

А.Н. Полтавский

Ростовская обл., Аксайский р-н, п. Рассвет,
Донской зональный НИИ сельского хозяйства

Некоторые данные о численности парусников (Lepidoptera: Papilionidae) в Ростовской области

A.N. Poltavsky. **Some data about the number of swallowtails (Lepidoptera: Papilionidae) in Rostov Area.**

SUMMARY. There are 4 species of Papilionidae (swallowtails) live in the Rostov Area: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (swallowtail), *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) (scarce swallowtail), *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775) (southern festoon), *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (clouded apollo). They are included in Red books, as the butterflies reduced in number and being under a threat of extinction. However, long-term monitoring of swallowtails in the Rostov Area shows that in many cases populations of three species are numerous enough in agrolandscape and entomological refuges. Individual protection requires only clouded apollo, which populations are dated only for some large forests.

В Ростовской области обитают 4 вида парусников: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (махаон), *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) (подалирий), *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775) (поликсена) и *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (мнемозина). Все они включены в Красную книгу Ростовской области [2004], а мнемозина — и в Красную книгу Российской Федерации [2001] (остальные виды включены в приложение к ней).

Парусники — крупные и яркие бабочки, украшение региональной энтомофауны. Известно, что они подвержены значительным колебаниям численности. Тем не менее, необходимо отметить, что перечисленные виды не более уязвимы, чем другие виды чешуекрылых Ростовской области (как и любого другого региона). Считается, что плотность популяций перечисленных парусников всё время снижается. Однако подобные заключения часто имеют спекулятивный характер и не основываются на данных регулярного мониторинга.

Оценивая индикационные свойства коэффициента А.В. Кулака («К»), разработанного для отбора чешуекрылых в региональные Красные книги [Полтавский, 2006], мы отмечали, что в Ростовской области для махаона $K=31$, для подалирия $K=31$, для поликсены $K=40$, для мнемозины $K=36$. В то же время, из 61 проанализированных видов-маркёров энтомологических рефугиумов, не включённых в Красную книгу, у 50 видов $K \geq 40$, то есть целесообразность их охраны гораздо выше. Например: для *Scoliotantides orion* (Pall.) $K=53$, для *Agrodiaetus damone* (Den. & Schiff.) $K=56$, для *Plebejides pylaon* (F.v.W.) $K=55$, для *Palaeochrysophanus hippothoe* (L.) $K=54$, для *Euchloe ausonia* (Hb.) $K=56$, и так далее.

В настоящем сообщении представлены фактические данные о численности парусников в регионе, которые были использованы при вычислении коэффициента А.В. Кулака. Фамилии учётиков указаны в скобках. Ниже упомянуты лишь некоторые случаи наиболее массовых сборов и учётов парусников на протяжении последних 13–16 лет в окрестностях населённых пунктов и отдельных урочищ: станица Бессергеновская и посёлок Персиановка Октябрьского района; Донецкий лесхоз и хутор Терновой Миллеровского района; станица Раздорская, хутора Коньгин и Крымский Усть-Донецкого района; хутор Крутинский Белокалитвинского района; Кубышев-

ский лесхоз и село Лысогорка Куйбышевского района; Кумжинская роща, г. Ростов-на-Дону; Провальская степь Красносулинского района; Волошинский пруд Родионово-Несветайского района; станица Вёшенская Шолоховского района; станция Горная Красносулинского района; Ясиновская балка Матвеево-Курганского района; балка Донской Чулек Мясниковского района; города Новочеркасск и Старочеркасск.

Поскольку абсолютные данные о численности популяции насекомого можно получать, лишь проводя учёты на исчерпание с какой-либо площади или за определённое время, этот метод неприемлем при работе с редкими или уязвимыми видами. Поэтому приведённые ниже цифровые характеристики имеют относительный характер и представляют собой либо результаты единовременных маршрутных учётов, либо визуальной оценки численности бабочек, которые компактно держатся на определённой площади.

Papilio machaon L. — вид регулярно встречался в 36 точках Ростовской области (1990–2006 гг.) (Карта 1), при этом был отмечен как массовый: Горная, 25.07.2000 (Б.В. Страдомский) — 40 экз. на 500 м маршрутного учёта вдоль железной дороги; Лысогорка, 12.08.01 (Б.В. Страдомский) — 20 экз. на 300 м маршрутного учёта вдоль степной балки; Новочеркасск, 10.05.03 (Б.В. Страдомский) — 100 экз. на 3 км маршрутного учёта вдоль степного склона берега реки Грушевка; Терновой, 1.05.03 (Ю.Б. Лиман) — 15 экз. на протяжении 1 км маршрутного учёта на полянах пойменного леса вдоль реки Калитвы; Старочеркасск, 19.04.06 (Ю.А. Силкин) — 12 экз. на площадке 100 кв. метров пойменного леса у реки Дон; Донской Чулек, 23.04.06 (А.Н. Полтавский) — 17 экз. на площади 5 га сухой степи.

