

Кибирева Таисия Александровна

студентка

Педагогический институт ФГБОУ ВО «Тихоокеанский

государственный университет»

г. Хабаровск, Хабаровский край

Научный руководитель

Цыренова Дулмажаб Юндуновна

д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

г. Хабаровск, Хабаровский край

DOI 10.31483/r-115930

О СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** установлено, что сорная растительность села Ленинского административного Ленинского района ЕАО насчитывает 44 вида, относящегося к 29 родам и 15 семействам. Проанализирован таксономический состав, биоморфологическая структура, эколого-географические особенности видов.*

***Ключевые слова:** апофитный элемент, адвентивный элемент, рудеральные группы, сегетальные группы, жизненные формы, распространение.*

Под сорной флорой понимается совокупность видов растений, встречающихся на территориях с нарушенными человеком или при посредстве человека условиями местообитания [3]. В составе флоры различают два элемента: 1 – аборигенный (или местный) апофитный; 2 – адвентивный (заносный). Первый из них включает виды местной флоры, расширяющие свое распространения под влиянием деятельности человека. Второй элемент объединяет чужеродные заносные виды вследствие преднамеренного или непреднамеренного заноса в результате хозяйственной деятельности человека. Изучение особенностей флоры поставляет данные не только для теоретических и прикладных направлений ботаники.

Цель представленной работы – анализ сорной растительности сельского поселения на территории Еврейской автономной области для выявления таксономического состава, биоморфологических и эколого-географических особенностей. Изложенный материал важен для изучения проблем антропогенной трансформации флоры региона.

Район исследования – село Ленинское одноименного административного муниципального района ЕАО. Оно расположено в 122 км от г. Биробиджана. Основано в 1858 году как казачья станица на месте военного поста. Первоначальное название «Михайло-Семеновская» (станция) село получило от имени и отчества организатора экспедиций по Амуру генерал-майора Михаила Семеновича Корсакова. Число жителей села постоянно растет и к настоящему времени насчитывает более 7 тыс. человек. Промышленные предприятия села представлены ремонтно-техническими, пищевыми и строительными организациями, типографией, лесхозом, учреждениями связи. В Ленинском есть школы и дошкольные учреждения, профтехучилище, краеведческий музей, библиотеки и Дом культуры, стадион, Дом быта, гостиница, автозаправочная станция. Центр населенного пункта – многоквартирные дома со всеми удобствами, в то же время многие улицы сохраняют типично сельский облик. Берегут жители парк, заложенный в центре села еще в пятидесятых годах. В 7 километрах от районного центра находится железнодорожная станция Ленинск, а в 15 километрах – село Нижнеленинское с международным речным портом [4].

Исследования проводились в июне – сентябре 2021 г. Проводился сбор растений и изготовление гербария по общепринятой методике. Были сделаны фотографии на фотоаппарат Sony α77. Собранные растения были определены по «Сосудистым растениям СДВ», Т. 1–8 [2]. Для определения эколого-ценотической приуроченности, распространения и жизненной формы видов были использованы сведения из региональных флористических сводок [1; 2].

Приводим аннотированный список изученной флоры. Выявлено 44 вида, относящегося к 29 родам и 15 семействам. В названии семейства в скобках через косую дано число родов и видов, входящих в его состав. Приводится место-

обитание вида на территории села. Указывается характеристика жизненной формы, ареала и происхождение видов.

