

Научно- исследовательская работа

Предмет: Окружающий мир

**РЕДКИЕ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ БАБОЧКИ, ОБИТАЮЩИЕ
В МОЗДОКСКОМ РАЙОНЕ РСО-АЛАНИЯ**

Выполнила:

Дзугаева Лариса Майрбековна

учащаяся 10 класса

МБУДО Моздокский Центр детского творчества,

МБОУ СОШ № 108 им. Ю.В. Андропова, Россия, г. Моздок

Штарк Константин Анатольевич

научный руководитель

МБУДО Моздокский Центр детского творчества, Россия, г. Моздок

Оглавление.

I Введение- стр. 3

II Основная часть- стр. 4

1. Литературный обзор видов редких бабочек, обитающие в Моздокском районе- стр. 4

2. Наши наблюдения в природе Моздокского района- стр. 9

III Заключение- стр. 15

IV Библиографический список- стр. 16

V Приложение- стр. 17

Введение.

К редким насекомым относятся преимущественно виды со сравнительно широким ареалом, которые можно условно разделить на группы: редкие и исчезающие. Редкие насекомые – это виды, которые в определенном регионе на границе своего естественного ареала распространены в виде отдельных изолированных популяций. В ряде случаев, при определённых условиях, они могут выступать в качестве реликтов. Численность таких насекомых зависит от многих, большей частью критических для того или иного вида абиотических и биотических факторов, к которым ещё добавляются и антропогенные. Редким животное может быть по естественным причинам, сложившимся в процессе формирования биоценозов, членом которых оно является; иногда такие животные достаточно широко распространены в связи с тем, что биоценозы занимают обширные территории. Некоторые животные входят в состав редких, уникальных биогеоценозов (например, мелких островов), а потому могут иметь малую абсолютную численность (узкие эндемики) и тоже считаются редкими. Животные могут стать редкими в результате истребления человеком или разрушения мест их обитания, могут быть редкими для науки по причине недостаточной изученности их местообитаний или особенностей экологии, если, например, они ведут скрытный образ жизни. В любых случаях редкие животные заслуживают бережного к себе отношения, но особой заботы требуют тогда, когда происходит резкое и неуклонное сокращение их численности.

К исчезающим насекомым относятся виды, которые, чаще всего в результате хозяйственной деятельности человека, имеют чёткую и неуклонную тенденцию к снижению численности и сокращению ареала. В экологическом отношении они относятся к стенобионтным формам, весьма чувствительным к колебаниям различных факторов среды [5; 9; 12].

Практическая значимость настоящего исследования видится, прежде всего, в том, что полученные нами результаты помогут обосновать вопрос

о необходимости государственной охраны редких в России видов бабочек, обитающих на территории Моздокского района. Будут сделаны первые практические шаги по организации природного заказника в нашем районе.

В этой связи, объектом данного исследования являются редкие, на Северном Кавказе, виды бабочек, в том числе неописанные для фауны Северной Осетии, но обитающие на её территории (Моздокский район). Предмет исследования – регистрация места и времени находок редких видов бабочек, определение ареала распространения, на территории Моздокского района, предварительное определение их численности.

Таким образом, целью нашего исследования можно считать сбор и представление материала и сведений о редких на Кавказе видах чешуекрылых.

В соответствии с определенной целью, выделим следующие задачи.

1. Обзор литературных источников по изучаемым вопросам.
2. Наблюдение за бабочками в природе, их фото – и видеосъёмка, сбор отживших особей.
3. Определение встреченных насекомых с помощью определителей. Особое внимание уделять видам, встречаемым в природе реже других.
4. Учёт места и времени находок в природе видов редких насекомых, так же выяснение, с помощью литературных источников и учёных- специалистов, - описан ли данный вид для фауны Северной Осетии.
5. Обобщение накопленного материала, составление коллекций.

Основная часть.

Литературный обзор видов редких бабочек, обитающие в Моздокском районе.

Голубянка гороховая, или хвостатая (*Lampides boeticus*). Размах крыльев: 35-38 мм. Крылья самца сверху грязновато-голубые с узким чёрным краем. Задние крылья с большим круглым пятном и узким тонким хвостиком в анальной части. Снизу рисунок передних и задних крыльев из перемежающихся волнистых бурых и белых полос, расположенных поперек жилок. Населяет

тропические и субтропические регионы, космополит. По Ростовской и Астраханской областям проходит северная граница ареала данного вида. В тропиках вид обычен. Луговой вид. Возможно, в Ростовской области встречаются лишь залетные особи. Данные по коллекциям. В. Alberti, J. Soffner (1962) - Цимлянск. Астраханская область, 05.06.1970 (1экз.), коллекция (Некрутенко, 1985). A.N.Poltavsky, K.S. Artohin (2000) [8; 11]. На Северном Кавказе отмечено 12 точек в ареале голубянки гороховой. Также известны несколько точек в Нижнем Поволжье [3]. В фауне Северной Осетии бабочка неизвестна [2; 6].

