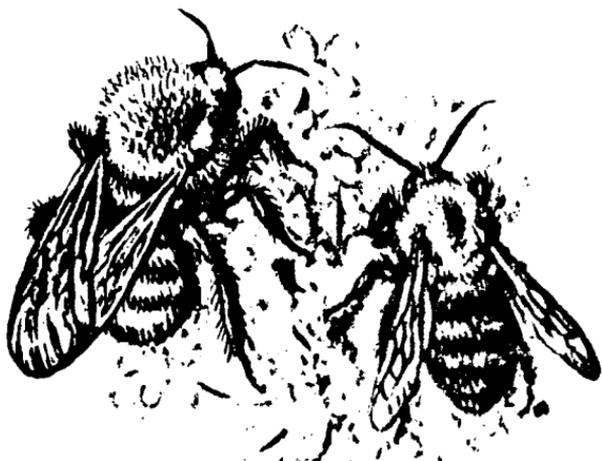


Т.В. Гоголина

ИСЧЕЗАЮЩИЕ НАСЕКОМЫЕ
(кроме чешуекрылых)
Кадуйского района Вологодской области



Вологда
Свеча
1998 г.

ВВЕДЕНИЕ

В книге «Исчезающие насекомые (кроме чешуекрылых) Кадуйского района Вологодской области» рассмотрены исчезающие насекомые, встречающиеся и встречавшиеся в Кадуйском районе Вологодской области, записанные в «Красную книгу СССР». Их необходимо занести в «Красную книгу Вологодской области». Исчезающие чешуекрылые будут рассмотрены в брошюре «Исчезающие бабочки Кадуйского района Вологодской области» .

Т. Гоголина, кандидат с/х наук.

Поденка щитовидная
Prosopistoma foliaceum
Отряд Поденки
Семейство Просопистоматиды

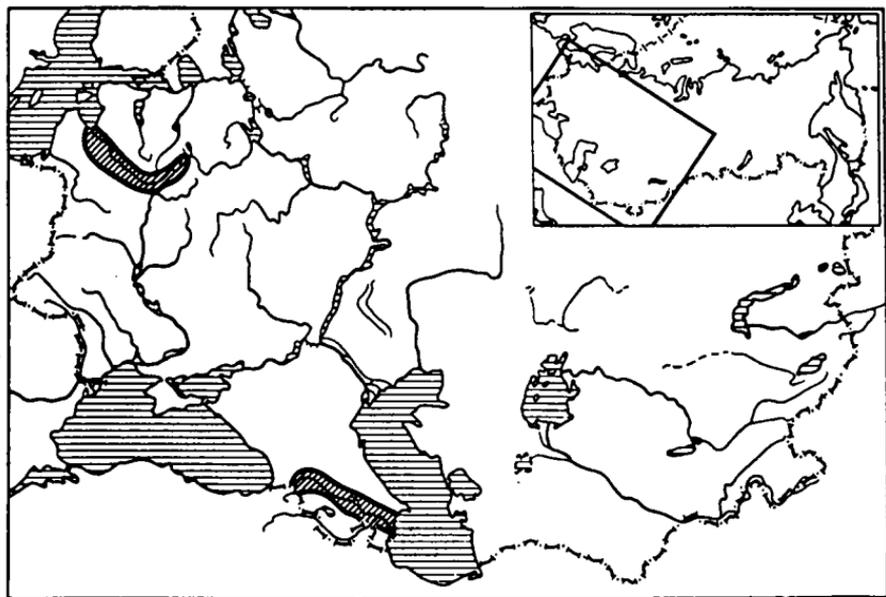
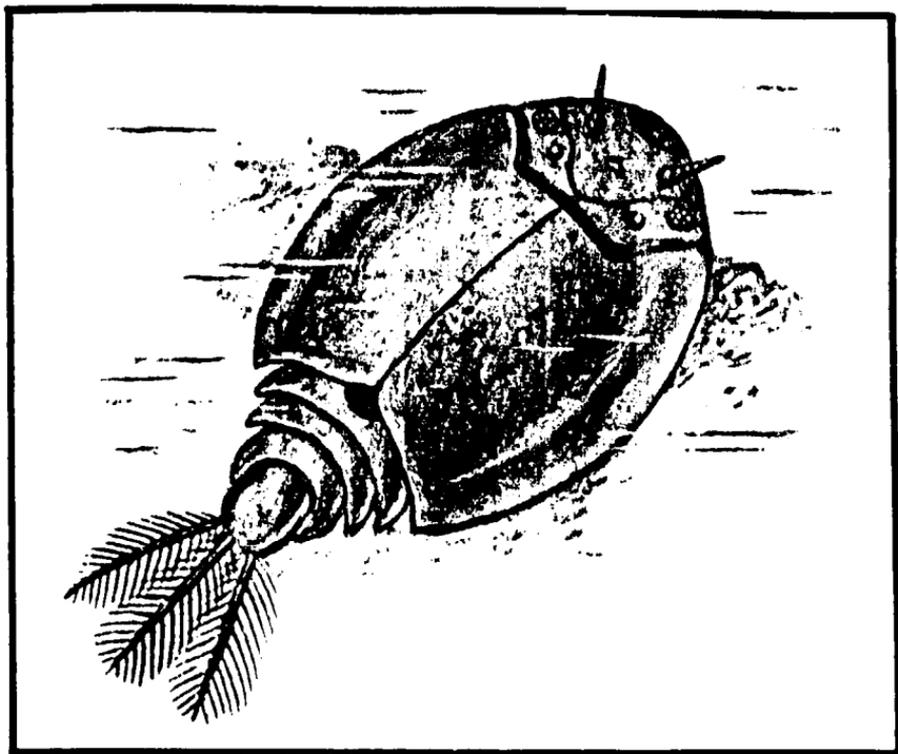
Краткое описание взрослой стадии

Насекомое с удлинённым телом, редуцированным ротовым аппаратом и двумя парами крыльев, из которых передняя пара намного больше задней. Брюшко из 10 сегментов, с 3 хвостовыми нитями на конце: 2 боковых (церки) и срединная (парацерк). Хвостовые нити очень короткие, не длиннее головы и в 6 раз короче тела (1-3).

Основное распространение: Ареал недостаточно изучен. Обитает в Западной Двине и Куре (1,2).

Места обитания: Взрослое насекомое держится вблизи водоемов, так как личинки живут в воде (1,2).

В Кадуйском районе неоднократно наблюдался вид в 60-е годы в реке Суде, в настоящее время в связи с загрязнением реки и строительством плотины насекомое не наблюдается (3,11).



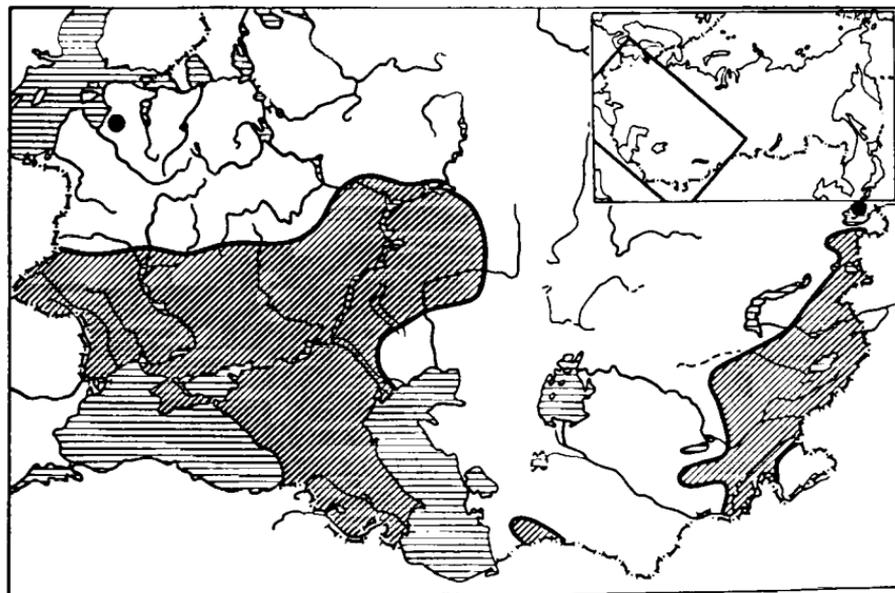
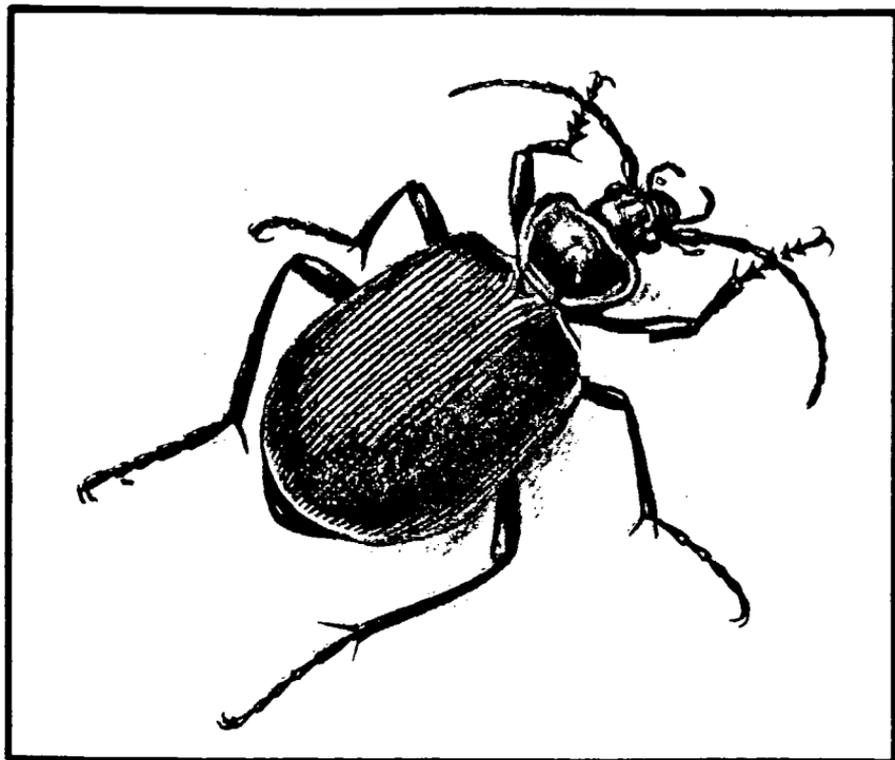
Красотел пахучий
Calosoma sycophanta
Отряд Жесткокрылые
Семейство Жужелицы

Описание взрослой стадии: Жук длиной 24-33 мм. Голова, переднеспинка и большая часть низа темно-синие, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом; усики, голени и брюшко черные (1-3).

Основное распространение: Европейская часть СССР на запад до Калининградской, Курской, Ульяновской областей, Башкирии, на восток до Южного Урала и Западного Казахстана; Кавказ, горы Средней Азии и Восточного Казахстана, юг Алтая. За пределами СССР - Средняя и Южная Европа (на север проникает до южных районов Англии и Швеции); северо-западные районы Африки, Турция, Иран (1,2,4).

Места обитания: Широколиственные (особенно дубовые), смешанные, иногда сосновые леса, а также парки, полезащитные полосы (4).

В Кадуйском районе Красотел пахучий наблюдался нами всего 2 раза - в 1965 году в сосновых молодняках в 13 квартале Кадуйского лесничества при закладке пробной площади, а также в 1972 году во время тушения лесного пожара в сосновом лесу на берегу реки Суды. В настоящее время - это территория золоотвала Череповецкой ГРЭС (3,11).