Сем. АСТРОВЫЕ (12/14): *Ambrosia artemisiifolia* L. – Амброзия полынно-листная. Адвентивный, рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Северная Америка. Сбор возле МУП «Тепловодснаб», 14.08.2021 г. *Cirsium setosum* (Will.) Vieb. – Бодяк щетинистый. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Евразийский ареал. Сбор у дороги между детским садом №3 и Ленинской центральной районной больницей, 03.08.2021 г. *Galinsoga parviflora* Cav. – Галинсога мелкоцветковая. Адвентивный, сегетально-рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Южная Америка. Сбор у дороги недалеко от Ленинской центральной районной больницы между огородами и гаражами, 18.08.2021 г. *Heteropappus tataricus* (Lindl.) – Гетеропаптус татарский. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Сибирско-южнодальневосточный ареал. Сбор за огородами домов по ул. Милицейской, 25.06.2021 г. *Inula britannica* L. – Девясил британский. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Евразийский ареал. Сбор за огородами домов по ул. Милицейской у дороги к р. Амур, 30.06.2021 г. *Inula linariifolia* Turcz. – Девясил льнянколистный. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор возле моста по пути к Сельскохозяйственному техникуму, у заброшенного дома недалеко от детского сада №3, 24.06.2021 г., 03.08.2021 г. *Mulgedium tataricum* DC. – Молокан татарский. Адвентивный, рудеральный. Родина – Сибирь. Многолетнее травянистое. Сбор за магазином «Молоток» по ул. Ленина, 26.06.2021 г. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик аптечный. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Космополитный ареал. Сбор парк культуры и отдыха, 26.06.2021 г. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. – Полынь веничная. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Евразийский ареал. Сбор у дороги между детским садом №2 и отделением «СберБанка», 19.08.2021 г. *Artemisia sieversiana* Willd. – Полынь Сиверса. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Евразийский ареал. Сбор на пустыре недалеко от МОМВД России «Ленинский»,

16.08.2021 г. *Ptarmica vulgaris* Blakw.ex DC. – Птармика обыкновенная. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор за огородами недалеко от стадиона Средней Общеобразовательной школы, 14.08.2021 г. *Matricaria inodora* L. – Ромашка непахучая. Адвентивный, рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Южная Европа или Юго-Западная Азия. Сбор за домами по дороге к р. Амур, 30.06.2021 г. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. Адвентивный, рудеральный. Родина – Европа. Многолетнее травянистое. Космополитный ареал. Сбор в парке культуры и отдыха, 22.08.2021 г. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Адвентивный, рудеральный. Родина – Европа. Многолетнее травянистое. Космополитный ареал. Сбор на свалке возле МУП «Тепловодснаб», 01.07.2021 г.

Сем. БОБОВЫЕ (4/6): *Vicia nervata* Sipliv. – Горошек жилковатый. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Голарктический ареал. Сбор за огородами домов по ул. Милицейской, 25.06.2021 г. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. Адвентивный, рудеральный. Родина – Средиземноморье. Многолетнее травянистое. Космополитный ареал. Сбор в парке культуры и отдыха, 03.08.2021 г. *Trifolium lupinaster* L. – Клевер люпиновидный. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Евразийский ареал. Сбор за огородами домов по ул. Милицейской, 25.06.2021 г. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий. Адвентивный, рудеральный. Родина – умеренные зоны Евразии. Многолетнее травянистое. Космополитный ареал. Сбор в парке культуры и отдыха, 03.08.2021 г. *Kummerovia striata* (Thunb.) Schindl. – Куммеровия полосатая. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор на стадионе средней школы с. Ленинское, 16.08.2021 г. *Lespedeza hedysaroides* (Pall.) Kitag. – Леспедеца копеечниковая. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор во дворах многоэтажных домов возле средней школы, 14.08.2021 г.

Сем. ГВОЗДИКОВЫЕ (1/1): *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрёма белая. Апофитный, рудеральный. Одно-двулетнее. Евразийский ареал. Сбор на

обочине дороги возле р. Амур, под мостом у оз. Быково, 23.06.2021 г., 30.06.2021 г.

Сем. Гераниевые (1/1): *Geranium sibiricum* L. – Герань сибирская. Адвентивный рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Сибирь. Сбор во дворе жилых многоэтажных домов ул. Ленина-2, 03.08.2021 г.

