 110–130 см, собраны в стадии незрелого плодоношения в начале сентября 2013 г. Берег руч. Совхозного в этом районе ранее неоднократно был нами обследован, но щавель туполистный мы встретили здесь впервые.

Stachys palustris L. (Чистец болотный). Выявлены небольшие заросли этих растений, формирующиеся на залежах в междуречье р. Тихой – р. Авачи (у границы заказника «Хламовицкий») и в бассейне р. Кирпичной за микрорайоном г. Петропавловска-Камчатского. Растения обладают хорошей жизненностью, активно цветут и формируют на корнях мясистые клубни (последние можно употреблять в пищу). Растения образуют сообщества с *Rhinanthus* sp., но явно доминируют, достигают высоты 75 см.

Bidens radiata Thuill. (Черёда лучистая). Обнаружена на обочине и по колеям дороги у края болота в заказнике «Хламовицкий». Растения высотой от 10 до 40 см, в стадии незрелого плодоношения (рис.). Кроме того, несколько растений найдены у старицы протоки Хламовитка, на участке

без следов антропогенного воздействия. Возможно, семена череды занесены сюда птицами. Следует отметить, что это первая достоверная находка на Камчатке череды за пределами термальных местообитаний, где произрастает эндемичный вид *Bidens kamtschatica* Vass.



Череда лучистая *Bidens radiata* Thuill. – новый вид для флоры Камчатки

Convolvulus arvensis L. (Вьюнок полевой). Обнаружен в пос. Аनावгай, где первоначально культивировался в одном из палисадников, а затем вышел как в соседние дворы и огороды, так и за их пределы – в долину ручья с подтоком термальных вод. Вид успешно натурализовался и пополнил список инвазивных видов, произрастающих на Камчатке. Ранее мы уже отмечали дичание ряда видов, традиционно выращиваемых в Петропавловске-Камчатском в декоративных целях *Solidago canadensis* L., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Symphytum caucasicum* Bieb. (Черныгина, Штрекер, 2012).

Возможно, скоро этот список пополнил еще один вид – *Helianthus tuberosus* L. В Средней России дичание данного вида впервые обнаружено в 1973 г, в настоящее время он стал обычным на пустырях, рудеральных местообитаниях, а в некоторых регионах уже отмечен в долинах рек (Виноградова и др., 2011). Топинамбур культивируется на огородах пос. Аनावгай и отмечен нами в зарослях разнотравья в долине анавгайского ручья с подтоком термальных вод.

Кроме этих находок нами подтверждено произрастание на Камчатке *Galium vaillantii* DC. (в п. Аनावгай, заросли разнотравья у сброса термальной воды из системы отопления) и *Glechoma hederacea* L. (на газоне в г. Петропавловске-Камчатском). В поселке Эссо обнаружен *Plantago media* L., впервые за пределами п. Козыревск.

Гербарные образцы хранятся в гербарии Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский).

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга» на 2012–2016 гг. и Resilience and Adaptation Program (RAP), University of Alaska-Fairbanks. www.uaf.edu/rap/.

ЛИТЕРАТУРА

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. 2011. Черная книга флоры Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М. : Товарищество науч. изд. КМК. 292 с.

Определитель сосудистых растений Камчатской области. 1981 / под. ред. С.С. Харкевича и С.К. Черепанова. М. : Наука. 412 с.

Чернягина О.А., Штрекер Л. 2012. Инвазивные виды во флоре Камчатки // Естественные и техн. науки. № 6(62). С. 150–152.

Якубов В.В., Чернягина О.А. 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». 165 с.

Chernyagina O.A., Strecker L.V. 2012. The invasive species of Kamchatka's flora // Abstracts of the symposium "The East Asian Flora and its role in the formation of the world's vegetation" (Vladivostok, Russia. September 23–27). Vladivostok : BGIFEBRAS. P. 17.