

МАТЕРИАЛЫ К КРАСНОЙ КНИГЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приведены новые сведения о распространении и численности восьми видов насекомых, включенных в Красные книги МСОП и РФ и обитающих в Оренбургской области. Обсуждается целесообразность включения этих видов в Красную книгу Оренбургской области.

Красная книга Оренбургской области учреждена 9 января 1996 года, а в 1998 году опубликовано ее первое издание. В эту книгу были внесены 31 вид насекомых, которые разделены на 2 категории: виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и автоматически включенные в Красную книгу области (16 видов), и виды, редкие в Оренбургской области (15 видов) [1].

Из видов, редких в Оренбургской области, в Красную книгу были внесены виды, характерные для наиболее пострадавших от человеческой деятельности биомов – целинной степи, пойменных и байрачных лесов, и состояние популяций которых вызывает опасение. К ним относятся боливария короткокрылая, жужелица бессарабская, ксилокопа карликовая, зегрис желтонизый, красотел бронзовый, восковик восьмиточечный, усач-кожевник, переливница большая, поликсена и др. Кроме этого, был опубликован список из 39 видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде Оренбургской области.

За десятилетний срок с момента издания Красной книги области появились новые сведения о видовом составе фауны насекомых и о динамике их численности. Некоторые виды, обитающие в области, в последние годы внесены в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) [2]. Поэтому назрела необходимость внесения изменений в Красную книгу Оренбургской области.

Все предложения по изменению Красных списков нужно тщательно рассматривать, поэтому мы публикуем данные, известные нам, для публичного обсуждения. Надеемся, что наши сведения будут учтены при совершенствовании списка видов для Красных книг более высокого ранга, в т. ч. Российской Федерации.

Приводим сведения о восьми насекомых, которые обитают на территории Оренбургской области, но ранее не были включены в основной список Красной книги региона.

1. Севчук Сервиля – *Onconotus servillei* Fischer-Waldheim, 1846.

Этот кузнечик был внесен в дополнительный список (виды, нуждающиеся в особом контроле) Красной книги Оренбургской области. В настоящее время он внесен в Красный список МСОП (категория VU - «уязвимый вид») [2].

С видовой принадлежностью обитающих у нас видов *Onconotus* наблюдается путаница. Все экземпляры, находящиеся в нашей коллекции, по определителю С.П. Харбинского и Н.Н. Плавильщикова [3] уверенно определяются как *O. servillei* F.-W. Вид обычен в целинных оренбургских степях, отмечен в заповеднике «Оренбургский» (Таловской, Буртинский, Айтуарский участки). Отмечен и в других районах от южных до северных границ области (окр. г. Оренбурга, Акбулакский, Переволоцкий, Александровский, Северный районы). Предпочитает степные участки с густой растительностью и кустарниками, степные лощины, опушки колков.

Но все предыдущие авторы, начиная с Эверсмана, для Оренбургской области указывают только *O. laxmanni* Pall. [3, 4, 5]. Причем П.А. Воронцовский [4] и Г.Я. Бей-Биенко [5] указывают его обычным видом на заливных лугах в пойме Урала и ничего не пишут о степных стадиях. Г.Я. Бей-Биенко [5] пишет, что в южной части Западной Сибири этот вид населяет степные ксерофильные стадии, и делает вывод о некоторой изменчивости экологических особенностей вида в зависимости от географической широты. Таким образом, необходимо тщательно разобраться с видовой принадлежностью на-

ших видов *Onconotus* и их биотопической приуроченностью.

Сведений об образе жизни *O. servillei* F.-W. очень мало. Ясно, что это настоящий герпетобионт, нелетающий, обитающий на почве под покровом густой растительности. Сведений об *O. laxmanni* Pall, больше, например, в работе С.М. Федорова [6].