Сем. Гречиховые (1/1): *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий. Апофитный, рудерально-сегетальный. Одно-двулетнее. Голарктический ареал. Сбор на стадионе средней школы, 14.08.2021 г.

Сем. Губоцветные (2/2): *Leonurus heterophyllus* Sweet. – Пустырник разнолистный. Адвентивный, рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Европа. Сбор у дороги между детским садом №3 и Центральной районной больницей, 03.08.2021 г. *Scutellaria regeliana* Nakai – Шлемник Регеля. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор у дороги между детским садом №2 и отделением «СберБанка», за огородами по тропинке к р. Амур, у дороги между детским садом №3 и Центральной районной больницей, 30.06.2021 г., 03.08.2021 г.

Сем. Кипрейные (1/1): *Onagra muricata* (L.) Moench. – Ослиник короткоиглый. Адвентивный, рудеральный. Одно-двулетнее. Родина – Северная Америка. Сбор недалеко от свалки за стадионом средней школы, 14.08.2021 г.

Сем. Коммелиновые (1/1): *Commelina communis* L. – Коммелина обыкновенная.

Апофитный, рудерально-сегетальный. Одно-двулетнее. Плюрирегиональный ареал. Сбор по периметру забора и на территории детского сада №3, 14.08.2021 г.

Сем. Капустные (2/3): *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. Апофитный, рудерально-сегетальный. Одно-двулетнее. Евразийский ареал. Сбор на площадке между памятником В.И. Ленину и Домом культуры, 23.06.2021 г. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – Резуха волосистая. Апофитный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Голарктический ареал. Сбор у дороги между МУП Центральной районной аптекой и МОМВД России «Ле-

нинский», 17.08.2021 г. *Arabis pendula* L. – Резуха повислая. Апофитный, рудерально-сегетальный. Одно-двулетнее. Евразийский ареал. Сбор за парком возле детского сада №2, 17.08.2021 г.

Сем. Маковые (1/1): *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Апофитный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Притихоокеанско-японский ареал. Сбор во дворах многоэтажных домов возле средней школы, 23.06.2021 г.

Сем. Маревые (1/1): *Corispermum elongatum* Bunge – Верблюдка вытянутая. Апофитный, рудерально-сегетальный. Одно-двулетнее. Амуро-японский ареал. Сбор у дороги между МУП Центральной районной аптекой и МОМВД России «Ленинский», 19.08.2021 г.

Сем. Мятликовые (2/2): *Setaria faberi* Herrm. – Щетинник Фабера. Апофитный, сегетальный. Одно-двулетнее. Притихоокеанско-китайский ареал. Сбор на площадке возле Дома культуры, 23.06.2021 г. *Hordeum jubatum* L. – Ячмень гривастый. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Циркумбореальный ареал. Сбор во дворах многоэтажных домов возле средней школы, 23.06.2021 г.

Сем. Норичниковые (2/2): *Veronicastrum tubiflorum* (Fisch. et Mey.) Sojak – Вероничник трубкоцветковый. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Амуро-китайский ареал. Сбор у р. Амур возле бухты (рядом с кораблями), 26.06.2021 г. *Linaria melampyroides* Kuprian. – Лянька марьянниковая. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Сибирско-дальневосточный ареал. Сбор у дороги рядом с р. Амур, 28.06.2021 г.

Сем. Первоцветные (1/2): *Lysimachia barystachys* Bunge – Вербейник густоцветковый. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор за огородами по тропинке к р. Амур, 30.06.2021 г. *Lysimachia davurica* Ledeb. – Вербейник даурский. Апофитный, сегетальный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор за огородами домов по ул. Милицейской, 25.06.2021 г.

Сем. Подорожниковые (1/1): *Plantago major* L. – Подорожник большой. Апофитный, рудеральный. Многолетнее травянистое. Плюрирегиональный ареал. Сбор в парке культуры и отдыха, 03.08.2021 г.

