

## Новые находки дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) в Омской и Томской областях

### New records of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in Omskaya and Tomskaya Oblast'

О.Э. Костерин\*, С.А. Князев\*\*, А.А. Потейко\*\*\*,  
К.Б. Пономарёв\*\*\*\*, Т.ф. Кошелева\*\*\*\*\*, В. Ю. Теплоухов\*\*\*\*\*  
O.E. Kosterin\*, S.A. Knyazev\*\*, A.A. Poteiko\*\*\*, K.V. Ponomarev\*\*\*\*,  
T.F. Kosheleva\*\*\*\*\*, V.Yu. Teploukhov\*\*\*\*\*

\* Институт цитологии и генетики СО РАН, просп. акад. Лаврентьева 10, Новосибирск 630090 Россия. E-mail: kosterin@bionet.nsc.ru.

\* Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Acad. Lavrentyev ave. 10, Novosibirsk 630090 Russia.

\*\* Иртышская набережная 14, кв. 16, Омск 644042 Россия. E-mail: konungomsk@yandex.ru.

\*\* Irtyshskaya Naberezhnaya 14, ap. 16, Omsk 644042 Russia.

\*\*\* Омский государственный педагогический университет, наб. Тухачевского 14, Омск 644042 Россия. \*\*\*

Omsk State Pedagogical University, Naberezhnaya Tukhachevskogo 14, Omsk 644099 Russia.

\*\*\*\* Ул. Малиновского 12, корп. 3, кв. 249, Омск 644042 Россия.

\*\*\*\* Malinovskogo str. 12, corp. 2, ap. 249, Omsk 644090 Russia.

\*\*\*\*\* Омский историко-краеведческий музей, ул. Ленина 23а, Омск 644024 Россия. E-mail: ogik@mail.ru.

\*\*\*\*\* Omsk Museum of History and Local Lore, Lenina str. 23a, Omsk 644024 Russia.

\*\*\*\*\* Почтовая ул. 29, с. Листвяги, Большеуковский р-н, Омская область 644000 Россия. \*\*\*\*\*

Pochtovaya str. 29, Listvyagi village, Bol'sheukovskn Raion, Omskaya Oblast' 644000 Russia.

**Ключевые слова:** Lepidoptera, булавоусые чешуекрылые, неморальные виды, новые находки, Омская область, Томская область, Васюганское болото, лесостепь, подтайга, южная тайга.

**Keywords:** Lepidoptera, butterflies, nemoral species, new findings, Omskaya Oblast, Tomskaya Oblast, the Vasyugan Bog, forest-steppe, subtaiga, southern taiga.

**Резюме.** Впервые для Сибири приводится неморальный вид *Argyrogonome laodice* (Pallas, 1771), найденный в Большеуковском и Муромцевском районах Омской области и Бакcharском районе Томской области. Для Томской области из того же района впервые приводится *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), причём находки обоих видов здесь связаны со сфагновыми болотами. Высказывается предположение о недавнем вселении неморалов на территорию Западно-Сибирской равнины и их распространении на восток преимущественно по переувлажнённым местообитаниям. Впервые для Западно-Сибирской равнины приводится *Scolitantides orion* (Pallas, 1771). Для ближайших окрестностей Омска впервые приводятся степные виды *Carcharodus alcae* (Esper, 1780), *Syrichthus cribellum* (Eversmann, 1841), *Pontia chloridice* (Hübner, [1813]), *Triphysa phryne* (Pallas, 1771), луговые виды *Spialia orbifer* (Hübner, 1823), *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793), *Leptidea reali* (Reissinger, 1990), *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761), *Mellicta britomartis* (Assmann, 1847), *Manioliа jurtina* (Linnaeus, 1758) и лесные виды *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758), *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, [1779]), *Maculinea alcon* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Neptis sappho* (Pallas, 1771), *Clossiana selene* (Denis et Schiffermüller, 1775), для северо-запада Омской области (Большеуковский р-н) — *Apatura iris* и

*M. jurtina*. Девять видов впервые приводятся для черты г. Омск. *M. jurtina* в последние годы достиг в подтаёжной зоне Омской области большой численности и приводится теперь также для лесостепной зоны. Приводятся новые данные о вольтиности и сроках лёта *Apatura metis irtyshica* Korshunov, 1982, о достигшем в Омске высокой численности адвентивном виде *Nordmannia w-album* (Knoch, 1782), о новом появлении в окрестностях Омска *Colias chrysotheme* (Esper, [1781]). В Омске выявлено второе поколение у *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) и *Plebejus idas idas*. Сообщается о курьёзной находке самки *Amuriana schrenckii* (Menetries, 1859), по-видимому, завозного происхождения в Омском районе. За исключением этого вида, для окрестностей Омска приводится 111 видов дневных бабочек.

**Abstract.** The nemoral species *Argyrogonome laodice* (Pallas, 1771), recorded from Bolsheukovsk and Muromtsevo District of Omsk Province and Bakchar District of Tomsk Province, are newly reported for Siberia. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) is also reported for the first time from the same district of Tomsk Province. The presence of both species in Tomsk Province are connected with peat-moss bogs. A supposition is put forward that there has been a recent invasion and eastward expansion of these nemoral species into the

West Siberian Plain, mostly along over-moist habitats. *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) is reported for the first time from the West Siberian Lowland. The steppe species *Carcharodus alcae* (Esper, 1780), *Syrichthus cribrellum* (Evermann, 1841), *Pontia chloridice* (Hübner, [1813]) and *Triphysa phryne* (Pallas, 1771), meadow species *Spialia orbifer* (Hübner, 1823), *Leptidea reali* (Reissinger, 1990), *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793), *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761), *Mellicta britomartis* (Assmann, 1847), *Manioliola jirtina* (Linnaeus, 1758) and the forest species *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758), *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, [1779]), *Maculinea alcon* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Neptis sappho* (Pallas, 1771) and *Clossiana selene* (Denis et Schiffermüller, 1775) are recorded for the first time from the environs of Omsk. The nemorals *Apatura iris* and *M. jirtina* are recorded in Bolsheukovsk District in NW Omsk Province. The latter species in recent years has attained a great abundance in the subtaiga zone of Omsk Province and has now been reported also for the forest-steppe zone (Isilkul District and Omsk); currently it appears to be spreading eastwards. New data are reported on voltinism and the flight period of *Apatura metis irtyschica* Korshunov, 1982, on *Nordmannia w-album* (Knoch, 1782) having attained a great abundance in Omsk, and on a new appearance of *Colias chrysotheme* (Esper, [1781]) at Omsk. Second broods of *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) and *Plebejus idas* have been discovered in Omsk. A curious discovery has also been made in the Omsk district of a female *Amuriana schrenckii* (Menetries, 1859), most probably artificially carried from the Far East. Excluding the latter species, 111 butterfly species have now been recorded in Omsk and vicinities within 30 km.

