



Глобальный Экологический
Фонд (ГЭФ)



Программа Малых Грантов



Uzbekistan
Программа Развития ООН
в Узбекистане

Бий - *Lycosa singoriensis*

Бий - йирик ўргимчак, катталиги 3,5 см гача келади, танаси майда жунг билан қопланган. Тупроқ рангига яқин қизғиш, кулранг ва қўнғир тусда бўлади. Евросиёнинг чўл, дашт ва ўрмондашлари қисмларида кенг тарқалган. Ўзбекистонда чўлларда, сув ҳавзалари ва суғориш каналлари қирғоқлари атрофида, пахта ва беда далалари, аҳоли яшайдиган жойлар чеккаларида, шўрхак тупроқларда, тоғолди ва тоғ паст қисмларида учрайди. Бий - Фориш ва Нурота туманларида энг одатда учрайдиган ва кўп сонли ўргимчакдан бири ҳисобланади.

Бий нам тупроқда, тўқиган гирдобилан тўшалган чуқур инларда яшайди. Тунда инининг атрофида ов қилади, кундузи эса ўлжани инидан туриб кузатади.

Ҳаёти давомийлиги - 2 йил. Бийлар қишлоvdан март ойида чиқади. Апрель-майда урғочи 60-150 тача тухум пилласини қўяди. Май ойида болалари тухумдан чиқади. Ёш бийлари йил давомида бир неча марта ранг ўзгартиради, ноябрь ойида эса қишловга кетади. Кейинги йилга август-сентябрьда етукликка етади. Жуфтликдан кейин эркаклари нобуд бўлади, урғочилари эса қишлайди, баҳорда насл беради ва бир оздан кейин ўзи нобуд бўлади.

Бийнинг чақиши хавфли эмас, лекин жуда оғриқли. Бийнинг заҳари илмий мақсадларда ишлатилади.

Тарантул - *Lycosa singoriensis*

Крупный паук, длиной до 35 мм, густо покрыт волосками. Окраска рыжеватых, сероватых и бурых тонов, под цвет почвы. Широко распространен в пустынной, степной и лесостепной зонах Евразии. В Узбекистане встречается в пустынях, по берегам водоемов и оросительных каналов, на хлопковых и люцерновых полях, на окраинах населенных пунктов, на солончаках, в предгорьях и низкогорьях. В Фаришском и Нуратинском районах это один из наиболее обычных и многочисленных видов пауков.

Тарантул живет в глубоких вертикальных норках, выстланных паутиной, которые устраивает в рыхлой увлажненной почве. По ночам охотится у входа в нору, днем подкарауливает добычу, сидя в норе.

Продолжительность жизни - 2 года. Тарантулы пробуждаются после зимовки в марте. В апреле-мае самка откладывает кокон с 60-150 яйцами, из которых в мае появляются детеныши-нимфы. Молодые паучки (нимфы) в течение года несколько раз линяют, а в ноябре уходят на зимовку. Половой зрелости они достигают на следующий год, в августе-сентябре. После спаривания самцы погибают, а самки зимуют, весной дают потомство и вскоре после этого погибают.

Укус тарантула для человека не опасен, хотя и весьма болезнен. Яд тарантула используется в научных целях.

ЎРГИМЧАКСИМОНЛАР синфи - Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ - ARACHNIDA
ЎРГИМЧАКЛАР туркуми - Отряд Пауки - ARANEI



Lycosa singoriensis - Бий - Тарантул - Wolf Spider

**ЎРГИМЧАКСИМОНЛАР синфи - Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ - ARACHNIDA
ЧАЁНЛАР туркуми - Отряд СКОРПИОНЫ - SCORPIONES**



Buthus eupeus - Оқ чаён - Пестрый скорпион - White Scorpion

Оқ чаён - *Buthus eupeus*

Дунёда 1500 турдан ортиқ чаёнлар мавжуд, улардан бизнинг Республикамизда 2 таси учрайди. Бу каттароқ (узунлиги 6,5 см гача), сариқ рангли оқ чаён ва нисбатан кичик қўнғир рангли қора чаён.

Оқ чаён Ўрта Осиёда, Жанубий Қозоғистонда, Кавказда, Жануби-шарқий Европада кенг тарқалган. Ўзбекистонда барча вилоятларида учрайди, Қорақалпоғистоннинг Кунград туманида сони кўпроқ, бошқа вилоятларда эса сони камроқ.

Чаёнлар қумли чўлларда, тоғларнинг қуруқ тошли қияликларида, туқайларда, воҳаларда яшайди. Кўпинча уларни аҳоли яшайдиган жойларда, хўжалик қурилишларида ҳам учратиш мумкин. Чаёнлар тунги ҳаёт кечиради, кўёш чиқиши билан улар тупроқнинг остига, тошлар тагига, тупроқли деворлар тешигига, дарахт ковагига кириб беркинади. Улар йиртқичлар, ҳашаротлар, ўргимчаклар ва бошқа умуртқасизлар билан озиқланади. Ҳаракатчан думининг учида учли заҳарли игна орқали ўз ўлжасини фалаж қилади. Чаён ва ўргимчакларнинг заҳари уларнинг ҳаётида жуда муҳим вазифани бажаради, шу туфайли улар озиқа излайдилар ва душманлардан муҳофазаланади.

Чаённинг заҳари инсон учун, айниқса болалар учун жуда хавфли. Чаён чаққанда кучли оғриқ пайдо бўлади, бош айланади, беҳоллик, томир тортишади, нафас олиш қийинлашади, юрак фаолиятининг ўзгариши, баъзан ўлимга олиб келади.

Чаёнлар тухуми тирик туғилади. Июнь-июль ойларида, жуфтлашишдан бир йилдан кейин оқ чаённинг урғочиси 15-30 та бола туғади. 10-12 кун уларни устида олиб юради, кейин ёш чаёнлар тарқалиб кетади ва мустақил ҳаёт кечиради. Оқ чаённинг ҳаёти 10 йилгача давом этади. Заҳари илмий мақсадларда ишлатилади.

