

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА МЯТЛИКОВЫЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Лазарев

Белгородский государственный университет, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
lazarev@bsu.edu.ru

В работе приводятся новые данные о распространении сорных растений семейства Мятликовые (Poaceae) на территории Белгородской области. Дается классификация сорных растений по месту обитания.

Ключевые слова: сорные растения, семейство мятликовые, классификация по месту обитания.

Флора нашей страны, складывается из дикорастущих, сорных и культурных растений, различия между которыми не всегда бывают достаточно четкими. Дикорастущие растения в своем распространении связаны с территориями, не нарушенными или слабо нарушенными хозяйственной деятельностью человека. Они являются достаточно устойчивыми и долговременными компонентами природных фитоценозов, состав и структура которых зависят от внешней среды и от истории формирования флоры. От дикорастущих произошли сорные и культурные растения. Последние отличаются от дикорастущих и сорных растений тем, что они являются продуктом искусственного отбора, сознательной и направленной деятельности человека [1, 2].

Сорные растения заселяют территории, на которых дикорастущие полностью или частично уничтожены в результате хозяйственной деятельности человека. Образуются местообитания, экологические особенности которых отличаются от первоначальных. Фитоценозы из сорных растений чаще бывают «открытыми», растительный покров их изреженный, не сомкнутый в надземном и подземном ярусах, преобладают в нем малолетние жизненные формы растений. В них появляются дикорастущие растения, то есть виды, свойственные «целинной» растительности. Продолжительность демулационного (восстановительного) периода зависит от природных условий, и в первую очередь от влажности почвы. На лугах продолжительность его до 5 лет, в степной зоне – 5-10 лет, в пустынной – до нескольких десятилетий [3,4]

Вполне очевидно, что особенностью сорных растений является не только их связь со вторичными местообитаниями (посевами, мусорными и прочими местами), но и их морфология, которая позволяет нередко отделять сорные растения от дикорастущих в таксоны ранга подвидов и секций [5, 6].

При изучении сорных растений необходимо учитывать связь с их географическим расположением, приуроченностью к различным местообитаниям, возделываемым растениям. Кроме географического происхождения сорные растения выявляются на основе изучения их ареалов. Под антропогенным воздействием формируется урбанофлора [5].

Материал и методика

Изучались виды, относящиеся к семейству мятликовые (злаки) Белгородской области. Названия сорняков определяли по определителям растений для европейской части России [7,8, 9] и по книге Н. Н. Цвелева «Злаки СССР» [6]. При распределении сорных растений семейства Мятликовые по условиям местообитания за основу взята классификация А. И. Мальцева [4] и С. А. Котт [3].

Результаты исследований

По степени специализации сорных растений к пашенным условиям можно наметить следующий ряд - от сеgetальных к рудеральным растениям [1,5].

Сеgetальные – связанные в своем распространении преимущественно с одним или несколькими культурными растениями, как правило, не произрастающие на необрабатываемых землях, вне посевов и посадок.

Сеgetально-рудеральные – предпочитающие селиться на обрабатываемых территориях среди культурных растений, но могут встречаться и на рудеральных местообитаниях (большинство сорнополевых растений, таких как бодяги, осоты).

Рудерально-сеgetальные – встречающиеся чаще на рудеральных местообитаниях, реже обнаруживаемые в посевах; присутствие их на полях, где применяется высокая агротехника, ничтожно.

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. На территории Белгородской области обнаружено 54 вида сорных растений, относящихся к злакам.