Севчук внешним видом напоминает сверчка. Тело окрашено в рыже-коричневый землистый цвет, что говорит о наземном образе жизни. Переднеспинка грубо морщинистая с ямкой посередине и с зубчиками по заднему краю. Форма переднеспинки у *O. laxmanni* Pall, почти прямоугольная, у *O. servillei* F.-W. переднеспинка впереди заметно уже, чем сзади. Боковые края переднеспинки (в профиль) у *O. laxmanni* Pall, почти прямые, у *O. servillei* F.-W. сильно S-образно изогнутые.

Надкрылья самца укороченные, слегка выдающиеся из-под переднеспинки, у *O. servillei* заходят за 3-й тергит брюшка, у *O. laxmanni* не заходят, с хорошо заметным звуковым аппаратом. У самок надкрылья рудиментарные, без звукового аппарата. Стрекохот только самцы. Крыльев нет. Задние ноги прыгательные. Яйцеклад длинный, у основания вздутый.

Кузнечик ведет ночной образ жизни, поэтому на глаза попадает редко. Днем прячется в густом растительном покрове, в трещинах и углублениях почвы. Обитает в прикорневой части травостоя, питается злаками и степным разнотравьем, является скрытноживущим геофилом, именно герпетобионтом, и фитофагом. Личинки питаются молодыми листьями злаков, имаго преимущественно опавшими семенами злаков.

Яйца откладываются самками в конце лета в почву и перезимовывают. Личинки отрождаются в мае, проходят 5 линек, и в июле появляются имаго. После спаривания и откладки яиц в августе – сентябре имаго отмирают [6].

Виды рода *Onconotus* являются эндемиками степной зоны и индикаторами целинной степи, поэтому, несомненно, заслуживают внимания и охраны, в том числе включения в Красную книгу области.

2. Травянка евразийская – *Stenobothrus eurasius* Zub.

Вид внесен в Красный список МСОП (категория VU – «уязвимый вид») [2]. Является обычным видом из семейства саранчовых в степях Оренбуржья, в некоторых станциях, например, в целинной разнотравно-типчачково-ковыльной степи, даже доминирует [7, 8]. Широко распространенный вид, обычен в степях Евразии. Поэтому включение в Красный список считается ошибочным [9]. В наших сборах травянка тоже обычна. Включение в список, видимо, связано со снижением численности травянки в юго-восточной Европе, на западе ареала.

Специальных исследований динамики численности этого вида в области не проводилось, тенденция изменения численности неизвестна. Поэтому необходим анализ современной численности этого вида и сравнение с данными 50-60-х годов XX века.

3. Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* Blunk, 1923.

Вид внесен в Красный список МСОП (категория VU – «уязвимый вид») [2].

Один из самых крупных жуков нашей фауны, длина тела 36-44 мм. Отличается от других крупных плавунцов тем, что бока надкрылий посередине сильно распластаны, и жук имеет ромбовидную форму.

Вид характерен для средней и северной полосы европейской части России, отмечен и в Оренбургской области. Обитает в чистых притоках Урала с густой водной растительностью. По пойме Урала доходит на юг до границы с Казахстаном. Все известные экземпляры найдены в Ташлинском районе: окр. с. Трудового, р. Иртек, июнь 1967г. – 1 экз.; окр. с. Ташла, р. Герасимовка, август 1969г. – 1 экз.; окр. с. Калининск, р. Ташелка, 4 сентября 1975 г. – 1 экз.; в этих местах вырос и работал автор статьи. Несомненно, жук должен обитать и в других чистых водоемах западного и центрального Оренбуржья. Тенденция изменения численности неизвестна, но учитывая обмеление, усыхание и загрязнение большинства степных притоков Урала, можно говорить уверенно о снижении численности, тем более, что в последнее время находок нет. Жука можно счи-

тать индикатором чистых водоемов, поэтому забота о чистоте рек является основным защитным мероприятием.

Несомненно, этот вид заслуживает внесения в основной список Красной книги Оренбургской области.

4. Омиас бородавчатый — *Omius verruca* (Steven, 1829).

Этот жук из семейства долгоносиков включен в Красную книгу Российской Федерации. Категория и статус – 1 (находящийся под угрозой исчезновения вид) [12].

