

Саранова Ольга Анатольевна

канд. биол. наук, доцент

Байназарова Узукджемал

магистрант

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова»

г. Элиста, Республика Калмыкия

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Аннотация: в статье приводятся данные о современных находках и местах обитания 8 видов чешуекрылых, внесенных в Красную книгу Республики Калмыкия: *Papilio machaon*, *Zegris eupheme*, *Euchloe ausonia volgensis*, *Polyommatus coelestina*, *Proterebia afra*, *Argynnis pandora*, *Ammobiota festiva*, *Agrius convolvuli*. Настоящая работа представляет итог обработки сборов 2023 года, выполнявшихся в рамках научной работы, проводимой для подготовки второго издания Красной книги Республики Калмыкия.

Ключевые слова: чешуекрылые, редкие виды, Красная книга Республики Калмыкия.

Сокращение численности живых организмов на Земле в настоящее время происходит в основном благодаря антропогенному влиянию. В Калмыкии одними из главных причин, вызывающих снижение численности некоторых видов насекомых являются: нерегулируемый выпас скота, сенокосение на сохранившихся целинных степных участках и их распашка, степные пожары, вызывающие гибель преимагинальных стадий и другие. Последствием такой негативной хозяйственной деятельности человека является изменение состояния естественных биогеоценозов, что вызывает изменение всего комплекса экологически связанных видов. Это может выражаться в увеличении числа редких и исчезающих видов чешуекрылых, которые могут служить индикаторами исчезновения насекомых, поскольку они чутко реагируют на изменения окружающей среды и при

ухудшении состояния естественных экосистем происходит изменение состояния их популяций. Все это обуславливает необходимость мониторинга состояния численности редких бабочек и выявление видов, нуждающихся в мерах охраны.

Первое издание Красной книги Республики Калмыкия (том 1. Животные) вышло в 2013 году [1]. В нее было внесено 17 видов чешуекрылых, чья численность вызывала наибольшие опасения. За прошедшее с момента выхода Красной книги десятилетие изучение редких и исчезающих видов чешуекрылых в Калмыкии, ввиду разных причин, практически не проводилось. Но в 2023 году авторами было возобновлено данное исследование, имеющее большое значение в подготовке второго издания Красной книги Республики Калмыкия. За прошедший год было проведено 4 экспедиционных выезда для изучения редких видов животных и растений, организованных Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия при участии преподавателей и студентов Калмыцкого государственного университета. В ходе полевых исследований, проводимых на территории Калмыкии, нами были установлены дополнительные места обитания ряда «краснокнижных» видов чешуекрылых, которые будут использованы в обновлении видовых очерков.

1. Махаон *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. По данным Красной книги Республики Калмыкия, вид встречается в Городовиковском, Черноземельском, Юстинском, Целинном, Кетченеровском, Яшкульском и Лаганском, районах [1, с. 77].

По новым данным О.А. Сарановой, 29.04.2023 г. была отмечена точка локализации данного вида на Андратинских песках в Черноземельском районе. По данным А.А. Абушина, 1 махаон, найденный мертвым на земле, был отмечен 12.06.2023 в балке Улан-Зуха Ики-Бурульского района и 7 махаонов, порхавших среди кустов овса песчаного, были отмечены 24.07.2023 в бугристых песках «Сапожок» в заповеднике «Чёрные земли» (рис. 1.).

2. Зорька эуфема *Zegris eupheme* (Esper, 1805) в Калмыкии отмечена в Ики-Бурульском, Сарпинском, Яшкульском и Черноземельском районах [1, с. 76].

В ходе весенней экспедиции О.А. Сарановой была зафиксирована новая точка местообитания данного вида: 1 экз. (рис. 2.), 28.04.2023, Яшкульский район, урочище Улан-Зуха, балка.



Рис. 1. Махаон (фото Абушина А.А.)



Рис. 2. Зорька зуфема (фото Байназаровой У.)

3. Зорька белая волжская *Euchloe ausonia volgensis* Krulikowsky, 1897 ранее была отмечена в зоне Ергенинской возвышенности: в Кетченеровском, Сарпинском и Малодербетовском районах, а также в Яшалтинском, Яшкульском и Черноземельском районах [1, с. 75].

В ходе второго выездного исследования флоры и фауны «краснокнижных» видов О.А. Сарановой была отмечена новая точка для этого вида: 2 экз. (рис. 3.), 26.05.2023, Яшкульский район, Улан-Эргинское вдхр., обочина дороги (трасса Элиста-Астрахань).

4. Голубянка целестина *Polyommatus coelestina* (Eversmann, 1843) была известна в Калмыкии только по одной находке в Городовиковском районе [1, с. 70].

В конце мая 2023 года О.А. Сарановой была сделана еще одна находка этого вида в городе Элиста: 1 экз., 29.05.2023, г. Элиста, 5-й микрорайон, возле 4 корпуса КалмГУ.



Рис. 3. Зорька белая волжская (фото Байназаровой У.)

