

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ ФЛОРЫ ЛУГОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Панченкова Ирина Александровна, аспирант кафедры «Ботаника»

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

432700 г. Ульяновск, площадь 100-летия со дня рождения В.И.Ленина, 4

Телефон: 8-905-184-91-08

Ключевые слова: биоразнообразие, флора лугов, мелиорация, суходольные луга, пойменные луга, луговые экосистемы, антропогенная нагрузка.

Статья посвящена исследованию современной флоры лугов центральной части Приволжской возвышенности. Приводятся данные об изменении луговых ландшафтов данной территории, представлены списки редких и нуждающихся в дополнительной охране луговых растений.

В настоящее время – время вымирания многих видов и уменьшения биоразнообразия экосистем – во много раз возросла антропогенная нагрузка на природный растительный покров регионов.

В результате активной, часто непродуманной, деятельности человека, применения новых технологий воздействия на природу, направленных на «улучшение» луговых фитоценозов, происходят существенные и часто негативные изменения в данных растительных сообществах. Облик луговых ландшафтов резко трансформируется, а продуктивность лугов снижается.

В этом отношении очень показательным современным состоянием флоры лугов центральной части Приволжской возвышенности.

Флора лугов центральной части Приволжской возвышенности в основном представлена злаково-разнотравными ассоциациями с доминирующими в них *Festuca pratensis* Huds., *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Bromopsis inermis* Holub.

Суходольные луга представлены клеверными, кострцово-хвощевыми, мятликово-разнотравными, клеверно-лядвенцево-разнотравными ассоциациями. По более возвышенным участкам развиты овсяничево-разнотравные, кострцово-разнотравные и мятликово-разнотравные луга и доминирующими в них *Festuca pratensis* Huds., *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *Poa prat-*

ensis L. с обычными здесь подмаренником северным (*Galium boreale* L.), кровохлебкой лекарственной (*Sabguisorba officinalis* L.), чирной луговой (*Lathyrus pratensis* L.), геранью луговой (*Geranium pratense* L.) и тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.).

Изучение современного флористического состава лугов центральной части Приволжской возвышенности показало, что флора лугов изученной территории представлена 641 видом сосудистых растений. Из них 28 видов занесены в Красные книги Ульяновской области [3] и Республики Татарстан [1].

Это, прежде всего, виды заливных лугов, многие из которых ранее были затоплены при создании на реках водохранилищ, а оставшиеся пойменные и суходольные луга были безграмотно мелиорированы и резко сократили своё биоразнообразие. К редким видам относятся:

1. *Equisetum ramosissimum* Desf. – Хвощ ветвистый,
2. *Dianthus versicolor* Fisch. Ex Link. – Гвоздика разноцветная,
3. *Eremogone microdenia* (P. Smirn.) Ikonn. (*A. micradenia* P. Smirn.) – Пустынница мелкожелезистая,
4. *Althaea officinalis* – Алтей лекарственный,
5. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая или Калган, Узик,

6. *Astragalus sulcatus* L. – Астрагал бороздчатый,
 7. *Ononis arvensis* L. – Стальник полевой,
 8. *Centaureum erythraea* – Золототысячник обыкновенный,
 9. *Gentianella amarelle* (L.) Boern. – Горечавочка горькая,
 10. *Gratiola officinalis* L. – Авран лекарственный,
 11. *Salvia pratensis* L. – Шалфей луговой,
 12. *Scutellaria hastifolia* L. – Шлемник копьелистный,
 13. *Artemisia latifolia* Ledeb. – Полынь широколистная,
 14. *Centaurea ruthennica* Lam. – Василек русский,
 15. *Alisma lanceolatum* With. – Частуха ланцетная,
 16. *Fritillaria meleagroides* Patrin et Schult. Et Schult. – Рябчик шахматовидный,
 17. *Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый,
 18. *G. tenuis* Bieb. – Шпажник тонкий,
 19. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo. – Пальчатокоренник Фукса,
 20. *D. incarnate* (L.) Soo. – Пальчатокоренник мясо-красный,
 21. *D. longifolia* (L. Neum.) Aver. – Пальчатокоренник длиннолистный,
 22. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. – Дремник болотный (Кк РТ),
 23. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемовидный,
 24. *Carex distans* L. – Осока расставленная.
 25. *Festuca regeliana* Pavl. – Овсяница тростниковидная (Кк РТ),
 26. *Melica transsilvanica* Schur. – Перловник трансильванский,
 27. *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый,
 28. *Stipa pulcherrima* C.Koch. – Ковыль красивейший.