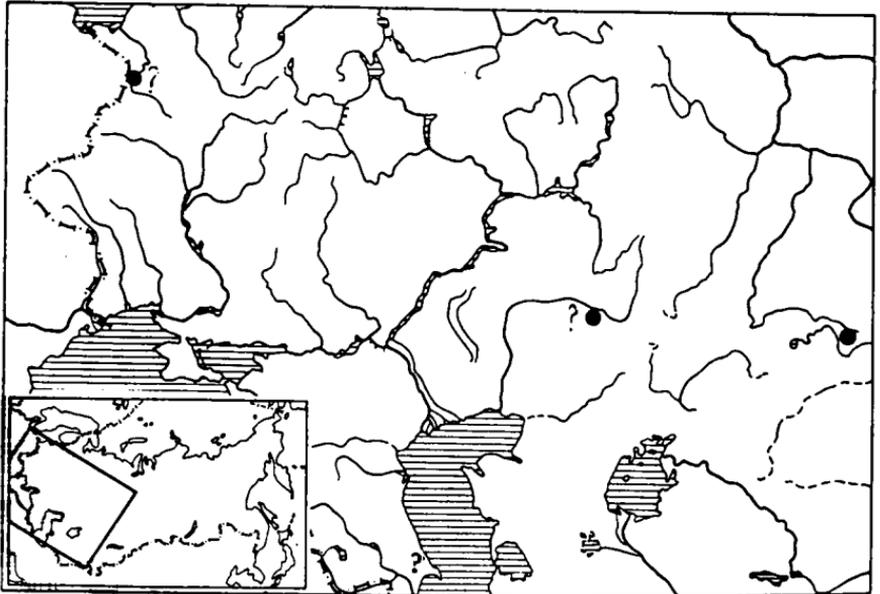
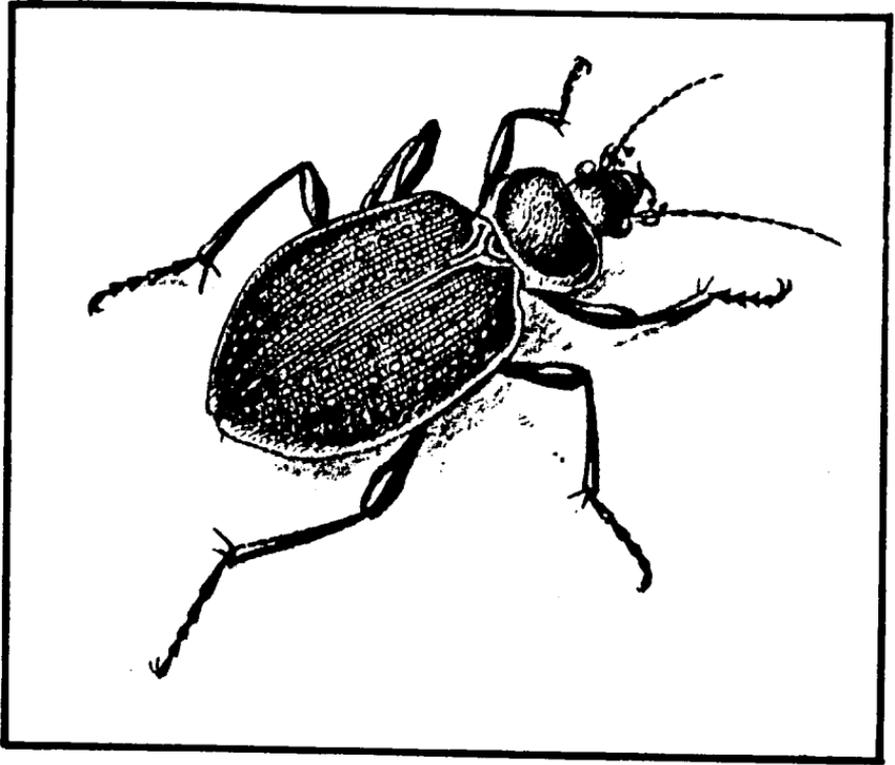
Красотел сетчатый
Callisthenes reticulatus
Отряд Жесткокрылые
Семейство Жужелицы

Описание взрослой стадии: Жук длиной до 27мм., широкий, коренастый, сильно выпуклый. Окраска зеленая с металлическим блеском, реже бронзовая, редко черная с бронзовым блеском. Ротовые части, усики, ноги и брюшко - черные. Верх грубоморщинистоточечный. Надкрылья с продольными бороздками и поперечными морщинками (1-3).

Основное распространение: В б. СССР известен в Целиноградской обл., в Западной Белоруссии и в Оренбурге. Встречается в Центральной Европе (1,2,4).

Места обитания: Открытые остепненные участки, реже сухие сосновые леса, поля. Спорадичен и редок (1,2).

В Кадуйском районе это жук наблюдался П.А. Березиным в 1957 году, В.В. Гоголиным в 1961 году в Уйтинском лесничестве (в огороде лесника). Нами в последний раз был обнаружен на нашей даче в 1996 году (3,11).



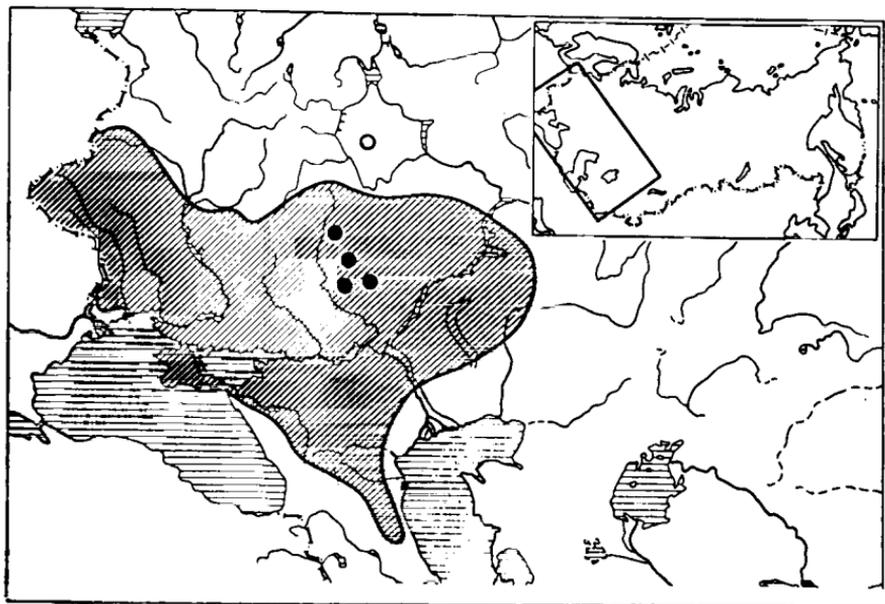
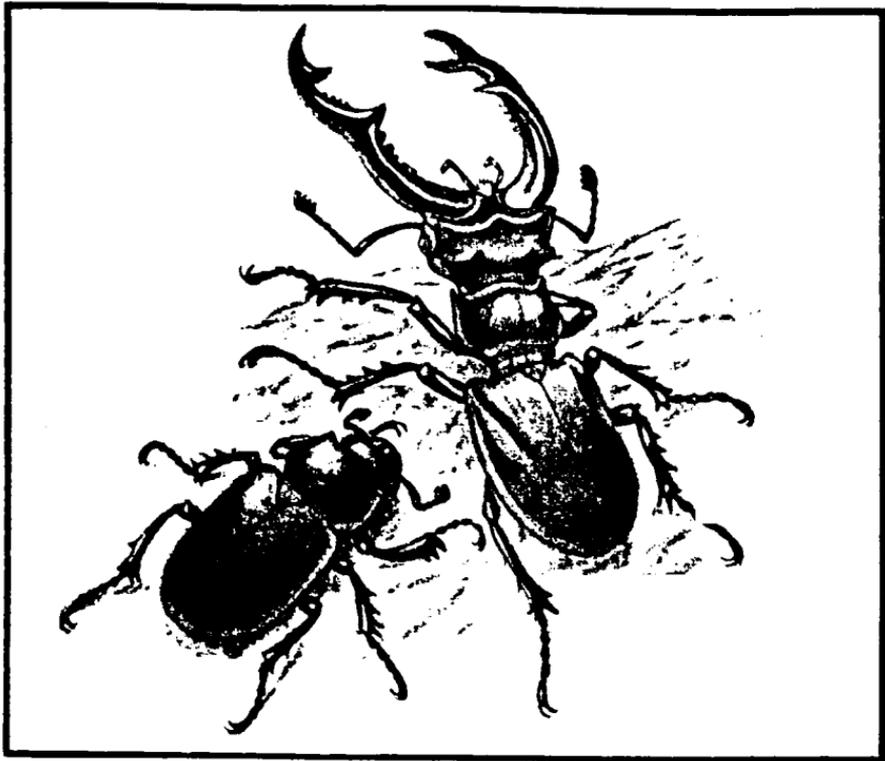
Жук-олень
Lucanus cervus L.
Отряд Жесткокрылые
Семейство Рогачи

Описание взрослой стадии: Вид получил свое название за верхние челюсти (мандибулы) самцов очень крупных размеров и образующих подобие рогов. Длина тела от 2,5 до 7,5 см. Самки меньше самцов. Надкрылья и верхние челюсти самцов коричневатые. Надкрылья самок буровато-черные. Лапки 5-члениковые (1-3,5,6).

Основное распространение: В Европейской части б. СССР занимает зону широколиственных лесов, лесостепи и степи. Обитает в Крыму, на Украине, в Воронежской обл., в Южной и Средней Европе, Северной Африке. Во многих европейских странах стал редок (1,2).

Места обитания: Лиственные леса, дубравы, лесостепи и степи (1,2).

В Кадуйском районе жуки-олени встречались единично почти ежегодно в березняках в северном направлении от Кадуя (в 15 км.) до 1980 года. По сообщениям лесников также встречались в лиственных лесах Андогского и Уйтинского лесничеств. Единично на тех участках и до сих пор встречаются. Последний сигнал поступил в Экоцентр в 1996 году (3,11).



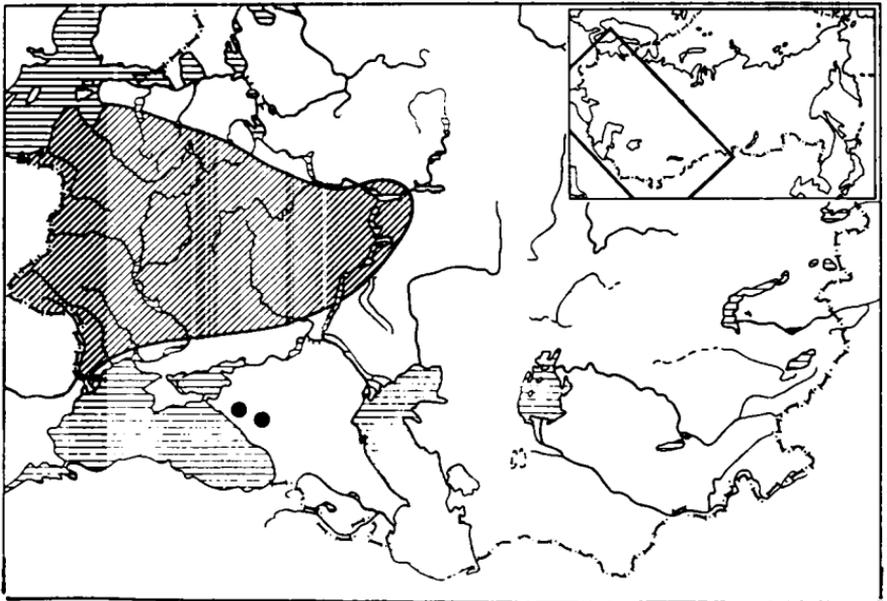
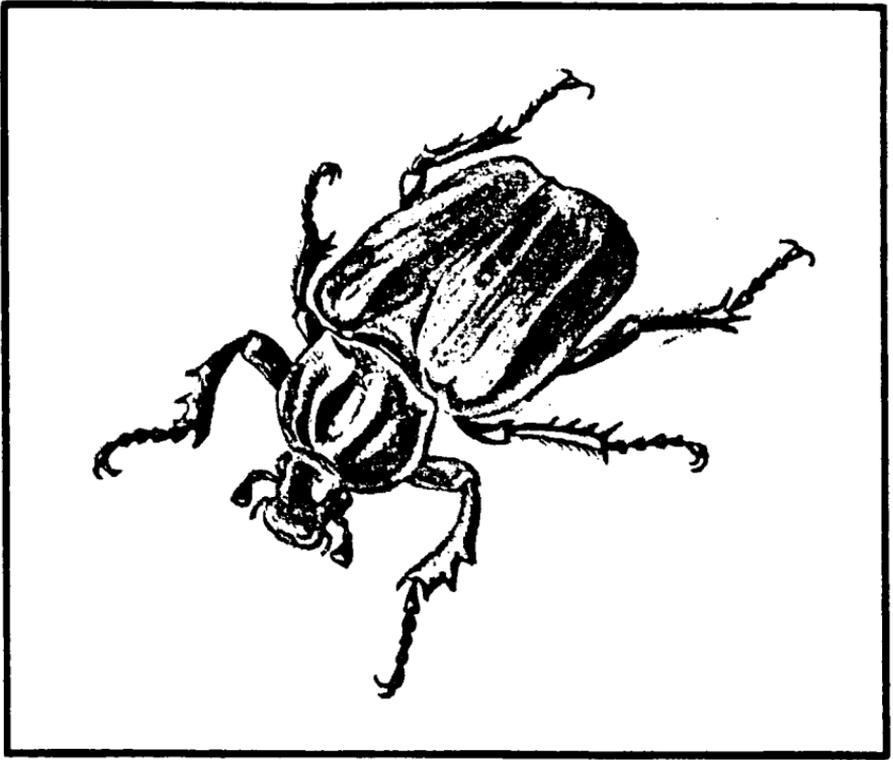
Отшельник
Osmoderma eremita
 Отряд Жесткокрылые
 Семейство Пластинчатоусые

Описание взрослой стадии: Крупный, широкий, сверху уплощенный, блестящий, длиной 22-23 мм., шириной 12-18 мм. Окраска черно-бурая с металлическо-зеленым отливом. Передняя спинка с широкой продольной бороздкой по середине (1,3).

Основное распространение: В б. СССР северная граница ареала от Ленинградской обл. до Казани, а южная от Измаила до Куйбышева. Изолированно встречается в Краснодарском крае. На большей части Европы (от Швеции и юга Финляндии до Пиринеев, Южной Франции, Италии и Греции), (1,2,7).

