

Роль сорных видов растений Григорьевского дачного массива в формировании растительного покрова

Е.А. Котельникова

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Понятие о сорных растениях имеет весьма широкую трактовку, а сами сорняки имеют разнообразные классификации [1, 2]. В связи с этим в различных источниках к сорным растениям могут быть отнесены очень многие виды. Однако в экосистемах, даже на агроландшафтах, не все такие «сорняки» имеют отрицательное значение. Территория исследования — Григорьевский дачный массив в Безенчукском муниципальном районе Самарской области в границах с. Екатериновка, имеющего 50-летнюю историю как дачного комплекса, а также более чем 200-летнюю историю формирования растительного покрова под влиянием антропогенного фактора в связи с нахождением участков в пользовании у местного населения (деревня Григорьевка основана графами Орловыми).

Цель — инвентаризация флоры Григорьевского дачного массива, имеющей разнообразное значение в природе и жизни человека.

Методы. Изучение флористического состава сорных растений осуществлялось в 2023 г. Полевые исследования осуществлялись с применением геоботанических и флористических маршрутных и полустационарных методов. Дальнейший анализ геоботанических описаний и отдельных флористических списков позволил установить современный состав сосудистых растений территории. Анализ флоры проведен согласно основным рекомендациям. Отдельно отмечались вид и интенсивность воздействия экологических факторов. Характеристика видов растений приведена согласно справочному пособию [4] с уточнениями.

Результаты. Первые сведения о флоре массива были получены в 2000–2001 годах В.И. Ильиной. В настоящее время имеющиеся данные дополнялись и анализировались. Учитывались растения непосредственно на обрабатываемых участках, а также на дачных просеках, вдоль дорог и на прилегающих пустырях. Территория представляет собой террасовую равнину. Здесь сливаются I и II надпойменные террасы реки Безенчук [3].

Обнаружено 80 представителей цветковых растений, которые можно отнести к сорнякам. Они принадлежат к 25 семействам, из которых наиболее значительными являются: Сложноцветные (18 видов), Крестоцветные (8 видов), Злаковые (7 видов), Бобовые (6 видов), а также Маревые, Бурачниковые и Зонтичные (по 4 вида).

Преобладающей экологической группой оказались мезофиты (50,0 %). Ксерофиты составляют 12,5 %. Однако ксерофитные черты флоры все-таки обнаруживаются, так как промежуточная группа ксеромезофитов насчитывает 35 %.

Жизненные формы растений рассматривались по системе И.Г. Серебрякова. Среди жизненных форм растений-сорняков преобладают малолетники, в сумме составляющие 55 %.

Сведения о фитоценотической приуроченности видов высших растений позволяют судить о путях формирования флоры. 55 % всей флоры представлено типичными сорными растениями из групп полевых, огородных и рудеральных сорняков. Наличие лесостепных видов, занимающих второе место, связано с предшествующими лесостепными сообществами территории.

Лишь у 18 представителей сорной флоры не определено другого значения. Из прочих самой обширной группой являются лекарственные растения.

Оценивая общий вклад сорной флоры в видовом составе, следует указать, что она составляет около 48 % от общей флоры. Сформированными сорно-рудеральными сообществами занято около 30 %, а в большом количестве сорные виды произрастают на 75 % территории массива.

Выводы. На территории Григорьевского дачного массива нами выявлено 80 видов сорных растений. В числе сорных растений отмечено 12 лесостепных, 8 луговых, 6 степных, 4 лугово-лесных, 2 лугово-степных и 2 из лесных видов. Во флоре сорных группировок 44 вида растений принадлежат к сорным сообществам. По отношению к условиям увлажнения доминирующей группой являются мезофиты (50 %). В спектре жизненных форм преобладают многолетники. Субдоминируют корневищные многолетние травы. Около 55 % всей флоры представлены типичными сорняками. Многие растения Григорьевского дачного массива обладают иными хозяйственными свойствами.

Ключевые слова: флора; жизненные формы; экобиоморфы; сорняки; Григорьевский дачный массив; Самарская область.

Список литературы

1. Природа Куйбышевской области / под ред. М.С. Горелова, В.И. Матвеева, А.А. Устиновой. Куйбышев: Книжное изд-во, 1990. 464 с.
2. Мазиров М.А., Корчагин А.А. Сорные растения и меры борьбы с ними (учебная полевая практика). Владимир: Изд-во ВлГУ, 2009. 28 с.
3. Буряк Л.В., Зленко Л.В., Бакшеева Е.О. Сорняки и методы борьбы с ними. Красноярск: СибГАУ, 2017. 85 с.
4. Устинова А.А., Ильина Н.С., Митрошенкова А.Е., и др. Флора Самарской области: Учебное пособие. Самара: Изд-во СГСПУ, 2007. 443 с.

Сведения об авторе:

Екатерина Андреевна Котельникова — студентка, группа ЕГФ-622ЭПо, естественно-географический факультет; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: kotelnikova.e@sgsru.ru

Сведения о научном руководителе:

Валентина Николаевна Ильина — кандидат биологических наук, доцент; доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: 5iva@mail.ru