Классификация сорных растений сем. Мятликовые по условиям местообитания:

I. Пашенная, или сорнополевая (сеgetальная) растительность:

1. Ежовник обыкновенный (петушье просо) - *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.
2. Зубровка ползучая – *Hierochloë repens* (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.)
3. Костер мягкий – *Bromus mollis* L.
4. Костер переменчивый - *B. commutatus* Schrad.
5. Костер полевой – *B. arvensis* L.
6. Костер ржаной – *B. secalinus* L.
7. Костер растопыренный – *B. squarrosus* L.
8. Лисохвост коленчатый – *Alopecurus geniculatus* L.
9. Метлица обыкновенная – *Apera spica-venti* (L.) Beauv.
10. Мятлик обыкновенный – *Poa trivialis* L.
11. Овес пустой (Овсяг) – *Avena fatua* L.
12. Полевичка малая – *Eragrostis minor* Host (*E. roaeoides* Beauv.)
13. Пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*A. repens* L.).
14. Росичка египетская – *Digitaria aegyptiaca* (Retz.) Willd.
15. Росичка обыкновенная – *D. ischemum* (Schreb.) Muehl.
16. Щетинник зеленый – *Setaria viridis* (L.) Beauv.

II. Мусорная (рудеральная) растительность

1. Ежа сборная – *Dactylis glomerata* L.
2. Ежовник (Куриное просо) обыкновенный – *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.
3. Житняк гребенчатый - *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. (Очень полиморфный вид: *spp. pectinatum* (Bieb.) Tzvel.; *A. pectiniforme* Roem. et Schult., *A. imbricatum* Roem. et Schult., *A. stepposum* Dubovik).
4. Канареечник – канарский, Канареечное семя - *Phalaris canariensis* L.
5. Костер мягкий – *Bromus mollis* L.
6. Костер переменчивый - *B. commutatus* Schrad.
7. Костер полевой – *B. arvensis* L.
8. Костер ржаной – *B. secalinus* L.
9. Костер японский – *B. japonicus* Thunb.
10. Кострец береговой – *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub. (*Bromus riparius* Rehm.; *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski).
11. Кострец безостый (Костер безостый) – *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. (*Bromus inermis* Leys.; *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.).
12. Манник плавающий – *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.
13. Метлица обыкновенная – *Apera spica-venti* (L.) Beauv.
14. Мятлик луковичный – *Poa bulbosa* L.
15. Мятлик однолетний – *P. annua* L.
16. Мятлик луговой – *P. pratensis* L.
17. Неравноцветник кровельный (Анизанта; Костер кровельный) – *Anisantha tectorum* (L.) Nevski. (*Bromus tectorum* L.; *Zerna tectorum* (L.) Lindm.).
18. Овес пустой (Овсяг) – *Avena fatua* L.
19. Овсяница красная – *Festuca rubra* L.
20. Плевел многоцветковый (Райграс итальянский) – *Lolium multiflorum* Lam.
21. Плевел многолетний, райграс пастбищный (английский) – *L. perenne* L.
22. Перловник трансильванский – *Melica transilvanica* Schur.
23. Полевичка малая – *Eragrostis minor* Host. (*E. roaeoides* Beauv.).
24. Полевица гигантская – *Agrostis gigantea* Roth.
25. Пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*A. repens* L.).
26. Райграс высокий – *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C.Presl.
27. Росичка обыкновенная – *Digitaria ischemum* (Schreb.) Muehl.
28. Росичка кроваво-красная – *D. sanguinalis* (L.) Scop.
29. Щетинник

зеленый – *Setaria viridis* (L.) Beauv. 30. Ячмень гривастый - *Hordeum jubatum* L. (*Critesion jubatum* (L.) Nevski).