Места обитания: Старые широколиственные леса из дуба, тополя, яблони, груши, ивы, с наличием дуплистых или трухлявых деревьев (1,2).

В Каду́йском районе этот жук наблюдался редко и возможно временно исчезал (с 1972 по 1992 год нами не наблюдался). Встречался единично. В связи с наличием большого количества трухлявых деревьев, не убираемых в настоящее время уже поступали сигналы в 1995, 1996 году о встречах с жуком-отшельником в зеленой зоне (3,11).



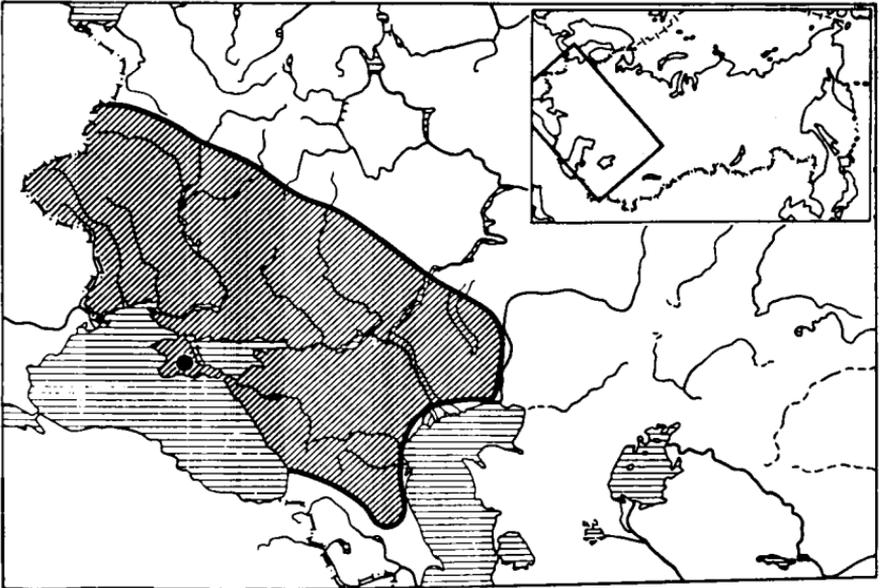
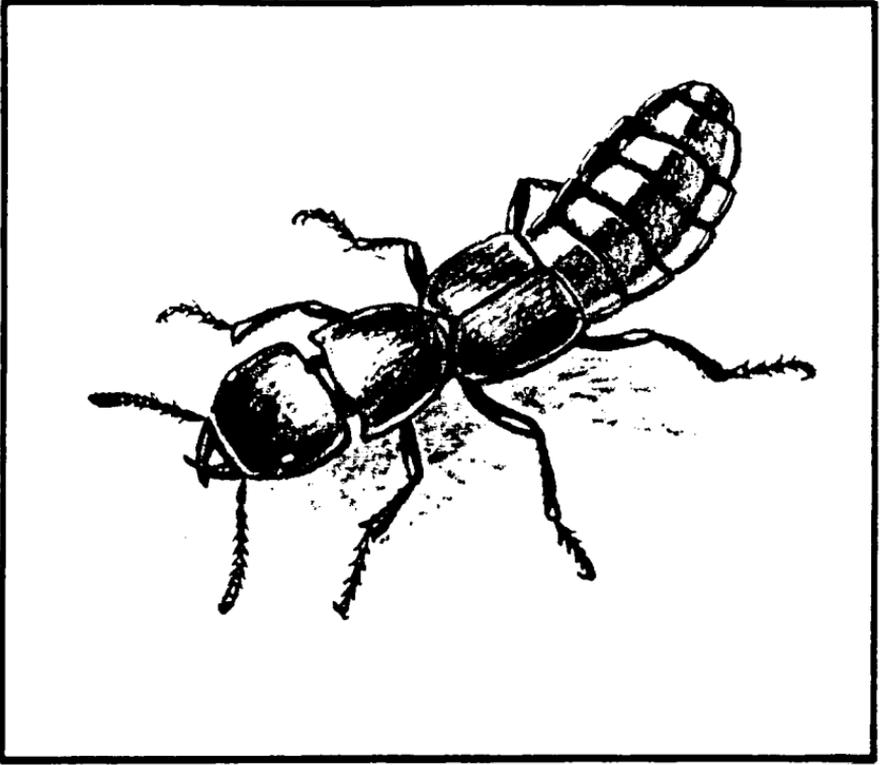
Стафилин пахучий
Oscypus olenes
Отряд Жесткокрылые
Семейство Стафилиниды

Описание взрослой стадии: Форма тела вытянутая, надкрылья укороченные и прикрывают только со 1-й и 2-й тергиты брюшка. Голова и передняя спинка в густых мелких точках. Средние тазики сближены. Средняя грудь без кия. Лапки 5-члениковые. Длина тела 20-30 мм.(1-4).

Основное распространение: Средняя полоса и юг европейской части б. СССР, Крым, Кавказ (1,2).

Места обитания: Встречаются под камнями в гниющих растительных остатках, под поваленными деревьями (1,2).

В Кадуйском районе стафилин пахучий наблюдался нами непосредственно в 1960 году и у деревни Ступоловки в 1985 году. На территории совхозов «Северянин», «Андога» и «Андроновский» стафилины, по сообщениям лесников, единично и редко, но все же наблюдаются (3,11).



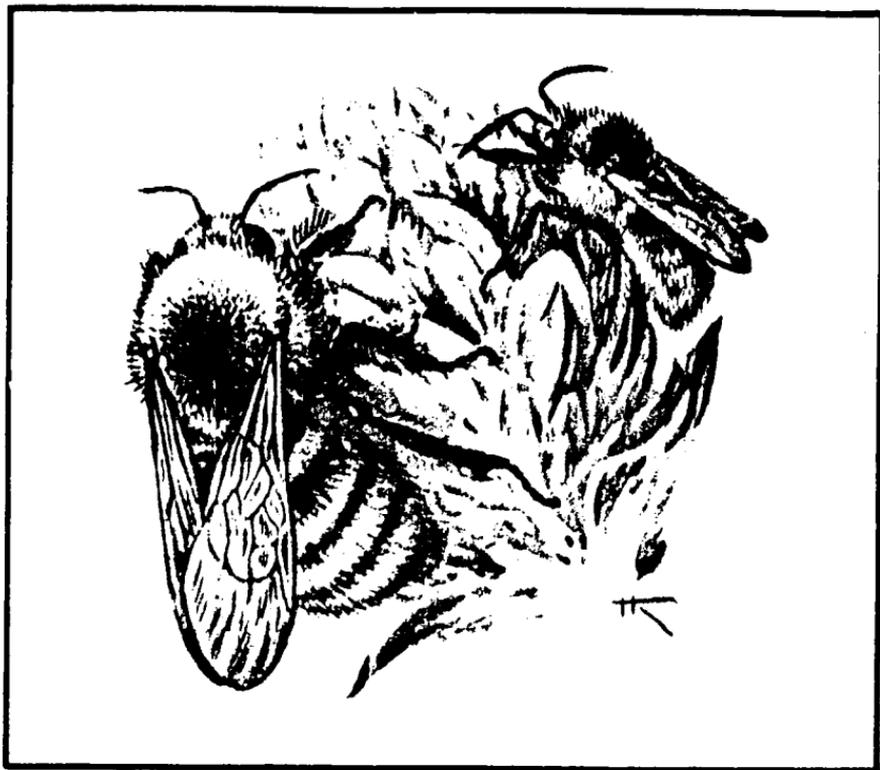
Шмель моховой
Bombus muscorum
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: У самок и рабочих особей всех видов шмелей брюшко состоит из 6 видимых тергитов, имеется жало, усики состоят из 12 члеников. У самцов - брюшко из 7 тергитов, жало отсутствует, но имеются клешневидные гениталии, по которым виды отличаются друг от друга. Усики самцов 13-члениковые. От других видов шмелей отличаются одноцветной окраской спинки брюшка: спинка покрыта рыжими или желтыми волосками, брюшко желтыми. Ноги опушены светло-желтыми или темно-коричневыми черными волосками. Длина хоботка у рабочих в среднем 9,5 мм. (1,3,8).

Основное распространение: Европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай (1,2).

Места обитания: Луга лесной и лесостепной зон. В Московской обл. - на лугах и по берегам рек, изредка среди негустых кустарниковых зарослях (1,2,9).

В Кадуйском районе моховой шмель нам встречался на лугах у речки Сивец и реки Суды ежегодно до засухи 1972 года, потом исчез, но появился снова в 1984 году, наблюдался до 1987 года, затем в 1995,1997 годах, в 1998 опять исчез всвязи с большой влажностью (3,11).



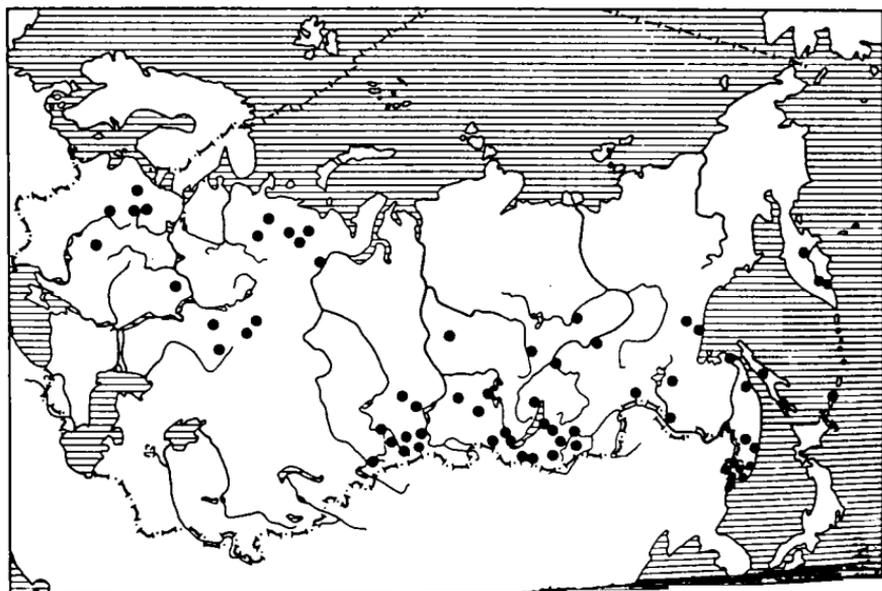
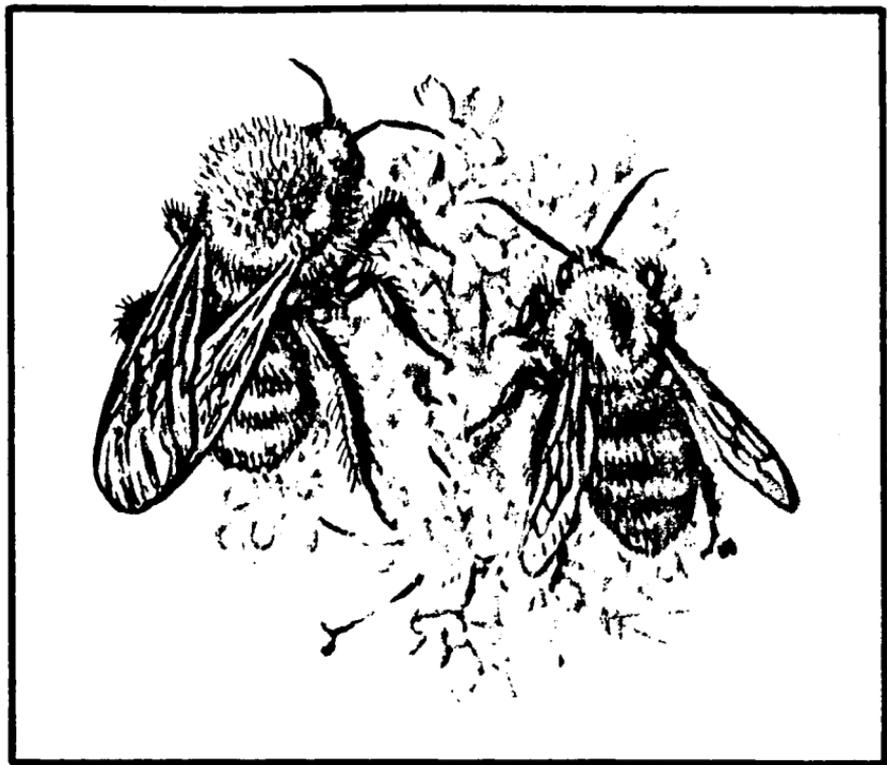
Шмель шренка
Bombus schrenckii
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Спинка в желтых или рыжих волосках, иногда с примесью черных, хорошо заметных только при увеличении. 3-й тергит брюшка отчасти в черных волосках. Длина щек в 1,1 - 1,3 раза больше ширины основания жвал. 1-я половина 5-го тергита брюшка тоже в черных волосках (1,2).

Основное распространение: Северо-Восточная Европа, Сибирь, Приморье, север Монголии (1,2).