Сем. Розоцветные (4/5): *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. Адвентивный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Родина – Кавказ и Балканский полуостров. Сбор на площадке возле Дома культуры, 23.06.2021 г. *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda – Кровохлёбка мелкоцветковая. Апофитный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор у оз. Быково под мостом, 14.08.2021 г. *Potentilla bifida* L. – Лапчатка двунадрезанная. Адвентивный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Родина – центральные районы европейской части России. Сбор у дороги рядом с песочным берегом р. Амур, 30.06.2021 г. *Potentilla chinensis* Ser. – Лапчатка китайская. Апофитный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Восточноазиатский ареал. Сбор у дороги возле детского сада №2. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный. Апофитный, рудерально-сегетальный. Многолетнее травянистое. Голарктический ареал. Сбор у дороги возле МОМВД России «Ленинский», 30.06.2021 г.

Анализ материалов исследования показывает, что изученная сорная флора представлена преимущественно апофитами (31 вид, или 70,5%), способными активно распространяться по нарушенным местообитаниям, не теряя при этом своих позиций в составе естественных сообществ. Адвентивных видов всего 13 (29,5%), несмотря то, что село находится на приграничной с КНР территории с развитой сетью автомобильных дорог (рис. 1).

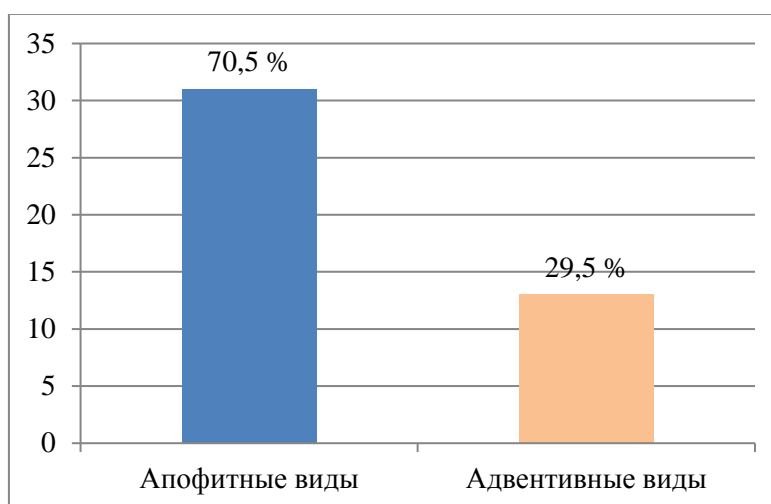


Рис. 1. Группы видов по происхождению

По местообитаниям мы выделили рудеральную, сегетальную и рудерально-сегетальную группы видов (табл. 1). Оказалось, что апофитные местные виды встречаются в основном на рудеральных местообитаниях (19 видов, или 61,2%), тогда как их гораздо меньше на возделываемых сегетальных (2 вида, или 6,5%). Видов, способных находиться как в рудеральных, так и сегетальных местообитаниях всего 10 видов (32,3%).

Адвентивные виды распространяются по рудеральным местообитаниям (10 видов, или 76,9%). Остальные три вида встречаются в рудерально-сегетальных местообитаниях (23,1%).

По жизненной форме представители изученной синантропной флоры являются многолетними травянистыми растениями (31 вид, 70,5%). Однодвулетние растения у 13 видов (29,5%).

Таблица 1

Состав изученной сорной растительности

Группа видов	Общее число видов	Число видов по местообитаниям/ доля		
		рудеральное	сегетальное	Рудерально-сегетальное
Апофитная	31	19/61,2	2/6,5	10/32,3
Адвентивная	13	10/76,9	-	3/23,1
Всего	44	29/65,9	2/4,5	13/29,6

Таким образом, важнейшие составные части сорной растительности резко различаются по многим параметрам: составу видов и биоморфологической структуре. Причины богатства рудеральной группы можно объяснить, с одной стороны, большим разнообразием нарушенных экотопов в пределах селения (обочины дорог, сельскохозяйственные угодья, пустыри т. д.), с другой стороны, отсутствием санитарного облагораживания и ухода территории.