Хвостатка вязовая (*Strymon w-album*). На нижней стороне задних крыльев располагается w-образная белая линия, иногда не очень правильная. Бабочка никогда не показывает в покое крылья с сажисто-черным верхом. Размах крыльев: 30-33мм. Ареал представителей данного семейства-средняя полоса, юг. Местообитание-светлые леса, особенно опушки и старые живые изгороди. Часто встречаются на цветах ежевики. Лёт в июне-августе. Зимуют яйца. Гусеницы развиваются на вязе, дубе, липе. Испод у сливовой хвостатки темнее, оранжевая кайма более широкая. В окраске падубницы, напротив- меньше оранжевого [1; 3; 4; 10]. На Северном Кавказе отмечено 15 точек в ареале этой бабочки [3].

Хвостатка сливовая (*Strymon pruni*). Бабочка в покое редко демонстрирует тускло-коричневый верх крыльев с оранжевой каймой. На передних крыльях кайма может отсутствовать, а у самки здесь может быть обширное оранжевое пятно. На нижней стороне задних крыльев расположены черные точки, окаймляющие, с обеих сторон, оранжевую перевязь. Размах крыльев: 26-35 мм. Местообитание-старые леса, терновые заросли, другие кустарники. Лёт в июне-августе. Зимуют яйца. Гусеницы живут на сливе, терне, черёмухе, вязе. Падубница и хвостатка вязовая имеют похожую окраску нижней стороны крыльев, но чёрные точки гораздо мельче [1; 3; 4; 10]. Это самый редкий, из моздокских видов, по количеству точек отмеченных в его ареале на Северном

Кавказе. На этой территории, на сегодня, с учетом моздокской популяции, всего 8 точек [3].

Зефир дубовый (*Thecla euercus*). Самец сверху бархатисто-коричневый, с ярко-синим отливом, видимым под определённым углом. Самка сверху черная, отлив сосредоточен преимущественно у основания передних крыльев. Испод у обоих полов серый с заметной белой линией на обоих крыльях, размах которых - 25-35 мм и оранжевым пятнышком у «хвостиков» задних крыльев. Местообитание - старые леса, преимущественно у вершин деревьев. Лёт в июне-сентябре. Гусеницы обитают на дубе, реже на лещине, черёмухе. Сходные виды в центральной Европе отсутствуют [1; 4; 10]. На Кавказе вид встречается реже обычного [3]. В Северной Осетии не описан [2; 6].

Хвостатка акациевая (*Satyrium acaesiae*). На задних крыльях оранжевые субмаргинальные пятна расположены только у заднего угла, а в ячейке, ниже основания хвостика, имеется небольшое синее пятно. Размах крыльев: 25- 33 мм. Местообитание - широколиственные леса, кустарники. Лёт в июне-июле. Зимуют яйца. Гусеницы живут на терне. Хвостатка сливовая на исподе заднего крыла, у заднего угла, имеет яркое голубое пятнышко. На переднем крыле самца, в средней части, ближе к остальному краю, имеется небольшое андрокониальное пятнышко овальной формы [3; 10]. В современной фауне Северной Осетии вид неизвестен [2]. Ранее отмечался в горной части нашей республики [13]. На Северном Кавказе отмечено 18 точек в ареале вида [3].

Белянка короткоусая или зорька зегрис (*Zegris eupheme*). Размах крыльев: 40 - 45 мм. Лёт в апреле- мае. Распространена на юге и юго-востоке. У самок оранжевое пятно меньше или его нет. Гусеницы живут на крестоцветных. Куколка в легком коконе. Бабочка - единственный европейский представитель. Степной вид. Очень редка, поэтому занесена в Красную книгу [3; 4; 10] В Красной книге бывшего СССР имеет статус- исчезающий вид. [7]. На Северном Кавказе отмечено 15 точек в ареале вида [3]. В фауне Северной Осетии бабочка неизвестна [2; 6].

Цирцея (*Hipparchia circe*). Размах крыльев: 60 – 70 мм. Лет в июле- августе. Распространена на юге. Гусеницы развиваются на плевеле, костре, душистом колоске и других злаках. Бабочка крупная, поэтому ее не спутаешь с другой. Ареал примерно такой же, как и у дриады. Летает в дубовых рощах и других лиственных лесах. Вид требует охраны [1; 4; 10]. На Северном Кавказе отмечено около 25 точек в ареале этого вида [3].

Крапивница большая, или ванесса чёрно-рыжая (*Nymphalis xanthomelas*). Размах крыльев: 55 – 62мм. В средней полосе России лёт в июле- сентябре. По внешности и биологическим признакам близка к многоцветнице обыкновенной. Гусеницы живут группами на иве. Так же как и многоцветница, пьёт сок пораженных деревьев. Распространена широко. Кроме центра Европейской части встречается в Средней Азии, Казахстане, Сибири и на Дальнем Востоке. Так же как и у углокрыльницы, на вершине передних крыльев имеется белое пятно. Встречается не часто. Гусеницы чёрные, с белыми точками и полосками на спине и боках, шипы черные [3; 4; 10]. На Северном Кавказе, по данным нынешнего года, отмечено уже 11 точек в ареале вида [3]. В Ростовской области вид редок [8; 11]. В фауне Северной Осетии бабочка не описана [2].