Пестрый скорпион - *Buthus eupeus*

В мире насчитывается свыше 1500 видов скорпионов, из которых в нашей стране встречается 2. Это довольно крупный (до 6,5 см длиной), зеленовато-желтого цвета пестрый скорпион и сравнительно небольшой, бурого цвета черный скорпион.

Пестрый (или белый) скорпион широко распространен в Средней Азии, Южном Казахстане, на Кавказе, в Юго-Восточной Европе. В Узбекистане встречается повсеместно, наиболее многочислен в Кунградском районе Каракалпакстана, в других районах численность низкая.

Скорпионы живут в песчаных пустынях, на сухих каменистых склонах гор, в тугаях и в оазисах. Нередко их можно встретить и в населенных пунктах, в том числе в хозяйственных и жилых постройках. Скорпионы ведут ночной образ жизни, с наступлением рассвета они прячутся в углублениях почвы, под камнями, в трещинах глинобитных стен, под корой деревьев. Это хищники, которые питаются насекомыми, пауками и другими беспозвоночными. На концевом членике гибкого «хвоста» скорпиона имеется острая ядовитая игла, с помощью которой скорпион парализует свою добычу. Ядовитость скорпионов и пауков играет очень важную роль в их жизни, она обеспечивает добывание пищи и защиту от врагов.

Яд скорпиона опасен и для человека, особенно для детей. Ужаление скорпиона вызывает сильную жгучую боль, головокружение, слабость, судороги, затруднение дыхания, нарушение сердечной деятельности, а иногда приводит к смерти.

Скорпионы яйцеживородящи. В июне-июле, через год после спаривания, самка пестрого скорпиона рождает 15-30 детенышей. 10-12 дней после рождения мать носит их на себе, а затем молодые скорпионы расселяются и приступают к самостоятельной жизни. Продолжительность жизни пестрого скорпиона до 10 лет.

Яд скорпиона используется в научных целях.

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
НИНАЧИЛАР туркуми - Отряд СТРЕКОЗЫ - ODONATA**



***Sympetrum erifrosa* - Асл нинчи - Стрекоза-каменушка - Dragonfly**

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
НИНАЧИЛАР туркуми - Отряд СТРЕКОЗЫ - ODONATA**



**Calopteryx splendens - Ялтироқ нозанниначи - Красотка блестящая
Black-Winged Damselfly**

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ТЎҒРИҚАНОТЛАР туркуми - Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ - ORTHOPTERA



***Tettigonia caudata* - Узундумли темирчак - Кузнечик хвостатый**
- Caudate Grasshopper

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
БЕШИКТЕРВОТЛАР туркуми - Отряд БОГОМОЛЫ - MANTOPTERA**



**Mantis religiosa - Оддий бешиктервот - Обыкновенный богомол
- Common Mantis**

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ҚҰНҒИЗЛАР туркуми - Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) - COLEOPTERA



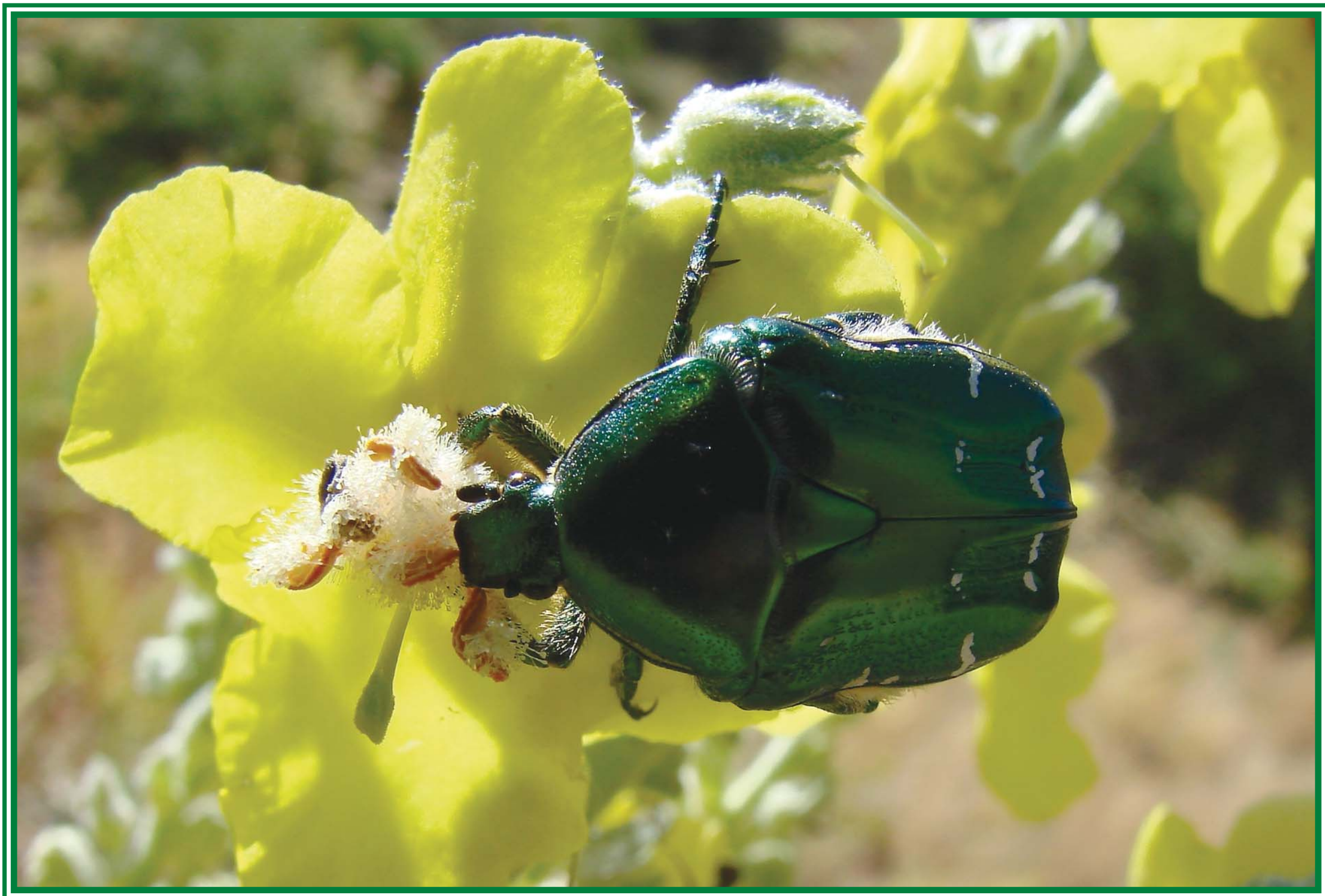
***Oryctes turkestanicus* - Туркистон шохли қўнғизи**
Жук-носорог туркестанский - Turkestan Unicorn Beetle

ҶАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ҚҰНҒИЗЛАР туркуми - Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) - COLEOPTERA



Oxythyrea sinctella - Ола бронзақўнғиз - Рябая бронзовка

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ҚҰНҒИЗЛАР туркуми - Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) - COLEOPTERA



***Potosia marginicollis* - Чипор бронзақұнғиз - Пестрая бронзовка
- Chafer Beetle**

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ИККИҚАНОТЛИЛАР туркуми - Отряд ДВУКРЫЛЫЕ -DIPTERA**



Tachina rohdendorphi - Кирпи-пашша - Ежемуха - Tachina Fly

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ПАРДАҚАНОТЛИЛАР туркуми - Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ - НУМЕНОРТЕРА



**Xylocopa turanica - Турон дурадгор ари - Пчела-плотник туранская
Turan Carpenter Bee**

**ҶАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
ПАРДАҚАНОТЛИЛАР туркуми - Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ - НУМЕНОРТЕРА**



***Vespa orientalis* - Қизил ари - Шершень восточный - Oriental Hornet**

Қизил ари - *Vespa orientalis*

Қизил ари - Аслиарилар оиласига мансуб, йирик, узунлиги 3.5 см, жигар ранг сариқ йўлли ари. Ўзбекистонда тоғларда ва текисликларда жуда кўп.

Қизил арилар оила бўлиб яшайди, уларни қишловдан чиққан урғочилар «қиролича» (ёки она ари) ташкил қилади. Хар бир урғочи баҳорда, апрел-майда дарахт коваклариди, дарахтларда, тўсиқларда, қурилмаларнинг томлари тагида, тирқишларда, инларда ва тупроқли қиялар, қояларда ва бошқа жойларда инлар ясайди. Қурилиш материали сифатида сўлаги ва ёғочдан чайнаб тайёрлаган қоғозни ишлатади. Она ари иннинг катакларига тухумни қўяди. 5 кундан кейин улардан личинкалар чиқади.

Личинкаларнинг ривожланиш даври 9 кун давом этади. Ғумбак даври 14 кун давом этади. Май-июнь ойларида ғумбакдан ишчи ариларнинг биринчи авлоди, насл бермайдиган урғочилар чиқади. Ёз давомида ишчи ариларнинг бир неча авлоди дунёга келади. Йил давомида урғочи қизил ари 1000 дона тухум қўяди. Сентябрь-октябр ойларида насл берадиган урғочи ва эркаклар туғилади. Жуфтлашгандан кейин эркаклари нобуд бўлади, урғочилари эса инларда қишни ўтказиш ва кейинги йил баҳорда янги оилаларга ҳаёт бериш учун беркинади. Ишчи арилар кузда совуқ тушиши билан нобуд бўлади.

Личинкаларни озиқлантириш учун асалари, майда ари ва бошқа ҳашаротларни тутиб, чайнаб личинкаларни шу бўтқа билан озиқлантиради. Катта ҳашаротлар гулшираси, олма, шафтоли ва бошқа меваларнинг эти, ширанинг ширин ажратмалар ва бошқалар ширинлик билан озиқланади.

Қизил ари - заҳарли ҳашарот. Қорнининг учиди узун учли заҳри (кўриниши ўзгарган тухумдон) жойлашган, у заҳарли безлар билан боғлиқ. Қизил арининг чақиши жуда оғриқли ва аллергик реакцияни келтириб чиқариши мумкин. Қизил ари чаққан инсон организмнинг хусусиятига боғлиқ. Қизил арилар жуда тажовузкор, уларнинг инини бузиш жуда хавфли.

Шершень восточный - *Vespa orientalis*

Шершень - это наиболее крупная из ос, длиной до 3,5 см, коричневой окраски с желтыми полосами. Относится к семейству Настоящие (или Бумажные) осы. В Узбекистане встречается в горных и равнинных районах, местами очень многочислен.

Шершни живут семьями, которые образуют перезимовавшие самки «королевы» (или матки). Каждая матка весной, в апреле-мае, строит гнездо в дуплах деревьев, на деревьях, в заборах, под крышами построек, в щелях и норах на глинистых обрывах, в скалах и т.п. Строительным материалом гнезда служит бумага, изготовленная шершнем из пережеванной древесины со слюной. Матка шершня кладет яйца в ячейки гнезда. Через 5 дней из них выходят личинки.

Развитие личинок длится 9 дней, стадия куколки - 14 дней. В мае-июне из куколок выходит первое поколение рабочих ос - бесплодных самок. В течение лета бывает несколько поколений рабочих ос. В год самка шершня откладывает до 1000 яиц. В сентябре-октябре выходят плодные самцы и самки. После спаривания самцы погибают, а самки прячутся в убежища для зимовки, чтобы следующей весной дать начало новым семьям. Рабочие осы осенью с наступлением холодов погибают.