## Введение

Омская область, расположенная в центре Западно-Сибирской равнины, является большой аллювиальной низменностью мира. Имея довольно правильную прямоугольную форму меридиональной ориентации, почти идеально плоский рельеф и простираясь от зоны степей до зоны тайги, она является прекрасным природным полигоном для изучения зональных явлений. Кроме того, дневные бабочки с их крупными размерами, активным дневным образом жизни и возможностью идентификации даже в полёте легки для локального фаунистического обследования и ландшафтных учётов и тем самым представляют собой удобную модель для исследования зонально обусловленных изменений населения насекомых. При этом фауна дневных бабочек Омской области остаётся фактически неизученной, а опубликованные данные фрагментарны и касаются в основном окрестностей г. Омска [Внуковский, 1926а; Лавров, 1927; Костерин, 1998; Костерин, Пономарёв, 2002] и северной части области [Лавров, 1927; Внуковский 1927б; Коршунов, 2000; Князев, Костерин, 2003], при этом только окрестности Омска исследованы достаточно тщательно. Таким образом, территория области ждёт своего систематического исследования и до сих пор находится на стадии накопления фаунистических данных.

Томская область примыкает к Омской с северо-востока. Она также располагается на равнине, и природные условия меняются на её территории не менее равномерно. Однако они более однородны, так как территория области простирается от подтайги на юге до средней тайги на севере. Кроме того, значительная площадь на юге и юго-западе области занята азональными сообществами верховых болот в северной части системы Васюганского болота, расположенного на слегка приподнятой и слабо дренированной Васюганской равнине. Данных по фауне дневных бабочек Томской области ещё меньше [Внуковский, 1927а, б], и они касаются в основном окрестностей Омска, который расположен на крайнем юго-востоке области.

Территория Омской и западной части Томской областей представляет собой квинтэссенцию природы аллювиальной Западно-Сибирской равнины, не осложнённой предгорьями и выходами коренных пород. Ниже даны описания нескольких интересных находок дневных бабочек и сведения, поступившие с этих территорий за последние годы.

## Сведения о новых находках

Ниже перечислены первые находки видов дневных бабочек для Западной Сибири, Томской и Омской областей, ближайших окрестностей Омска в пределах 30 км от черты города, а также материалы, уточняющие характер лёта *Apatura metis irtyschica* Korshunov, 1982. Для пяти видов приводится материал из черты г. Омска, для которого они не отмечались в статьях Костерина [1998] и Костерина, Пономарёва [2002]. Для ещё трёх таких видов — *Everes agriades* (Pallas, 1771), *Plebicula amanda* (Schneider, 1792) и *Melitaea phoebe* (Denis et Schiffermüller, 1775), в последние годы оказавшихся обычными в Омске в парке Победы, материал не приводится.

Ниже приняты следующие сокращения мест хранения коллекционного материала: СЗМН — коллекция Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск; ОИКМ — коллекция Омского историко-краеведческого музея; АП — частная коллекция А.А. Потейко; КП — частная коллекция К.Б. Пономарёва; СК — частная коллекция С.А. Князева; ТФ — частная коллекция Томоо Фудзиоки, Токио. Географические координаты пунктов сбора приводятся при первом их упоминании. Фотографии многих из упоминаемых экземпляров доступны в Интернете на постоянно пополняемом сайте С.А. Князева, посвященном лепидоптерофауне Омской области, по адресу <http://omflies.hl.ru/index.htm>.

*Carcharodus alcae* (Esper, 1780)

*Материал. ОМСКИЙ РАЙОН:* окр. с. Давыдовка, 27 км С г. Омска, 55°09'30" с.ш., 73°27' в.д., 16.05.2007, С.А. Князев — 2♂♂ (СК); там же, 16.06.2007, С.А. Князев — 1♀ (СК).

*Замечания.* Этот степной вид впервые приводится для ближайших окрестностей Омска.

*Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)

*Материал.* ОМСК: парк имени 30-летия Победы (далее в тексте — парк Победы), 54°57'30" с.ш., 73°21' в.д., 22.06.2007, А.А. Потейко — 1♀ (АП); там же, 29.06.2007, С.А. Князев — 2♂♂ (СК).

*Замечания.* Приведён для окрестностей Омска Костериным и Пономарёвым [2002], здесь приводится для черты города.

*Syrichthus cribrillum* (Eversmann, 1841)

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 10.06.2007, А.А. Потейко — 1♀ (АП).

*Замечания.* Впервые приводится для окрестностей Омска. Бабочка встречена на злаковой луговине, сидящей на *Arctium tomentosum* Mill. Вид преимущественно степной, однако по сухим местообитаниям проникает вплоть до лесной зоны, в частности, найден в Муромцевском р-не Омской обл. близ с. Петропавловка (Муромцево-2).

*Spatialia orbifer* (Hübner, 1823)

*Материал.* ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 17.06.2000, К.Б. Пономарёв — 1♂ (КП).

*Замечания.* Этот широко распространённый в Сибири вид везде немногочислен и, по-видимому, локален. Для ближайших окрестностей Омска приводится впервые.

*Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 21.08.2007, А.А. Потейко — 3♂♂ (АП); там же, 27.08.2007, С.А. Князев — 1♂ (СК); ул. Заозёрная, 31.08.2007, С.А. Князев — 1 экз., визуально.

*Замечания.* Из всего собранного материала здесь упомянуты только четыре свежих самца (три из которых были собраны), по всей видимости, представляющих собой факультативное второе поколение. До сих пор бивольтность этого вида в Сибири не отмечалась.

*Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 17.08.2006, А.А. Потейко — 1♂ (АП); там же, 25.07.2006, А.А. Потейко — 2♂♂ (АП); там же, 25.08.2007, А.А. Потейко — 1♀ (СЗМН).

*Замечания.* Приводился для ближайших окрестностей Омска [Костерин, 1998; Gorbunov, Kosterin, 2007], впервые приводится для черты города. Бабочки кормились на цветках *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.

*Leptidea reali* Reisinger, 1990

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 14.07.2006, О. Костерин — 1♂ (СЗМН).

*Замечания.* Впервые приводится для Омской области. Находка в Омске этого вида-двойника общеизвестной *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), легко отличимого по гениталиям, неудивительна, поскольку в настоящее время показана его симпатрическая встречаемость в пределах ареала последнего вида от Западной Европы до Забайкалья [Большаков, 2005]. В ту же дату в парке Победы собран и один самец *L. sinapis*. В то же время большая серия, собранная С.А. Князевым в окрестностях с. Давыдовка 25.07.2007 г., представлена исключительно *L. sinapis*. Самец *L. reali* отличается от таковых *L. sinapis* более приоткрытой вершиной крыла, тёмным и чётким, не прорезанным светлыми жилками пятном при вершине переднего крыла сверху (у местных летних *L. sinapis* оно более бледное и размытое и прорезано

светлыми жилками), наличием тёмного напыления при вершине жилки МЗ сверху передних крыльев и полным отсутствием желтоватого оттенка на нижней стороне заднего крыла и в привершинной области переднего крыла снизу, характерного для местных летних особей *L. sinapis*. Для того чтобы судить о количественном соотношении и различиях в экологических предпочтениях этих двух близких видов в окрестностях Омска, а также о соответствии признаков омских бабочек описанному из Бердска Новосибирской области подвиду *L. reali yakovlevi* Mazel, 2005, необходимы специальные исследования. Имеются указания, что в Центральной России в старых сборах превалирует *L. sinapis*, тогда как в данный момент *L. reali* превышает её по численности собранных экземпляров примерно в полтора раза [Большаков и др., 2003]. Не исключено, что последний вид-двойник повышает свою численность по всему ареалу.