Перламутровка Дафна, или малинная (*Brenthis daphne*). Размах крыльев: 45- 50 мм. Лёт в июне- августе. Гусеницы встречаются на фиалках и ежевике. В отличие от перламутровки Ино, Дафна имеет фиолетово- лиловый оттенок испода наружной половины задних крыльев. Довольно короткие и округлые крылья, а также ярко- оранжевый верх, с чёрными пятнами разной формы, являются характерными признаками этого вида. За серединой переднего крыла находятся два довольно крупных пятна. У самок задние крылья снизу кажутся наполовину желтыми, наполовину фиолетовыми. Зимует гусеница. Населяет цветущие луга и пустыри, обычно вблизи водоемов [1; 3]. На Северном Кавказе отмечено 18 точек в ареале этого вида [3]. В фауне Северной Осетии бабочка неизвестна [2].

Ленточница ивовая (*Catocala electa*). Размах крыльев: 65 – 75 мм. Лёт в июле- сентябре. Гусеницы встречаются на ивах и тополях. Бабочка распространена в средних, южных и восточных районах Европейской части, на Кавказе и в

Восточной Сибири. Бабочки летают по ночам, с июля по октябрь. Гусеницы жёлто-серые или жёлто-бурые, в маленьких чёрных точках; на 8-м сегменте находится жёлтая шишка, а на 11-м – бугорок с двумя вершинками. Куколка стройная, бурая. Передние крылья буровато-серые с многочисленными узкими тёмными поперечными зубчатыми полосами. Задние крылья розовые с широкой чёрной краевой каймой и широкой срединной перевязью, которая не доходит до внутреннего края крыла. Лесной вид, нередок в лесных зонах Европы и Сибири. Вил редок на Кавказе. Данные по коллекциям. Коллекция А.Н. Полтавского: Багаевская, 06.08.1993 (1 экз.); Ефремо-Степановская, 25.07.1999. 07.08.1999 (2 экз.); Вёшенская, 21.07.1999 (1 экз.) Лимитирующие факторы- обработки лесных насаждений инсектицидами против листогрызущих вредителей. Литературные источники. З.Ф Ключко (1978); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000). [4; 8]. В фауне Северной Осетии бабочка не описана [2].

Ленточница малая красная (*Catocala promissa*). Размах крыльев: 52 – 58 мм. Лёт в июле- августе. Гусеницы развиваются на дубе и каштане. Бабочка распространена в средних и южных районах Европейской части и на Кавказе. Гусеница зеленовато – серая, голова желтая с черным рисунком [4; 8]. В Ростовской области вид редок [8; 11]. В фауне Северной Осетии бабочка не описана [2].

Медведица пурпурная (*Rhyararia purpurata*). Размах крыльев: 42- 45 мм. Летает днём, в июне- июле. Гусеницы многоядны, развиваются на полыни, тысячелистнике, подорожнике и других травах, реже на ивах, черёмухе, малине, яблоне. Бабочка распространена у нас в средних, северных, частично в южных районах, на Кавказе и в Южной Сибири. Гусеницы чёрные, с красноватыми и желтоватыми волосками. Бабочки нуждаются в охране. Лёт бабочек на свет в июне-июле. Передние крылья ярко-жёлтые с равномерно разбросанными серо-коричневыми пятнами. Задние крылья ярко-алые с чёрными пятнами. Тело жёлтое, на каждом сегменте брюшка черные пятна. Встречается в лесной и лесостепной зонах, повсюду единично. Данные по коллекциям. Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 20.06.1996 (1 экз.); Донской лесхоз. 18.05.98 (1 экз.);

Ефремо-Степановская, 11-13.06.1999 (1 экз.). Лимитирующие факторы неизвестны. Литературные источники. С.Н. Алфераки (1876) – вид очень редок [4; 8; 11]. В других регионах России бабочка также редка [4]. В фауне Северной Осетии неизвестна [2].

Наши наблюдения в природе Моздокского района.

Все обнаруженные нами в Моздокском районе виды редких на Северном Кавказе бабочек мы сравнили с фаунистическими списками в книге «Животный мир РСО – Алания» [2] и данными из «Красной книги РСО - Алания» [6]. Также было проведено сравнение со списками «Учёных записок...» М.А. Рябова [13]. Предваряя описание, нужно отметить что, кроме меня, наблюдения за бабочками, в разное время, вели следующие юннаты: Скрипникова Марина, Куразова Рахима, Мищенко Алена, Литвинова Дарья, Черепанова Марина и Мовчан Анна. Все они также посещали объединение «Неизвестный мир». Многие данные о булавоусых бабочках Моздока, ареалах их распространения и численности, в нашем районе, расположены на интернет- сайте: «Бабочки Кавказа и юга России» [3]. А один из его организаторов- В.В. Тихонов периодически консультирует нас и подтверждает правильность определения бабочек. Я провожу собственные наблюдения уже два года (совместно с руководителем проекта). В результате наблюдений нами сделаны три коллекции, в которые вошли преимущественно найденные нами отжившие особи бабочек. Последняя коллекция полностью составлена непосредственно мной.