Мелкий жук, длина тела 3-3,2 мм. Переднеспинка за серединой бугорковидно выпуклая и имеет глубокую ямку, заполненную белыми чешуйками и имеющую вид белой точки.

Вид обычен в оренбургских степях от запада до востока [10, 11]. Отмечен на всех участках заповедника «Оренбургский». Биология практически не изучена. Жуки питаются листьями различных растений, личинки развиваются в почве на корнях злаков [12]. Жуки активны в мае-июне, обычны в злаковых ассоциациях. Численность в заповеднике «Оренбургский» достигает 25-66 экз./100 ловушко-суток при учете почвенными ловушками, при кошении сачком – 4 экз/100 взмахов. Отмечено резкое снижение численности вплоть до исчезновения в 1999 и 2004 г.г. после катастрофических пожаров в Буртинской степи в августе 1998 г. и октябре 2003 г. Не совсем ясно, на каком основании этот обычный и мелкий жук включен в Красную книгу Российской Федерации. В Красную книгу Оренбургской области он не был включен из-за сомнения в точности определения имеющихся в коллекции экземпляров. Сейчас сомнений в определении нет, но в необходимости включения этого вида в Красную книгу они остались.

5. Слоник острокрылый – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839). Жук из семейства долгоносиков, включен в Красную книгу Российской

Федерации. Категория и статус – 2 (сокращающийся в численности вид) [12]. В Красную книгу Оренбургской области не был включен из-за сомнений в точности определения имеющихся экземпляров.

Мелкий жук, длина тела 4-6 мм. Тело покрыто зелеными чешуйками. Надкрылья самцов на вершине вытянуты в довольно длинный шип. Жуки многоядны, но предпочитают полыни, личинки почвенные, многоядны.

Вид обычен в оренбургских степях от запада до востока, типичен в целинной степи [10, 11, 13]. Отмечен на всех участках заповедника «Оренбургский», преимущественно в разнотравно-ковыльной степи. Жуки активны в мае-июне. Численность достигает 5-7 экз/100 ловушко-суток при учете почвенными ловушками и 14-20 экз/100 взмахов сачком. После пожаров численность резко снижается до исчезновения в уловах.

Целесообразность включения вида в Красные книги сомнительна, как и омиаса бородавчатого.

6. Орусус паразитический – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763). Включен в Красную книгу Российской Федерации. Категория и статус – 2 (сокращающийся в численности вид) [12]. Об обитании этого вида в Оренбуржье информации не было, поэтому он не был включен в Красную книгу Оренбургской области. Сейчас такая информация есть. В Красной книге РФ есть указание на обитание вида в окрестностях Оренбурга. Кроме этого, в Буртинской степи на сухой ольхе 9 июня 2003 г. были пойманы 2 самки (определение С.В. Василенко, ИСиЭЖ, Новосибирск). Внешне орусус похож на пилильщика. Длина тела 10-12 мм.

Вид является представителем древнего семейства Orussidae из подотряда Phytophaga отряда перепончатокрылых. Это семейство в подотряде занимает особое место, так как личинки их не являются фитофагами, а паразитируют на личинках усачей, златок, рогахостов, которые развиваются в древесине. Самки в мае-июле бегают по стволам усыхающих деревьев и с помощью длинного яйцеклада откладывают через кору и луб яйца в тела личинок-хозяев. К зиме личинки заканчивают развитие, зимуют в ходах хозяев, окукливаются там же в конце весны – начале лета, имаго вылетают в мае-июле [12]. Таким образом, вид является полезным энтомофагом. Лимитирующим фактором явля-

ется удаление усыхающих деревьев при санитарных рубках.

Вид распространен почти по всей Палеарктике, но встречается редко и локально. Предпочитает разреженные лиственные и смешанные леса, опушки [12].

Считаем целесообразным включение этого вида в Красную книгу Оренбургской области.

7. Муравей Христофа – *Strongylognathus christophi* Emery.