*Leptidea morsel* (Fenton, [1882])

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 7.08.2006, А.А. Потейко — 1♀ (АП); там же, 14.07.2007, О.Э. Костерин — 2♂♂ (СЗМН и ТФ); заброшенное кладбище возле Сельхозакадемии, высокотравный березняк, 55°01' с.ш., 73°19' в.д., 28.07.2007, О.Э. Костерин — 3♀♀ (СЗМН и ТФ).

*Замечания.* Обычный лесной вид, известный из окрестностей Омска, впервые указывается для черты города.

*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)

*Материал.* ОМСКИЙ РАЙОН: д. Давыдовка, 20.05.2001, К.Б. Пономарёв — 1♂, 1♀ (КП); там же, 22.05.1999, К.Б. Пономарёв — 1♂ (КП); там же 20.06.2000, К.Б. Пономарёв — 1♂ (КП).

*Замечания.* Вид впервые указывается для ближайших окрестностей Омска. По наблюдениям С.А. Князева, в северной части области, в Муромцевском р-не, обычен в мае-июне, также в Большеуковском р-не, по данным В.Ю. Теплоухова.

*Pontia chloridice* (Hübner, [1813])

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 14.06.2005, А.А. Потейко — 1♀ (АП); там же, 20.08.2006, А.А. Потейко — 1♂ (АП); ОМСКИЙ РАЙОН: Черлакский тракт, 23-й км Ю Омска, 6.07.2005, С.А. Князев — 1♀ (СК); ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 11.07.2006, С.А. Князев — 1♂ (СК); там же, 11.05.2007, С.А. Князев — 1♂ (СК).

*Замечания.* Вид впервые приводится для ближайших окрестностей Омска.

*Colias chrysotheme* (Esper, [1781])

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 10-15.07.2005, А.А. Потейко — 6♂♂, 2♀♀ (АП).

*Замечания.* Вид приводился для окрестностей Омска С.Д. Лавровым [1927] и впоследствии никем не был отмечен.

*Nordmannia w-album* (Knoch, 1782)

*Материал.* ОМСК: парк Победы, 5.07.2004, С.А. Князев — 3♂♂, 2♀♀; там же, 29.06.2007, С.А. Князев — 3♂♂; там же, 7.07.2007, С.А. Князев — 5♂♂, 12; там же, 10.07.2007, С.А. Князев — 1♀ (СК); там же, 29.06.2006, О.Э. Костерин — 1♀, там же, 14.07.2007, О.Э. Костерин — 3♀♀, там же, 15.07.2007, О.Э. Костерин — 1♀ (СЗМН и ТФ); там же, 14.07.2005, А.А. Потейко — 10♂♂; там же, 9-15.07.2007, А.А. Потейко — 28♂♂, 13♀♀, там же, 18.07.2007, А.А. Потейко — 3♀♀; там же, 19.07.2007, А.А. Потейко — 7♀♀ (СЗМН, АП и ТФ); Омск, парк Сельхозакадемии, 55° 00'30" с.ш. 73°19' в.д., 19.07.2007, О.Э. Костерин — 1♀ (+ 2♀♀ визуально); там же, 28.07.2007, О.Э. Костерин — 1♀ (СЗМН).

**Замечания.** Адвентивный вид, недавно проникший в Западную Сибирь и связанный здесь с давней культурой карагача (*Ulmus remotipennata*) и вяза (*Ulmus laevis* Pallas), используемых в защитных лесополосах, в парковом строительстве и в озеленении города [Dubatolov, Kosterin, 2000]. Для ближайших окрестностей Омска в литературе не приводился, однако в Омске в последние годы стал очень многочисленным, в том числе и в жилых кварталах города. В парке Победы имаго часто держатся и в кронах яблонь, соседствующих с карагачами. Они активно кормились на цветках липы декоративной *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., из травянистых растений предпочитали *Eryngium planum* L.

*Glaucopsyche lycormas* (Bang-Haas, 1907)

**Материал.** ОМСК: парк Победы, 2.07.2006, А.А. Потейко — 1♂ (АП).

**Замечания.** Впервые приводится для черты г. Омска, для окрестностей которого приведён Костериным и Пономарёвым [2002]. Бабочка кормилась на цветках *Lathyrus tuberosus* L., вероятно являвшейся также кормовым растением гусениц.

*Maculinea nausithous* (Bergstrasser, [1779])

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с Давыдовка, 23.07.2006, С.А. Князев — 1♂ (СК); там же, 29.07.2006, С.А. Князев — 1♂ (СК); там же, 14.07.2007, С.А. Князев, А.А. Потейко — 3♂♂, 2♀♀ (СК, АП).

**Замечания.** Вид впервые приводится для ближайших окрестностей Омска. Оценка плотности населения вида методом маршрутных учётов, проведённая в окр. с. Давыдовка С.А. Князевым, составила 0,5 особей/га 23 июля 2006 г. и 2 особи/га 29 июля 2006 г.

*Maculinea alcon* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 14.07.2007, С.А. Князев и А.А. Потейко — 4♂♂, 7♀♀ (СК, АП, а также образцы ДНК в ИЦиГ СО РАН, Новосибирск).

**Замечания.** Впервые приводится для ближайших окрестностей Омска. В окрестностях с. Давыдовка 14 июля 2007 г. наблюдались одновременно три вида *Maculinea*: *M. teleius* (Bergstrasser, [1779]), *M. alcon* и *M. nausithous*, о количественном соотношении которых можно судить по соотношению собранных экземпляров: 18, 11 и 5 соответственно.

*Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 15.06.2002, К.Б. Пономарёв — 1♂, 1♀ (КП).

**Замечания.** Вид впервые приводится для ближайших окрестностей Омска, Омской области и в целом для Западно-Сибирской равнины. В горах Южной Сибири этот вид обычен, трофически и ценотически связан с петрофитом очитком гибридным (*Sedum hybridum* L.), являясь неизменным спутником аполлона. Однако на равнине этот и родственные ему виды очитка отсутствуют. Не исключено, что, подобно аполлону, гусеницы Ориона способны развиваться и на очитке пурпурном *Sedum telephium* L. s.l. Тем не менее локальность и малочисленность Ориона на равнине говорит о том, что он, по всей видимости, не находит здесь благоприятных условий обитания.

*Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793)

**Материал.** ОМСК, парк Победы, 29.06.2007, С.А. Князев — 2♂♂ (СК); там же, 23.07.2007, А.А. Потейко — 1♀ (АП).

**Замечания.** Этот обычный в Сибири вид до сих пор не приводился для ближайших окрестностей Омска, но его нахождение здесь является вполне закономерным.

*Plebejus idas idas* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: МУРОМЦЕВСКИЙ РАЙОН: 3 км 3 с. Петропавловка (Муромцево-2), 56°24' с.ш., 75°18' в.д., 28.06.2004, С.А. Князев — 1♂ (СК); ОМСК: остров на Иртыше напротив парка Победы, 54°57' с.ш., 73°23' в.д., 27.08.2007, А.А. Потейко — 1♂ (АП).