Одна из самых замечательных находок состоялась 20 апреля 2016 года в ходе энтомологической экскурсии в селе Киевское. Литвиновой Дарьей была найдена отжившая особь белянки короткоусой, или зорьки зегрис. Экземпляр находился на растении лунника оживающего (семейство крестоцветных), высаженном на клумбе, на одной из улиц села. Наблюдать зегриса не удалось. В настоящее время, например, для фауны Ростовской области, зегрис описана, как крайне редкий вид. В Ростовской области известны лишь две её популяции [8]. В.В. Тихонов

отмечает пятнадцать точек распространения на Северном Кавказе зорьки зегрис, однако, повсюду бабочка очень малочисленна [3; 7].

Нужно отметить, что в окрестностях с. Киевское мне удавалось наблюдать такие редкие или немногочисленные виды бабочек, как большая крапивница, цирцея, хвостатки: вязовая, сливовая, акациевая, падубница, голубянка красивая [1; 3; 4; 10].

Голубянка хвостатая, или гороховая (горошковая) встречена нами трижды: 3 октября 2010 года, на восточной окраине Моздока (ул. Первомайская, неподалёку от переезда), 8 октября 2016 года, на западной окраине Моздока (ул. Заводская) и 1 октября нынешнего года (начало ул. Первомайской). В первых двух случаях бабочка питалась нектаром на астрах виргинских (сентябринках), а в нынешнем год самец голубянки хвостатой наблюдался на целозии. Насекомое было мной сфотографировано. Больше, за время наблюдений, мы не встречали этот вид [1; 3;].

Хвостатка вязовая, за исключением прошлого года, наблюдается в Моздокском районе ежегодно. Как отмечалось, бабочка встречается в окрестностях села Киевского, а также в городском и Алборовском лесу, за районом кирзавода (лесополоса вдоль Терско- Кумского канала и большой степной участок неподалеку). Имаго питаются на растениях семейств сложноцветных и розоцветных [1; 3; 4; 10].

Хвостатки сливовая и акациевая не встречаются ежегодно в нашем районе. Первая бабочка отмечена в 2005- 07, а также в 2011 и 2017 годах. Вторая- в 2007, 2008, 2016 и 2018 годах. Хвостатка сливовая отмечалась в городском лесу и окрестностях села Киевское, на дамбе, идущей вдоль Терека. Имаго обнаружены на розоцветных. Хвостатка акациевая отмечена только пять раз, два, из которых, бабочка была встречена мной: на поляне городского леса и на берегу лесного дренажного канала. Особи питались на сложноцветных [1; 3; 4; 10].

Но, пожалуй, наиболее уникальным видом дневных бабочек, обитающим в Моздокском районе, можно считать голубянку Альцетас. Дело в том, что, на сегодняшний день, на Кавказе (с учётом Закавказья) наш Моздок- седьмая точка в

ареале этого вида, а на территории Центрального Кавказа- первая точка [3]. То есть на всём Центральном Кавказе единственная популяция голубянки Альцетас обитает лишь в нашем районе. Обнаружена она была нами впервые летом 2014 года, за Подлесной, на берегах дренажного канала, разделяющего Алборовский лес и один из участков городских дач. В нынешнем году, на том же маршруте, мне неоднократно удавалось наблюдать данный вид- с апреля по июнь. По моим наблюдениям, голубянка Альцетас, наряду с голубянкой весенней, появляется весной в природе Моздокского района одной из первых дневных бабочек. Имаго питаются на дикорастущих растениях семейства бобовые, реже на сложноцветных. Интересно отметить, что нами были встречены только яркие самцы данного вида, бурые по цвету самочки пока не отмечены. Биология данного вида на Кавказе остаётся неизученной [3].

Цирцея распространена в Моздокском районе локально. Небольшие популяции отмечены нами в окрестностях станицы Терской, села Октябрьского, села Киевского, села Троицкого и села Весёлое. В 2010 году цирцеи, на полевом стане, между станицей Терской и селом Октябрьское, были засняты нами на видео [1; 3; 4; 10].

Следующий замечательный вид редких дневных бабочек наблюдался впервые в 2012 году. Речь идёт о большой крапивнице (ванесса черно-рыжая, или многоцветница черно-жёлтая). По данным известного на Кавказе лепидоптеролога В. В. Тихонова, Моздокский район, на 2012 год – всего лишь третья точка в ареале распространения на Северном Кавказе (без учёта Ростовской и Волгоградской областей) большой крапивницы. Предыдущие две точки находок этой редкой бабочки – Красная поляна, в окрестностях Сочи, и горное плато Лагонаки – находятся в Краснодарском крае [3]. Нужно сказать, что даже в экспозиции и коллекциях Музея насекомых (г. Пятигорск) не было этих бабочек, пока мы не отвезли им найденный нами экземпляр. Кстати, размах крыльев этого экземпляра – 75 мм. Активный лёт большой крапивницы наблюдался мной в прошлом году с 25 мая по 15 июня. Кроме этого, две бабочки были встречены 10 сентября, после большого летнего перерыва. Впервые этот вид

был встречен нами в окрестностях села Троицкое. Наиболее многочисленная популяция этой бабочки обнаружена в окрестностях села Киевского (около 30 особей). Неоднократно особи данного вида наблюдались и мной, летом 2018 года, на дамбе, идущей по правому берегу Терека. Они пили воду из влажного песка или луж. Удалось наблюдать, как большие крапивницы питались сладким соком тутовых ягод. Бабочки встречены нами на растениях семейства сложноцветных (репей, репейник, шароголовник и другие).

