

Биологические науки

УДК 910.3

ББК 20.1

Редкие и охраняемые виды растений окрестностей села Новое Погорелово Карсунского района Ульяновской области

Оганесян Кристина Кероповна,

студентка естественно-географического факультета Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, г. Ульяновск, Россия

Истомина Елена Юрьевна,

кандидат биологических наук, доцент кафедры географии и экологии, Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, г. Ульяновск, Россия

Аннотация. Естественные степные сообщества с. Новое Погорелово являются местообитанием 18 редких и уязвимых видов растений. В их числе *Iris aphylla*, *Stipa pennata*, *Thymus cimicinus* – виды, включены в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категориям 3 (R), и являющиеся объектами государственной охраны на всей территории России, а так же 9 видов, включенных в Красную книгу Ульяновской области (2015). Большое количество редких и уязвимых видов растений свидетельствует о научной и природной ценности этой территории. Для сохранения флоры и растительности Новопогореловских меловых степей нами предложен комплекс природоохранных мер.

Ключевые слова: редкие и охраняемые виды растений, Красная книга Ульяновской области, Красная книга Российской Федерации, село Новое Погорелова, Ульяновская область.

Растительность села Новое Погорелово и его окрестностей типично лесостепная. На изученной территории, как и на большей площади Карсунского района, естественная растительность заменена производной антропогенной. Важнейшее значение имело сведение лесов и развитие сельского хозяйства. Естественная растительность представлена небольшими фрагментами сохранившихся лесов и степей, расположенных на крутых склонах.

Естественные степные сообщества с. Новое Погорелово являются местообитанием редких и уязвимых видов растений. В ходе проведения полевых работ в 2017–2018 гг. нами особое внимание было уделено изучению данных видов. Обнаружено 18 редких и уязвимых видов растений, нуждающихся в охране.

Для видов применены категории редкости, разработанные Международным союзом охраны природы [4] и принятые в Красной книге России [2]:

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувшие на исследуемой территории: не обнаруженные в природе в течение последних десятилетий;

1 (E) – виды, находящиеся под угрозой исчезновения: подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; дальнейшее их существование невозможно без осуществления особых мер охраны;

2 (V) – уязвимые виды: сокращающиеся в численности и при сохранении действия факторов, определяющих их уязвимость, способные в короткие сроки стать исчезающими;

3 (R) – редкие виды: популяции с малой численностью и ограниченным распространением, которым не грозит прямая опасность, но в будущем способные оказаться исчезающими или уязвимыми;

4 (I) – виды с неопределенным статусом: возможно находящиеся под угрозой исчезновения, но недостаток сведений о них не позволяет дать достоверную оценку их современного состояния.

В таблице 1 приведен список редких и уязвимых видов растений, указана категория редкости в Красной книге Ульяновской области [3] и в Красной книге РФ [2], а также их встречаемость.

Таблица 1. Встречаемость редких и уязвимых видов растений с окрестностях с. Новое Погорелово

№ п/п	Название вида	Статус редкости	Распространение
1.	<i>Artemisia latifolia</i> Ledeb. – Полынь широколистная	3в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и растущий по выходам мелов и других карбонатных пород	Изредка, наибольшими по численности группами
2.	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam. – Василёк русский	2а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний	Редко, единичные особи по всей территории
3.	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный	3в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и растущий по выходам мелов и других карбонатных пород	Редко, наибольшими по численности группами
4.	<i>Iris aphylla</i> L. – Ирис безлистный	2а – вид Красной книги Российской Федерации (2008), сокращающийся в численности из-за разрушения местообитаний	Единично, группа из 8-10 особей
5.	<i>Thymus cimicinus</i> Blum. ex Ledeb. – Тимьян клоповый	3в – редкий вид Красной книги Российской Федерации (2008), имеющий узкую экологическую приуроченность и растущий по выходам мелов и других карбонатных пород	Спорадически, наибольшими по численности группами
6.	<i>Stipa pennata</i> L. – Ковыль перистый	2а – вид Красной книги Российской Федерации (2008), сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний	Часто, 1-3 особи на 1 м ²
7.	<i>Adonis vernalis</i> L. – Адонис веенный	2а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний	Изредка, наибольшими по численности группами
8.	<i>Polygala sibirica</i> L. – Истод сибирский	3в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и	Редко, наибольшими по