Места обитания: Леса и лесные поляны.

В Кадуйском районе Шмель шренка встречался на лесных полянах в радиусе 12 км. от Кадуя с северной стороны до 1972 года ежегодно. В связи с сильной засухой исчез. Затем в том же районе наблюдался в 1986 году единично, а также в 5 км. от Кадуя в западном направлении, но в связи со строительством дороги на территории совхоза «Бойловский» (в 12 км. от Кадуя) и строительством коттеджей в западном направлении в 90-е годы вид не наблюдался. В 1998 году в связи с большой влажностью его появление невозможно (3,11).



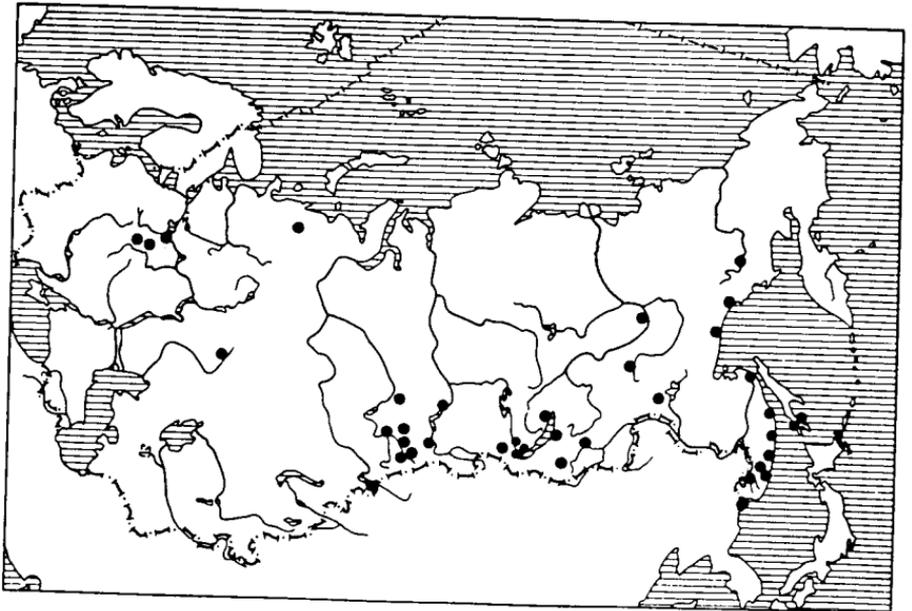
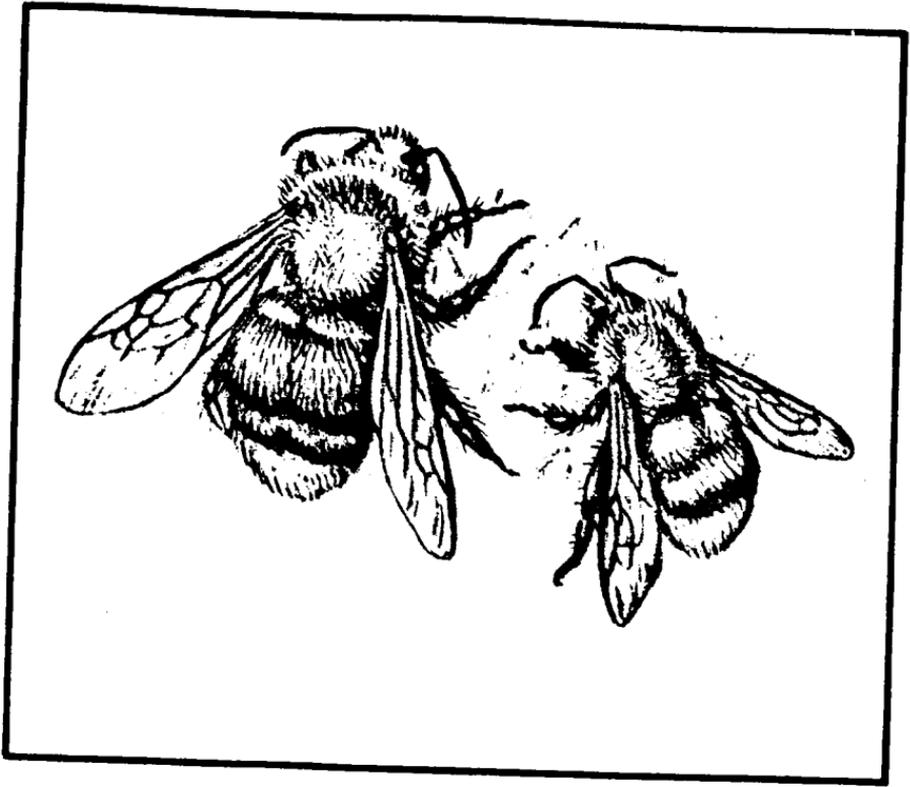
Шмель modestus
Bombus modestus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Голова в коричневых и серых волосках, спинка в рыжих, бока груди в белесо-желтых, 2-й тергит брюшка в темно-желтых, 3-й тергит отчасти или полностью в черных и 5-й в светло-желтых волосках(1,2).

Основное распространение: Европейская часть, Сибирь, Приморье (1,2).

Места обитания: Не выявлены (1,2).

В Кадуйском районе шмель modestus встречался на лугах в радиусе 15 км. от Кадуя на цветах семейства норичниковые единично до 1972 года. Засуха 1972 года отрицательно повлияла на шмелей modestus. Количество растений семейства норичниковые также уменьшилось. Наблюдался вид непосредственно нами в 1976 году у реки Суды и в 1986 году на берегу реки Андога в северном направлении от Кадуя(3,11).



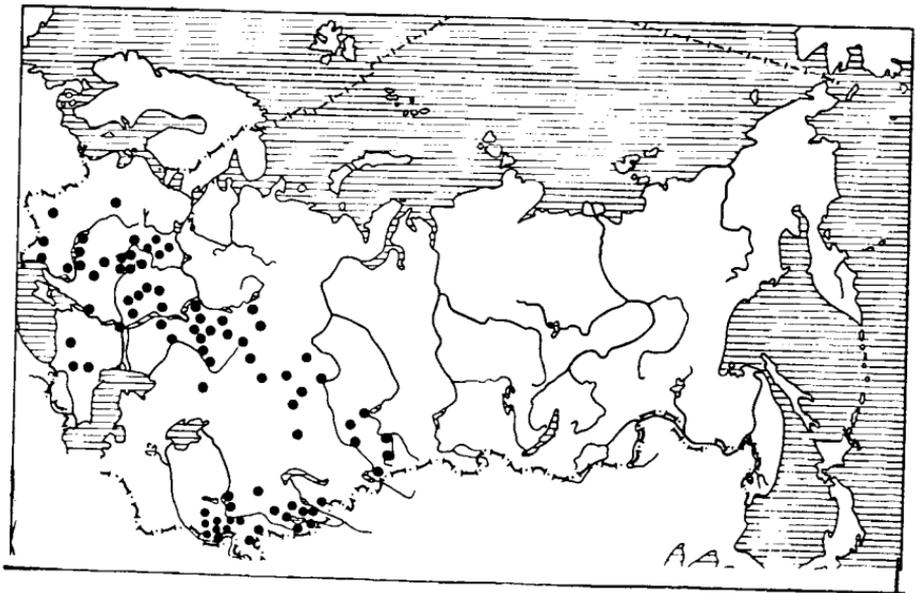
Шмель пластинчатозубый
Bombus serrisquama
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Вершина брюшка в красно-рыжих, а низ боков груди и края задних голеней в черных волосках; переднеспинка и заднеспинка с желтыми перевязями (1,2).

Основное распространение: Степи Евразии, Кавказ, очень редок в Московской обл., редок в горах Средней Азии и в Казахстане (1,2).

Места обитания: Луга (1,2).

В Кадуйском районе данный вид шмеля наблюдался единично П.А. Березиным в 1960 и в 1966 году на лугу у речки Сивец. Нам встречался в 1986 году на территории дачного кооператива «Энергетик-2» на берегу реки Ворон. В последнее время не встречается (11).



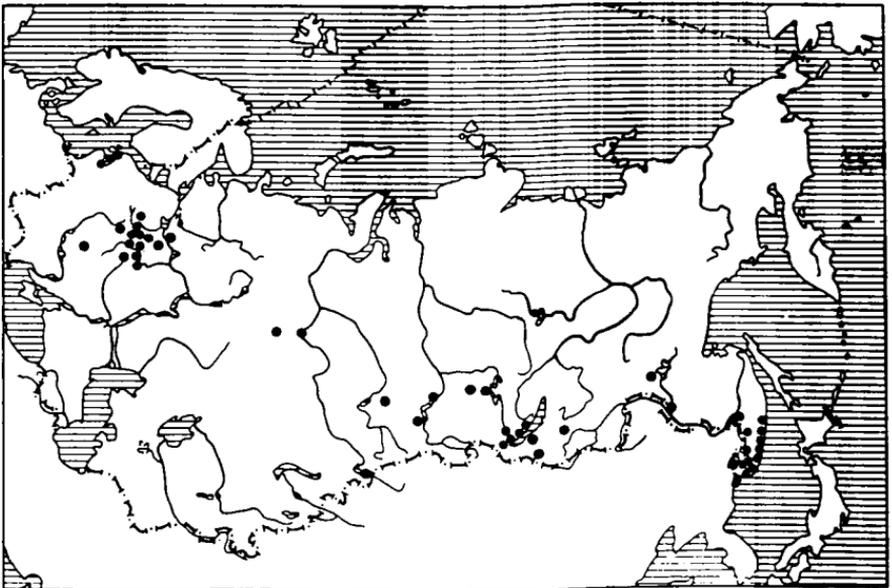
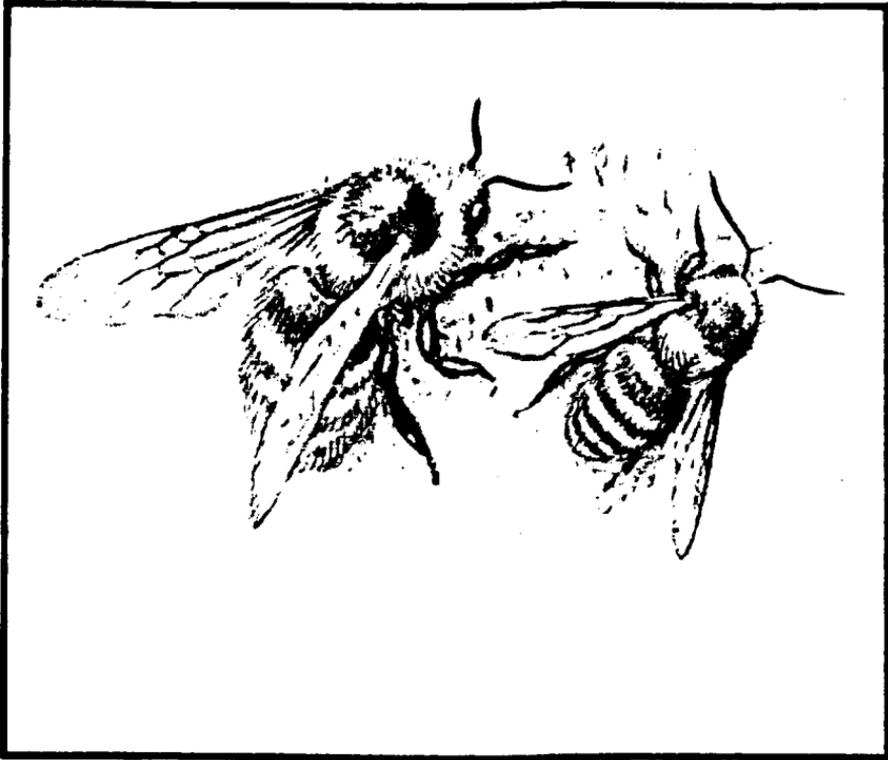
Шмель байкальский
Bombus subbaicalensis
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, на спинке между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков, бока груди и лоб выше основания усов в серых и желтовато-серых волосках. 4 и 5-й тергиты брюшка без рыжих волосков, основание 2-го тергита в светло-коричневых, а 3-5 тергита брюшка в смешанных черных и желтовато-серых (в равных соотношениях), (1,2).

Основное распространение: Южная Сибирь, юг Приморья, Северная Монголия. Редок в Московской обл., очень редок в Поволжье, исчезает в Сибири (1,2).

Места обитания: Встречается среди кустарников, на окраинах лесов и полянах (1,2).

В Кадуйском районе шмель байкальский встречался еденично и постоянно до 1972 года среди кустарников на окраине лесов в зеленой зоне Кадуя. Наблюдался на шиповнике в саду П.А. Березина до 1984 года, в 1995, в 1996 году наблюдался непосредственно нами на дачном участке (11).