**Замечания.** Самцы этого вида хорошо отличаются от таковых близкородственного *Plebejus argyrognomon* (Bergstrasser, [1779]) относительно широкой (около 1 мм) тёмной внешней каймой на верхней стороне крыльев, слегка более тёмной окраской низа задних крыльев и, здесь же, меньшим развитием блестящих чешуек на субмаргинальных чёрных пятнах. Для территории Омской области этот вид ранее не приводился; сведений о его нахождении на Западно-Сибирской равнине вообще крайне немного. Так, в коллекции Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН из Новосибирской области к западу от долины Оби имеются экземпляры лишь из окрестностей с. Чёрный Мыс Убинского р-на (зона подтайги), с. Королёвка Колыванского р-на (зона тёмнохвойной тайги) и с. Троицкое Карасукского р-на (степная зона). Очевидно, что на равнине этот вид локализован, причём на основании этих точек сложно сделать вывод о его экологических предпочтениях. Экологическим оптимумом южно-сибирских подвидов этого географически весьма изменчивого вида являются луговые степи. Номинативный подвид, судя по данным из европейской части, предпочитает более мезофильные луговые местообитания. В связи с этим понятно нахождение *P. idas idas* в окрестностях Муромцево, т.е. в подтаёжной зоне Западно-Сибирской низменности, как и в подтайге и тайге Новосибирской области. В Карасукском р-не этот вид встречается у опушек колков и в степях (личное сообщение В.В. Ивонина и В.В. Дубатолова). В Омске бабочка поймана на луговом участке с доминированием *Lathyrus pratensis* L. на берегу находящегося на острове озера. Более всего любопытна дата этой находки — конец августа. В то время как многочисленный в окрестностях Омска близкородственный вид *Plebejus argyrognomon* стабильно имеет два поколения (полётанные самцы и более свежие самки которого были довольно многочисленными в ту же дату на данном лугу), о возможности второго поколения *P. idas* в Сибири в литературе не упоминается (см., к примеру [Gorbunov, Kosterin, 2003]). Однако в Сибирском зоологическом музее наряду с июньскими экземплярами из Карасукского р-на Новосибирской области имеется самец с этикеткой «Новосибирская обл., Карасукский р-н, 13 км 3 г. Карасук, близ с. Троицкое, 11.09.2002, 1♂, Дубатовов и Николаева», а в частной коллекции В.В. Ивонина — самец из того же места, датированный 13.08.1981 (В.В. Ивонин, личное сообщение). Таким образом, в степной зоне Западной Сибири *P. idas idas* может иметь два поколения. По-видимому, то же имеет место и в окрестностях Омска. Здесь ситуация, однако, не вполне ясна, так как мы пока не имеем экземпляров первого поколения.

*Apatura iris* (Linnaeus, 1758) Рис.

1-2.

**Материал.** ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: БОЛЬШЕУКОВСКИЙ РАЙОН: с. Листвяги, 57°14' с.ш., 71°55' в.д., 07.2005, В.Ю. Теплоухов — 2♂♂ (ОИКМ); там же, 7.07.2005, В.Ю. Тепло-

ухов — 15♂♂ (АП, СК, СЗМН); МУРОМЦЕВСКИЙ РАЙОН: 3 км 3 с. Петропавловка (Муромцево-2), 5.07.2007, С.А. Князев — 1С? (СК). ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: БАКЧАРСКИЙ РАЙОН: с. Плотниково, возле моста через р. Икса, 56°51'32,9" с.ш., 83°04'04,1" в.д., 12.07.2006, О.Э. Костерин — 1♂ (на дороге мёртвый экземпляр, лишённый большей части обоих левых крыльев, по всей видимости, сбит машиной) (СЗМН); 14 км ЗЮЗ с. Плотниково, Бакчарское (Бобровское) болото, верховое болото с сосной возле дренажной канавы, 56°51'17,2" с.ш., 82°51'01,8" в.д., 13.07.2006, О.Э. Костерин — 1♂ (ТФ).

**Замечания.** Впервые о нахождении этого неморального вида в Омской области (окр. с. Петропавловка Муромцевского р-на) сообщалось Князевым и Костериным [2003]. Новый материал из Большеуковского р-на поступил уже не из подтаежной, а из таёжной зоны, из долины р. Большая Тава. Это говорит о широком распространении вида на севере Омской области. По данным В.Ю. Теплоухова, вид в указанном районе весьма обилён (в день можно встретить многие десятки самцов): в 2005 г. его лёт начался 12 июня и продолжался до 7-10 июля, в 2007 г. — начался 26 июня и закончился в первых числах июля.

Находки в Томской области (также в зоне южной тайги) совершенно неожиданны и расширяют известный ареал вида далеко на восток, в бассейн Оби (без бассейна Иртыша). Живая бабочка поймана возле дренажной канавы, поросшей высокоствольной сосной, берёзой и ивой (*Salix dasyclados* Wimmer), которая идёт через верховое болото (являющееся одним из северо-восточных отрогов Васюганского болота) с низкоствольной сосной, в 2 км от его края. По всей видимости, данный вид развивается здесь на кустах *S. dasyclados*. Совместно с переливницей ивовой в данном местообитании отмечены *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), *Pieris napi* (Linnaeus, 1758), *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781), *Nymphalis xanthomelas* (Esper, [1781]), *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758), *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758), *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908), но в целом дневные бабочки были крайне малочисленны. Мёртвый экземпляр найден близ р. Икса и, скорее всего, происходит из её долины, но мог быть перемещён на радиаторе машины из других мест. За период наблюдений с 12 по 24 июля 2006 г. данный вид не отмечен в долине р. Икса. Однако 20 июля одна особь визуально наблюдалась О.Э. Костериным в долине р. Емелич в районе моста по дороге Кёнга-Кедровый (около 200 км к СЗ от приводимых находок, близ северных отрогов Васюганского болота).

*Apatura metis irtyshica* Korshunov, 1982

**Материал.** ОМСК: парк Победы, 26.06.2005, О.Э. Костерин — 3♂♂, 5♀♀; там же, 2-17.07.2005, А.А. Потейко — 10♀♀, там же, 18.08.2005, О.Э. Костерин — 1♂; там же, 20.08.2005 О.Э. Костерин, А.А. Потейко — 1♂; там же; 30.06.2006, О.Э. Костерин — 6♂♂, 3♀♀; там же, 6.07.2006, О.Э. Костерин — 1♀; там же, 29.06.2007, С.А. Князев — 5♂♂, 2♀♀ (СЗМН, АП, СК, ТФ).

**Замечания.** Согласно почти ежедневным наблюдениям А.А. Потейко в парке Победы в Омске, второе поколение этой бабочки было многочисленным в 1998, 1999 и 2004 гг., в 2000 г. встречено только 5 особей второго поколения, в 2001 и 2003 г. — ни одной, в 2002, 2005 (см. материал) и 2006 гг. — одна. Лёт первого поколения начинается ориентировочно 15 июня и продолжается до середины июля, срок лёта второго поколения — приблизительно с 20 августа по 20 сентября.

В 2007 г. первое поколение было исключительно малочисленным (наблюдались в основном самки), причём первые особи наблюдались лишь 27 июня. Скорее всего, это связано с необычными майскими холодами. Второе поколение наблюдалось с 23 августа, также встречены лишь три самки.

В 2006 г. А.А. Потейко наблюдал интересное поведение самцов — они часто садились и обследовали листья ив, на которых находились кладки яиц неких насекомых. Возможно, их привлекали сопутствующие выделения, либо это были кладки именно переливниц и самцы были привлечены запахом самки.

