



УДК 582.675.1:632.51

СОТНОШЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СЕМЕЙСТВЕ ЛЮТИКОВЫЕ (*RANUNCULACEAE* Juss.)

А. В. Лазарев

Белгородский
государственный
университет,
Россия, 308015,
г. Белгород, ул. Победы, 85
E-mail: lazarev@bsu.edu.ru

Изучены соотношения синантропных элементов в семействе *Ranunculaceae*. По нашим данным 31 вид 12 родов лютиковых средней полосы Европейской части России встречаются на урбанизированных территориях. Большинство видов находятся в стадии перехода из естественных мест на рудеральные. Только 6 видов являются рудеральными.

Ключевые слова: семейство лютиковые, сорные растения, урбанофлора.

Введение

Хозяйственная деятельность человека привела к отчуждению территорий, занятых естественной растительностью. Фактически мало осталось участков с природной флорой. Происходит трансформация всех компонентов экосистем. Исследование урбанофлор является одним из актуальных направлений современной флористики [1].

Сорные растения, заселяют территории, на которых дикорастущие полностью или частично уничтожены в результате хозяйственной деятельности человека. Создаются местообитания, экологические особенности которых отличаются от первоначальных. Вполне очевидно, что особенностью сорных растений является связь со вторичными местообитаниями (посевами, мусорными и прочими местами).

Целью нашего исследования является изучение соотношения синантропных элементов в семействе Лютиковые. Его представители имеют большое значение для человека. Среди них много лекарственных, ядовитых, декоративных представителей [2-5].

Материал и методика исследований

Наличие, распространенность и встречаемость Лютиковых (*Ranunculaceae*) оценивались по результатам собственных наблюдений, гербарным материалам и по литературным данным [6-13]. Учтены также виды, приведенные для Белгородской области П.Ф. Маевским [14]. В полевых учетах использовался традиционный маршрутный метод. При распределении сорных растений семейства лютиковых по условиям местообитания использовались классификации сорных растений А.И. Мальцева, С.А. Котта, В.В. Никитина, Ф.-Г. Шрёдера [15-18].

Результаты исследований

В результате проведенного анализа были собраны следующие сведения. По данным В.В. Никитина к сорным растениям следует относить 19 видов 6 родов лютиковых флоры СССР (*Nigella* L., *Leptopyrum* Reichenb., *Consolida* (DC) S.F. Gray., *Myosurus* L., *Ranunculus* L., *Adonis* L.) [14].

По нашим данным 31 вид 12 родов лютиковых средней полосы Европейской части России встречаются на урбанизированных территориях: Чернушка (*Nigella* L. – 2 вида), Сокирки (*Consolida* (DC) S.F.Gray – 4 вида), Лютик (*Ranunculus* L. – 11 видов), Адонис, Горлицы (*Adonis* L. – 1 вид), Мышехвостник (*Myosurus* L. – 1 вид), Рогозлавник (*Ceratocephala* Moench. – 1 вид), Чистяк (*Ficaria* Guett. – 1 вид), Прострел (*Pulsatilla* Mill. – 4 вида), Ветреница, Анемона (*Anemone* L. – 1 вид), Живокость (*Delphinium* L. – 3 вида), Водосбор (*Aquilegia* L. – 1 вид), Борец, Аконит (*Aconitum* L. – 1 вид).

Классификация сорных растений сем. Лютиковые по условиям местообитания [14]:

1. Пашенная или сорнополевая (сегетальная) растительность. Сегетальные – связанные в своем распространении преимущественно с одним или несколькими культурными растениями, как правило, не произрастающие на необрабатываемых землях, вне посевов и посадок. Таких видов не обнаружено.

2. Мусорная (рудеральная) растительность. Рудеральные – поселяющиеся на необрабатываемых местах, где по тем или иным причинам естественный растительный покров изрежен или чаще полностью уничтожен. К ним относятся также растения, произрастающие на свалках. Апофиты: **Лютик шероховатоплодный** (*R. trachycarpus* Fisch. et Mey.) – однолетник, окраины полей, у дорог. Заносное. Распр.: Моск. **Лютик сардинский** (*R. sardous* Crantz (*R. pseudo-bulbosus* Schur) – двулетник, многолетник, по обочинам дорог. Заносное. Распр.: Иван., Морд., Моск., Ряз.

3. Рудерально-сегетальные – встречающиеся чаще на рудеральных местообитаниях, реже обнаруживаемые в посевах; присутствие их на полях, где применяется высокая агротехника, ничтожно. Апофиты: **Сокирки восточные** (*C. orientalis* (J. Gay ex Des Moul.) Schrodinger (*Delphinium orientalis* J. Gay ex Des Moul) – однолетник, пустыри, обочины дорог, поля, огороды, сады, газоны, культивируется. Заносное. Обл.: Иван., Моск., Тул.

