ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) В МЕЖДУРЕЧЬЕ РЕК НУГУШ И УРЮК – ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО РАСШИРЕНИЯ ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ»

Т.А.Трофимова

Самарский государственный университет, г.Самара

В географическом отношении данная территория представляет собой район широколиственных лесов среднегорий западного склона Южного Урала (Крашенинников, Кучеровская-Рожанец, 1941) и является самым восточным фрагментом зоны широколиственных лесов европейского типа. Именно на Южном Урале хорошо сохранились значительные по площади массивы широколиственных лесов, в наименьшей степени затронутых антропогенной нагрузкой в сравнении с типичными лесами Предуралья. Исследуемые лесные массивы водораздельных хребтов Кончак, Ямантау, Ушарлак отнесены к коренным старовозрастным лесам, не имеющим следов интенсивной хозяйственной деятельности. В условиях горного рельефа, различной экспозиции склонов и высотной дифференциации ландшафты отличаются мозаичностью. Типичная флора лесов – неморальная. Преобладающими лесными породами являются дуб, липа, ильм, клен, вяз, береза, осина, ольха, встречаются также островные участки сосняков и ельников с элементами бореальной флоры; на горных склонах южных экспозиций присутствуют лугово-степные участки. Маршруты полевых исследований проходили в границах собственно охраняемой зоны и на территории, прилегающей непосредственно к западным границам заповедника “Шульган-Таш” и проектируемой как предполагаемое расширение заповедника (территории Бурзянского и Мелеузовского административных районов Башкортостана). Основная задача наших исследований состояла в предварительном изучении

чешуекрылых этой территории. Настоящая работа выполнялась по проекту ГЭФ “Сохранение биоразнообразия” в рамках Задачи В.4.3.4.5. “Создание системы ООПТ Волго-Уральского региона”.

Сведения о видовом разнообразии и распространении чешуекрылых на Южном Урале носят далеко не полный характер. Наиболее детально в фаунистическом отношении на данный момент исследована только группа булавоусых чешуекрылых (Миранов 1991). Отдельные сводки по макрочешуекрылым Башкирии, в том числе и Южного Урала, публиковались в разное время (Eversmann, 1844; Круликовский, 1897, 1904, 1910; Grosser, 1983, 1987; Антонова, 1985; Ахола и др., 1999; Anikin et al., 1999-2000). Известно, что с территории заповедника Шульган-Таш выявлено 377 видов чешуекрылых (Лоскутова, 1996), при предполагаемом объеме фауны этой территории в пределах 1,5-2 тыс. видов. Практически отсутствуют или крайне скудны в литературе сведения о динамике и видовом составе молевидных и огневообразных чешуекрылых Южного Урала, которые, предположительно, составляют треть обитающей здесь фауны в целом и в большинстве своем специфичны для конкретных типов растительных сообществ и ландшафтов.

В основу настоящей работы положены материалы собственных сборов и наблюдений в периоды: 1-4.09.1999 г. и 1-14.08. и 1-10. 09. 2000 г. Обработанный материал хранится в лаборатории систематики животных и фаунистики Самарского государственного университета.

Микрочешуекрылые, приведенные в данной работе, определялись с использованием отпрепарированных гениталий по ряду определителей и сравнительной коллекции лаборатории систематики животных и фаунистики. Пользуясь случаем, выражаем особую благодарность специалистам ЗИН РАН А.Л. Львовскому и С.В. Сексяевой, а также С.А. Сачкову за консультативную помощь в особо сложных случаях.

По результатам предварительного изучения перспективной территории, можно сказать, что по зонально-экологическим характеристикам доминирующее положение в фауне макрочешуекрылых занимает группа лесных мезофильных видов, например: *Epione paralellaria* Schiff., *Timandra griseata* Pet., *Scotiopteryx chenopodiata* L., *Aplocera plagiata* L., *A.praeformata* Hbn., *Ennomos quercinaria* Hufn., *E.erosaria* Den et Schiff., *Abraxas grossulariata* L., *Ennomos autumnaria* Wern., *Plagodis dolabraria* L., *Amphipyra perflua* F., *Cosmia trapezina* L., *C.diffinis* L., *C.pyralina* Den. et Schiff., *Enargia paleacea* Esp., *Ipimorpha subtusa* Den. et Schiff., *Rhizedra lutosa* Hbn., *Euxoa basigramma* Stgr., *Litophane consocia* Brk., *Xantia icteritia* Hfn., *Herminia tarsicrinalis* Knoch., *Acrionicta psi* L., *Drepana falcata* L. и др., из которых *Aplocera praeformata* Hbn., *Ennomos quercinaria* Hufn. и *E.erosaria* Den et Schiff., вероятно, находятся здесь на восточной границе своих ареалов.