В ареалогическом аспекте преобладают восточноазиатские виды (9 видов, или 29,2%) и евразийские виды (8 видов, или 25,8%) (рис. 2).

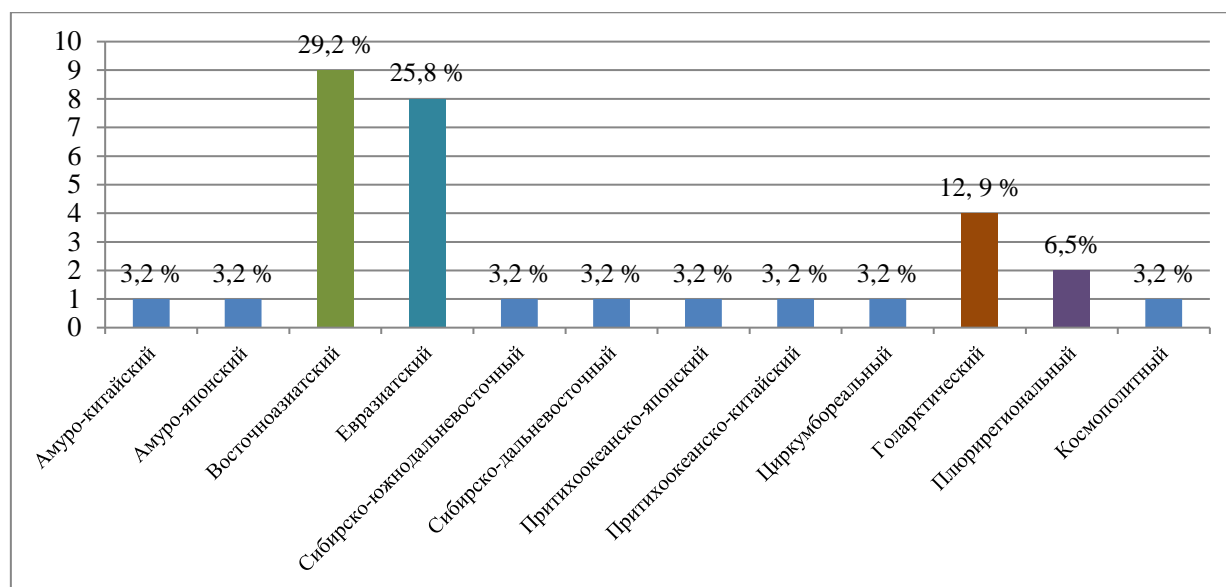


Рис. 2. Группы видов по ареалам

Следовательно, основу сорной растительности населенных пунктов районов Дальнего Востока России составляют виды с распространением в Голарктике. Значение широкоареальных и космополитных видов незначительное.

Изучение происхождения адвентивных видов выявило, что они занесены к нам из сопредельных территорий Сибири и Европы, а также из Северной Америки.

Список литературы

1. Безделев А.Б. Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока / А.Б. Безделев, Т.А. Безделева. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 296 с. EDN QKPBXT

2. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / под ред. С.С. Харкевича. – В 8 т. – Л.: Наука, 1985. – 3241 с.

3. Ульянова Т.Н. Сорные растения во флоре России и сопредельных государств / Т.Н. Ульянова. – Барнаул: АзБука, 2005. – 297 с. EDN QKXIDJ

4. Фрисман Е.Я. География Еврейской автономной области: учебное пособие для учащихся 8–9 классов общеобразовательных учреждений Еврейской автономной области / Е.Я. Фрисман, В.П. Фоменко. – Хабаровск: Изд-во РИО-ТИП, 2007. – 128 с.