4. Сегетально-рудеральные – предпочитающие селиться на обрабатываемых территориях среди культурных растений, но могущие встречаться и на рудеральных местообитаниях. Апофиты: **Чернушка полевая** (*N. arvensis* L.) – однолетник, поля, обочины дорог, пустыри, газоны. Заносное. Области: Курск, Моск., Пенз. **Адонис, Горлицы летний** (*A. aestivalis* L. – Однолетник, поля, пустыри, вдоль дорог и жд. насыпей. Заносное. Во всех обл. **Лютик полевой** (*R. arvensis* L.) – Однолетник, поля, обочины дорог, газоны. Заносное. Распр.: Ворон., Моск.

5. Естественно-сегетально-рудеральные. Апофиты: **Сокирки Аякса** (*C. ajacis* (L.) Schur (*Delphinium ajacis* L.) – однолетник, луга, пустыри, обочины дорог, поля, огороды, сады, газоны, культивируется. Заносное. Области: Ворон., Курск., Моск., Тул. **Мышехвостник малый** (*M. minimus* L.) – однолетник, пашни, поля, вдоль дорог, берега рек. Во всех обл. **Лютик ползучий** (*R. repens* L.) – многолетник, влажные луга, леса, болота, берега водоемов, канавы, рудеральные места, поля, огороды, сады. Во всех обл. **Сокирки метельчатые** (*C. paniculata* (Host) Schur (*C. regalis* ssp. *paniculata* (Host) Soo., *Delphinium paniculata* Host.) – однолетник, степи, луга, склоны балок и оврагов, пустыри, вдоль дорог, поля, посева. Области: Белг., Ворон. **Сокирки великолепные, полевые** (*C. regalis* S.F. Gray. (*Delphinium consolida* L.) – однолетник, поля, огороды, пустыри, обочины дорог, посевах зерновых, луга, степи, выходы известняка, культивируется. Во всех обл.

6. Естественно-рудеральные. Апофиты: **Рогоглавник яичковидный** (прямоугольный) (*C. testiculata* Crantz) Bess. (*C. orthoceras* DC., excl. var.) – однолетник, суходольные луга, вдоль дорог, полей. Во всех обл. **Лютик многоцветковый** (*R. polyanthemus* Rupr.) – многолетник, сухие и пойм. луга, леса, поляны, опушки, сады, парки, кустарники. Во всех обл. **Лютик шенникова** (*R. schennikovii* Ovcz. ex Tzvel) – многолетник, пойменные луга, ольшаники, лесные опушки, поляны, пустыри, парки. Распр.: Нижег., Самар., Тат., Нижег., Ульянов., Чув. **Лютик рощевый** (*R. nemorivagus* Jord. (*R. friesanus* Jord. (*R. friesanus* Jord., р.р.) – многолетник, лесные опушки, сухие луга, кустарники, обочины дорог. Распр.: Моск. (Занос), Смол. **Лютик близкий** (*R. propinquus* C.A. Mey.) – многолетник, лесные опушки, вырубки, поляны, сухие луга, обочины дорог. Распр.: Костр., Моск. занос, Нижег., Смол., Твер., Ярослав. **Лютик едкий** (*R. acris* L.) – многолетник, сухие и пойменные луга, леса, опушки, поляны, просеки, пустыри, обочины дорог. Во всех обл. **Лютик остроплодный** (*R. oxyspermus* Willd.) – многолетник, степи, пустыри, обочины дорог, окраины полей. Распр.: Ворон. **Лютик ядовитый** (*R. sceleratus* L.) – влажные луга, болота, берега водоемов, придорожные канавы, пустыри, сады, огороды. Во всех обл. **Прострел раскрытый** (Сон-трава) (*P. patens* (L.) Mill. (*Anemone patens* L.) – многолетник, сосняки, луга, опушки, поляны, пески, известняки, железные дороги. Во всех обл. **Ветреница (Анемона) лютиковидная** (*A. ranunculoides* L. (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub) – многолетник,



широколиственные леса, опушки, поляны, парки, сады. Во всех обл. **Живокость Литвинова** (*D. litwinovii* (Sambuk (*D. rossicum* Litv., non Rouy) – многолетник, листовые леса, поляны, опушки, овраги, выходы мела, парки, сады. Во всех обл. **Живокость пушистоцветковая** (*D. pubiflorum* (DC) Turcz. ex Huth.) – многолетник, лесные опушки, луга, склоны балок, кустарники, парки. Области: Саратов. **Воронец Флёрова** (*A. flerovii* Steinb.) – многолетник, смешанные, широколиственные леса, кустарники, пойменные луга, окраины полей. Области: Влад., Нижегород., Ярослав.