III. Сорная растительность естественных угодий, где растительный покров нарушается

1. Ежа сборная - *Dactylis glomerata* L 2. Бекмания обыкновенная – *Beckmania crusciformis* (L.) Host. 3. Белоус торчащий - *Nardus stricta* L. 4. Бескильница раставленная – *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. 5. Бор развесистый - *Milium effusum* L. 6. Булавоносец седоватый - *Corynephorus canescens* (L.) Beauv 7. Бухарник шерстистый - *Holcus lanatus* L 8. Бухарник мягкий – *H. mollis* L. 9. Вейник незамеченный – *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Mey. et Scherb. 10. Гребенник обыкновенный - *Cynosurus cristatus* L. 11. Житняк гребенчатый - *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. 12. Зубровка ползучая – *Hierochloë repens* (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.). 13. Костер переменчивый - *Bromus commutatus* Schrad. 14. Костер мягкий – *B. mollis* L. 15. Костер растопыренный – *B. squarrosus* L. 16. Костер полевой – *B. arvensis* L. 17. Кострец безостый (Костер безостый) – *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. (*Bromus inermis* Leys.; *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.). 18. Лисохвост коленчатый – *Alopecurus geniculatus* L. 19. Метлица обыкновенная – *Apera spica-venti* (L.) Beauv. 20. Мятлик луковичный – *Poa bulbosa* L. 21. Мятлик луговой – *P. pratensis* L. 22. Мятлик сплюснутый – *P. compressa* L. 23. Неравноцветник кровельный (Анизанта; Костер кровельный) – *Anisantha tectorum* (L.) Nevski. (*Bromus tectorum* L.; *Zerna tectorum* (L.) Lindm.). 24. Овсяница луговая – *Festuca pratensis* Huds. 25. Овсяница красная – *F. rubra* L. 26. Перловник трансильванский – *Melica transilvanica* Schur. 27. Полевица гигантская – *Agrostis gigantea* Roth. 28. Полевичка волосистая – *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. 29. Плевел многолетний, райграс пастбищный (английский) – *Lolium perenne* L. 30. Пырей промежуточный (средний) – *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski. 31. Райграс высокий (французский) – *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl. 32. Скрытница камышевидная – *Cyperus schoenoides* (L.) Lam. 33. Тонконог сизый - *Koeleria glauca* (Spreng.) DC. 34. Трясунка средняя - *Briza media* L. 35. Щетинник сизый - *Setaria glauca* (L.) Beauv.

Классификация сорных растений по специализации

I	II	III	I – II	I – III	II – III	I-II-III
16	30	35	10	6	14	3

Условные обозначения: I – пашенные (сорнополевые, сеgetальные); II – мусорные (рудеральные); III – естественных угодий; I-II – сеgetально- рудеральные; I-III – сеgetально-естественные; II-III – рудерально-естественные; I-II-III – на всех трех местообитаниях.

Заключение

Связь сорных растений семейства Мятликовые с их географическим расположением, приуроченностью к различным местообитаниям колеблется в очень широких пределах. – от 3 до 35 видов. По предварительным данным всего насчитывается около 54 видов сорных растений семейства Мятликовые для Белгородской области.

Невозможно распределить представителей сорных растений семейства строго по местообитанию. Многие из них встречаются на различных местообитаниях одновременно:

– рудеральные, но в то же время относящиеся и к сорным растениям естественных угодий – 14 видов;

– сеgetальные, но в то же время относящиеся и к сорным растениям естественных угодий – 6 видов.

Растения относящиеся к конкретному местообитанию:

– пашенные, или сорнополевые (сеgetальные) растения – 16 видов;



- мусорные (рудеральные) – 30 видов;
 - сорные растения естественных угодий – 35 видов.
- Во всех условиях местообитания – 3 вида.

Список литературы

1. Никитин В. В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.
2. Рычин Ю. В. Сорные растения. Определитель для средней полосы Европейской части СССР. – Изд. Второе. – М.: Просвещение, 1959 – 65 с.
3. Котт С.А. Сорные растения и борьба с ними. – М.: Наука, 1955. – 35 с.
4. Мальцев А.И. Сорная растительность СССР. – М.: Сельхозгиз, 1932. – 268 с.
5. Хмелев К.Ф., Березуцкий М.А. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем // Ж. общей биологии. – 2001. – Т. 62. – № 4. – С. 339-351.
6. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.
7. Губанов И.А. Новиков, В.Н. Тихомиров. Определитель высших растений полосы европейской части СССР: Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1981. – 287 с.
8. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) // И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. - М.: Т-во научных изданий КМК, Институт технологических исследований, 2002. – Т.1. – 526 с.
9. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с.

WEEDS OF FAMILY POACEAE IN BELGOROD REGION

A.V. Lazarev

Belgorod State University, 85 Pobeda Str., Belgorod, 308015
lazarev@bsu.edu.ru

The results of critical generalization of works on weeds classification with an example of Poaceae family in Belgorod region are presented.

Key words: family Poaceae, weeds, classification, Belgorod region.