Среди луговых хортофилов, освоивших пойменные биотопы, открытые склоновые участки и опушки, отмечены следующие: *Blepharita adusta* Esp., *Autographa pulchra* Haw., *Ipimorpha retusa* L., *Stauropora celsia* L., *Tholera cespitis* F., *Gortyna flavago* Den. et Schiff., *Pseudeustrotia candidula* Den. et Schiff., *Erebia aethiops* Esp., *Polyommatus icarus* Rott., *Cyaniris semiargus* Rott., *Cupido minimus* Fuessly, *Thersamonolycaena dispar rutilus* Wern., *Everes argiades* Pall., *Heodes virgata* L., *Glaucopsyche alexis* Poda, *Melitaea britomartis* Assm. и др. Преимущественно это виды с широкими ареалами. Несколько экземпляров *Endrosa kuhlweini* Hbn. были собраны со склона, покрытого луговой растительностью, в районе с.Кашеля 6 августа 2000 г. Данный вид отмечен впервые для Волго-Уральского региона.

Группа лугово-степных видов макрочешуекрылых в наших сборах представлена малочисленно, что связано с недостаточной обследованностью открытых ландшафтов Нугушско-Урюкского междуречья, а также мезофитным характером растительности биотопов исследуемой территории, которые скорее всего выступают в качестве экотона для лесных и луговых пойменных видов. Сюда отнесены следующие виды: *Protoschinia scutosa* Den. et Schiff., *Mythimna albipuncta* Den. et Schiff., *Gortyna flavago* Den. et Schiff., *Discestra trifolii* Hufn., *Melitaea phoebe* Den. et Schiff., *Lasiomatata maera* L., *Polyommatus cyane* Ev., *Parnassius apollo* L. и др.

Практически повсеместно встречены виды, отнесенные к полизональной группе: *Aestia c-nigrum* L., *Autographa gamma* L., *Macdunnoughia confusa* Sph., *Agrotis exclamationis* L., *Spaelotis ravida* Den. et Schiff.

Ввиду малочисленности видов микрочешуекрылых

и огневкообразных с исследуемой территории данные по этой группе мы представляем в виде аннотированного списка, приведенного ниже.

PSYCHIDAE

Talaeporia tubulosa Retz. – Повсюду.

TORTRICIDAE

Sparganothis pilleriana Den. et Schiff. – 3 экземпляра пойманы на свет 31 июля 2000 г., в лесном массиве по дороге в 30 км до с.Иргизлы.

Falseuncaria degreyana McLachlan – Нередок. На опушках, лугах, в середине августа.

Agapeta hamana L. – Нередок. Лесные поляны, луга. Лет с конца июля до начала сентября.

Clepsis strigana Hbn. – 2 экземпляра пойманы на свет 1 сентября. 1999 г. на территории заповедника, кордон.

Acleris logiana Cl. – Обычен. Лет с конца июля до середины сентября. Лиственные леса.

A. latifasciana Haw. – Известен по 2 самцам, собранным на опушке 12 августа 2000 г. в районе хребта Ямантау.

Apotomis sororculana Zett. – 1 самец пойман на свет 31 июля 2000 г., в лесном массиве по дороге в 30 км до с.Иргизлы.

Epinotia solandriana L. – несколько экземпляров собраны в лесу на хребте Кончак 8 августа 2000 г.

E. teraquetrana Haw. – Редок. 1 самец собран в лесу на хребте Ямантау 8 августа 2000 г.

Epiblema junctana H.-S. – 1 самец собран на лугу в 3 км вниз по течению р.Нугуш, от с.Верхн.Нугуш.

Dichrorampha incurvana H.-S. – Известен по 1 самцу собранному в начале сентября 2000 г. в районе среднего течения р.Нугуш.