*Amuriana schrenckii* (Menetries, 1859)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: между Чернолучьем и Краснояркой, 07.1992, И.В. Васильева — 1♀ (экземпляр обследован и сфотографирован А.А. Потейко и О.Э. Костериным, в настоящее время находится у сборщицы).

**Замечания.** А.А. Потейко получил устное подтверждение И.В. Васильевой о действительной поимке данной бабочки, которую она хорошо запомнила, в окрестностях Красноярска во время прохождения студенческой практики. Встреча данного вида в Омской области может расцениваться только как курьёз. Чернолучье и Красноярка являются крупным центром сосредоточения пионерских лагерей и домов отдыха. Скорее всего, гусеница или куколка привезена с Дальнего Востока каким-либо юным любителем природы, который отпустил или упустил выведшуюся бабочку, тут же привлёкшую внимание сборщицы. Впрочем, в районе Красноярска имеются посадки ильма, которые могли бы поддерживать временную завозную популяцию данного вида, что, впрочем, остаётся в рамках беспочвенных предположений.

*Neptis sappho* (Pallas, 1771)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: Подгородная лесная дача (55°09' с.ш., 73°32' в.д.), опушка сосняка, 29.05.2004, О.Э. Костерин — 1♂ (СЗМН).

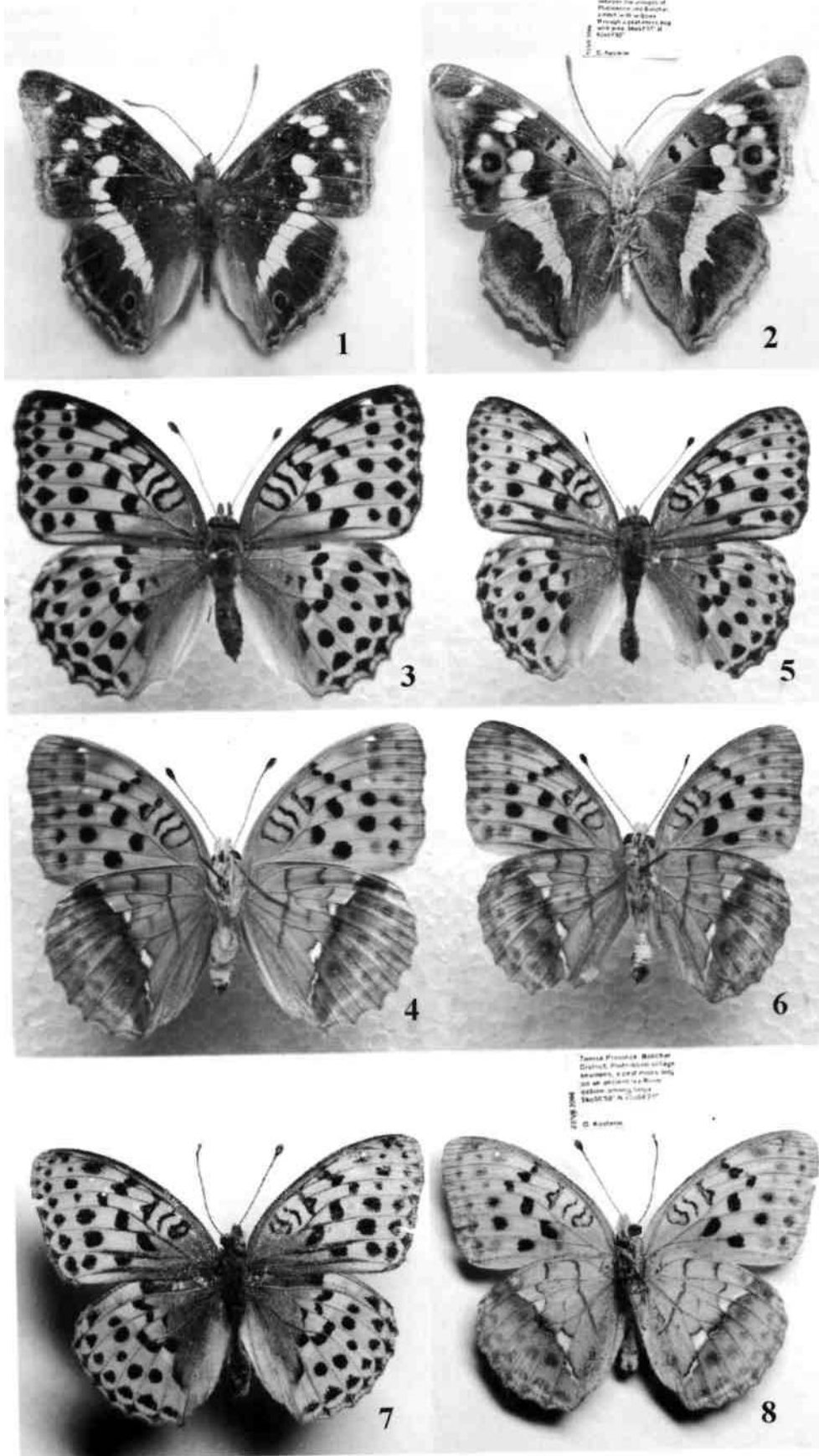
**Замечания.** Визуально вид наблюдал в том же месте в начале июня 2003 г. С.А. Князев. Впервые приводится для области и ближайших окрестностей Омска. Его нахождение здесь вполне закономерно, так как он, хотя и локально, широко распространён в Западной Сибири. На равнине вид, как правило, связан с сосновыми борами. Отметим два обстоятельства: 1) сосновые посадки в Подгородке, на опушке которых бабочка была поймана, носят искусственный характер; 2) Подгородка была излюбленным местом работы профессора С.Д. Лаврова, который, однако, этот вид не приводит [Лавров, 1927]. Не исключено, что вид появился здесь недавно.

Заметим, что, по наблюдениям С.А. Князева, в Муромцевском районе Омской области *N. sappho* — обычный и многочисленный вид.

*Clossiana selene* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 9.06.2004, КБ. Пономарёв — 1♂ (КП); там же, 13.06.2006, С.А. Князев — 1♂; там же, 31.05.2007, С.А. Князев — 1♂; там же, 16.06.2007, С.А. Князев — 23 экз.; там же, 21.08.2007, С.А. Князев — 2♂♂ (СК).

**Замечания.** Этот лесной вид в целом редок в лесостепной зоне Западной Сибири. Для ближайших окрестностей Омска приводится впервые. Экземпляры пойманы на обширных полянах в берёзовом лесу, в 2007 г. были особенно многочисленны, в том числе и особи второго поколения (20 июля наблюдавшиеся уже сильно полётанными).



*Mellicta britomartis* (Assmann, 1847)

**Материал.** ОМСК: парк Победы, 14.07.2007, А.А. Потейко — 3♂♂; ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 16.06.2007, С.А. Князев — 1♂ (СЗМН).

**Замечания.** Впервые приводится для Омска и его ближайших окрестностей, где, по всей видимости, является наиболее обычным видом рода *Mellicta*. Систематического изучения стациального распределения и количественного соотношения внешне неразличимых с достаточной степенью надёжности представителей рода на данной территории пока не проводилось. На основе выборочного анализа гениталий самцов можно констатировать, что среди представителей этого рода, собранных 16.06.2007 г. в окрестностях Давыдовки, одновременно присутствуют три вида — *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775), *M. aurelia* (Nickerl, 1850) и *M. britomartis*. Первый из них приводился для Омска С.Д. Лавровым [1927] и О.Э. Костерин [1998], второй — только Лавровым (Костерин не проводил специального анализа мелликт и лишь констатировал наличие *M. athalia*, которая надёжно определяется по характерной форме отростка вальв, различимой даже у свежесобранных экземпляров в поле).