Ещё один редкий на Северном Кавказе вид, из семейства нимфалиды, - перламутровка Дафна (*Brenthis daphne*) [1; 3; 4; 10]. В нашем районе этот вид можно встретить ежегодно, хотя численность различна. Распространен локально. Населяет влажные биотопы (низменные луга либо встречается вдоль лесных дренажных каналов). Как и у других представителей перламутровок, имаго питаются на сложноцветных, скабиозе (семейство ворсянковых) и т.д. Гусеницы встречены на ежевике. В 2015 году, в период массового размножения данного вида, по берегам дренажного канала, находящегося на границе Алборовского леса, на 1 км исследуемого маршрута, можно было насчитать более 40 особей. В другие годы численность значительно ниже. В фауне Северной Осетии бабочка, как и предыдущий вид семейства нимфалид, неизвестна [2].

Из редких на Северном Кавказе видов ночных бабочек, не описанных, при этом, для фауны Северной Осетии, нами обнаружены на территории Моздокского района следующие виды: медведица пурпурная, ленточницы: малая красная и ивовая [1; 3; 4; 10].

Медведица пурпурная встречена в природе Моздокского района пять раз. До 2018 года живых особей наблюдать не удавалось. Однако, 19 июня 2018 года на восточной окраине Моздока, между дачами и Алборовским лесом, на берегу дренажного канала, мне удалось наблюдать одну живую особь, относящуюся к этому красивому и яркому виду бабочек-медведиц. Время было послеобеденное, стояла облачная погода. Вероятно поэтому (если не брать во внимание факт, что вид ведёт преимущественно ночной образ жизни) бабочка сидела на довольно высоких стеблях дикорастущих злаковых, не проявляя активности. Поскольку с

собой, как обычно, был фотоаппарат бабочка подверглась тщательной фотосъёмке с разных сторон. Все находки отживших особей сделаны между станцией Луковской и посёлком Советский (экземпляры находятся в нашей коллекции). Первая особь была обнаружена 5 июня 2008 года. Вторая и третья особи найдены нами 27 мая 2012, а четвёртая 30 мая 2016 года [4; 10].

Ленточница ивовая встречена нами четыре раза. В коллекции представлен экземпляр, найденный в станции Терской 17 июля 2012 года. Остальные особи наблюдались в Моздоке. Бабочки летят на свет [1; 4; 10].

Ленточница малая красная встречена трижды: в Моздоке, в пойме Терека, на окраине города, и в окрестностях села Киевское. В последнем случае бабочки встречены днём [1; 4; 10].

В завершение обзора редких в современной фауне Северного Кавказа видов бабочек, обитающих в Моздокском районе, приведем их перечень. Дневные (булавоусые) бабочки: зорька зегрис, крапивница большая, перламутровка дафна, голубянка гороховая, хвостатка вязовая, хвостатка сливовая, хвостатка акациевая, голубянка Альцетас. Ночные (разноусые) бабочки: бражник молочайный, бражник линейчатый, бражник малый винный, бражник тополевый, медведица пурпуровая, медведица красноточечная, ленточница малая красная, ленточница малиновая, ленточница ивовая [1; 2; 3; 4; 6; 7; 10]. Ареал распространения всех перечисленных видов дневных бабочек, на территории Северного Кавказа, не более 18 точек [3]. А численность популяций в этих точках невелика. Кроме этого, в результате систематических наблюдений в природе, нам стало известно, что наш район населяют и другие виды булавоусых бабочек, которые встречаются в фауне Кавказа реже обычного (не более 25-30 точек) [3]. К таким бабочкам можно отнести желтушку южную, толстоголовок: арморикскую и восточную (эти три вида также не были известны в фауне нашей республики) [2], желтушку луговую, цирцею, переливницу тополевою, голубянок, таких, как зефир дубовый и червонец Терзамон [2; 3; 4; 10] Большое внимание я уделяла, как раз, изучению бабочек из семейства голубянок. Это мелкие бабочки, поэтому обычно люди даже не подозревают о существовании многих из них. Однако, после знакомства с

этими удивительными созданиями, меня поразили разнообразие их форм и окраски. Мы выяснили, что в Моздокском районе обитает много видов голубянок, являющихся редкими для Северной Осетии. Многие, из этих видов, можно бывает встретить даже на окраине Моздока. Мне также удавалось наблюдать в городе и его окрестностях некоторые виды редких в фауне республики представителей этого семейства. Приведу их перечень. Падубница, голубянка аргирогномон, голубянка бурая, голубянка красивая, голубянка Алексис (эту бабочку иногда называют небесной, что не совсем правильно) [1; 3; 4; 10]. Интересна голубянка Аргиад, или короткохвостая, распространенная в нашем районе локально. Вид не был известен в фауне Северной Осетии [2]. Эта маленькая голубянка зачастую имеет размах крыльев не больше, чем у карликовой голубянки. Весной и в начале лета имаго, как и у других видов из этого семейства, питаются на клевере, вике и других бобовых. В сентябре- октябре их можно встретить на сложноцветных. Например, в нынешнем октябре эти бабочки, вместе с плебеюсами и бурыми голубянками встречались на цмине.