Для вскармливания личинок шершни добывают пчел, мелких ос и других насекомых, пережевывают их и кормят личинок этой «кашицей». Взрослые насекомые питаются цветочным нектаром, мякотью яблок, персиков и других фруктов, сладкими выделениями тлей и т.п.

Шершень - ядовитое насекомое. На конце брюшка у него имеется длинное острое жало (видоизмененный яйцеклад), с которым связаны ядовитые железы. Ужаления шершня очень болезненны и могут вызвать тяжелую аллергическую реакцию. Последствия укуса зависят от особенностей организма ужаленного человека. Шершни агрессивны, и потревожить их гнездо очень опасно.

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Amata baccata - Бактрия сохта олачипор капалаги
Ложная пестрянка бактрийская - Bactria Wasp-Moth

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Lymantria dispar - Тенгсиз ипакчи (урғочи) - Непарный шелкопряд (самка)
Gypsy moth (female)



Тенгсиз ипакчи - *Lymantria dispar*

Тенгсиз ипакчи - Тулкинқанотлилар оиласига мансуб капалак, боғ ва ўрмонларнинг хавфли зараркунандаси. Бу капалак Евросиёда кенг тарқалган. 1869-йил Америка Қўшма Штатларга тасодифан келтирилган ва Шимолий Американи ўзлаштирди. Капалакга бу ном эркак ва урғочи ўртасида ҳажм ва рангида жуда катта фарқланиши учун берилган. Урғочилар оқ, қанот кенглиги 5.5-7см, эркаклар кулранг ва жигаррангли ниқобга эга, қанот кенглиги 3.5-4 см.

Йилда бир марта насл беради. Бизнинг ҳудудда апрель охирида - май бошида тухумдан чиқади, июнь ўртасигача баргли дарахтларда озикланади, июль бошида эса ғумбакка айланади. Учиб кетган капалаклар жуфтлашади, дарахт пўстлоғига тухум қўяди, кейин эса нобуд бўлади. Сарғиш тухумсимон шаклдаги парчада 500 та тухум жойлашган. Тухумнинг ривожланиши кеч кузда яқунланади, тухум кобиғида тўла шаклланган қурт қишлайди.

Ўрта Осиёда ипакчининг қурти қайрағоч, олма, заранг, мажнунтол, тиканли бодом, теракга катта талафот етказиши. Нурота тоғ тизмасида йиртқич қўнғизлар тенгсиз ипакчи қуртининг сонини кўпайиб кетишига йўл қўймайди, у дарахтлардан қуртларни овлайди. Шу туфайли бизнинг ҳудудда тенгсиз ипакчи унча катта зарар етказмайди.

Тенгсиз ипакчи (эркак) - Непарный шелкопряд (самец)

Непарный шелкопряд - *Lymantria dispar*

Непарный шелкопряд - бабочка из семейства волнянок, опасный вредитель лесов и садов. Широко распространен в Евразии, в 1869 году случайно был завезен в США и «освоил» Северную Америку. Название «непарный» было дано этой бабочке потому, что самцы и самки сильно отличаются по размерам и окраске. Самки белые, с размахом крыльев 5,5-7 см, самцы имеют маскировочную окраску серых и коричневых тонов и размах крыльев 3,5-4 см.

В году дает одно поколение. В нашем районе гусеницы выходят из яиц в конце апреля - начале мая, питаются на листовных деревьях до середины июня, а в начале июля окукливаются. Вылетевшие бабочки спариваются, откладывают яйца на кору деревьев и затем погибают. Кладки непарного шелкопряда имеют вид желтоватой овальной лепешечки, в которой до 500 яиц. Развитие яйца заканчивается поздней осенью и зимуют уже совершенно сформировавшиеся гусенички внутри яйцевой оболочки.

В Средней Азии гусеницы непарного шелкопряда причиняют наибольший вред карагачу, иве, яблоне, клену, алыче, миндалю колючему, тополи. На хребте Нуратау численность непарного шелкопряда подавляется хищным жуком - жужелицей красотел пахучий, охотящейся за гусеницами по деревьям. Благодаря этому в нашем районе непарный шелкопряд не приносит заметного вреда.

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Argynnis pandora - Пандора садафдор капалак - Перламутровка пандора
- Cardinal

