

**Ефремов Андрей Николаевич**

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

Научно-исследовательский центр фундаментальных и прикладных проблем биоэкологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

**Пликина Наталья Владимировна**

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

г. Омск, Омская область

**Свириденко Борис Федорович**

д-р биол. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

г. Омск, Омская область

## **РЯБЧИК МАЛЫЙ (*FRITILLARIA MELEAGROIDES* PATRIN EX SCHULT. & SCHULT. F.) В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Аннотация:** в статье приведена оценка распространения и состояния ценопопуляций *Fritillaria meleagroides* в Омской области. Вид отмечен в 10 муниципальных районах области. Численность популяций составляет в среднем 105 особей, площадь – 90 м<sup>2</sup>; характерны значительные межгодовые флуктуации. Основные лимитирующие факторы – распахивание, строительство, пожары, выпас скота и изменение гидрологического режима. Рекомендуемая региональная категория охраны 3 (R).

**Ключевые слова:** *Fritillaria*, рябчик, Красная книга, охрана, Омская область.

Большинство представителей рода *Fritillaria* L. (рябчик) произрастает в умеренных широтах Азии, Европы, Северной Африки и Северной Америки [1]. Для Сибири приводится 6 видов рода [2]. Представители рода *Fritillaria* широко известны, благодаря привлекательной окраске околоцветника и раннему цветению.

нию. Помимо этого, накопление алкалоидов в луковицах обуславливает широкий спектр лекарственного действия [10]. В связи с медленным размножением в естественных условиях и высокой антропогенной нагрузкой на природные фитоценозы многие виды рода находятся под угрозой исчезновения.

*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. & Schult. f. – многолетнее травянистое луковичное растение; умеренно гало- и гигрофильный эфемероид. Вид имеет евразийский ареал, охватывающий Восточную Европу, Среднюю Азию, юг Западной Сибири. В Западной Сибири известен в Тюменской, Курганской, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской обл. и Алтайском крае [2; 4; 6].

Оценка распространения *F. meleagroides* выполнена на основе результатов полевых исследований, ревизии гербарных коллекций Омского государственного педагогического университета (ОМСК), Омского государственного историко-краеведческого музея, сведений из открытых баз данных [7; 8] и опубликованных источников. Использованы материалы авторской базы данных о редких видах региона, включающей 60 разновременных записей. При полевом обследовании, выполненном авторами в 1999–2026 г., была проведена координатная привязка, описание местообитаний и оценка численности ценопопуляций. Региональный статус охраны определен с использованием ГОСТ Р 59783–2021 [3] и методики, предложенной Международным союзом охраны природы [9], статус угрозы исчезновения определен согласно Приказу Минприроды России от 24.03.2020 №161 [5]. Результаты оценки состояния популяций приведены в таблице.

Таблица

Оценка состояния популяций *Fritillaria meleagroides* в Омской области

Число известных ценопопуляций	Период наблюдений	Площадь местообитания, м <sup>2</sup> min – max (среднее значение)	Численность, экз. min – max (среднее значение)
60	1999–2026	5–800 (90)	3–350 (105) экз.

В Омской области растет в долинах рек (Иртыш, Омь), оврагах, ложбинах стока, в озерных котловинах и понижениях водоразделов на сырых осоково-злаковые, вейниковых лугах; слабо засоленных осочково-злаковых, злаково-полынно-разнотравных, злаково-полынных, разнотравно-солонечниково-вейниковых лугах; закустаренных ковыльных и овсяницево-ковыльных степях; разнотравно-злаковым опушкам осиново-березовых лесов, местах вырубок [6]. **В настоящее время местообитания вида известны в следующих муниципальных районах: Кормиловский, Любинский, Марьяновский, Называевский, Нововаршавский, Оконешниковский, Омский, Русско-Полянский, Таврический и Черлакский (рис.).**

Преобладают популяции из 10–100 особей, реже численность достигает 100–350 особей. Площадь популяций варьирует от 5 до 800 м<sup>2</sup>. Средняя плотность в 7 популяциях, где проводились учеты на модельных площадках, составила 0,4 экз./м<sup>2</sup>, максимально достигала 7,5 экз./м<sup>2</sup>. **Численность подверженная значительной ежегодной флуктуации, так в окр. с. Карповка Таврического района в период с 2010 по 2026 гг. численность варьировала от 20 до 500 экз. Цветение *F. meleagroides* в регионе наблюдается с 01 по 25 мая, плодоношение – с 16 мая по 20 июня.**