7. Культурно-рудеральные. Адвенты: **Водосбор обыкновенный** (*A. vulgaris* L.) – многолетник, культивируется, сады, парки, огороды, вдоль дорог, пустыри. Во всех областях. **Чернушка дамасская** (*N. damascene* L.) – однолетник, поля, парки, газоны, вдоль дорог, культивируется. Области: Влад., Воронеж., Курск., Иван., Тул., Моск., Нижегород., Твер., Ярослав. Возможно и в др. обл.

По классификации Н.Г. Ильминских все рудеральные растения относятся к урбанофлоре и подразделяются на 8 групп. Лютиковые приурочены к различным местообитаниям. Поэтому среди лютиковых только условно можно выделить следующие группы (см. описания видов):

1) эрозионная группа (обнажения, насыпи, пустыри) – **Лютик остроплодный, Чернушка полевая, Сокирки метельчатые;**

2) придорожная группа – **Чернушка дамасская, Лютик едкий, Лютик роцевый, Рогоглавник ячжковидный, Лютик остроплодный, Чернушка полевая, Лютик сардинский, Сокирки метельчатые;**

3) Железнодорожная группа. **Прострел раскрытый; Адонис (Горицвет) летний.**

Выводы

Установлено, что в семействе Лютиковые (*Ranunculaceae*) к синантропным относятся 31 вид 12 родов. Невозможно распределить представителей сорных растений семейства строго по местообитанию. Многие из них встречаются в различных местообитаниях одновременно, поэтому к чисто сорнополевым видам отнесены быть не могут. К рудеральным относятся 2 вида, рудерально-сегетальным – 1 вид, сегетально-рудеральным – 3 вида, естественно-сегетально-рудеральным – 5 видов, естественно-рудеральным – 13 видов, культурно-рудеральным – 2 вида.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что большинство видов лютиковых осваивают рудеральные условия.

Список литературы

1. Хмелев К.Ф., Березуцкий М.А. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем // Ж. общей биологии. – 2001. – Т. 62. – № 4. – С. 339-351.
2. Гаммерман А.Ф. Кадаев Г.Н. Лекарственные растения (Растения целители) – М.: Высшая школа, 1983. – 136 с.
3. Лекарственные растения: Справочное пособие для использования в учебном процессе / Гринкевич Н.И., Гринкевич И.А., Баландина В.А. и др. Ленинградский химико-фармацевтический институт. – М.: Высшая школа, 1991. – С. 125.
4. Соколов С.Я., Замотаев И.П. Лекарственные растения: Фитотерапия. Справочник специалиста. – М.: Вита, 1993. – 351 с.
5. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. Дикорастущие полезные растения – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 300 с.
6. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.С. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. – М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований. 2003. – С. 40-41.
7. Губанов И.А., Новиков В.С., Тихомиров В.С. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1981 – 105 с.
8. Определитель сосудистых растений / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. – М.: Изд-во МГУ, 1992. – 400 с.
9. Новиков В.С., Губанов И.А. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения. – М.: Дрофа, 2002. – 416 с.



10. Определитель высших растений Украины / Д.Н. Доброчаева, М.И. Котов, Ю.Н. Прокудин и др. – Киев: Наукова думка, 1987. – С. 59-60.
11. Рычин Ю. В. Сорные растения. Определитель для средней полосы Европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1959 – 65 с.
12. Флора СССР / Гл. ред. акад. В.Л. Комаров. – М.; Л. Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 5. – С. 386-394.
13. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (конспект флоры). – М., 2004 – 120 с.
14. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Т-во научн. изданий КМК, 2006. – С. 384–405.
15. Мальцев А.И. Сорная растительность СССР. – М.: Сельхозгиз, 1932. – 268.
16. Котт С.А. Сорные растения и борьба с ними. – М.: Наука, 1955. – 35 с.
17. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.
18. Schroeder F.-G. Zur Klassifizierung der Antropochoren // Vegetatio. – 1969. – Bd. 16. Fasc. 5/6. – S. – P. 225–238.

THE RATIO OF SYNANTHROPIC ELEMENTS IN THE RANUNCULACEAE FAMILY (RANUNCULACEAE JUSS.)

A. V. Lazarev

*Belgorod State University,
Pobedy St., 85, Belgorod,
308015, Russia*

E-mail: lazarev@bsu.edu.ru

The ratio of synanthropic elements in the family Ranunculaceae has been studied. According to our data 31 species of 12 genera Ranunculaceae in the central part of European Russia are found in the urbanized territories. The majority of species are in a stage of transition from natural places to ruderal. Only 6 species are ruderal.

Key words: family Ranunculaceae, invasive plants, urbanoflora.