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA**



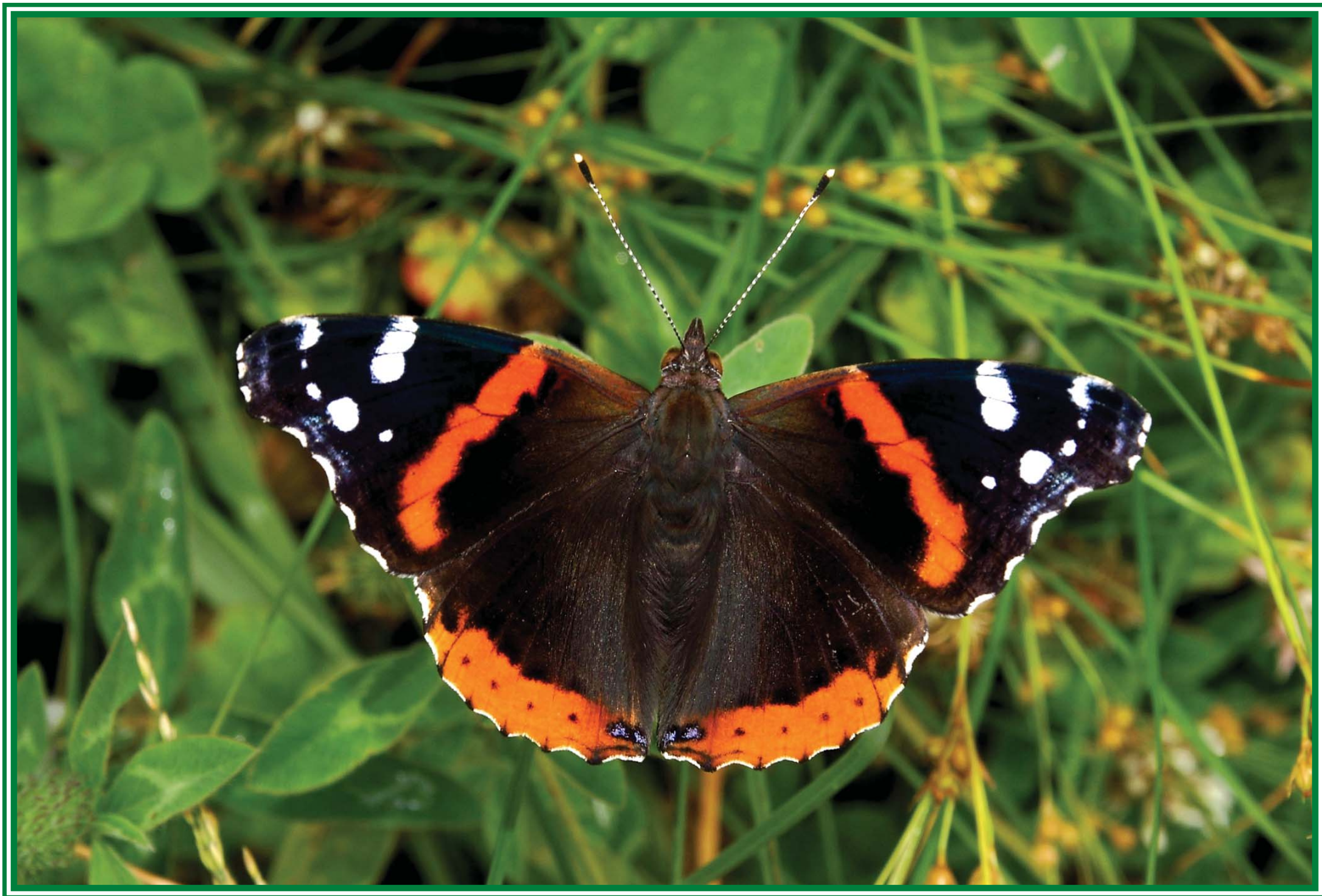
**Issoria lathonia - Дала садафдор капалак - Перламутровка полевая
Queen of Spain Fritillary**

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Danaus chrysippus - Хризипп - Plain Tiger

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA**



***Vanessa atalanta* - Адмирал - Red Admiral**

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Parnassius apollonius - Аполлон - Apollo

Аполлон - *Parnassius apollonius*

Аполлон - Елканканотлилар оиласига мансуб, йирик чиройли капалак. Қанотларининг кенглиги 7-9 см га етади. Уни тез ажратиб олиш мумкин, чунки оқ қанотларида ўзига хос бўлган қора ва қизил доғлар кўзга ташланади. Секин учади, кўпинча парвоз қилади ёки гуллаган ўсимликка қўнади. Қушлар бу капалакни емайди, унинг ранг-барангли доғли кўриниши ва феъли ҳайвонларни огоҳлантиради. Хавфли вазиятда капалак қанотларига тушиб қанотларини ейиб хидли чиқаради ва оёқлари билан қанотларининг пастки қисмини тирнаб, шипиллайдиган овоз чиқаради.

Европа, Украина, Россиянинг ўрта қисмини, Урал, Кавказ ва Кавказолди, Турция, Жанубий Сибирни, Олтой, Ўрта Осиё тоғлари, шимоли-ғарбий Хитой, Монголиянинг тоғли ҳудудларида яшайди. Ўзбекистонда тоғларнинг ўрта ва юқори қисмларида, яъни денгиз сатҳидан 3000 м баландликда тарқалган. Баланд бўлмаган ўсимликлар билан қопланган қуруқ очик тошли қияликларни хуш кўради.

Йилига бир марта насл беради. Нурота тоғларида капалаклар май-июнда кузатилади. Ғумбакдан чиқиши билан капалаклар жуфтлашади. Бир урғочи капалак 50га яқин тухумни озиқа ўсимликларга ёки улар ёнидаги тупроққа қўяди. Семизбаргдошлар оиласига мансуб ўсимликлар устида озиқланади. Аполлон қурти йирик, ёнида қора иккита олов рангли доғлари бор. Фақат қуёшли ҳавода фаол, булутли об-ҳавода тош остида беркиниб ётади. Ғумбак даври бир ҳафтадан 2-3 ҳафтагача давом этади.

Табиатан аполлон яшайдиган жойларида кўп сонли эмас. Терма шаклида тарқалган ва кўчиб юришга қобилияти паст. Бу тур Россия, Украина, Германия, бир қатор давлатлар ва Халқаро Қизил китобга киритилган. Ўзбекистонда унинг сони чорвани ҳаддан зиёд ўтлатиш туфайли озиқа ўсимлика ва ғумбаклар босилиб кетади, тоғли ҳудудларда рекреация босимининг ошиши натижасида камайиб бормоқда.

Аполлон - *Parnassius apollonius*

Аполлон - это крупная красивая бабочка из семейства парусников, с размахом крыльев 7-9 см. Ее легко узнать благодаря характерному рисунку из черных и красных с черными ободками пятен на белых крыльях. Летает медленно, часто планирует или садится на цветущие растения. Бабочка несъедобна, ее яркая пятнистая окраска и характерное поведение предупреждает птиц об этом. В случае опасности бабочка падает на спину, растопыривает крылья, выделяет пахучее вещество и скребет ножками по нижней стороне крыльев, производя шипящий звук.