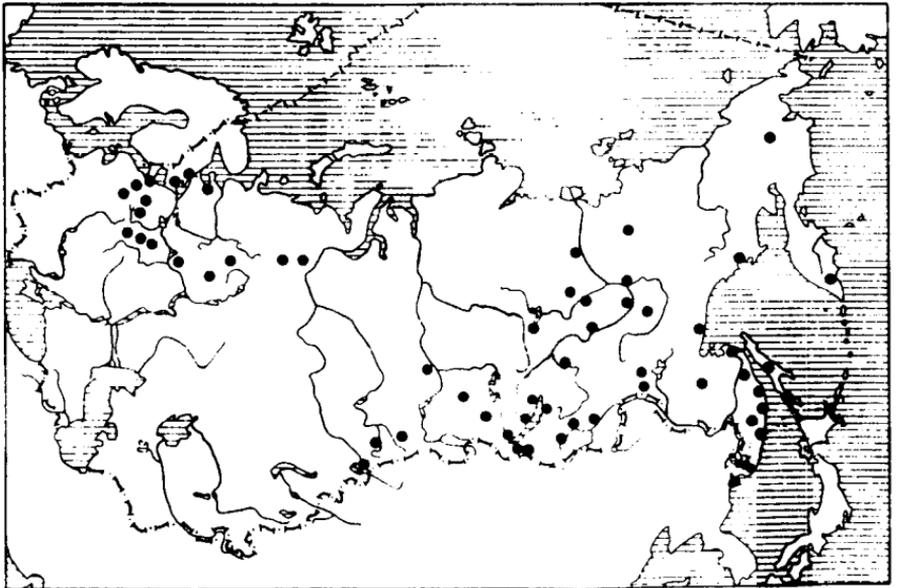
Шмель спорадикус
Bombus sporadikus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: На спинке между основаниями крыльев - сплошная перевязь из темных волосков. Наличник в темно-коричневых волосках, 2-й тергит брюшка в желтых, а 5-й - в белых или желтых (1,2).

Основное распространение: В б. СССР европейская часть, Сибирь, Приморье. Вне б. СССР- северные районы Монголии (1,2).

Места обитания: Таежные массивы, в т.ч. с лиственницей (1,2).

В Кадуйском районе шмель спорадикус наблюдался на дачном участке в 1986, 1988, 1990-1996 году еденично, возможно из-за наличия лиственницы. В 1998 году (весной) по ходатайству электриков деревья лиственницы были убраны, кроме того 1998 год сырой, поэтому шмель не встречался (11).



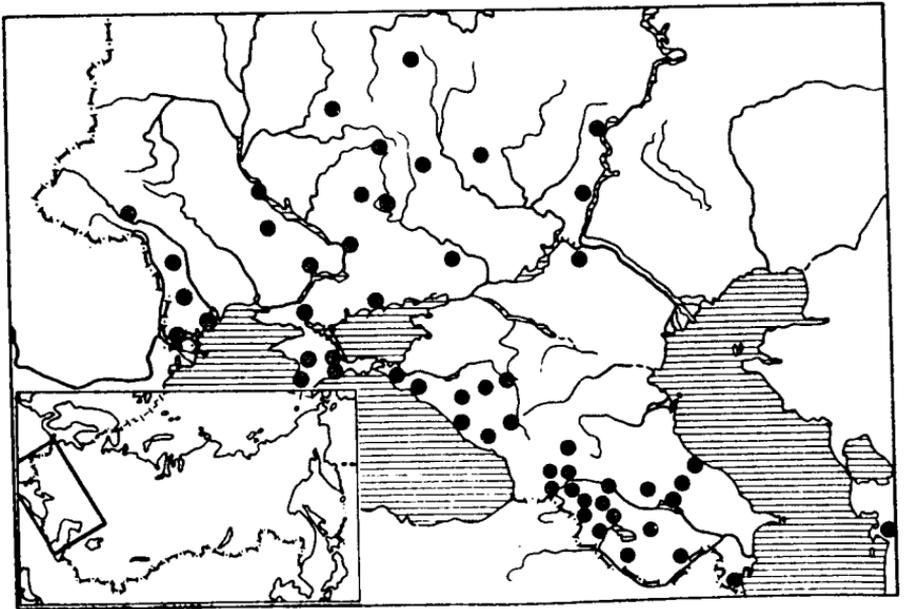
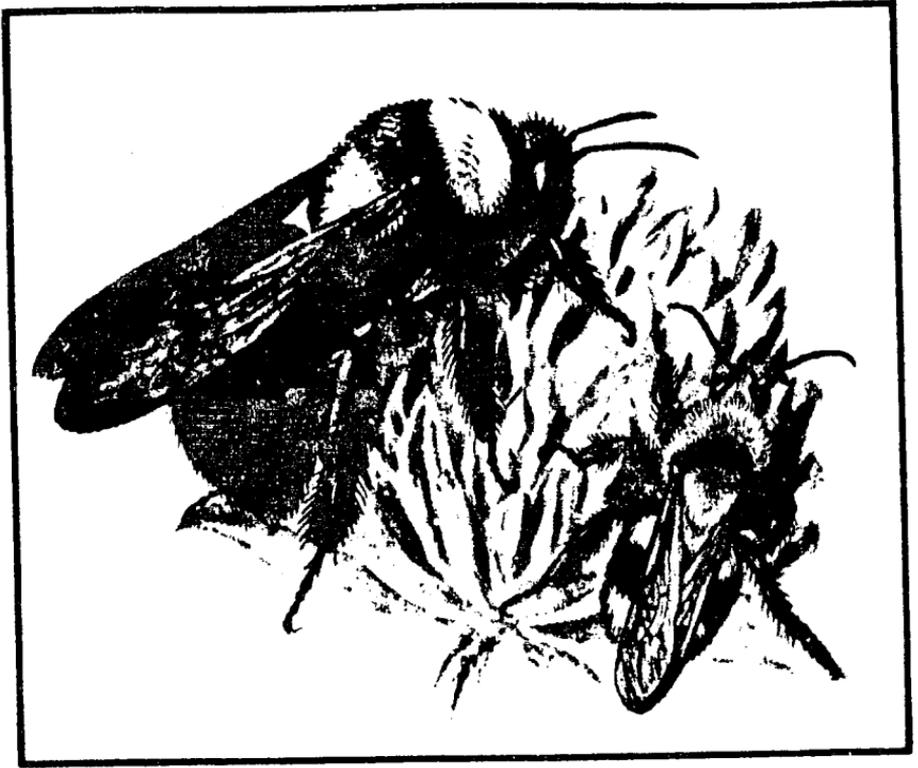
Шмель глинистый
Bombus argillaceus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Брюшко и спинка имеют чередование светлого и темного рисунка. Передняя часть спинки и щитика - в светлых, а лоб выше основания усиков только в черных или темно-коричневых волосках. Задняя часть 2-го тергита брюшка в черных волосках. Ширина перевязи (из черных волосков) между основаниями крыльев немного меньше ширины перевязи (из желтых волосков) на передней части спинки (1,2).

Основное распространение: В б. СССР - европейская часть, Закавказье, запад Туркмении, вне его - страны Средиземноморья (1,2).

Места обитания: Не выявлены. Гнездится в почве (1,2).

В Кадуйском районе глинистый шмель гнезился на участке с северной стороны реки Суды, в земле. Наблюдался до 1972 года чаще на клевере. В настоящее время этот участок затоплен золоотвалом Череповецкой ГРЭС. Сведения о шмеле в Экоцентр не поступали (3,11).



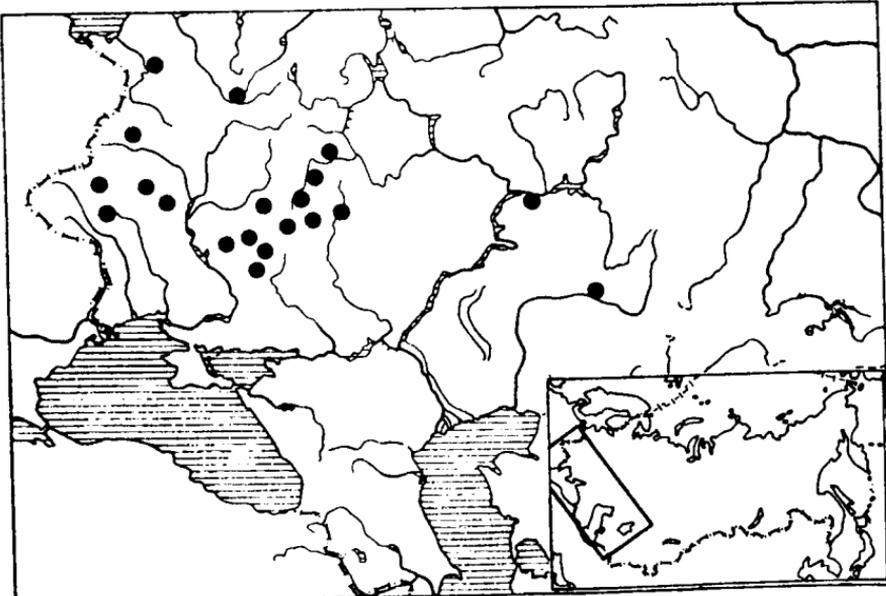
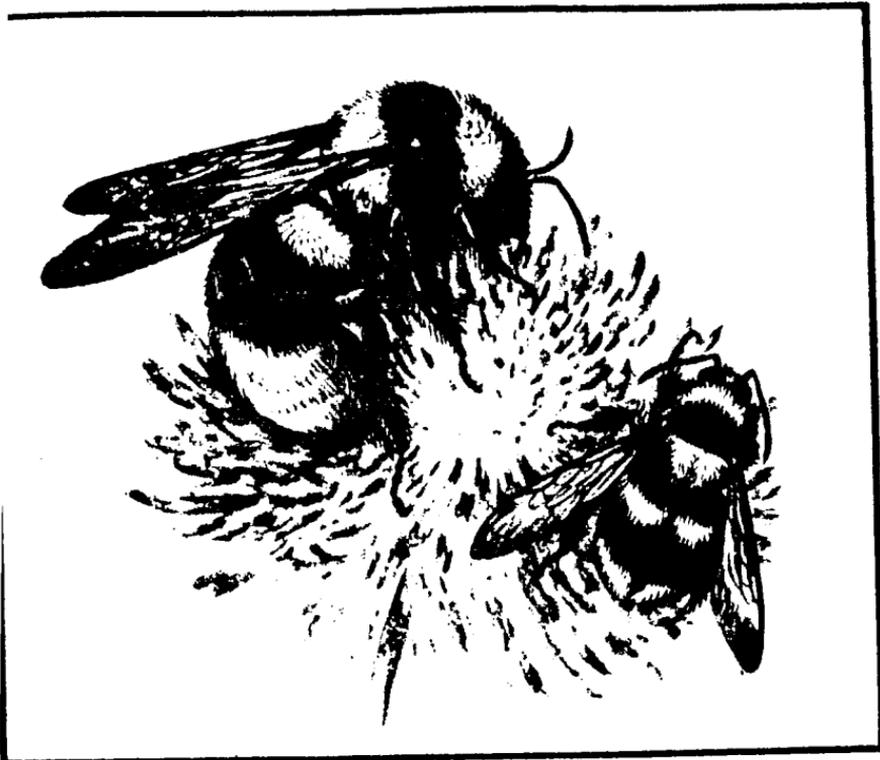
Шмель красноватый
Bombus ruderatus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: На спинке между основаниями крыльев сплошная поперечная перевязь из темных волосков, хорошо ограниченная спереди. Передняя часть спинки и щитик - в светлых волосках, брюшко самки полностью в черных, а тергиты у рабочих самцов в белых волосках (1,2).

Основное распространение: Средняя и Южная Европа, Малая Азия (1,2).

Места обитания: Остепненные луга, дюны, поросшие злаковой растительностью и разнотравием (Московская обл.), (1,2).

В Кадуйском районе красноватый шмель встречается единично почти ежегодно (кроме 1972, 1987, 1998 годов). Чаще его можно увидеть на цветущем короставнике с южной стороны поселка Энергетиков (п. Кадуй 1). Последний раз были встречены три особи в июле 1997 года (3,11).



