

УДК504.062.2 (595.7)

**НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАНЯЕМОЙ ЭНТОМОФАУНЫ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**SOME CHARACTERISTICS OF THE PROTECTED ENTOMOFAUNA
OF THE KRASNODAR REGION**

Хомицкий Е.Е., Замотайлов А.С., Белый А.И.

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар

Zamotajlov A.S., Khomitskiy E.E., Belyi A.I.

I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar

Аннотация. Рассматриваются изменения в перечне охраняемых таксонов насекомых Красной книги Краснодарского края второго и третьего изданий. Анализируется таксономическая структура охраняемой энтомофауны, распределение объектов по категориям МСОП и пространственное распределение охраняемых таксонов в регионе.

Ключевые слова. Красная книга, Краснодарский край, насекомые, пропорции, категории МСОП.

Abstract. Changes in the list of the conserved insect taxa of the Red Data Book of Krasnodar Territory of the second and third editions are analyzed. The taxonomic structure of the conserved entomofauna, the distribution of objects among IUCN categories, and the spatial distribution of the protected taxa in the region in question are characterized.

Keys words. Red Data Book, Krasnodar Territory, insects, proportions, IUCN categories.

Энтомофауна Краснодарского края, одна из наиболее богатых региональных фаун насекомых в России, отличается наличием большого количества эндемичных, субэндемичных, реликтовых и естественно редких видов. Многие из них крайне стенотопны, а их известные местообитания отличаются высокой степенью инсультризации. На фоне прогрессирующих климатических изменений и быстро развивающегося сельского хозяйства и промышленности региона, многие из таких видов находятся в угрожаемом состоянии [1], что требует разработки специальных подходов к региональной охране насекомых, которые отчасти были реализованы в ходе подготовки двух последних изданий Красной книги Краснодарского края. В настоящей работе проводится анализ перечней видов насекомых красных книг Краснодарского края (далее КККК) 2-го (2007 г.) и 3-го (2017 г.) изданий.

Так, во втором издании КККК [2] было приведено 206 таксонов из 9 отрядов насекомых: Odonata (1), Mantodea (2), Orthoptera (8), Heteroptera (5), Coleoptera (104), Neuroptera (7), Lepidoptera (48), Hymenoptera (15) и Diptera (16). В третьем издании КККК [3] было приведено 318 таксонов из 11 отрядов: Ephemeroptera (2), Odonata (9), Mantodea (4), Plecoptera (2), Orthoptera (4), Heteroptera (9), Coleoptera (173), Neuroptera (7), Lepidoptera (42), Hymenoptera (32) и Diptera (34). Представленные перечни таксонов двух изданий КККК имеют 188 общих видов. 18 видов было исключено из следующего 3-го издания из-за изменения статуса охраны, с другой стороны, в 3-е издание внесено 130 новых таксонов. «Ядро» списков КККК составляют два отряда, Coleoptera и Lepidoptera, так в КККК 2007 г. их доля от

общего списка составляла соответственно 54,5% и 13,2%, а в КККК 2017 г. – 50,5% и 23,3%. В значительной степени такое внимание к этим отрядам объясняется высокой «физиономичностью», легкостью идентификации ряда угрожаемых видов, что позволяет использовать их в качестве «зонтичных видов» (маркерных таксонов) при организации охраны насекомых на конкретных территориях. Вместе с тем, они объективно являются одними из самых разнообразных и многочисленных отрядов из класса насекомых. Следует отметить, что некоторые виды из этих отрядов, к примеру, значительное число видов из семейства жуков (Carabidae), успешно используются в мониторинговых исследованиях не только в рамках программ биоконсервации.