Заключение.

1. В процессе изучения доступной научной и научно-популярной литературы, мы убедились в редкости и уникальности для Северного Кавказа и Северной Осетии рассматриваемых видов бабочек, встреченных в Моздокском районе.
2. В ходе многолетних наблюдений на территории Моздокского района обнаружены 9 редких на Северном Кавказе видов бабочек, которые не были описаны для фауны Северной Осетии.
3. В Моздокском районе нами обнаружены 17 редких на Северном Кавказе видов бабочек. Из них, восемь- дневные, а девять- ночные виды.
4. Предварительные данные о численности и ареалах распространения этих насекомых, в Моздокском районе учитываются лепидоптерологами.
5. Впервые обнаруженная нами на территории Центрального Кавказа голубянка Альцетас весной появляется в природе Моздокского района одной из первых дневных бабочек.
6. Первые шаги, сделанные нами, по изучению эколого-этологических особенностей обнаруженных, в Моздокском районе, редких насекомых, также необходимо учитывать учёным-специалистам.
7. Полученные результаты позволяют обосновать необходимость организации в Моздокском районе природного заказника, с целью охраны видов редких бабочек.

Библиографический список.

1. Бабочки. / М. Чайнери. Пер. с англ. Д.С. Щигель. М.: 2002- 256 с.: ил.
2. Животный мир РСО- Алания. Под редакцией А.М. Амирханова, Ю.Е. Комарова и др. Владикавказ. 2000.
3. Интернет- сайт: Бабочки Кавказа и юга России.
4. Корнелио М.П. Школьный атлас – определитель бабочек: кн. для учащихся. – М.: Просвещение, 1986. – 255 с.
5. Кочетова Н.И., Акимушкин М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные. М., «Агропромиздат». 1986. 206 с.
6. Красная книга РСО-Алания. Под редакцией А.М. Амирханова, Ю.Е. Комарова и др. Владикавказ. 1999.
7. Красная книга СССР. Под редакцией А.М. Бородина и др. Т. 1. М.: Лесная промышленность, 1984.- 392 с., ил.
8. Методические пособия по энтомологии. Редкие насекомые Ростовской области. Лиманн Ю.Б., Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г., Ростов н/Д. 2001.
9. Никитский Б.Н., Свиридов А.В. Насекомые красной книги СССР. М., 1987. 176 с.
10. Н.Н. Плавильщиков. Определитель насекомых Европейской части СССР. М.: 1957.
11. Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г. Редкие степные виды насекомых (отряды Coleoptera и Lepidoptera) и формирование современной энтомофауны Ростовской области. Известия Харьковского энтомологического общества. Т. VI. Вып. 1. 1998.
12. Редкие насекомые. Под ред. С.А. Мирзояна. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 165 с., ил.
13. Рябов М.А. Ученые Записки Северо – Кавказского Института Краеведения. Материалы по фауне чешуекрылых Северного Кавказа. Владикавказ. Т.1. 1926.

Приложение.

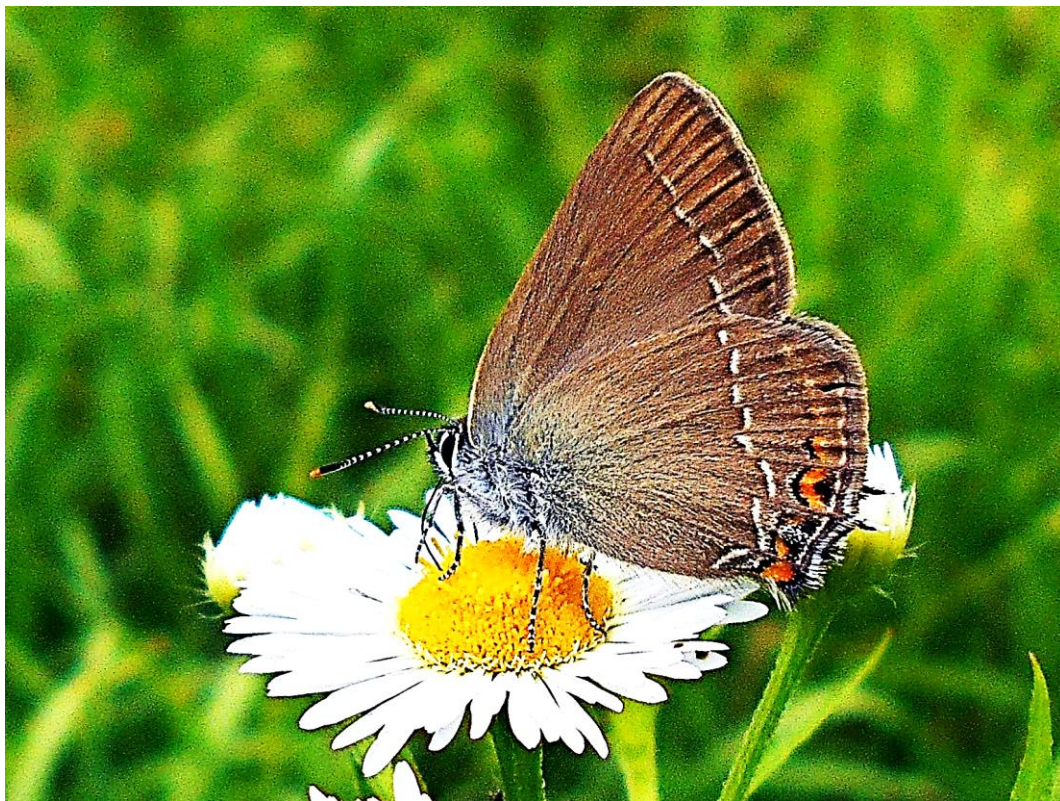
Все фотоснимки сделаны нами в природе Моздокского района