Населяет горные районы Европы, Украину, среднюю полосу России, Урал, Кавказ и Закавказье, Турцию, Южную Сибирь, Алтай, горы Средней Азии и Северо-Западного Китая, Монголию. Существует множество разновидностей, отличающихся рисунком крыльев. В Узбекистане обитает в среднем и верхнем поясе гор, до высоты 3000 м н.у.м. Предпочитает сухие открытые каменистые склоны с невысокой растительностью.

В году дает одно поколение. На хребте Нуратау лет бабочек наблюдается в мае-июле. Бабочки спариваются вскоре после выхода из куколок. Одна самка откладывает до 50 яиц на кормовые растения или рядом с ними на почву. Гусеницы питаются на растениях из семейства толстянковых. Гусеница аполлона крупная, черная, с двумя рядами оранжевых пятен по бокам. Активна только в солнечную погоду, а в пасмурные дни прячется под камнями. Стадия куколки продолжается от недели до 2 - 3 недель.

Аполлон на всех участках ареала немногочислен от природы, распространен мозаично и обладает низкой способностью к расселению. Этот вид включен в Международную Красную книгу, Красные книги России, Украины, Германии и ряда других стран. В Узбекистане его численность его сокращается из-за чрезмерного выпаса скота, вытаптывающего кормовые растения и гусеницы, увеличения рекреационной нагрузки в горных районах, отлова бабочек.

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Parnassius mnemosyne - Мнемозина - Clouded Apollo

Мнемозина - *Parnassius mnemosyne*

Мнемозина (қора аполлон) - Елканлилар оиласига мансуб, қанот кенглиги 5-6 смли йирик капалак. Ранги оқ, олд қанотларида иккита қора доғлари мавжуд. Шамолсиз қуёшли ҳавода фаол, уларга секин парвоз қилиш хос. Урғочилари майсаларда ўтириб, баъзида узоқликларга учишни хуш кўради.

Мнемозина Европа, Кавказ ва Қавказолдида, Турция, Ливанда, Сирия, Ироқ, Афғонистон, Қозоғистон, Ўрта Осиё, шимоли-ғарбий Хитойда, Уралда, Олтойда кенг тарқалган. Ўзбекистонда тоғли қисмларида, яъни денгиз сатҳидан 3000 м баландликда тарқалган. Нурота тоғларида дарахт-бутазорли ўсимликлар атрофидаги очиқ майсазорларда учрайди.

Йилига бир марта насл беради. Нурота тоғларида капалаклар май-июнда учиши кузатилади. Бир урғочи капалак 40-50 га яқин тухумни озиқа ўсимликларга ёки улар ёнидаги тупроққа қўяди. Капалак қурти кейинги йил баҳорда чиқади ва бурмақора ўсимлигида озиқланади. Худди аполлоннинг қурти сингари мнемозинанинг қурти ҳам фақат қуёшли ҳавода фаол бўлади.

Мнемозина табиатда кам сонли, кичкина популяция бўлиб учрайди, капалаклар узоққа учмайди, шунинг учун бу тур яшайдиган жойларни камайтирилиши натижасида йўқолиб кетади. Европа мамлакатларнинг Қизил китобларига киритилган. Ўзбекистонда чорва молларини ҳаддан зиёд ўтлатилиши унинг сони камайиб кетишининг асосий сабаби.

Мнемозина - *Parnassius mnemosyne*

Мнемозина (или черный аполлон) - крупная бабочка из семейства парусников с размахом крыльев 5,5-6 см. Окраска белая, с двумя черными пятнами на передних крыльях. Бабочки активны в безветренную солнечную погоду, для них характерен медленный планирующий полет. Самки предпочитают сидеть в траве, изредка перелетая на небольшие расстояния.

Мнемозина широко распространена в Европе, на Кавказе и в Закавказье, в Турции, Ливане, Сирии, Ираке, Иране, Афганистане, Казахстане, Средней Азии, Северо-западном Китае, на Урале и Алтае. В Узбекистане этот вид приурочен к горным районам, встречается на высоте до 3000 м н.у.м. На хребте Нуратау встречается на открытых лужайках среди древесно-кустарниковой растительности.

В году дает одно поколение. На хребте Нуратау лет бабочек происходит в мае-июне. Самки откладывают около 40-50 яиц на кормовые растения или на почву рядом с ними. Гусеницы появляются на следующий год весной и питаются на хохлатке Северцова. Как и гусеницы аполлона, они активны только в солнечную погоду.

Мнемозина в природе немногочисленна, встречается изолированными небольшими популяциями, бабочки летают на очень небольшие расстояния, поэтому этот вид исчезает при уничтожении мест обитания. Включена в Красные книги ряда европейских стран. В Узбекистане основной причиной сокращения численности мнемозины является выпас скота.

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA**



Papilio machaon - Махаон - Old World Swallowtail

Махаон - *Papilio machaon*

Махаон - бизнинг ҳудудда учрайдиган энг чиройли ва йирик капалаклардан бири, қанотларининг ёзгандаги кенглиги 5.5-8.5 см гача етади. Евросиё, шимоли-шарқий Африка, шимолий Америкада кенг тарқалган. Евросиёда Шимолий Муз океанидан субтропикларгача учрайди. Ўзбекистонда махаон сийрак учрайди ва камсонли, лекин ҳар жойда: тоғларда, чўлларда, тўқайларда, қишлоқ хўжалик ерларда, шаҳарларга ҳам учиб ўтади. Бу капалак узоқ масофага учиб ўтиш қобилиятига эга.