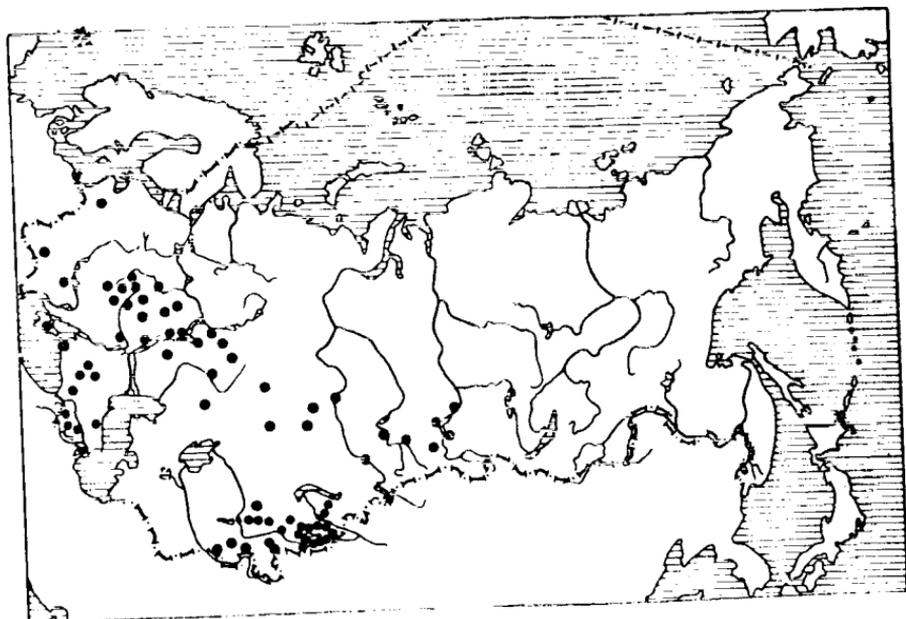
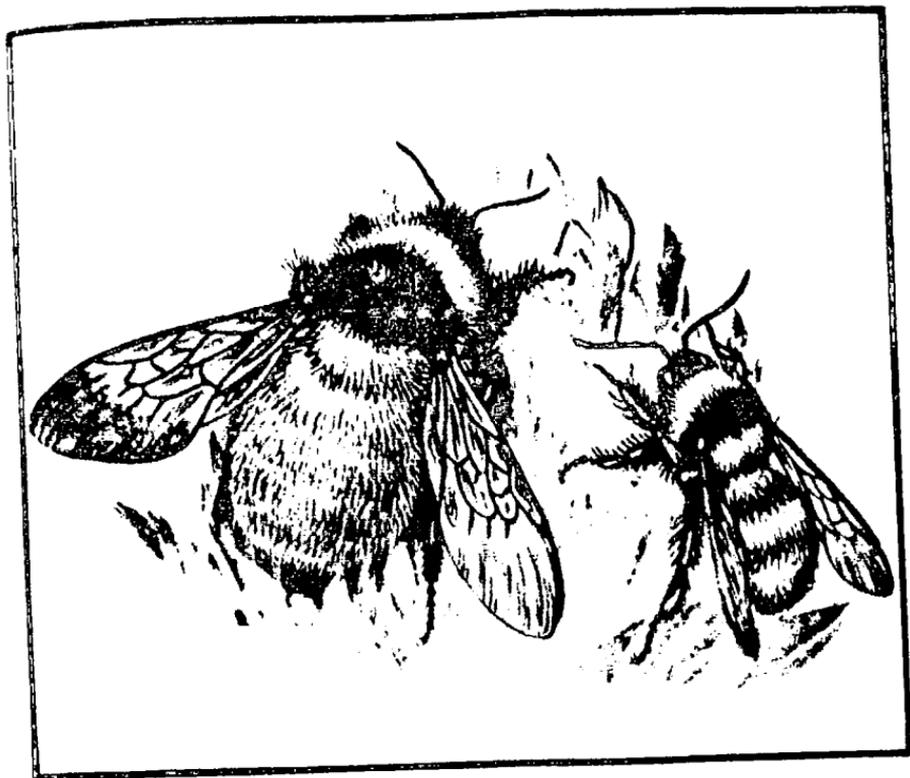
Шмель армянский
Bombus armeniacus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Передняя часть спинки и щитик в желтоватых волосках. Между основаниями крыльев - поперечная темная перевязь или пятно, 1-5-й тергиты брюшка у обоих полов только в желтых волосках (1,2).

Основное распространение: Юг европейской части б. СССР, Кавказ, Средняя Азия (1,2).

Места обитания: Степи (1,2).

В Кадуйском районе шмель армянский встречался на тех же участках, что и моховой. После 1976 года вид не наблюдался нами и возможно исчез (11).



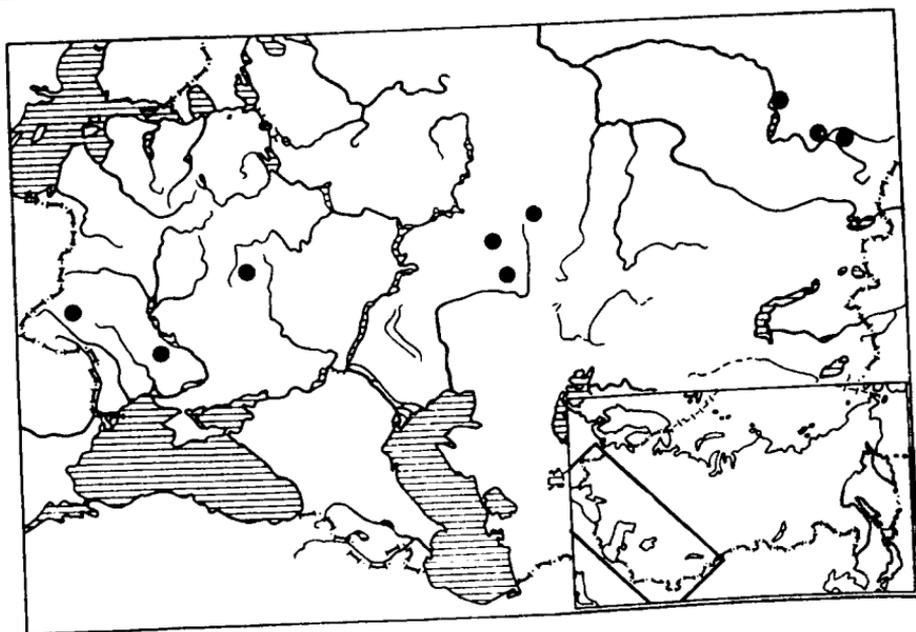
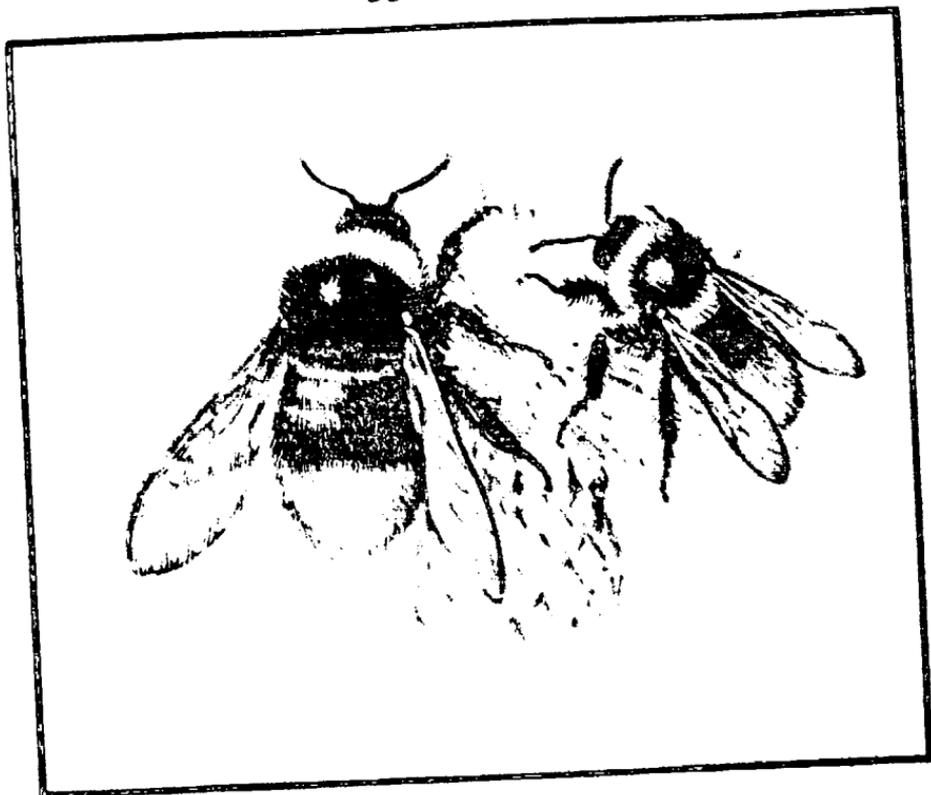
Шмель необычный
Bombus paradoxus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелины

Описание взрослой стадии: В отличие от всех остальных видов рода верхние края простых боковых глазков ниже прямой линии, соединяющий верхние края сложных глаз. Передняя часть спинки и щитика в светлых волосках. На спинке между крыльями сплошная перевязь из темных волосков, 3-й тергит брюшка в черных или темно-коричневых волосках (1,2).

Основное распространение: Степная зона европейской части б. СССР и юго-западной Сибири (1,2).

Места обитания: Не выявлены (1,2).

В Кадуйском районе шмель необычный наблюдался нами на лугу с южной стороны реки Суды почти ежегодно до 1976 года, но рядом расположенный золоотвал Череповецкой ГРЭС, хотя и с северной стороны реки, возможно прекратил существование шмеля на данном участке. Сведений в Экоцентр больше не поступало (11).



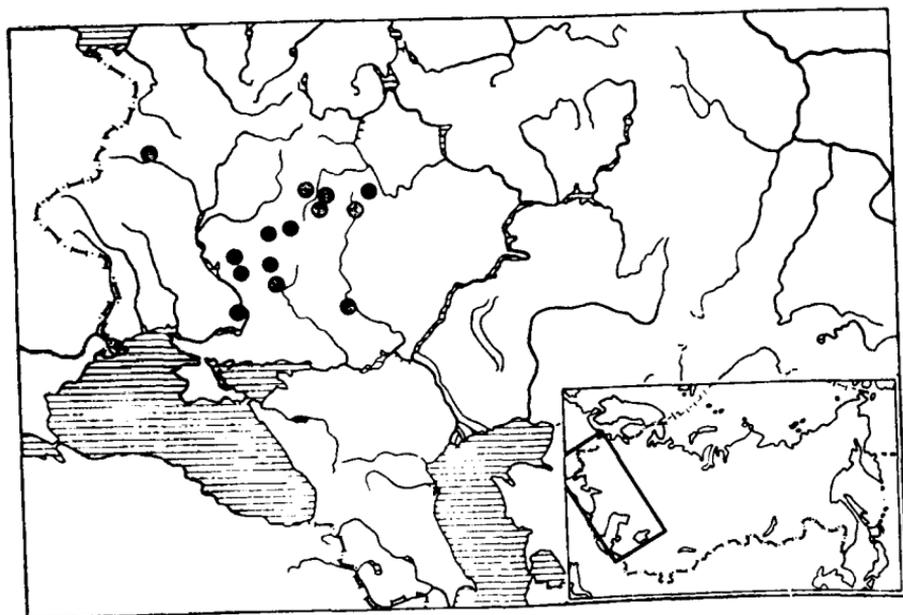
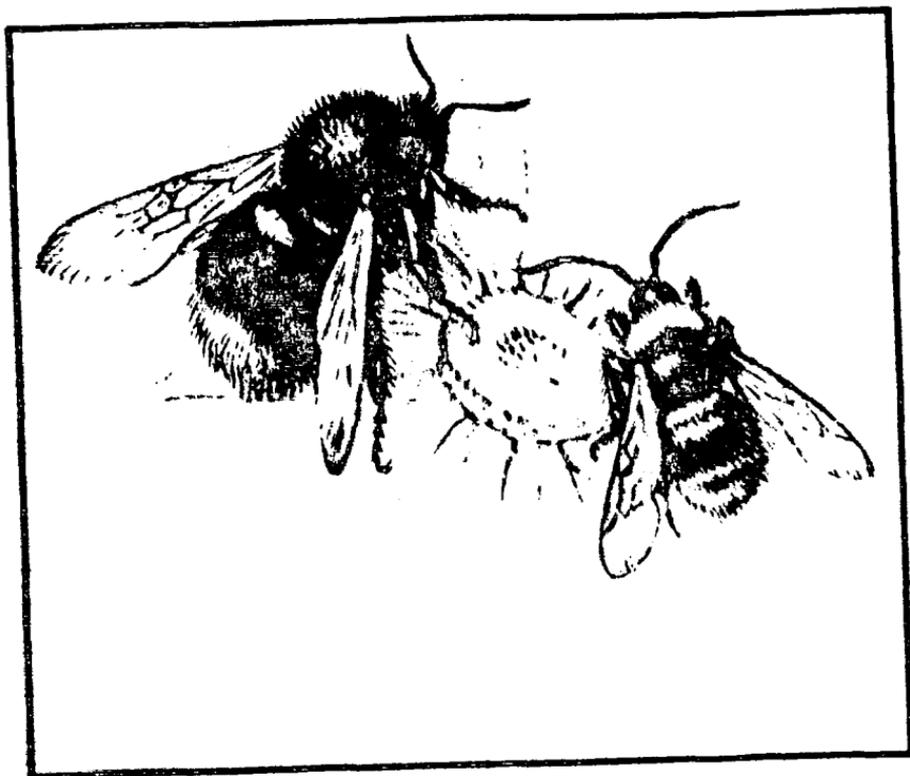
Шмель обыкновенный
Bombus proteus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Лоб ниже основания усиков в черных волосках. 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,1- 1,2 раза. Спинка в черных или коричневых волосках (иногда с небольшой примесью желтых или серых волосков к темным по передней части спинки и щитика). 3-й тергит брюшка в черных, 5-й в оранжевых или желтых волосках, иногда с примесью коричневых (1,2).