5. Сатир афра *Proterebia afra* (Fabricius, 1787), по данным Красной книги Республики Калмыкия (2013), встречается в Ики-Бурульском, Целинном, Кетченеровском, Малодербетовском, Яшалтинском, Яшкульском и Черноземельском районах [1, с. 74].

По данным А.А. Абушина, около 5 экз. данного вида было отмечено 26.04.2023 в балке Салын (окрестности с. Троицкое Целинного района).

6. Перламутровка Пандора *Argynnis pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775) ранее в Калмыкии была отмечена в Целинном, Городовиковском, Яшалтинском, Сарпинском, Малодербетовском и Кетченеровском районах [1, с. 71].

По данным исследований 2023 года, этот вид был зафиксирован О.А. Сарановой: 1 экз. (рис. 4), 7.06.2023, г. Элиста, 5 мкр., возле 4 корпуса КалмГУ; 2 экз., 17.06.2023, г. Элиста, парк «Дружба»; 2 экз., 29.06.2023, Целинный район, окрестности пос. Овата, заброшенный Оватинский сад; 1 экз., 30.06.2023, Малодербетовский район, пос. Плодовитое; 1 экз., 30.06.2023, Сарпинский район, окрестности пос. Годжур.

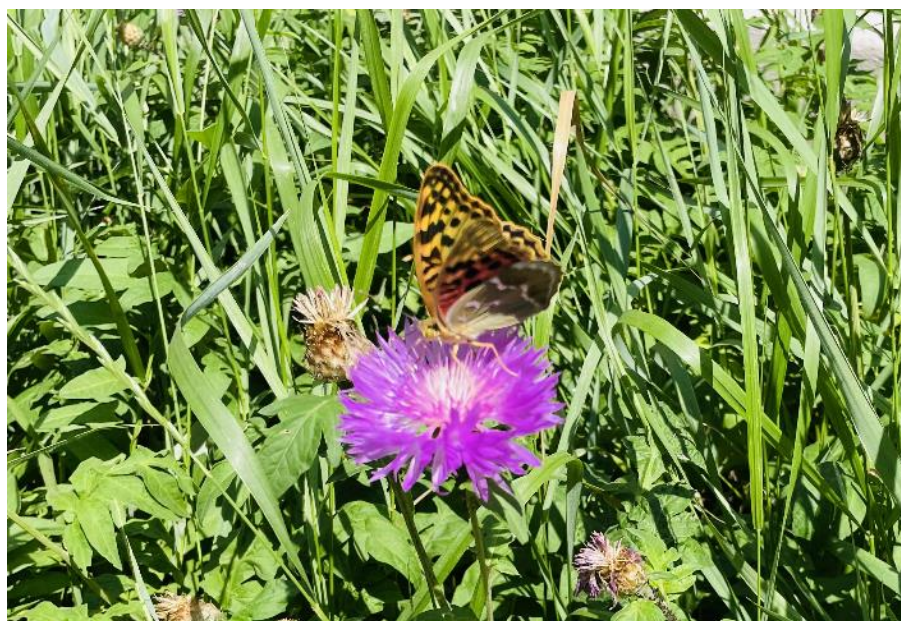


Рис. 4. Перламутровка Пандора (фото Сарановой О.А.)

7. Медведица Геба *Ammbiota festiva* (Hufnagel, 1766), по данным Красной книги Республики Калмыкия (2013), была отмечена в Лаганском, Кетченеровском, Черноземельском и Яшкульском районах [1, с. 62].

Новые точки местообитания данного вида были отмечены несколькими исследователями: 2 экз. пойманы О.А. Сарановой 29.04.2023 в Черноземельском районе в окрестностях пос. Артезиан; 1 экз. пойман студенткой С.Н. Минджиевой 05.05.2023 в пос. Улан-Хол Лаганского района; 2 экз. были зафиксированы на фотографии (рис. 5.) учителем биологии Хошеутовской СОШ Т.В. Дорджиевой 13.04.2023 в пос. Хошеут Октябрьского района.

8. Бражник вьюнковый *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) ранее в Калмыкии встречался в Целинном, Сарпинском, Лаганском, Кетченеровском и Юстинском районах [1, с. 68].

В 2023 году представители этого вида встречались так же редко: 1 экз. взрослой бабочки этого вида был пойман 22.09.2023 в г. Элиста студенткой К.Ю. Аюшевой; 1 экз. гусеницы бражника вьюнкового был найден 10.10.2023 в г. Элиста студенткой А.Э. Зодбиновой. Гусеница была помещена в садок для окукливания (рис. 6.).



Рис. 5. Медведицы Геба (фото Дорджиевой Т.В.)



Рис. 6. Куколка бражника вьюнкового (фото Байназаровой У.)

Таким образом, данные по распространению восьми редких видов чешуекрылых были дополнены новыми точками местообитания, зафиксированными в ходе исследований в весенне-летне-осенний период 2023 года.

Список литературы

1. Красная книга Республики Калмыкия: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Официальный справочник / отв. ред. В.М. Музаев. – Т. 1. – Элиста: Джангар, 2013. – 200 с.