

**ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ
ЭКОЛОГО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ
ДИКОРАСТУЩИХ ПЕРВОЦВЕТОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНТЕНСИВНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТОВ
(НА ПРИМЕРЕ ЛЕСОСТЕПНЫХ УЧАСТКОВ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Павлоцкая И.П., Коськова Н.А., Юдина Ю.В., Дроздова Е.А.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
г. Белгород, Российская Федерация
1378030@bsu.edu.ru*

Статья посвящена анализу пространственного размещения раннецветущих растений на территории Европейской части России в результате аграрной трансформации естественных ландшафтных комплексов. Представлена оценка встречаемости первоцветов в лесостепной зоне на примере Волоконовского района Белгородской области и распределение дикорастущих первоцветов по ландшафтным комплексам. В статье установлены основные ограничивающие факторы, отрицательно влияющие на экологическое состояние ареала обитания первоцветов.

Ключевые слова: дикорастущие первоцветы, ландшафтный комплекс, эфемероиды, особо охраняемые территории, лесостепь.

Введение. Развитие промышленности и сельского хозяйства, активный промысел многих видов растений, повсеместное использование химикатов, распашка земель – эти и многие другие факторы привели к тому, что многие виды растений, которые еще вчера были массово распространены в Европейской России, стали встречаться реже или исчезать. Из 1400-1500 видов растений, встречающихся в Белгородской области, более 30 видов растений включены в Красную книгу России, ещё до 200 видов растений требуют действенной охраны как редкие и исчезающие на региональном уровне [2]. Особенно сильно страдают от деятельности человека – леса, степные сообщества и водоёмы, наиболее привлекательные для человека. Социально-экономические проблемы породили экологический вандализм как массовое явление. Его проявляется – и в сплошном замусоривании родных комплексов, и в браконьерстве, и в умышленном поджоге лесов, лугов, и в рубке деревьев в защитных насаждениях [1].

Важнейшей особенностью флоры Белгородской области является значительное число редких и исчезающих видов растений. На их долю приходится 12,5 % от всей флоры. Значительную долю из охраняемых растений занимают эфемероиды. В научной литературе недостаточно информации о видовом разнообразии и распространении растений-первоцветов на территории Волоконовского района Белгородской области [3].

Материалы и методы исследования. Методологическая основа работы включает: изучение и анализ литературы, классификацию, сравнительный анализ, синтез и обобщение. Работа проводилась в течении последних трех лет (2020-2022 гг.) в летний период с марта по июнь в виде полевых экспедиций по территории Волоконовского района Белгородской области.

Результаты и их обсуждения. По результатам, проведенных нами исследований, во флоре Волоконовского района насчитывается 13 видов первоцветов, отнесенных к 5 семействам. Установленное число видов не может считаться окончательным, необходимо проводить дальнейшие исследования флоры района.

Из них наиболее распространенным является семейство лилейные, оно содержит 4 вида, что составляет 32 % от общего количества видов, выявленных первоцветов района. На втором месте по распространению находится семейство лютиковые – 3 вида (23%). Остальные семейства представлены видами. Полученным данным представлены на рисунке.

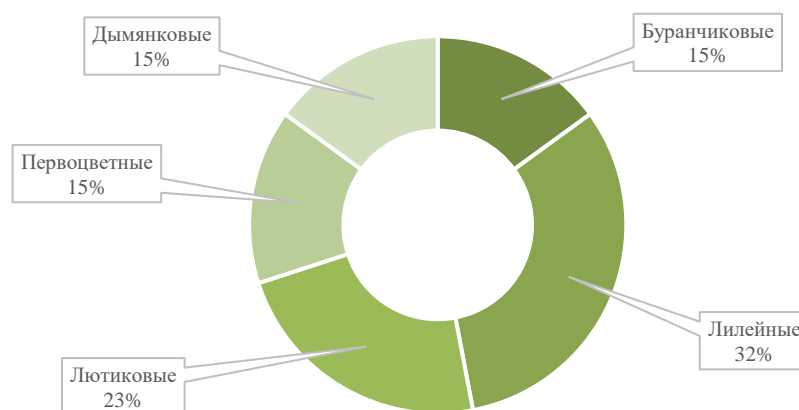


Рисунок 1 – Структура семейств первоцветов на территории Волоконовского района Белгородской области

В результате систематического анализа было выявлено, что на территории Волоконовского района большая часть растений по своей принадлежности относится к группе лесных растений несмотря на то, что район находится в подзоне южной лесостепи и в 40 км к югу начинается степная зона. Их насчитывается 7 видов. На второй месте по количеству видов находится лесолуговая группа растений, они составляют 4 вида.