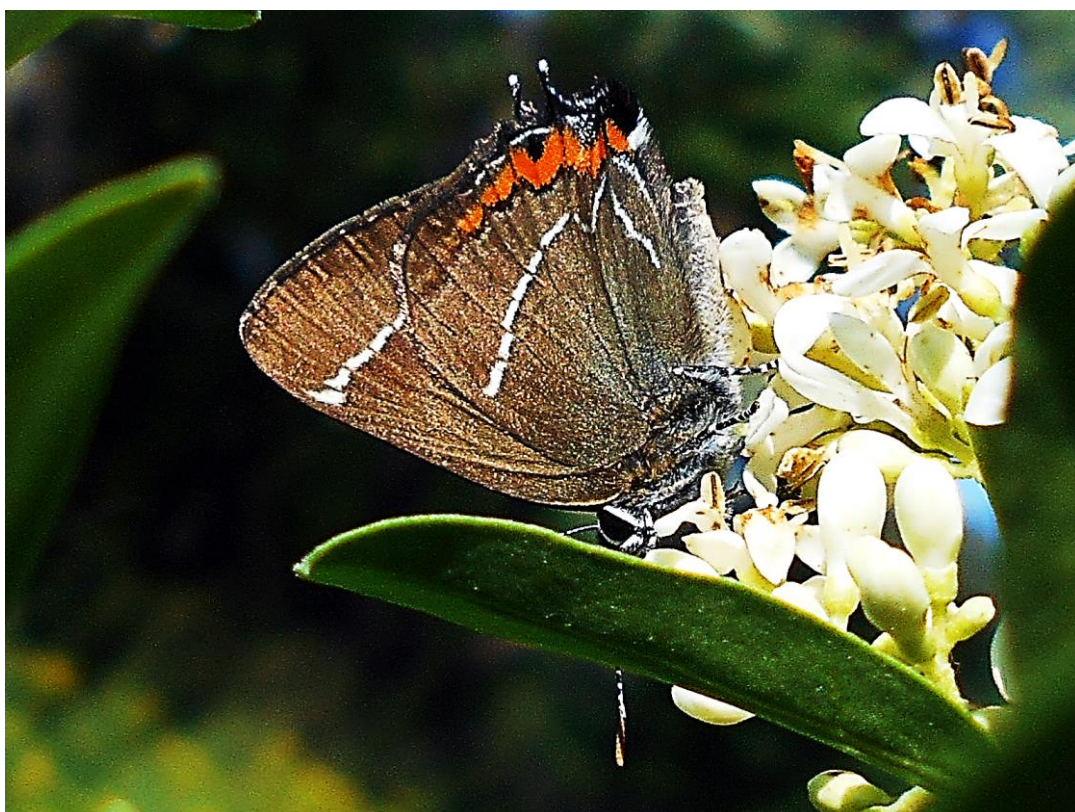
Перламутровка Дафна



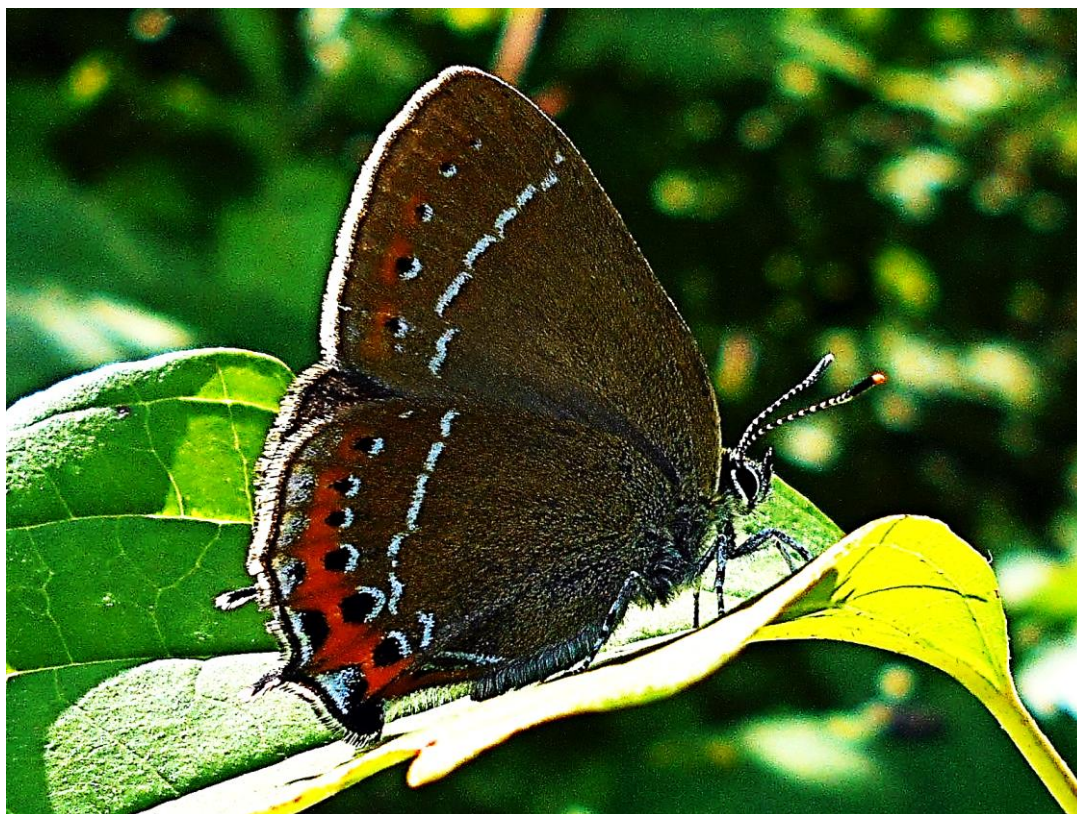
Голубянка гороховая