Включен в Красную книгу МСОП (категория VU – «уязвимый вид») [2].

Является представителем палеарктического рода, виды которого сожительствуют с муравьями рода *Tetramorium* и проявляют рабовладельческие инстинкты, похищая куколки сожителя. Тело желтоватого или желто-коричневого цвета, длиной 3,7-4,8 мм. Обитает в степной зоне, в Крыму, на Кавказе [14]. Вид отмечен для Оренбургской губернии М.Д. Рузским [15]. Современные находки сделаны Т.И. Гридиной [15] в Айтуарской степи (заповедник «Оренбургский»);

здесь вид обитает на горных каменистых склонах с кустарником. Сведения о численности этого вида автор не приводит, но вид не отнесен к редким. Необходимо уточнение распространения, биологии, численности и статуса вида в Оренбургской области.

8. Муравей Рузского – *Strongylognathus ruzskiyi* Emery.

Вид включен в Красную книгу МСОП (категория VU – «уязвимый вид») [2].

Относится к тому же роду, что и муравей Христофа, и сходен с ним в биологии и экологии. Длина тела 3,4-5,2 мм, рабочие особи рыже-коричневые, самцы и самки совершенно черные.

Степной вид, обитает в степях юго-востока европейской части России и Казахстана [14]. Обитание в Айтуарской степи установлено Т.И. Гридиной [15]; особи этого вида обнаружены в двух гнездах *Tetramorium caespitum* L. в каменистой степи. Необходимо уточнение распространения, биологии, численности и статуса вида в Оренбургской области.

Список использованной литературы:

1. Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1998. – 176 с.
2. <http://www.redlist.org/>
3. Определитель насекомых Европейской части СССР/Под ред. С.П. Тарбинского и Н.Н. Плавильщикова. – М.-Л.: ОГИЗ – Сельхозгиз, 1948. – 1128 с.
4. Воронцовский П.А. Материалы к фауне насекомых (Insecta) окрестностей г. Оренбурга // Изв. Оренб. Отдела Императ. Русск. географ. об-ва. -1911.– Вып. XXII. – С. 55-60.
5. Бей-Биенко Г.Я. Заметка о Mantidae, Tettigoniidae и Gryllidae (Orthoptera) окрестностей Оренбурга // Русское энтомологическое обозрение. – 1928. – Т. XXII – №1-2. – С. 124-128.
6. Федоров С.М. К биологии кузнечиков *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья // Энтомологическое обозрение. – 1962. -XLI. – №4. – С. 751-762.
7. Четыркина И.А. Саранчовые (Acridoidea) степей и пустынь района р. Урала // Тр. ЗИН АН СССР, 1954. – Т. 16. – С. 229-284.
8. Гусева В.С. Целинные и вторичные группировки саранчовых на юго-востоке Оренбургской области // Зоологический журнал. – 1967. – Т. 46. – Вып. 1. – С. 67-72.
9. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий / Под ред. А.В. Лачининского. – Ларамы: Междунар. ассоц. прикладной акридологии и ун-т Вайоминга, 2002. – 387 с.
10. Арнольди Л.В. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Тр. ЗИН АН СССР, 1952.– т. XI. – С. 44-65.
11. Коблова Т. А. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распахки целины. / Дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. н. М.: 1967.
12. Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: Астрель, 2001. – 864 с.
13. Бей-Биенко Г.Я., Григорьева Т.Г. и Четыркина И.А. Характеристика наземной и почвенной фауны в биоценозах Оренбургской степи близ пос. Саверовки Халиловского района // Итоги НИР ВИЗР за 1935 год. – Л.: ВАСХНИЛ, 1936. – С. 78-82.
14. Определитель насекомых европейской части СССР. В 5-ти томах. – Т. III. – Перепончатокрылые. Первая часть. – Л.: Наука, 1978. – 584 с.
15. Гридина Т.И. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) оренбургских степей // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Мат. Всеросс. конф. Курган. – Изд-во Курган, ун-та, 1998. – с. 97-101.