*Argyronome laodice* (Pallas, 1771)

Рис. 3-8.

**Материал.** ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: МУРОМЦЕВСКИЙ РАЙОН: 3 км 3 с. Петропавловка (Муромцево-2), 28.07.2005, С.А. Князев — 1♀ (также 1♀ визуально); там же, 21.07.2006 — 3♂♂, 2♀♀ (СК); БОЛЬШЕУКОВСКИЙ РАЙОН: с. Листьяги, 07.2005, В.Ю. Теплоухов — 2♀♀ (ОИКМ). ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: БАКЧАРСКИЙ РАЙОН: 1 км ЮЗ с. Плотниково сфагновое болото на месте бывшей левобережной старицы р. Икса среди кедрово-еловой тайги, 56°50'49,7" с.ш., 83°04'20,9" в.д., 22.07.2006, О.Э. Костерин — 3♂♂ (СЗМН и ТФ).

**Замечания.** Недавно Князев и Костерин [2003] сообщили о находке двух видов дневных бабочек из неморального комплекса в подтаёжной зоне Омской области: *Apatura iris* и *Maniolia jurtina* (Linnaeus, 1758). Ближайшие ранее известные местонахождения этих видов располагались в Тюменской области. В 2005 г. сразу в двух северных районах Омской области неожиданно встречен ещё один неморальный вид — *A. laodice*, а в 2006 г. *A. iris* и *A. laodice* найдены и в Томской области. Как и *Apatura iris* (а также *Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], [1775]), данный вид является амфипалеарктическим, встречаясь в Европе и на Дальнем Востоке и имея огромный разрыв ареала на большей части территории Сибири. Но, в отличие от двух упомянутых видов, *A. laodice* до сих пор ни разу не регистрировался на территории Сибири (в узком смысле) — ни в Тюменской или Курганской областях, как *A. iris*, ни в Забайкалье, как *A. iris* и *A. ilia* [Dubatolov, Kosterin, 2000].

Ввиду значительного интереса, который представляют новые находки, приводим информацию об их местонахождениях. В Муромцевском районе Омской области бабочки встречены вне связи с какими бы то ни было болотами, на лесных полянах несколько рудерального характера, прилегающих к старице р. Тара и окружённых берёзово-осиновым лесом с единичными соснами и подлеском из черёмухи и шиповника. Бабочки кормились на сложноцветных. Оценка плотности их населения,

проведённая методом маршрутных учётов С.А. Князевым 21 июля 2006 г., составила 2 особи/га (8 встреч на 5-километровом маршруте при дальности обнаружения 4 м).

В окрестностях с. Плотниково Томской области, т.е. на самом восточном известном местообитании *A. laodice*, все три особи собраны в одном конце вытянутого сфагнового болота, где располагался разрежённый древостой берёз, между которыми развита сплавина, составленная *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherber, *Carex lasiocarpa* Ehrh., *C. rostrata* Stokes (необильно), *Comarum palustre* L. и *Thelypteris palustris* Schott. Среди них росли *Menyanthes trifoliata* L., *Rumex aquaticus* L., *Thyselium palustre* (L.) Rafin. (на соцветиях которого и кормились *A. laodice*), несколько далее находилась заросль *Typha latifolia* L. и *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steudel. Аспект дневных бабочек, среди которых найдены *A. laodice*, в этот день на данном болоте состоял из *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (массово), *Thersamolycaena dispar* (Haworth, 1803), *Leptidea sinapis*, *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758), *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758), *Clossiana selene* ([Denis et Schiffermüller], [1775]), *Boloria aquilonaris* (довольно многочисленны); *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763), *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758), *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758), *Clossiana angarensis* (Erschoff, 1870), *Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775) (немногочисленны), *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808]), *Colias hyale* (Linnaeus, 1758), *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha tullia* (Müller, 1764) (встречены одиножды).

*Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** ОМСК: парк Победы, 4.07.2005, А.А. Потейко — 1♂ (АП).

**Замечания.** Впервые обнаружен в черте г. Омск (С.Д. Лавровым [1927] приводился в списке сатирид окрестностей Омска без каких-либо комментариев). Бабочка поймана в сосново-берёзовых насаждениях.

*Maniolia jurtina* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: ИСИЛЬКУЛЬСКИЙ РАЙОН: 20 км С г. Исилькуль, детский лагерь «Березка», 55°06' с.ш., 71°17' в.д., 15.08.2005, А.А. Потейко — 1♂ (СЗМН); ОМСК: парк Победы, 19.07.2006, А.А. Потейко — 1♀; там же, 6.07.2007, А.А. Потейко — 2♂♂; там же, 9.07.2007, А.А. Потейко — 1♂; там же, 10.07.2007, А.А. Потейко — 1♀; там же, 12.07.2007, А.А. Потейко — 3♀♀; там же, 13.07.2007, А.А. Потейко — 1♀; там же, 18.07.2007, А.А. Потейко — 1♀; там же, 19.07.2007, А.А. Потейко — 1♂, 2♀♀ (АП); там же, 29.06.2007, С.А. Князев — 1♂ (СК); газон на Иртышской набережной, 54°57' с.ш., 73°22' в.д., 17.07.2007, А.А. Потейко — 1♀ (АП); «Немецкий посёлок» (левобережная часть города, «старый Кировск»), пустырь между заводскими территориями, 21.07.2006, А.А. Потейко — 1♂; там же, 23.07.2006 — 1♀ (АП); 31-й микрорайон, колки за ул. Волгоградской, 54°59' с.ш., 73°15' в.д., С.А. Князев — 1♀ (СЗМН); остановка «Старозагородная роща» по ул. Красный Путь, 55°00'15" с.ш., 73°20' в.д. сухая злаковая лужайка, 19.07.2007, О. Костерин — 1♀ (визуально+фото); ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 8.07.2007, С.А. Князев — 2♂♂, 2♀♀ (СК); окр. с. Чернолуцье, пионерлагерь «Русский лес», 55°16' с.ш., 73°01' в.д., 11.07.2007, С.А. Князев — 1♀ (СК); МУРОМЦЕВСКИЙ РАЙОН: с. Муромцево, 12.07.2000, Т.Ф. Кошелева — 1♀ (ОИКМ); с. Петропавловка

Рис. 1–8. Изображения бабочек сверху (1, 3, 5, 7) и снизу (2, 4, 6, 8): 1—2 — *Apatura iris*, ♂, Томская обл.; 3–8 — *Argyronome laodice*, Омская обл. (3–6), Томская обл. (7–8). 3—4 — ♀, 5—8 — ♂♂.

Figs 1—8. Butterfly images, upperside (1, 3, 5, 7), and underside (2, 4, 6, 8): 1—2 — *Apatura iris*, ♂, Tomskaya Oblast; 3–8 — *Argyronome laodice*, Omskaya Oblast (3–6), Tomskaya Oblast (7–8). 3—4 — ♀, 5—8 — ♂♂.