Капалаклар бизнинг ҳудудда апрельдан-октябрьгача учрайди (йил давомида 2-3та насл беради). Турли хил майсали ўсимликларнинг гулшираси билан озиқланади. Кўп гуллаган ўсимликлар билан қопланган очик, куёшда яхши қизийдиган кенг жойларни хуш кўради. Сув ҳавзалари атрофидаги хўл тупроққа ўтириб сувни шимиш учун ўтиради. Шашир, каврак, қора зира, ёввойи сабзи, шивит ва бошқа соябонли ўсимликларда ривожланади. Тухум қўйиш жараёнида урғочи бир неча сонияга озиқа ўсимлиги устида парвоз қилиб, қанотлари билан қоқишни тўхтатмай, 1-2 тухумни баргнинг пастки қисмига ёпиштириб қўяди. Капалак қурти май-июнь ойларида пайдо бўлади. Махаон капалагининг қурти йирик, ёнида қора кўндаланг йўлли ва қизил нукталари мавжуд, бошининг орқа томонида олов ранг беги қушларни ўткир ҳид билан тарқатадиган беги мавжуд. Капалак қурти қишлайди ва кейинги йил апрель-майда ундан капалак чиқади.

Махаон Европанинг айрим мамлакатларида қирилиш арафасида, Украина, Германия, Латвия, Литва Қизил китобларига киритилган. Ўзбекистонда бу турнинг сони чорвани ҳаддан зиёд ўтлатиш, хашак йиғиш, капалакларни ноқонуний тутиш туфайли камайиб кетмоқда.

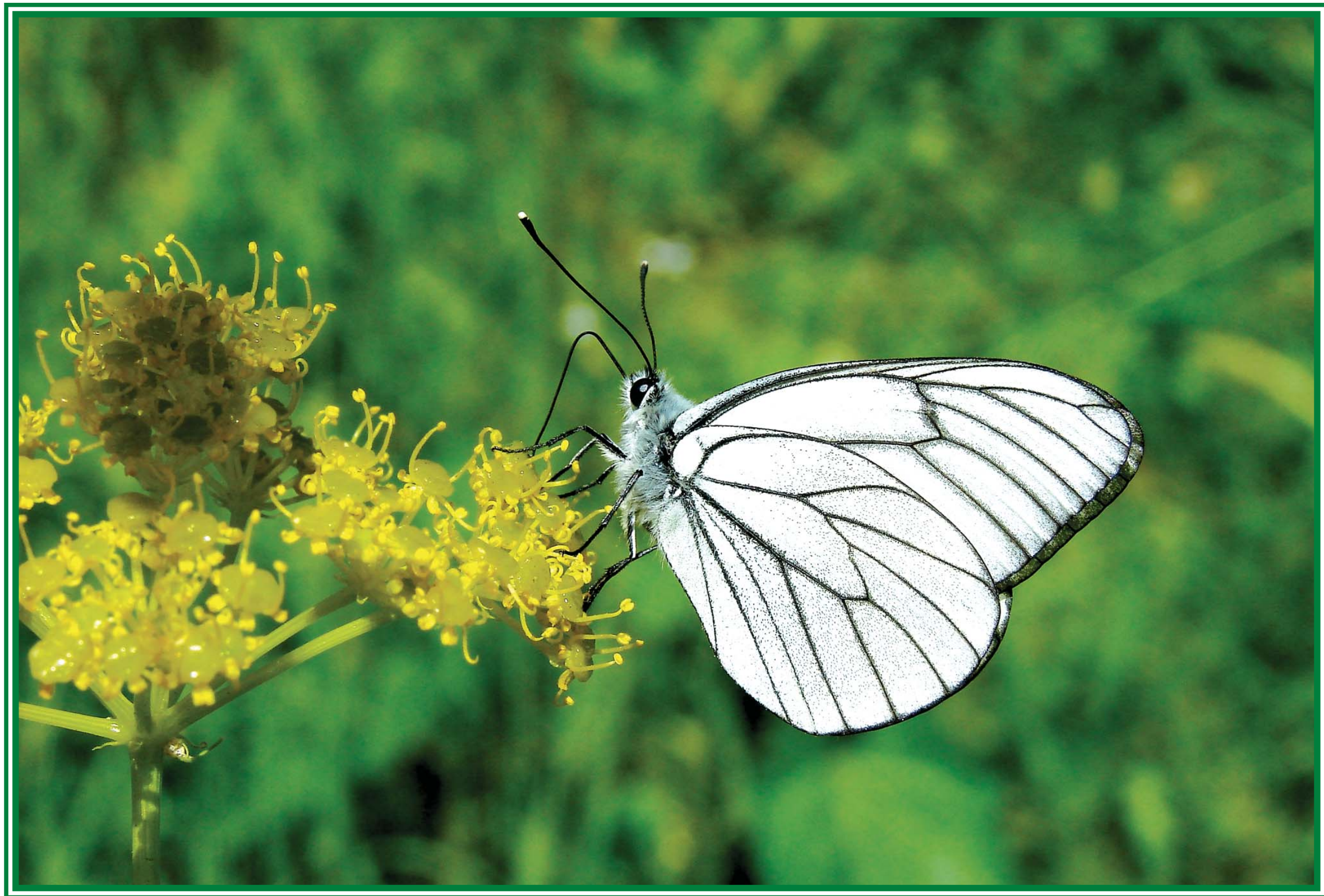
Махаон - *Papilio machaon*

Махаон - одна из наиболее крупных и красивых бабочек нашего региона, размах крыльев от 5,5 до 8,5 см. Широко распространена в Евразии, Северо-восточной Африке, Северной Америке. В Евразии встречается от побережья Северного Ледовитого океана до субтропиков. В Узбекистане махаон довольно редок и немногочислен, но встречается практически повсеместно: в горах, в пустынях, тугаях, сельскохозяйственных районах, залетает в города. Эта бабочка способна совершать миграции на значительные расстояния.