Iphiclides podalirius (L.) — вид регулярно встречался в 29 точках Ростовской области (1990–2006 гг.) (Карта 2), при этом отмечен как массовый: Горная, 25.07.2000 (Б.В. Страдомский) — 40 экз. на 500 м маршрутного учёта вдоль железной дороги; Раздорская, 1.05.01 (В.Литвиненко) — 50 экз. на улицах станицы; Персиановка, 2.05.03 (А.Н. Полтавский) — 84 экз. на протяжении 3 км маршрутного учёта вдоль полевой дороги от посёлка до участка заповедной степи; Терновой, 5.05.04 (Ю.Б. Лиман) — 80 экз. на протяжении 1 км маршрутного учёта на лугу вдоль реки Калитвы; Волошинский пруд, 13.06.05 (Ю.Б. Лиман) — 10 экз. на 1 га степных склонов западной экспозиции берега реки Сухой Несветай; Ясиновская балка, 10.05.06 (Ю.А. Силкин) — 60 экз. на 5 га каменистой степи.

Zerynthia polyxena (Den. & Schiff.) — вид регулярно встречался в 29 точках Ростовской области (1990–2006 гг.) (Карта 3), при этом отмечен как массовый: Коньгин, 5.05.02 (Б.В. Страдомский) — 30 экз. на протяжении 1 км маршрутного учёта по полянам пойменного леса реки Сухой Донец; Раздорская, 12.05.02 (Э.А. Хачиков) — 50 экз. на протяжении 500 м маршрутного учёта в урочище «Тополя»; Кумжинская роща, 4.05.02 (Б.В. Страдомский) — на просеках и опушках 30 экз. на гектар; Бессергеновская, 1.05.03 (А.Н. Полтавский) — 60 экз. на протяжении 1 км маршрутного учёта по полянам пойменного леса правого берега реки Аксай; Раздорская, 10.05.03 (А.Н. Полтавский) — 20 экз. на протяжении 0,5 км маршрутного учёта по днищу Атаманской балки; Терновой, 5.05.04 (Ю.Б. Лиман) — 20 экз. на 4 га поляне у пойменного леса вдоль реки Калитвы; Крутинский, 1.05.04 (Б.В. Страдомский) — 30 экз. на протяжении 500 м маршрутного учёта по днищу безымянной балки в каменистой степи; на левом берега реки Калитвы; Крутинский, 15.05.05 (Б.В. Страдомский) — 40 экз. там же; Коньгин, 9.05.05 (А.Н. Полтавский) — 35 экз. на протяжении 1 км маршрутного учёта по полянам пойменного леса вдоль реки Сухой Донец.

Parnassius mnemosyne (L.) — вид встречался локально в 9 точках Ростовской области (1993–2006 гг.) (Карта 4), при этом отмечен как массовый: Коньгин, 16.06.93 (А.Н. Полтавский) — 30 экз. на 1 га кустарникового склона древнего коренного берега реки Дон; Крымский, 10.05.94 (А. Литвиненко) — 50 экз. на 3 га полян вдоль опушек байрачного леса; Донецкий лесхоз, 19.05.98 (А.Н. Полтавский) — 60 экз. на 2 га полян вдоль опушек байрачного леса; Вёшенская, 18.06.00 (Э.А. Хачиков) — 200 экз. в урочище Большой Дуб, на 100 м опушки дубового леса; Провальская степь, 11.05.02 (Ю.Г. Арзанов) — 80 экз. на 400 м маршрутном учёте вдоль полян байрачного леса; Коньгин, 9.05.03 (А.Н. Полтавский) — 20 экз. на 1 га кустарникового склона

древнего коренного берега реки Дон; Куйбышевский лесхоз, 21.05.06 (А.Н. Полтавский) — 30 экз. на 1 га каменистого кустарникового склона правого берега реки Миус.