(Муромцево-2), 28.06.2006, С.А. Князев — 2♂♂; там же, 3.07.2006, С.А. Князев — 3♂♂, 2♀♀; там же, 4.07.2006, С.А. Князев — 4♂♂, 1♀; там же, 12.07.2006, С.А. Князев — 1♀; там же, 4.07.2007, С.А. Князев — 6♂♂; там же, 5.07.2007, С.А. Князев — 1♂, 6♀♀ (СЗМН и СК); БОЛЬШЕУКОВСКИЙ РАЙОН, с. Листвяги, 07.2005, В.Ю. Теплоухов — 1♂, 2♀♀ (ОИКМ).

**Замечания.** В ходе многолетних наблюдений в районе с. Петропавловка Муромцевского р-на, проводимых С.А. Князевым в 90-е гг., встречена единственная самка этого вида [Князев, Костерин, 2003], вторая самка добыта Т.Ф. Кошелевой в окр. с. Муромцево в 2000 г. Однако уже в 2006 г. в районе с. Петропавловка этот вид достиг существенной плотности. 28 июня, а также 3, 12 и 21 июля 2006 г. С.А. Князев проводил количественные учёты булавоусых. Оценка плотности населения *M. jurtina* составила, особей/га: 2 (5 встреч на маршруте протяжённостью 5 км при дальности регистрации 2,5 м), 19,6 (49 встреч), 16 (40 встреч) и 4 (10 встреч) соответственно. 5 июля 2007 г. плотность воловьего глаза там же составила 24 особи/га (72 встречи на 5 км). По наблюдениям В.Ю. Теплоухова, в долине р. Большой Тавы в Большеуковском р-не вид стал обилие начиная с 1987—1988 гг. Первый экземпляр данного вида из лесостепной зоны Омской области поступил в 2005 г., причём из западного Исылкульского р-на. А в 2006-2007 гг. воловий глаз начал встречаться уже под Омском и в черте Омска. По результатам учётов С. А. Князева, в окрестностях с. Давыдовка 8 июля 2007 г. плотность составила 1,3 особи/га (4 встречи на 5 км), а 29 июня 2007 г. в Омске в парке Победы — 0,67 особей/га (2 встречи на 5 км).

В парке Победы бабочки этого вида встречались на злаковых луговинах, но чаще всего — возле небольших декоративных посадок *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., на соцветиях которых активно кормились.

*Triphysa phryne* (Pallas, 1771)

**Материал.** ОМСКИЙ РАЙОН: окр. с. Давыдовка, 9.06.2002, КБ. Пономарёв — 1♂, 2♀♀ (КП, 1♂ в СЗМН).

**Замечания.** Этот весенний степной вид ожидался в степной и лесостепной зонах области после того, как в окрестностях Омска был найден его вид-спутник *Protogerbia afra* (Fabricius, 1787) [Костерин, Пономарёв, 2002]. Сейчас мы получили материальное подтверждение его присутствия и в области, и в ближайших окрестностях Омска.

#### Обсуждение

Многие из приведённых находок дневных бабочек в Омской и Томской областях, по-видимому, косвенно свидетельствуют о динамичности их фауны на данной территории. Обращает на себя внимание факт, что сообщения о находках западных (*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Maniola jurtina*) и амфипалеарктических (*Apatura iris*, *Argyro-nome laodice*) неморальных видов дневных бабочек в подтаёжной и таёжной зоне Западно-Сибирской низменности стали появляться лишь в последние годы и вначале в западной её части [Ситников, 1992], а затем в Омской [Князев, Костерин, 2003] и Томской областях. Не исключено, что мы сталкиваемся с их недавним проникновением на восток в связи со смягчением климата.

Любопытно, что обе находки неморальных видов в Томской области (*A. iris*, *A. laodice*) сделаны

на сфагновых болотах. В Омской области связь данных видов с болотами не прослеживается. В Европе *A. laodice* склонна населять сырые луга, а в окрестностях Екатеринбургa временная популяция этого вида существовала на луговых участках в пределах торфяного болота в 1986-1987 гг., но признаков её существования не отмечалось ни до, ни после этих лет [Gorbunov, Kosterin, 2007]. Этот факт, по-видимому, свидетельствует о том, что *A. laodice* в настоящее время склонна к расселению по переувлажнённым местообитаниям. Известно, что продвижение на восток от Урала широколиственных пород тормозится не столько температурой, сколько влажностью — из них только липа протягивается узким языком до Иртыша по болотам в зоне южной тайги, а также в долинах рек Тура и Ница в Тюменской области произрастает вяз [Горчаковский, 1968]. Можно предположить, что неморальные виды чешуекрылых также имеют повышенные требования к влажности и именно поэтому распространились на восток (в отдалённом либо недавнем прошлом), именно по подтайге и южной тайге, причём по переувлажнённым местообитаниям, избегая лесостепную зону, несмотря на её более мягкий температурный режим. Мы высказываем осторожное предположение, что экспансия неморальных чешуекрылых на восток по югу лесной зоны Западной Сибири, по крайней мере, таких хороших летунов, как *A. iris* и *A. laodice*, имела место в последние десятилетия. В свете этого предположения неудивительно, что дальше всех к востоку обнаружены наиболее крупные и хорошо летающие виды. Скорее всего, встреч этих двух видов можно ожидать и к востоку от Оби, где имеются сходные заболоченные местообитания, а естественным пределом их экспансии должны служить поднятия с сухим резко континентальным климатом к востоку от Енисея. В настоящее время весьма вероятно присутствие обоих видов в пределах Васюганского болота также на севере Новосибирской области.

В связи с предположением о современной колонизации Западной Сибири неморальными видами дневных бабочек с запада интересно, что 2-3 июля 2005 г. и в 2006-2007 гг. в подтаёжных ландшафтах в окрестностях с. Петропавловка С.А. Князев наблюдал *M. jurtina* уже в больших количествах, тогда как в предыдущие годы им собрана там всего одна самка. Данный вид обычен в европейской части России и на Урале и имеет там широкую экологическую амплитуду. За два последних года этот вид найден не только в подтаёжной зоне, но и в западной части лесостепной зоны Омской области и, наконец, в самом Омске, где до этого его ни разу не встречали весьма многочисленные омские любители бабочек. Таким образом, в новом тысячелетии этот вид на наших глазах активно заселяет Омскую область, по всей видимости, продвигаясь с запада прежде всего по подтаёжной зоне, где для него складываются оптимальные условия, и с некоторым запозданием захватывая также лесостеп-



ную область. В ближайшем будущем следует ожидать появления воловьего глаза и далее к востоку, например в окрестностях Новосибирска.

Если в Западной Сибири сдвиг границ ареалов бабочек в связи с потеплением климата действительно имеет место, то *Apatura metis irtyschica* может продвинуться по долине Иртыша на север до его устья, проникнуть на Обь и колонизировать её долину вверх, вплоть до Бийска. Однако на данный момент эта бабочка не встречена даже в окрестностях Муромцево на севере Омской области. Интересно будет проследить за динамикой предполагаемых событий.