Бабочки в нашем районе встречаются с апреля по октябрь (в год бывает два-три поколения). Питаются нектаром различных травянистых растений. Предпочитают открытые хорошо прогреваемые участки с обилием цветущих растений. Любят садиться на мокрую почву по берегам водоемов для всасывания воды. Гусеницы развиваются на феруле, тмине, дикой моркови, укропе и других зонтичных растениях. Самка во время откладки яиц присаживается на секунду на кормовое растение и, не переставая махать крыльями, приклеивает 1-2 яйца на нижнюю сторону листа. Гусеницы появляются в мае-июне. Гусеница махаона крупная, зеленого цвета с черными поперечными полосками и красными точками, позади головы имеется оранжевая железа, выделяющая жидкость с резким запахом для отпугивания птиц. Часть куколок зимует и на следующий год в апреле-мае из них выходят бабочки.

Махаон в некоторых странах Европы находится на грани исчезновения, включен в Красные книги Украины, Германии, Латвии, Литвы. В Узбекистане численность этого вида снижается из-за чрезмерного выпаса скота, сенокоса, незаконного отлова бабочек.

**ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA**



***Aporia crataegi* - Дўланачи - Боярышница - Black-veined White**

Дўланачи - *Aporia crataegi*

Дўланачи - Оқишлар оиласига мансуб йирик капалак, қанотларининг ёзгандаги кенглиги 6-7.5 см га етади. Қанотлари оқ, қора томирли. Бутун Европа, Олд ва Ўрта Осиёда, Японияда тарқалган. Ўзбекистонда асосан тоғли ҳудудларда 1800 денгиз сатҳидан баландликдаги учрайди.

У боғ ва ўрмонларнинг энг хавфли зараркунандаларидан бири ҳисобланади. Барча мевали дарахтлар, ёввойи дарахт ва турли буталар - дўлана, бухоро бодоми, Сиверс олмасига зарар етказиши мумкин. Барглари тўкилтириб, қисман ва бутун дарахт қуриб қолишига олиб келади. Нурота тоғ тизимида айрим йилларда кўп сонда кўпаяди ва дўлана ва бодом дарахтларининг ярмисига зарар етказиши мумкин.

Дўланачи йил давомида бир марта насл беради. Бизнинг ҳудудда биринчи капалаклар апрель охирида учрайди. Май-июнь ойларида 30-40 кун давомида капалакларнинг учуши кузатилади. Бу вақтда улар гул шираси билан озиқланади, жуфтлашади ва тухум қўяди. Бир урғочи 100-130 гача тухумни мевали дарахт ва дўланага қўйиши мумкин. 10-15 кундан кейин қуртлар пайдо бўлади. 240 кун давомида қуртлар ривожланади, шулардан 30-35 кун баҳор ва ёзда озиқланиш даврига, 195-200 кун эса ёзги ва қишки уйкуга кетади.

Озиқландиган дарахтларнинг барглари тўр билан қоплаб, уларни ёйди, шунинг учун барглари қўнғир ранга киради ва қуриб кетади. Қуртлар жуда секин ривожланади, хазонрезгидан сўнг яққол кўзга кўринадиган иплар билан боғланган бир неча барглари иборат уяларда, дарахтда қишлайди. Баҳорда қуртлар индан чиқиб, куртакларни, ёш барглари ёйди, тунлаш ва совуқ ҳавода яшаш учун ўзига янги уя қуради. Апрель охирида май бошларида қуртлар оч сариқ рангли қора доғли ғумбакка айланади, 10-15 кундан кейин капалаклар пайдо бўлади.

Бу зараркунанда билан курашишнинг ягона самарали йўли - қишда дарахтлардаги қуртларнинг инларини олиб ташлаш ёки инларни куйдириш керак.

Боярышница - *Aporia crataegi*

Боярышница - крупная бабочка из семейства белянок, с размахом крыльев 6-7,5 см. Крылья белые с черными жилками. Распространена по всей Европе, а также в Передней и Средней Азии, Японии. В Узбекистане встречается в основном в горных районах, до высоты 1800 м н.у.м.

Является одним из наиболее опасных вредителей садов и лесов. Поражает почти все виды плодовых деревьев, а также дикорастущие виды - боярышники, миндаль бухарский, яблоню Сиверса. Вызывает полное опадение листьев и может привести к частичному усыханию или даже гибели дерева. На хребте Нуратау в отдельные годы размножается в большой массе и повреждает более половины деревьев боярышника и миндаля.

Боярышница дает одно поколение в год. В нашем районе первые бабочки появляются в конце апреля. Массовый лет бабочек продолжается 30-40 дней в мае - июне, в этот период они питаются нектаром цветов, спариваются и откладывают яйца. Одна самка откладывает до 100-130 яиц на листья плодовых деревьев или боярышника. Через 10-15 дней появляются гусеницы. Развитие гусениц продолжается в среднем 240 дней, из которых 35-50 дней приходится на период питания летом и весной и 195-200 дней - летняя и зимняя спячка.

Гусеницы обвивают листья кормовых деревьев паутиной и объедают их, отчего листья буреют и засыхают. Гусеницы растут медленно и зимуют на деревьях, в гнездах, состоящих из нескольких обвитых нитями листьев и хорошо заметных после листопада. Весной гусеницы выползают из гнезд, объедают почки и распускающиеся молодые листья и готовят себе новое гнездо, в котором они ночуют или пережидают холодную погоду. В конце апреля - начале мая гусеницы превращаются в бледно-желтых с черными пятнами куколок, из которых через 10-15 дней появляются бабочки.

Единственное эффективное средство борьбы с этим вредителем состоит в том, чтобы зимой снимать с деревьев и уничтожать (сжигать) гнезда с гусеницами.

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Pontia chloridice - Чўл оқиши - Белянка степная - Small Bath White

ҲАШАРОТЛАР синфи - Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA
КАПАЛАКЛАР туркуми - Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA



Colias erate - Чўл сарғиши - Желтушка степная - Eastern Pale Clouded Yellow