Необходимо выделить общие закономерности встречаемости парусников в Ростовской области. Махаон и подалирий — эвритопные виды, обычные обитатели агроландшафта, по которому они широко мигрируют. Нередко наблюдается их концентрация в населённых пунктах или на посевах цветущей люцерны (вторые поколения обоих видов). Бабочки поликсены держатся преимущественно по балкам или в поймах степных рек, всегда близки мест произрастания кормового растения гусениц — кирказона обыкновенного (*Aristolochia clematitis* L.). Лет поликсен ограничен апрелем-маем, на севере области летает также в июне. Мнемозина активна самый короткий период времени по сравнению с другими парусниками: с середины мая до середины июня. Местообитания у неё только лесного типа там, где растёт кормовое растение гусениц — хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) из семейства димьянковых (Fumariaceae). Несмотря на указания Красной книги Ростовской области [2002] о существовании популяций мнемозины в «зелёной» зоне вокруг городов Ростова-на-Дону и Таганрога, эти сведения нами не подтверждаются. Вероятно, ссылка на Таганрог относится к сильно устаревшим данным [Алфераки, 1876]. Соответственно, современный ареал данного вида в Ростовской области занимает территорию севернее линии Куйбышево — Раздорская.

Из всех перечисленных видов в индивидуальной охране реально нуждается только мнемозина, поскольку её популяции всегда локальны и их очень немного в области. Прочие парусники успешно сохраняются в энтомологических рефугиумах агроландшафта в рамках характерных для каждого района фаунистических комплексов насекомых [Полтавский и др., 2005]. Благоприятные условия для охраны мнемозины созданы в Донецком лесхозе, где существует строгий запрет на передвижения посторонних лиц по полянам и просекам, на которых растут хохлатки. Приграничный статус территории в окрестностях балки Грушевской и левому берегу реки Нижнее Провалье на российской стороне и заповедный режим на украинской представляют определенные гарантии от антропогенного воздействия на популяцию мнемозины в Провальской степи. Обширные площади лесов и сильно сбитый рельеф на крутом правом склоне реки Миус в Куйбышевском районе обеспечивают сохранность крайне юго-западной популяции мнемозины в регионе. В то же время, популяция мнемозины в окрестностях хутора Коньгин находится под угрозой в связи с тем, что через кустарниковое редколесье коренного берега Дона регулярно прогоняют стадо коров на водопой к реке.

Благодарности. В учетах численности парусников деятельное участие принимали Б.В. Страдомский (Ростовское отделение Русского энтомологического общества), Ю.Б. Лиман (директор Ростовского областного экологического центра учащихся), Ю.А. Силкин (г. Ростов-на-Дону), В. Литвиненко (сотрудник Раздорского музея-заповедника), Э.А. Хачиков (сотрудник Шолоховского музея-заповедника), Ю.Г. Арзанов (старший научный сотрудник Южного научного центра РАН). Всем коллегам, предоставившим свои наблюдения, автор приносит глубокую благодарность.

Литература

- Алфераки С.Н. 1876. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Тр. Русского энтомологического общества. Т.8, № 2–3. С. 150–226.
- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М.: АСТ, Астрель. 862 с.
- Красная книга Ростовской области. 2004. Т. 1. Животные. Ростов-на-Дону: Малыш. 364 с.
- Полтавский А.Н. 2006. Оценка индикационных способностей чешуекрылых-маркёров энтомологических рефугиумов Ростовской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 5. Тула. С. 38–42.
- Полтавский А.Н., Артохин К.С., Шмараева А.Н. 2005. Энтомологические рефугиумы в ландшафтных системах земледелия. Ростов-на-Дону. 212 с.

Поступила в редакцию 20. 06. 2006

РЕЗЮМЕ. В Ростовской области обитают 4 вида чешуекрылых из семейства Papilionidae (парусники): *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (махаон), *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) (подалирий), *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775) (поликсена) и *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (мнемозина). Они включены в Красные книги, как сокращающиеся в численности бабочки, находящиеся под угрозой исчезновения. Однако многолетний мониторинг парусников в Ростовской области показывает, что во многих случаях популяции трёх видов достаточно многочисленны в агроландшафте и энтомологических рефугиумах. В индивидуальной охране нуждается только мнемозина, популяции которой приурочены лишь к некоторым лесным массивам. Библ 5.



Карта 1. Распространение *Papilio machaon* L. в Ростовской области



Карта 2. Распространение *Iphiclides podalirius* (L.) в Ростовской области



Карта 3. Распространение *Zerynthia polyxena* (Den. et Schiff.) в Ростовской области



Карта 4. Распространение *Parnassius mnemosyne* (L.) в Ростовской области