		растущий по выходам мелов и других карбонатных пород	численности группами
9.	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski – Овсец пустынный	Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и растущий по выходам мелов и других карбонатных пород	Изредка, наибольшими по численности группами
10.	<i>Astragalus rupifragus</i> Pall. – Астрагал камнеломный	Редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала.	Редко, наибольшими по численности группами
11.	<i>Vupleurum falcatum</i> L. – Володушка серповидная	Уязвимый вид, находящийся на западной границе распространения.	Редко, единичные особи по всей территории
12.	<i>Gentiana cruciat</i> L. – Горечавка крестовидная	Встречается изредка по всей области. Имеет тенденцию к сокращению своей численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний	Единичные экземпляры по всей территории
13.	<i>Potentilla heptaphylla</i> L. – Лапчатка тускляя	Изредка в Правобережных районах области.	Редко, наибольшими по численности группами
14.	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. – Молочай Сегье	Встречается спорадически в районах правобережной части области и редко – в Левобережье.	Редко, единичные особи.
15.	<i>Onosma simplicissima</i> L. – Оносма простейшая	Встречается редко на территории области. Близ северной границе ареала. Впервые указан И.И. Лепехиным в Карсунском районе – с. Языково.	Редко, единичные особи.
16.	<i>Galium octonarium</i> (Klok.) Soo. – Подмаренник восьмилистный	Имеет тенденцию к сокращению численности в связи с нарушением карбонатных местообитаний.	Изредка, наибольшими по численности группами
17.	<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern. ex Turcz.) – Рогачка хреновидная	Встречается редко. Имеет тенденцию к сокращению численности в связи с нарушением карбонатных местообитаний.	Редко, единичные особи.
18.	<i>Salvia verticillata</i> L. – Шалфей мутовчатый	Имеет тенденцию к сокращению численности в связи с нарушением карбонатных местообитаний.	Изредка, наибольшими по численности группами

Согласно данным таблицы 1 в степных сообществах в окрестностях с. Новое Погорелово встречаются 18 видов редких и уязвимых растений. В их числе *Iris aphylla*, *Stipa pennata*, *Thymus cimicinus* – виды, включены в Красную книгу Российской Федерации [2] с категориям 3 (R), и являющиеся объектами

государственной охраны на всей территории России. А так же 9 видов (*Artemisia latifolia* Ledeb., *Centaurea ruthenica* Lam., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Iris aphylla* L., *Thymus cimicinus* Blum. ex Ledeb., *Stipa pennata* L., *Adonis vernalis* L., *Polygala sibirica* L., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Astragalus rupifragus* Pall., *Bupleurum falcatum* L., *Gentiana cruciat* L., *Potentilla heptaphylla* L., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Onosma simplicissima* L., *Galium octonarium* (Klok.) Soo., *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.), *Salvia verticillata* L.) – включенных в Красную книгу Ульяновской области [3].

Ковыль перистый – типично степной вид, включенный в Красную книгу РФ и Ульяновской области. Ковыль перистый в Ульяновской области встречается преимущественно в лесостепных и степных районах, в настоящее время численность вида сокращается, а местообитания разрушаются. Ближайшее местонахождение находится в окрестностях Карсуна. Популяция ковыля перистого представлена несколькими отдельными группами, занимающими общую площадь около 100 м², в ковыльно-разнотравном сообществе (рис. 1). *Stipa pennata* произрастает совместно с другим представителем этого рода – *Stipa capillata*, которые доминируют и образуют ассоциацию ковыльных степей.