(Виды, охраняющиеся только в Республике Татарстан, отмечены как Кк РТ).

Кроме того, на лугах изученного региона в настоящее время отмечается достаточно большое количество сорных растений, представленных 139 видами, что составляет 22% от общего видового состава флоры лу-

гов. На некоторых участках до сих пор проводится активный выпас скота, что ведет к сильному нарушению луговых экосистем и появлению большого количества сорных и заносных видов, таких как полынь обыкновенная, пупавка собачья и клевер пашенный. Из окрестных посадок заносятся и на нарушенных участках со сбитой дерниной прорастают семена *Acer negundo* L. (клена американского), проростки которого обнаружены во многих типах луговых сообществ, что также свидетельствует о негативных изменениях луговой биоты. [4]

Кроме того, выявлены редкие виды растений, не занесенные в региональные Красные книги [2], но также нуждающиеся в охранных мероприятиях из-за сокращающейся численности. В настоящее время для лугов выделено 42 таких уязвимых вида.

Редкие виды, нуждающиеся в дополнительной охране:

1. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая – 2
2. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий в РТ - 3
3. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. – 2
4. *Cerastium arvense* L. - Ясколка полевая нуждается в контроле
5. *Dianthus pratensis* Beib. – Гвоздика луговая
6. *Dianthus stenocalyx* Juz. – Гвоздика узкокашечная -3
7. *Chenopodium foliosum* Aschers. – Марь многолистная, или Жминда.
8. *Rumex. hydrolapathum* Huds. - Щавель прибрежный в РТ
9. *Euphorbia esula* L. – Молочай острый
10. *Alchemilla. micans* Buser – Манжетка грациозная - 4
11. *Fillipendula denudate* (J. et C. Presl.) Fritsch. – Лабазник обнаженный
12. *Lathurus palustris* L. – Чина болотная. - 3
13. *Vicia biennis* L. (*V. picta* Fisch. et Mey.) – Горошек двулетний
14. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная - 3
15. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская. – 1

16. *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce – Золототысячник красивый- 1
17. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная или Соколий перелет
18. *Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий
19. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный
20. *Pilosella arvicola* Sojak – Ястребиночка пашенная УО, по видимому, исчезнувший вид
21. *Ptarmica salicifolia* Serg. – Чихотник иволистный - 3
22. *Senecio fluviatilis* Wallr. - Крестовник приречный
23. *Senecio schvetsovii* Korsh. – Крестовник Швецова - 4
24. *Sonchus palustris* L. – Осот болотный
25. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский
26. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. – Дремник болотный в РТ
27. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемовидный РТ очень редкий, нуждающийся в контроле вид, Кк РФ
28. *Carex aquatilis* Wahlenb – Осока водная
29. *C. atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая
30. *C. diluta* Bieb. – Осока светлая
31. *C. disticha* Huds. – Осока двурядная
32. *C. elongate* L. – Осока удлиненная
33. *C. nigra* (L.) Reichard. – Осока черная или обыкновенная
34. *C. tomentosa* L. – Осока войлочная-3
35. *Agrostis vinealis* Schreb – Полевица виноградникова
36. *Alopecurus arundinaceus* Poir. – Лисохвост тростниковидный в РТ
37. *Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник обыкновенный или Душистый колосок
38. *Beckmannia eruciformia* (L.) Host. –

Бекмания обыкновенная

39. *Bromopsis Riparia* Holub. – Кострец береговой

40. *Elymus fibrosus* (Schrenk.) Tzvel. – Пырейник волокнистый

41. *Festuca regeliana* Pavl . – Овсяница тростниковидная

42. *Helictotrichon schellianum* (Hack) Kitag. – Овсец Шелля

(Виды, нуждающиеся в дополнительном наблюдении в Республике Татарстан, отмечены РТ).

Подводя итоги, следует отметить, что в настоящее время происходит исчезновение из состава лугов ряда типичных луговых видов природной флоры, уменьшается численность популяций природных луговых видов, выдерживающих умеренную антропогенную нагрузку, и увеличивается количество сорных видов, активно занимающих участки нарушенных лугов вследствие возросшей антропогенной нагрузки.

Библиографический список

1. Красная книга Республики Татарстан: Животные, растения, грибы. – Казань: Природа, 1995.- 454 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – 782 с.
3. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. – Ульяновск: издательство «Артишок», 2008. – 508 с.
4. Панченкова, И.А. К современному состоянию флоры лугов верхнего течения реки Барыш / И.А. Панченкова // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 9. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2008. – С. 232 – 235 с.