Степная группа – 3 вида, а растений луговой и меловой группы небольшое количество. Полученные данные представлены в таблице.

Таблица – Распределение дикорастущих первоцветов по ландшафтным комплексам

Название растения	Ландшафтный комплекс					
	Лесная	Лесолуговая	Пойменная	Луговая	Меловые отложения	Степная
Адонис весенний	-	-	-	-	-	+
Ветреница лютиковая	+	-	-	-	-	-
Гусиный лук	-	+	-	-	-	+
Медуница неясная	+	-	-	-	-	-
Первоцвет весенний	+	-	-	-	-	-

Название растения	Ландшафтный комплекс					
	Лесная	Лесолуговая	Пойменная	Луговая	Меловые отложения	Степная
Пролеска сибирская	+	+	-	+	-	-
Проломник Козо-Полянского	-	-	-	-	+	-
Рябчик русский	+	-	-	-	-	-
Тюльпан Биберштейна	-	+	-	-	-	+
Хохлатка Галлера	+	+	-	+	-	-
Хохлатка Маршалла	+	-	-	-	-	-
Чистяк весенний	-	-	+	-	-	-
Оносма донская	-	-	-	-	+	-

Исходя из сроков цветения, выявленные виды можно разделить на три группы:

– I группа: самые ранние, период цветения приходится конец марта и первую половину апреля – 4 вида: пролеска сибирская, чистяк весенний, хохлатка Геллера и Хохлатка Маршалла;

– II группа: средние сроки цветения, конец апреля – середина мая – 6 видов: адонис весенний, ветреница лютиковая, медуница неясная, рябчик русский, тюльпан Биберштейна, гусиный лук;

– III группа: поздние сроки цветения, середина – конец мая – 3 вида: первоцвет весенний, проломник Козо-Полянского, оносма донская.

На территории села Волоконовского района выявлены виды редких раннецветущих растений, которые занесены в Красную книгу Белгородской области. Из выявленных видов первоцветов 32 % растений относятся к особо ценным видам. Около 24 % растений принадлежат к уязвимым видам, 8 % – сокращающийся вид. Оставшиеся виды находятся в удовлетворительном состоянии и не относятся к категории охраняемых.

Лимитирующие факторы: сборы в букеты, весенние палы сухой травы, воздействие сельскохозяйственной техники; выпас скота; покос травы. Необходим строгий контроль за состоянием растительных популяций дикорастущих первоцветов.

С точки зрения практического использования все выявленные первоцветы Волоконовского района используются в декоративных целях. Среди растений 9 видов относятся к группе лекарственных растений, 3 вида являются медоносами, а 2 вида относятся к группе ядовитых растений.

Заключение. При проведении исследований на территории Волоконовского района было выявлено 13 травянистых раннецветущих растений. Выявленные первоцветы относятся к пяти семействам, по срокам цветения выделили три группы. Нами выявлено 8 первоцветов из Красной книги Белгородской области, все выявленные краснокнижные растения нуждаются в охране. Все изучаемые раннецветущие растения используются как декоративные, девять видов относятся к лекарственной группе.

Среди изученных дикорастущих первоцветов. При проведении мониторинга за состоянием популяций выявили, что основными ограничивающими факторами, отрицательно влияющими на экологическое состояние ареала обитания первоцветов, являются: сборы в букеты; весенние палы сухой травы; воздействие сельскохозяйственной техники; выпас скота; покос травы.

В последнее время в результате сокращения животноводческих ферм и количества поголовья домашнего крупнорогатого скота, два последних фактора стали менее действенными, в результате чего увеличивается количество краснокнижных растений и площадь их ареалов.

Библиографические ссылки

1. Колчанов, А.Ф. Растительность Белгородского края и ее охрана вплоть до XX столетия // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 1996. – № 3. – С. 102-132.
2. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. – Белгород: Белгородская областная типография, 2004. – 532 с.
3. Юдина, Ю.В., Волошенко, И.В. Рекреационные ресурсы Белгородской области: леса и лесные земли // Современные научные исследования: исторический опыт и инновации: сборник матер. Международной научно-практической конференции. – Краснодар: ИМСИТ, 2015. – С. 121-124.