CHOREUTIDAE

Choreutis diana Hbn. – Нередок. В лесах и на лесных полянах. В массе отмечен с начала августа до середины сентября.

GRACILLARIIDAE

Phyllonorycter issikii Kum. – Многочислен. В лиственных лесах с конца июля до середины сентября.

YPONOMEUTIDAE

Yponomeuta phumbellus Den. et Schiff. – Нередок. Лиственные леса.

ARGYRESTHIDAE

Argyresthia curvella L. – Нередок. Лиственные леса

YPSOLOPHIDAE

Ypsolophus lucellus F. – Встречается часто. Лиственные леса.

Y. parenthesellus L. – Часто. Лиственные леса.

Y. nemorellus L. – Часто. Лиственные леса.

Y. vittellus L. – Нами собран 1 экземпляр в районе хребта Ямантау, лес.

Y. leuconotellus Snell. – Известен по 1 экземпляру, собранному на свет в районе кордона заповедника "Шульган-Таш", 1 сентября 1999 г.

PLUTELLIDAE

Plutella maculipennis Curt. – Обычен. Эврибионт.

LYONETIDAE

Lyonetia clerckella L. – Известен по 1 самцу, собранному в районе лесного массива хребта Ямантау.

SCYTHRIDIDAE

Scytris obscurella Scop. – 1 самец пойман на свет в районе кордона заповедника “Шульган-Таш”, 1 сентября 1999 г.

ОЕСОРHORIDAE

Agonopterix alstroemeriana Cl. – Нечасто. На лугах в пойме р.Нугуш.

Exaeretia ciniflonella Z. – Обычен. В лесах и на лесных полянах.

ETHMIDAE

Ethmia pusiella L. – 2 экземпляра пойманы на свет в районе кордона заповедника “Шульган-Таш”, 1 сентября 1999 г.

GELECHIIDAE

Anacampsis blattariella Hbn. – Часто. В лесах и на лесных полянах, опушки лиственных и смешанных лесов.

A. populella Cl. – Часто. В лесах и на лесных полянах, опушки лиственных и смешанных лесов.

Caryocolum blandellum Dougl. – Нередок. В лесах и на лесных опушках.

C. arenariellum Wep. – 1 самец собран в лесу на хребте Кончак 8 августа 2000 г.

C. kroesmanniella H.-S. – 1 самец собран в лесу на хребте Ямантау.

Psoricoptera gibbosella Z. – 1 самец собран в лесу на хребте Ямантау.

Acompsia cinerella Cl. – Нечасто. На лугах и опушках на территории заповедника “Шульган-Таш” сентябрь 1999 г., 2000 г.

Scrobipalpa artemisiella Tr. – 1 самец пойман на свет в районе кордона заповедника “Шульган-Таш”, 1 сентября 1999 г.

PTEROPHORIDAE

Amblyptilia punctidactyla Haw. – 5 куколок были собраны с аистника в пойме среднего течения р.Нугуш 9 августа 2000 г. и выведены 15-20 августа 2000 г.

Stenoptilia pierodactyla L. – Редко. Луга, лесные опушки.

Crombrugghia tristis Z. – 4 экземпляра пойманы на свет в районе кордона заповедника “Шульган-Таш”, 2 сентября 1999 г.

Calyciphora xerodactyla Z. – Самец и самка собраны на лугу в пойме р.Нугуш в 7 км вниз по течению от с.Галиакберово.

Emmelina monodactyla L. – Многочислен. Всюду.

PYRALIDAE

Pyralis farinalis L. – Нередок. Недалеко от населенных пунктов.

Pyralis regalis Den.et Schiff. – Нечасто. На лугах.

PHYCITIDAE

Psorosa dahlhella Tr. – 2 экземпляра собраны на свет в районе кордона заповедника “Шульган-Таш”, 2 сентября 1999 г.

Nyctegretis lineana Scop. – Многочислен. Всюду.

PYRAUSTIDAE

Parapoynx stratiotata L. – 1 самец пойман на свет 31 июля 2000 г., в лесном массиве по дороге в 30 км до с.Иргизлы.

Pyrausta purpuralis L. – Нередок. На лугах в пойме р.Нугуш.

Pleuroptya ruralis Scop. – Часто встречается на лесных полянах и в лесах.

Loxostege sticticalis L. – Многочислен. В открытых биотопах.