Основное распространение: Средняя и Южная Европа (1,2).

Места обитания: Луга на юге лесной зоны и лесостепи, степи (1,2).

В Кадуйском районе шмель обыкновенный наблюдался нами на тех же участках, что и моховой до 1972 года. С 1986 года вид единично наблюдается нами на берегу реки Ворон в дачном кооперативе «Энергетик-2» (3,11).



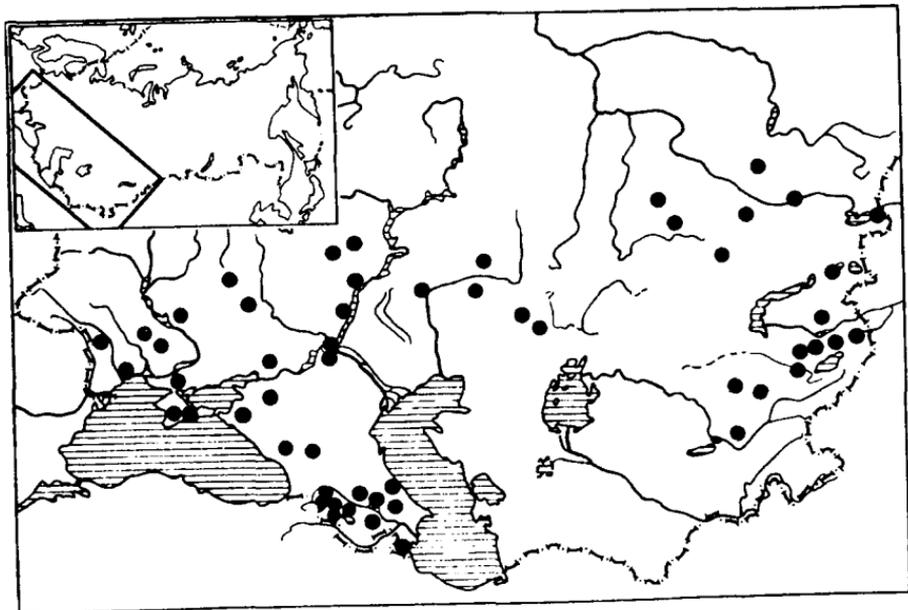
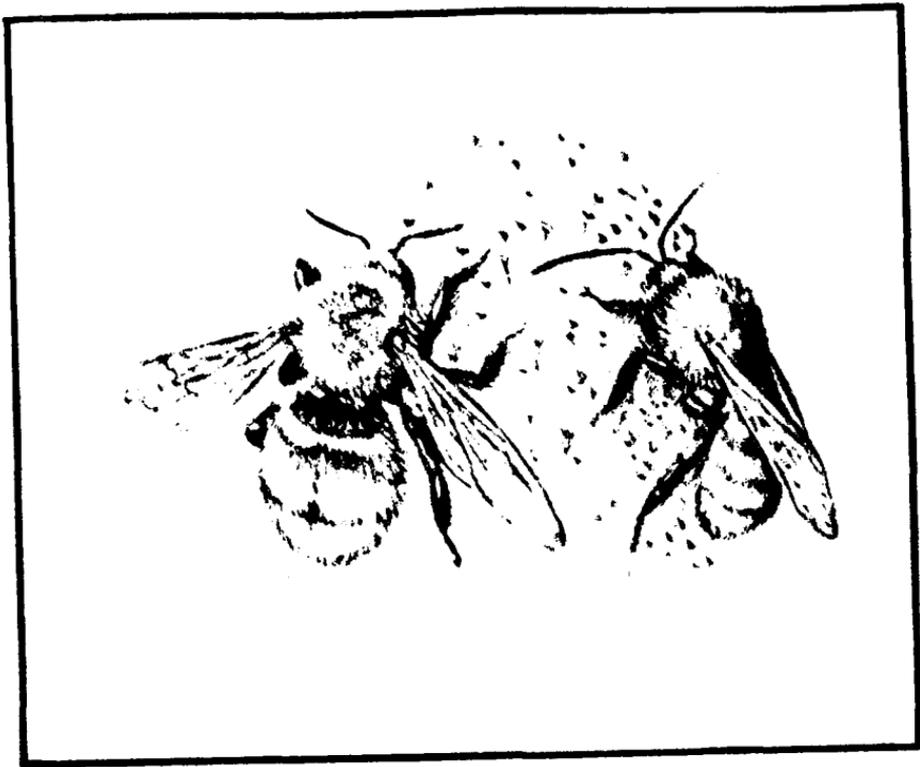
Шмель лезус
Bombus laesus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Пчелиные

Описание взрослой стадии: Сходен по окраске со шмелем моховым (светлые полосы на груди и брюшке), отличаясь от него длиной щек, которые в 1,1 раза меньше ширины основания жвал. Длина хоботка у рабочих 8,25 ,у самцов 9,65 мм.(1,2).

Основное распространение: Юг Восточной Европы, Кавказ, Средняя Азия (1,2).

Места обитания: Степи. Гнездится на земле (1,2).

В Кадуйском районе шмель лезус наблюдался нами единично ежегодно до 1976 года на клевере на лугу у речки Сивец. В настоящее время этот шмель там не наблюдается, но в 1986, 1995 и 1996 году вид встречался в дачном кооперативе «Энергетик-2» на берегу реки Ворон (11).



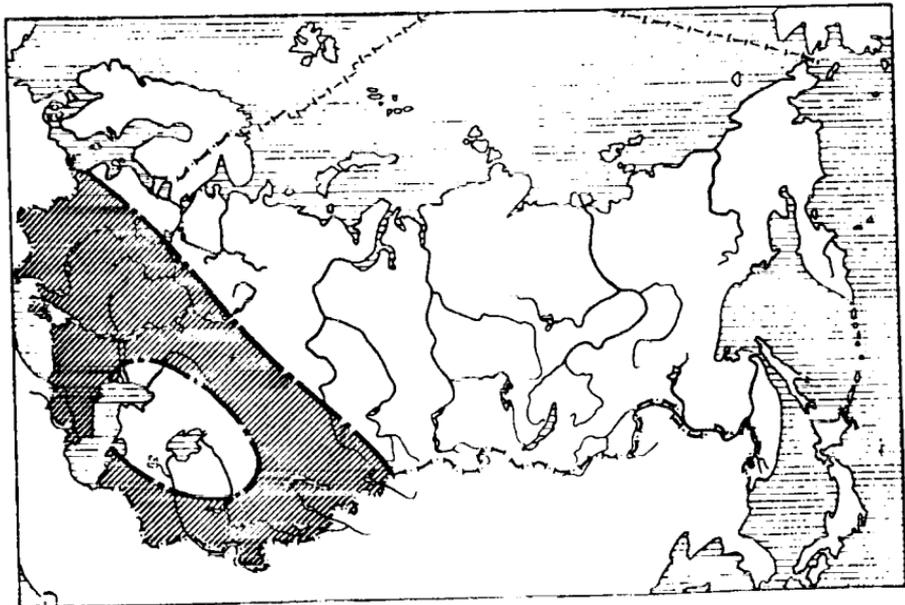
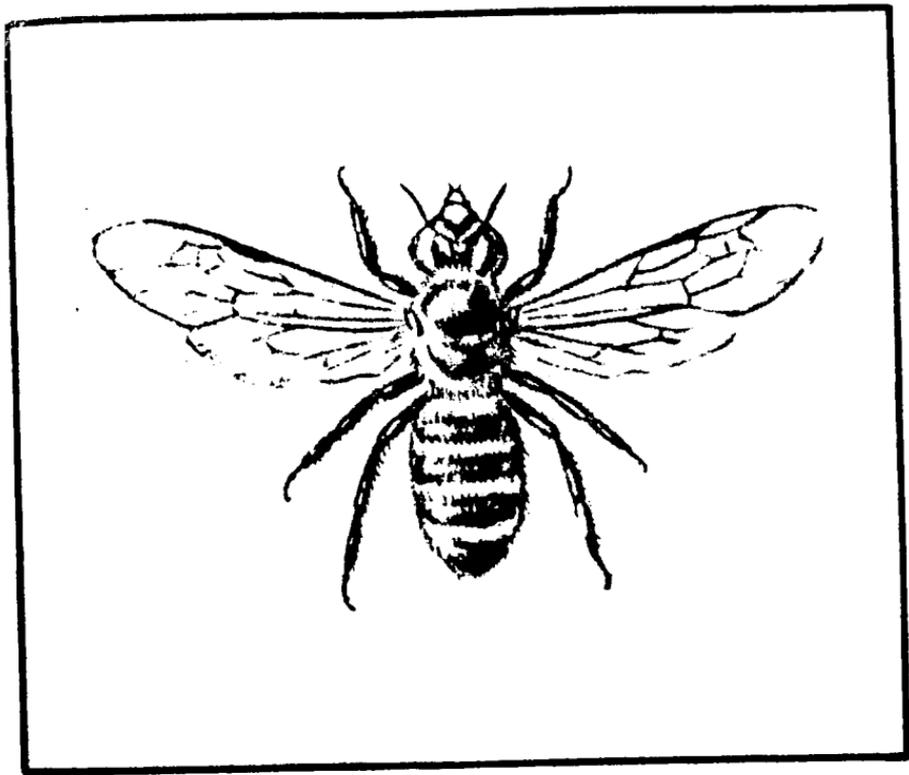
Мелиттурга булавоусая
Melitturga clavicornis
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Андрениды

Описание взрослой стадии: Самка длиной 13-15 мм., с почти квадратной спереди головой, желтым равномерно густо пунктированным наличником, удлинненным хоботком и заостренным длинным язычком. Усики короткие, крылья коричневатые, задние ноги красноватые. Голова и грудь в коротких желтовато-коричневых волосках. Брюшко удлиненное, цилиндрическое, 1-4-й тергиты в серовато-желтых волосках, 5-6-й - в ржаво-желтых. Самец размером с самку, с округлой спереди головой. Глаза очень большие. Расстояние между ними втрое меньше, чем ширина глаза. Тело густо опушено. Голова и грудь в коротких, а бока и брюшко длинных красновато-желтых или желтовато-серых волосках (1,2).

Основное распространение: Южная и Средняя Европа, Предкавказье, Закавказье, Средняя Азия, Южная Сибирь до Монголии (1,2).

Места обитания: Встречается в степях, по лесным опушкам далеко проникает на север. Обитает в естественных и искусственных биотопах (в агроценозах - посевы люцерны, лесополосы), (1,2).

В Кадуйском районе вид наблюдался в 60-е годы на посевах люцерны в колхозах. В настоящее время посевы люцерны отсутствуют, вид исчез (11).



Рофитоидес серый
Rophitoides canus
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Галиктиды

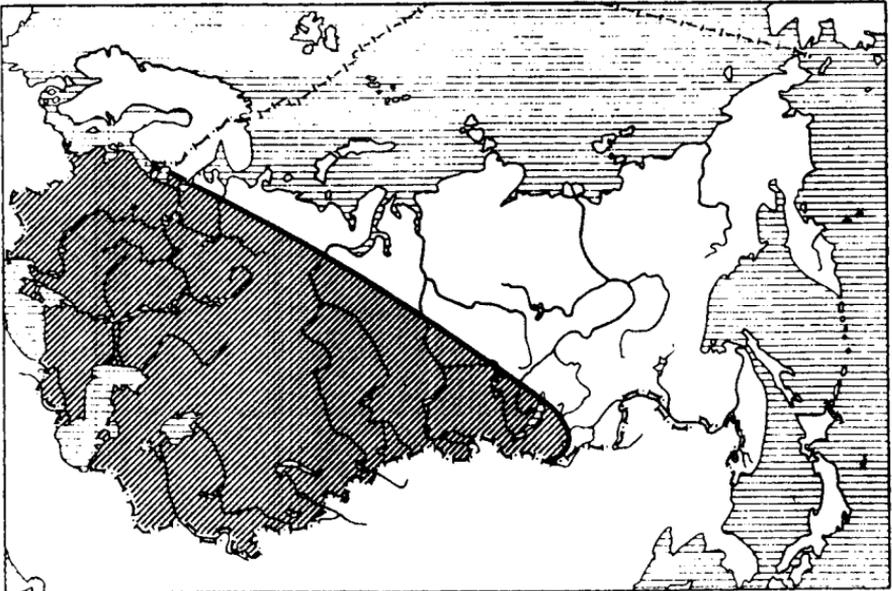
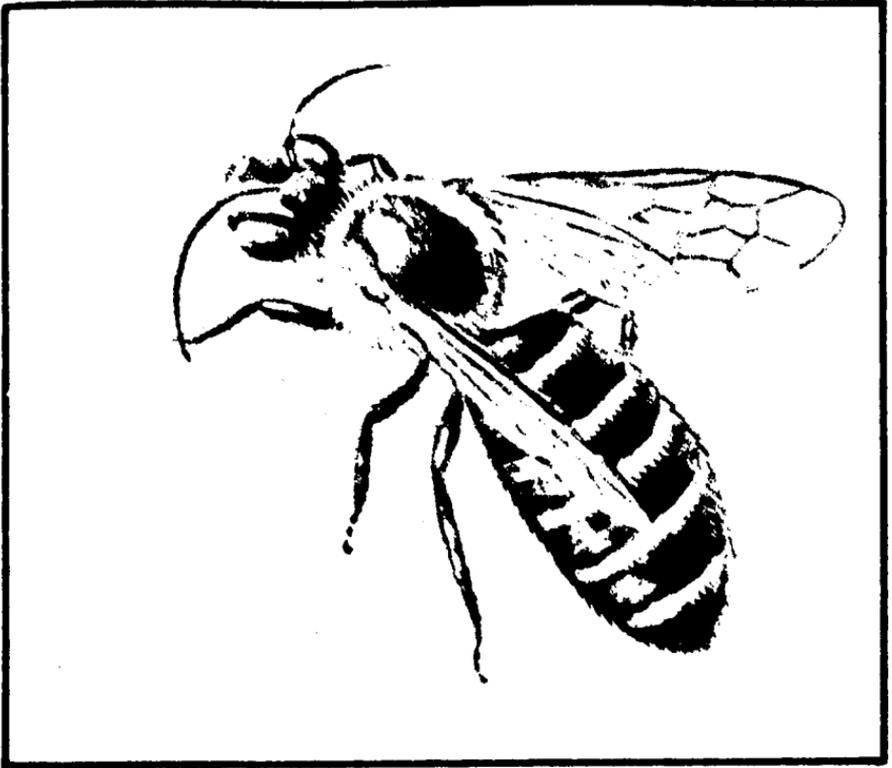
Описание взрослой стадии: Тело самки черное, длиной 8 мм., покрытое негустым серым опушением. Голова широкая, густо пунктированная. Наличник блестящий. Усики сверху черные, снизу оранжевые, с голову длиной. Брюшко черное с широкой желтовато-бурой каймой позади колец. Покрыто беловатыми волосками. Ноги черные с красновато-бурыми лапками. На задних ногах белые щетинки (корзиночки). Крылья сильно затемнены. Самец длиной 8 мм., похож на самку.