При проведении анализа соотношения различных категорий природоохранного статуса охраняемых таксонов насекомых КККК по критериям МСОП была получена следующая структура. Для КККК 2007 г.: «уязвимые» (Vulnerable - VU) – 30,6%; «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» (NearThreatened - NT) – 23,8%; «находящиеся в опасном состоянии» (Endangered - EN) – 15,5%; «недостаток данных» (DataDeficient - DD) – 12,6%; «находящиеся в критическом состоянии» (CriticallyEndangered - CR) – 12,1%; «вызывающие наименьшее опасения» (LeastConcern - LC) – 4,4%; также в это издание были включены таксоны со статусом «исчезнувшие в регионе» (RegionallyExtinct - RE) – 1%, в третьем издании такие таксоны не рассматриваются. Для КККК 2017 г.: «уязвимые» (Vulnerable - VU) – 72,3%; «находящиеся в опасном состоянии» (Endangered - EN) – 16,0%; «находящиеся в критическом состоянии» (CriticallyEndangered - CR) – 8,8%; «вызывающие наименьшее опасения» (LeastConcern - LC) – 1,6%; «недостаток данных» (DataDeficient - DD) – 0,9%; «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» (NearThreatened - NT) – 0,3%.

В обоих изданиях преобладают таксоны со статусом «уязвимые» (Vulnerable - VU), при этом, список таких видов в третьем издании более чем в 2 раза превышает второе издание. На наш взгляд, такой подход отражает, прежде всего, прогресс в изучении региональной фауны насекомых, сопровождающийся выявлением новых потенциально угрожаемых видов. С другой стороны, наблюдается снижение числа таксонов со статусом DD, за счет чего увеличивается таковое со статусами CR, EN, VU, NT.

На основе перечня видов КККК 2017 г. проанализировано распределение охраняемых таксонов по 37 муниципальным районам и 7 городским округам Краснодарского края. Принимались во внимание муниципальные образования, где количество охраняемых таксонов превышало 20. В итоге можно отметить, что максимальное количество таких видов сконцентрировано в пределах г. Сочи, что составило 115 из 318 видов. Далее в порядке убывания следуют: Анапа – 92 вида, Новороссийск – 80 видов, Геленджик – 79 видов, Апшеронский район – 67 видов, Северский район – 61 вид, Мостовской район – 60 видов, Темрюкский район – 59 видов, Туапсинский район – 50 видов, г. Горячий Ключ – 43 вида, Абинский район – 40 видов, Крымский район – 28 видов. Таким образом, основная часть охраняемых видов Краснодарского края обитает в прибрежной, предгорной и горной зонах, на Таманском полуострове и в его окрестностях. Поскольку эти территории являются наиболее быстроразвивающимися, как в промышленном, так и рекреационном планах, не смотря на наличие тут ряда ООПТ, в том числе площадных, именно они заслуживают пристального внимания для дальнейшего развития региональной сети ООПТ.

Наконец следует заметить, что в последнее издание Красной книги Краснодарского края включен ряд редких видов, встречающихся преимущественно или исключительно в агробиоценозах. Анализ многолетней динамики их встречаемости и регионального ареала позволяет предположить, что некоторые из них могут рассматриваться как инвазивные. Нельзя исключить также, что отдельные

крайне редкие вчера виды, пока не рассматривающиеся как вредные [4, 5], имеют шансы стать активными фитофагами, а возможно и экономически значимыми вредителями культурных растений в обозримом будущем.

Настоящее исследование выполнено отчасти при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и администрации Краснодарского края, проекты 19-44-230004р_а и 19-44-233007р_мол_а.

Литература:

1. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. – СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2006. – 215 с. (Чтения памяти Н.А. Холодковского. 59).
2. Красная книга Краснодарского края (животные) (науч. ред. А.С. Замотайлов). Изд. 2-е. Часть первая. Беспозвоночные животные. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар.края, 2007. – 504 с.
3. Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар.края, 2017. – 716 с.
4. Девяткин А.М., Белый А.И., Замотайлов А.С., Оберюхтина Л.А. Сельскохозяйственная энтомология: Краткий курс лекций. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 308 с.
5. Замотайлов А.С., Девяткин А.М., Пикушова Э.А., Белый А.И. Вредители сельскохозяйственных культур и лесопарковых насаждений Юга России: Учеб.пособие. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 382 с.