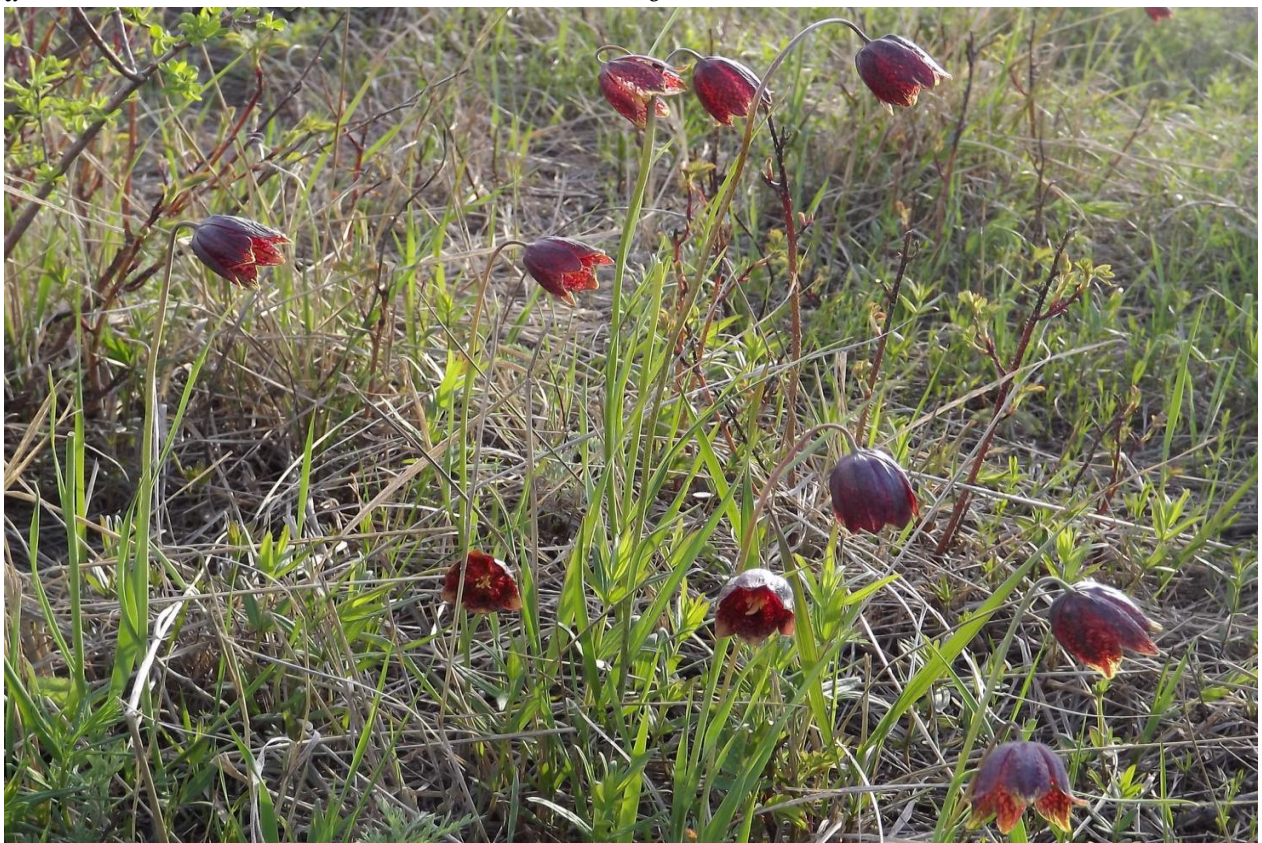
Для *F. meleagroides* может быть рекомендована категория угрозы исчезновения VU (в уязвимом положении) согласно критериям (B1b(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv); B2b(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv)), региональная категория охраны – 3 (R) редкий вид. Рекомендуемый приоритет охраны – II, необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объектов животного или растительного мира.

Лимитирующими факторами для вида в регионе являются: распашка, строительство объектов инфраструктуры, весенние палы, рекреационная нагрузка, выпас сельскохозяйственных животных, изменение гидрологического режима при строительстве и реконструкции. Наблюдается деградация популяций вблизи населенных пунктов и дачных участков. Популяции известные ранее из окрестностей г. Омска утрачены.



а

б



в

Рис. 1. *Fritillaria meleagroides* в Омской области: а – двухцветковое соцветие, б – одноцветковое соцветие, в – массовое цветение

**Список литературы**

1. Анисимов А.В. Конспект рода *Fritillaria* L. (Liliaceae) бывшего СССР / А.В. Анисимов, В.И. Дорофеев, А.И. Шмаков // Флора и растительность Алтая. – 2022. – Т. 14. – С. 5–20. EDN UIEOJZ
2. Власова Н.В. *Fritillaria* L. – Рябчик / Н.В. Власова // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд., 1987. – Т. 4. – С. 101.
3. ГОСТ Р 59783-2021 Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Критерии оценки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. – Введ. 01.04.2022. – Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 1236-ст от 21.10.2021.
4. Дмитриева А.А. *Fritillaria* L. – Рябчик / А.А. Дмитриева // Флора Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. – Т. II. – С. 199.
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №161 «О внесении изменений в Порядок ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденный приказом Минприроды России от 23.05.2016 г. № 306» от 24.03.2020 г.
6. Свириденко Б.Ф. Рябчик малый *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil. / Б.Ф. Свириденко // Красная книга Омской области. – Омск, 2015. – С. 470.
7. GBIF: The Global Biodiversity Information Facility. – URL: <https://www.gbif.org/ru> (дата обращения: 18.05.2023).
8. iNaturalist. – URL: <https://www.inaturalist.org/observations/147395282> (дата обращения: 10.05.2026).
9. IUCN Standards and Petitions Committee. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. – Version 16. – 2024. – 122 p.
10. Lin G. Chromatographic analysis of *Fritillaria* isosteroidal alkaloids, the active ingredients of Beimu, the antitussive traditional Chinese medicinal herb / G. Lin, P. Li, S.-L. Li, S.-W. Chan // Journal of Chromatography A. – 2001. – Vol. 935. – P. 321–338. EDN ASDHRT