Udea prunalis Den.et Schiff. – 1 экземпляр пойман на свет 31 июля 2000 г., в лесном массиве по дороге в 30 км до с.Иргизлы.

Udea lutealis Hbn. – Нередок на лугах в пойме р.Нугуш.

CRAMBIDAE

Agriphila tristella Den.et Schiff. – Нередок. На лугах и остепененных склонах.

Pediasia contaminella Hbn. – 1 экземпляр собран на лугу 2 августа 2000 г. в 3 км вниз по течению р.Нугуш от с.Верх.Нугуш.

Полученные нами данные являются первыми по фауне чешуекрылых Нугушско-Урюкского междуречья. Дальнейшие инвентаризационные исследования этих уникальных лесных массивов неморального облика в отношении лепидоптерофауны позволят выявить новые для территории Башкирии виды и восполнят пробелы в изучении энтомофауны европейских широколиственных лесов умеренной зоны на восточном пределе их распространения. Изучение видового состава позволит дать сравнительную информацию для выявления закономерностей распределения, а также экологических особенностей чешуекрылых, изучения видовых ареалов и теоретических вопросов энтомофауногенеза неморальной зоны палеарктики. Учитывая высокую степень сохранности природных комплексов, предлагаемых территорий и недостаточность инвентаризационных работ, необходимо поддержать предложение о расширении границ заповедника “Шульган-Таш” за счет перспективных широколиственных массивов на хребтах Ямантау, Кончак, Ущарлак.

ЛИТЕРАТУРА

- [Аникин В.В., Сачков С.А., Золотухин В.В.] Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 4. Coleophoridae, Gelechiidae, Symmocidae and Holcopogonidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 1999. В.29. Н.1/4. S. 295-336.
- [Аникин В.В., Сачков С.А., Золотухин В.В.] Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. В.31. Н. 1/2 S. 265-292.
- [Аникин В.В., Сачков С.А., Золотухин В.В.] Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Antonova E.M. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. В.31. Н. 1/2. S. 293-326.

[Аникин В.В., Сачков С.А., Золотухин В.В.] Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Sviridov A.V. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. B.31. H.1/2. S. 327-367.

[Аникин В.В., Сачков С.А., Золотухин В.В.] Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 6. Tineoidea (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. B.31. H.1/2. S.368-376.

Антонова Е.М. Пяденицы Башкирии (Lepidoptera, Geometridae) и их зоогеографические особенности. Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых (Исследования по фауне Советского Союза). Сборник / Под ред. О.Л.Россолимо. М.: Изд-во МГУ, 1985. С. 183-197.

Крашенинников И.М., Кучеровская-Рожанец С.Е. Растительность Башкирской АССР / Природные ресурсы Башкирской АССР. Т. 1. М.: Изд-во Акад. Наук СССР., 1941. 156 с.

Лоскутова И.А. Результаты фаунистических исследований в гос. заповеднике "Шульган-Таш" // Проблемы заповедного дела. Екатеринбург, 1996.

Мигранов М.Г. Булавоусые чешуекрылые Башкирии (определитель) / БНЦ УрО РАН. Уфа, 1991. 132 с.

Круликовский Л.А. Заметка о фауне Macrolepidoptera окрестностей г.Уфы // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи, вып. III. Москва, 1887. С. 313-328.

Круликовский Л.А. Новые данные о чешуекрылых Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, вып VI. М., 1904. С.18-21.

Круликовский Л.А. К сведениям о чешуекрылых Уфимской губернии // Русское энтомологическое обозрение. 1910. Т.X. № 3. С. 220-222.

Ахола М., Юнилайнен Я., Кайгила Я.-П., Нуппонен К., Олышванг В.Н., Михайлов Е.Ю. Материалы к познанию бабочек Урала // Природные системы Южного Урала / Тр. зап.Аркам. Челябинск, 1999. С. 265-283.

Eversmann E. Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis. Casani, 1844. 633 p.

Grosser N. Zur Lepidopteren-Fauna (Macrolepidoptera) Bashkiriens // Wiss.Zt.von Univ. Halle. 1983. B.XXXII. H.1. S. 11-21.

Grosser N. Zur Lepidopteren-Fauna (Macrolepidoptera) Bashkiriens // Wiss.Zt.Padog. Hochschule. Halle. 1987. B.25. S. 44-51.