Хвостатка акациевая



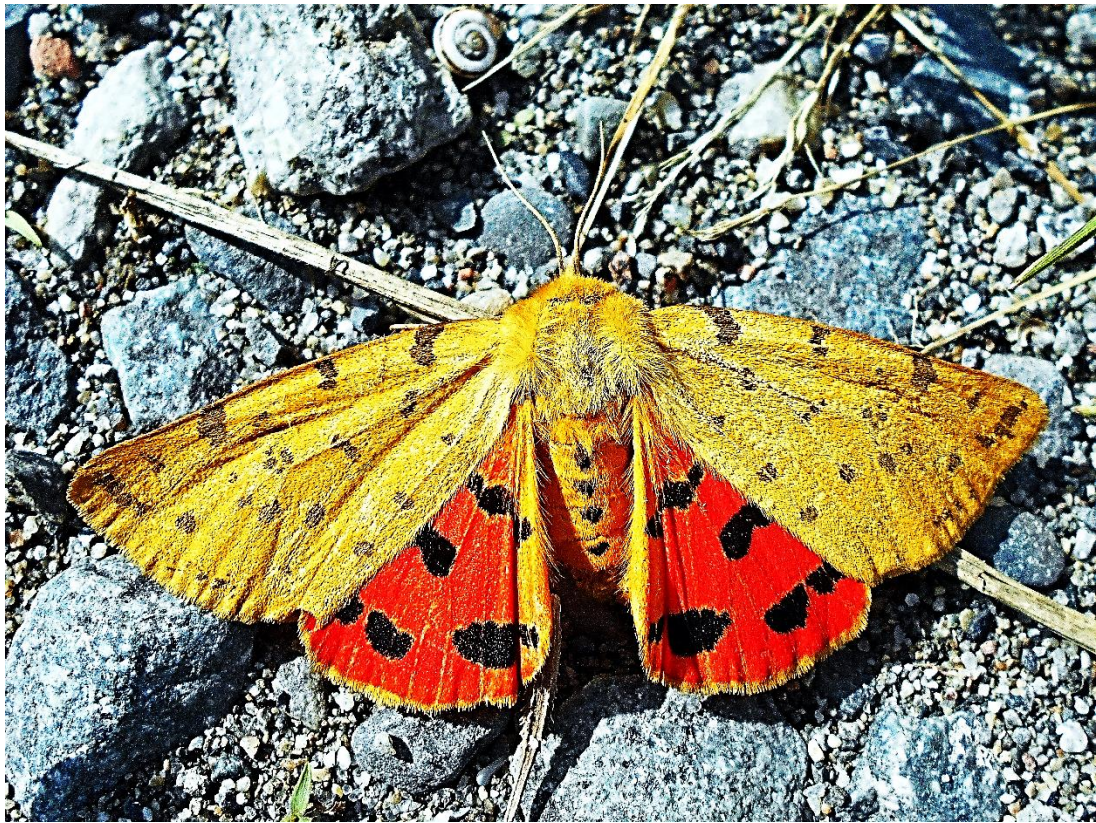
Хвостатка вязовая



Хвостатка сливовая



Голубянка Альцетас



Медведица пурпурная