Рис. 1. *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый

Другим редким представителем из семейства Iridaceae (Касатиковые), обнаруженным на каменистых степных склонах в окрестностях с. Новое Погорелово является *Iris aphylla* L. Этот травянистый корневищный многолетник зацветает в мае-июне, а остальное время малоприметен среди степного травостоя. Этот Европейский лесостепной вид предпочитает песчаные и супесчаные почвы. В области встречается спорадически во всех районах, но имеет тенденцию к сокращению численности из-за массового сбора цветков для букетов и нарушаемости местообитаний, поэтому нуждается в охране и сохранении местообитаний [1]. На территории исследования ирис безлистный встречается редко. Обнаружена куртинка из 8-12 особей в верхней части меловых холмов.

К средневожским эндемичным степным видам, обнаруженным на территории исследования, относится представитель семейства Lamiaceae – *Thymus cimicinus* Blum. ex Ledeb. (*Th. dubjanskyi* Klok. et Shost.) – Тимьян клоповый (т. Дубянского) (рис. 2). Этот ксерофитный полукустарничек является хорошим закрепителем обнаженных меловых и мергелистых склонов. На открытых меловых склонах окрестностей с. Новое Погорелово тимьян клоповый встречается часто и образует тимьянниково-разнотравное степное сообщество. На территории Ульяновской области встречается в Правобережных районах, преимущественно в южной и центральной части. Уничтожение местообитаний при усилении антропогенной нагрузки является главным литирующим фактором для этого вида. Необходимо наблюдение за состоянием популяций и организация новых охраняемых территорий.



Рис. 2. *Thymus cimicinus* Blum. ex Ledeb. – Тимьян клоповый.

Редким видом семейства Asteraceae является *Centaurea ruthenica* Lam. – Василёк русский. Вид включен в Красную книгу Ульяновской области с категорией 2а, так как в последнее время наблюдается постоянное сокращение численности этого степного вида. Вид приурочен к карбонатным почвам и произрастает по меловым склонам, на опушках и в степях. На территории области встречается спорадически по лесостепным и степным районам. На изучаемой территории василёк русский обнаружен нами в фазе цветения в ковыльно-разнотравных сообществах в верхней части меловых холмов. Популяция вида малочисленна, насчитывается всего около 10-15 особей, поэтому необходима тщательная охрана на данной территории. Василёк русский является хорошим медоносом и имеет декоративную ценность.

Таким образом, большое количество редких и уязвимых видов растений на территории степных склонов в окрестностях с. Новое Погорелово свидетельствует о научной и природной ценности этой территории. Для сохранения флоры и растительности Новопогореловских меловых степей необходимо:

1. Утвердить данный природный комплекс как ботанический памятник природы местного значения и четко определить его границы.

2. Сократить до приемлемого уровня выпас скота, чтобы создались условия для развития многовидовых обогатенных разнотравьем растительных сообществ, произошло самозакрепление склонов и уменьшение до минимума процессов водной эрозии (то есть чтобы произошла ремутация растительных сообществ).

3. Должны быть запрещены весенние и летние сборы степных растений, приводящие к гибели многих видов растений и беспозвоночных животных.

4. Должны быть запрещены карьерные разработки, прокладка любых трубопроводов и дорог, а также строительные работы.

5. Должен быть регламентирован сбор лекарственных растений, определен список видов, срок которых в ближайшие годы необходимо запретить, чтобы восстановить их численность.

Создание памятника природы «Степные склоны в окрестностях с. Новое Погорелово» позволит сохранить биоразнообразие региона и расширить ООПТ Карсунского района и Ульяновской области.

Список литературы

1. Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С. Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Приволжское кн. изд-во, 1989. 96 с.

2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 782 с.

3. Красная книга Ульяновской области. Москва: Изд-во «Буки Веди», 2015. 300 с.

4. IUCN Red List Categories and Criteria. Oxford: Informational Press, 2001. 31 p.