Степной вид *Colias chrysotheme* отмечался в окрестностях Омска в 20-е гг. [Лавров, 1927], в 70-90-е гг. авторами настоящей статьи он не отмечался и теперь снова найден. Известно, что он склонен к колебаниям численности и пульсации северной границы ареала. Западный вселенец *Nordmannia w-album*, распространяющийся по искусственным посадкам карагача, появился в последние десятилетия [Коршунов, 2000] и в настоящее время достиг в Омске высокой численности. И даже *Neptis sappho*, найденный на опушке старовозрастных сосновых посадок в Подгородной лесной даче, скорее всего, появился в данном пункте именно в связи с этими посадками, так как в восточной части Западно-Сибирской равнины он демонстрирует явную связь с естественными сосновыми древостоями. Обратим внимание, что обнаруженная в 2001 г. К.Б. Пономарёвым [Костерин, Пономарёв, 2002] в окрестностях с. Давыдовка необычно северная и довольно многочисленная популяция *Zegris eupheme* (Esper, [1805]) в последующие годы не обнаружена, несмотря на тщательные поиски. Практически все популяции этого вида временные, но столь быстрое исчезновение данной, скорее всего, подчёркивает то, что она находилась далеко за пределами оптимальной для вида зоны. Таким образом, многие из приведённых нами находок отображают динамичность фауны дневных бабочек Западной Сибири.

Особняком стоит находка впервые на Западно-Сибирской равнине *Scolitantides orion*. Это весьма стенотопный и не склонный к миграциям вид, строго придерживающийся мест произрастания своего кормового растения. В нашем случае последнее ещё предстоит выяснить. Наиболее вероятно, что это *Sedum telephthm*, причём развития Ориона на нем ещё никто не наблюдал.

В статьях Костерина [1998] и Костерина и Пономарёва [2002] содержатся ошибки в подсчётах общего количества видов, приводимых для ближайших (в пределах 30 км) окрестностей Омска, которые исправляются ниже. Лавров [1927] привёл 70 видов (включая и процитированные им данные Внуковского [1926а]), Костерин [1998] увеличил это количество до 85, Костерин и Пономарёв [2002] — до 94, настоящая работа — до 110. Эту цифру следует увеличить до 111 за счёт *Iphioides podalirius* (Linnaeus, 1758), однократно собранного

в Омске В.А. Полноустовым [Богданов, Сидоров, 2005] (скорее всего, залётный экземпляр).

Из видов, приводимых Лавровым [1927], в окрестностях Омска нами до сих пор не найдены 7: *Lycaena helle* (Denis et Schiffermuller, 1775), *Cupido minimus* (Fuessley, 1775), *Cupido osiris* (Meigen, 1829), *Agrodiaetus damon* (Denis et Schiffermuller, 1775), *Melitaea diamina* (Lang, 1789), *Coenonympha amaryllis* (Stoll, 1782) и *Coenonympha tullia* (Miiller, 1764). Относительно верности определения *M. diamina* имеются сомнения, так как надёжных данных о присутствии этого вида в лесостепной зоне Западно-Сибирской равнины нет. Согласно личному сообщению С.Л. Николаева, даже в коллекции Сибирского зоологического музея все экземпляры с этой территории, определённые как *M. diamina*, оказались самками *Mellicta britomartis*.

Любопытно, что в 2007 г. в Омске выявлено второе поколение сразу у двух бабочек, для которых о нём ранее не сообщалось в литературе: *Heteropterus morpheus* и *Plebejus idas*. Не исключено, что оно являлось факультативным. Июль и август 2007 г. были тёплыми, однако конец мая и начало июня, наоборот, необычно холодными, что привело к задержке лёта и резкому снижению обилия всех раннелетних дневных бабочек.

Таким образом, приведённые данные ещё раз подчёркивают целесообразность исследования населения дневных бабочек на всей территории Омской и Томской областей и многолетнего мониторинга его изменения в целях исследования влияния на него зональных факторов и изменений климата различного временного масштаба.

## Благодарности

Первый автор благодарен Т. Фудзиока (Токио) и Рафалю Бернару (Познань) за финансовую поддержку экспедиции 2006 г. в Томскую область, К.С. Байкову, директору Института почвоведения и агрохимии СО РАН, и С.А. Смолякову, директору Бакчарского стационара упомянутого института (Новосибирск), за возможность базироваться на стационаре и Рафалю Бернару, М.В. Глаголеву, Н. Шнырёву и Г. Суворову (Москва) за неоценимую помощь в поле. Авторы благодарят В.В. Дубатолова (Новосибирск) за консультации при определении видов рода *Mellicta*.

## Литература

- Богданов И.И., Сидоров Г.Н. 2005. Подалирий — *Iphioides podalirius* (Linnaeus, 1758) // Красная Книга Омской области. Животные, растения, лишайники. Омск: Изд-во Омского педагогического университета. С. 40.
- Большаков Л.В. 2005. Изменчивость и проблемы внутривидовой систематики *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) в Европейской России и соседних регионах (с обсуждением синонимии и новых находок некоторых близких видов) // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 1. С. 4-12.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое

- разнообразии Тульского края на рубеже веков. Сборник научных трудов. Тула. Вып.3. С.58-65.
- Внуковский В.В. 1926а. Материалы к лепидоптерофауне Западной и Средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края // Известия Томского госуниверситета. Т.77. No.2. С.134-157.
- Внуковский В.В. 1926б. К фауне чешуекрылых Томского округа // Русское энтомологическое обозрение. Т. 20. No. 1-2. С. 144—145.
- Внуковский В.В. 1927а. Ревизия чешуекрылых Томского и Тобольского округов Западной Сибири // Русское энтомологическое обозрение. Т.21. No.1-2. С.107-118.
- Внуковский В.В. 1927б. Некоторые новые данные по энтомофауне Омского округа // Известия Западно-Сибирского географического общества. Т.7. С. 181-187.
- Горчаковский П. Л. 1968. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Свердловск: Труды Института экологии животных и растений Уральского филиала АН СССР. Т.59. 208 с.
- Коршунов Ю.П. 2000. Булавоусые чешуекрылые Урала, Сибири и Дальнего Востока. Определитель и аннотации. Новосибирск. 218 с.
- Костерин О.Э. 1998. К фауне дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) города Омска и его ближайших окрестностей // Тезисы докладов конференции «Биологическое разнообразие животных Сибири». Томск, 28-30 октября 1998 г. С.69-70.
- Костерин О.Э., Пономарев К.Б. 2002. Новые данные о фауне дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) города Омска и его ближайших окрестностей // Евразийский энтомологический журнал. Т. 1. Вып.1. С. 111-114.
- Князев С.А., Костерин О.Б. 2003. Новые находки неморальных видов дневных чешуекрылых *Apalura iris* (L., 1758) и *Maniolia jurtina* (L., 1758) в Западной Сибири и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал. Т.2. Вып.3. С. 193-194.
- Лавров С.Д. 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска // Труды Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства (Сиб. с.-х. академии). Омск. Т.8. Вып.3. С.51-100.
- Ситников П.С. 1992. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник Тюменского краевого краеведческого музея. С.200-202.
- Dubatolov V.V., Kosterin O.E. 2000. Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the timing of their range disjunctions. // Entomologica Fennica. Vol.11. P.1 141-166.
- Gorbunov P.Y., Kosterin O.E. 2003. Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (the Asian Part of Russia). Rodina & Fodio and Gallery Fund, Moscow-Chelyabinsk. 392 p.
- Gorbunov P.Y., Kosterin O.E. 2007. Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (the Asian Part of Russia). Rodina & Fodio. Moscow. 408 p.