Брюшко с более густым белым опушением, снизу сильно блестящее. Лапки и шпоры буровато-желтые (1-3).

Основное распространение: Палеарктика, кроме Северо-Запада и Севера. Характерен для евро-сибирской лесостепи (1,2).

Места обитания: Поляны, опушки, луга, склоны балок, посевы люцерны (1,2).

В Кадуйском районе: Эта пчела наблюдалась нами в 1957, 1960 году на берегу реки Суды. В настоящее время берега распаханы под дачи, возможно поэтому вид исчез. Но было сообщение от лесников в северной части района о наблюдении вида в 80-е годы (3,11).



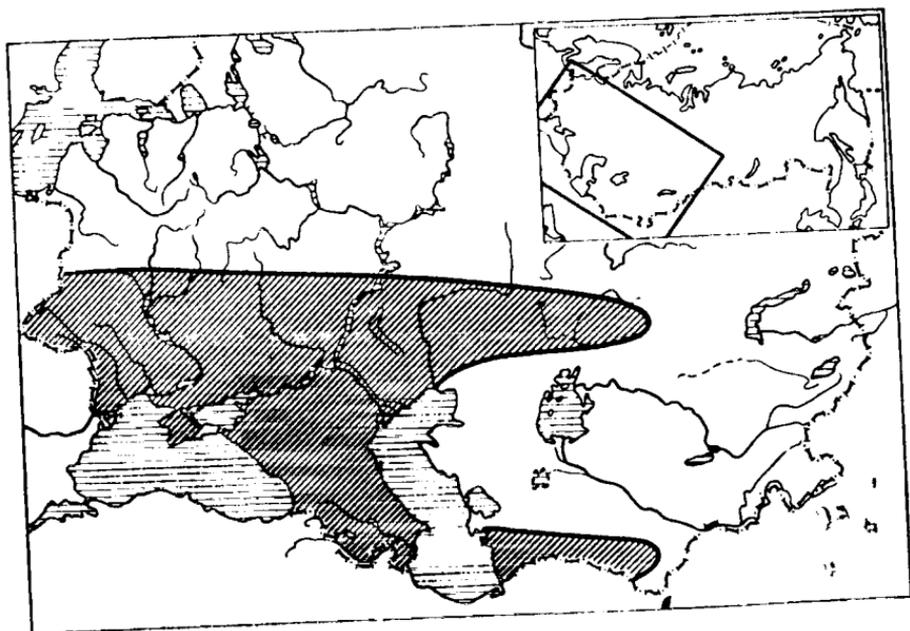
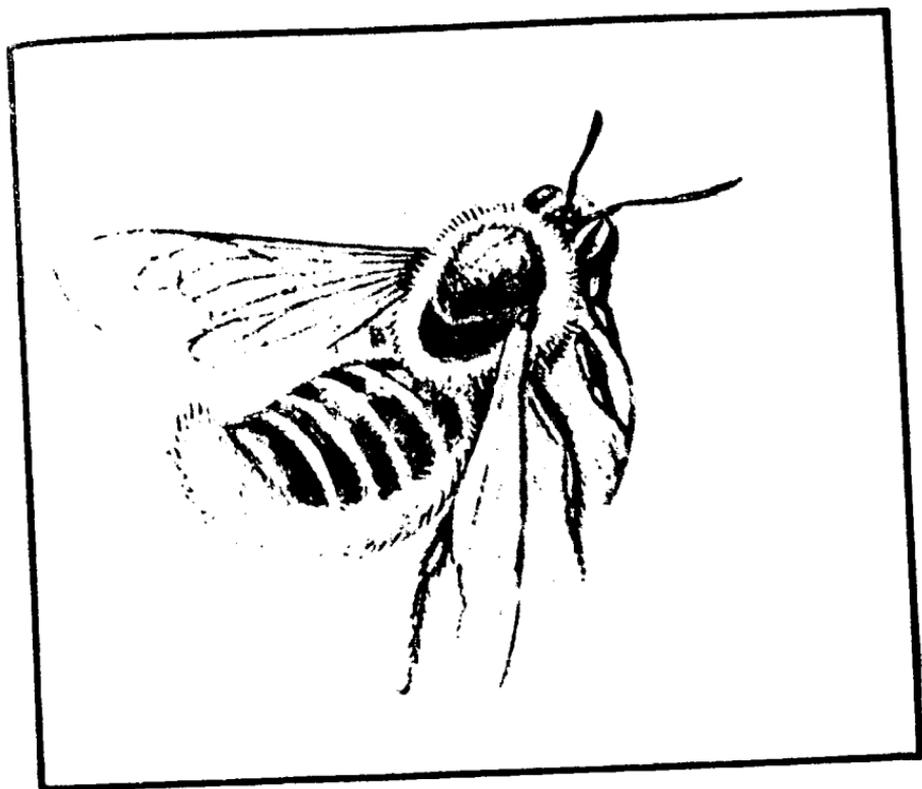
Мегахила округлая
Megachile rotundata
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Мегахилиды

Описание взрослой стадии: Длиннохоботная одиночная пчела средней величины. Самка черная с белым опушением, длиной 8-10 мм. Хоботок длинный с расширенной у основания верхней губой. Аппарат сбора пыльцы («брюшная щетка») состоит из длинных густых белых волосков снизу брюшка. Вертлуги и бедра задних ног снизу блестящие, слабоопушенные. Самец длиной 7-8 мм., похож на самку, снизу брюшка нет «брюшной щетки», имеет желтоватое опушение головы спереди (1,2).

Основное распространение: Палеарктика, Северная Америка, Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия, но везде вид встречается редко (1,2).

Места обитания: Лесные опушки, поляны, остепненные склоны, целинные участки степей, семенники люцерны (1,2).

В Кадуйском районе данный вид наблюдался В.В. Гоголиным недалеко от деревни Уйта на лесной поляне в 50-е годы. В 80-е годы было сообщение от лесников северной части района о наличии этой пчелы, но нами непосредственно не наблюдался (11).



Пчела - плотник

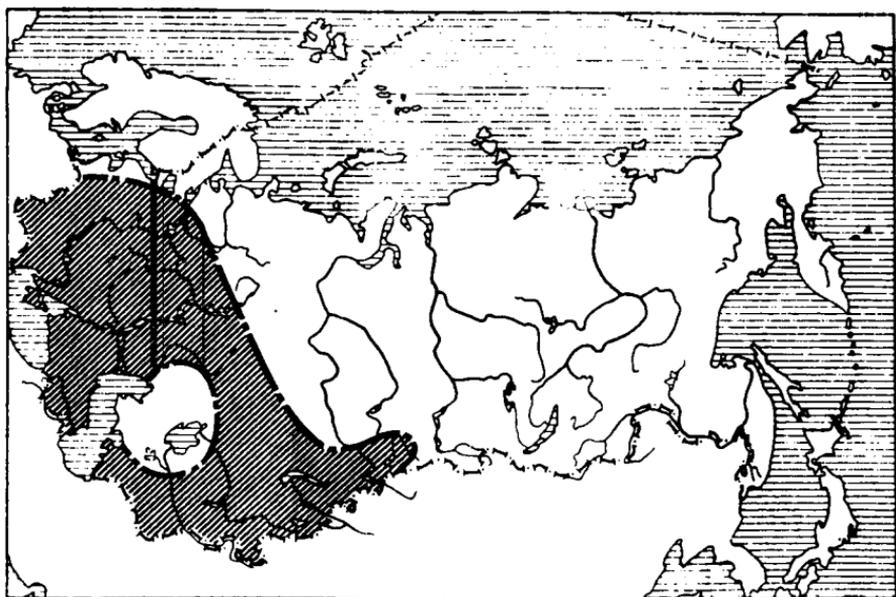
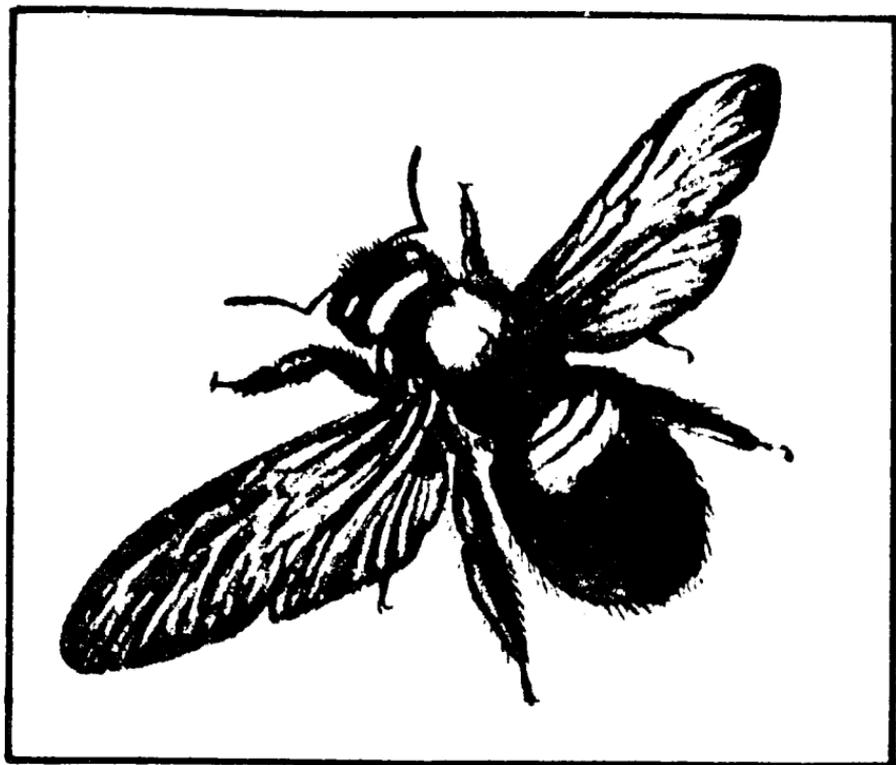
Xylocopa valga Gerstaecker
Отряд Перепончатокрылые
Семейство Антофориды

Краткое описание взрослой стадии: Самка длиной 20-27 мм. Тело черное, с металлически - фиолетовым блеском, покрыто длинными черными волосками. Голова широкая, почти как грудь. Усики черные, снизу рыжеватые, ноги черные, в черном опушении. Крылья зачернены, с сине-фиолетовым блеском, с черными птеростигмой и жилками и более светлым внешним краем. Самец похож на самку (1-3, 11).

Основное распространение: Палеартика, за исключением ее Северной части. В б. СССР вид распространен южнее средне-таежной зоны, на востоке доходит до Центральной Азии и Монголии (1,2).

Места обитания: На севере - по лесным опушкам и полянам, в окрестностях поселков, на юге - в лесостепных и открытых лесных биотопах (1,2).

В Кадуйском районе: Пчела-плотник наблюдалась в 60-е годы в старом телеграфном столбе в южной части поселка Кадуй. В настоящее время этот рой исчез. По сообщениям лесников северной части района подобный рой наблюдался в 80-е годы недалеко от села Великое (3-11).



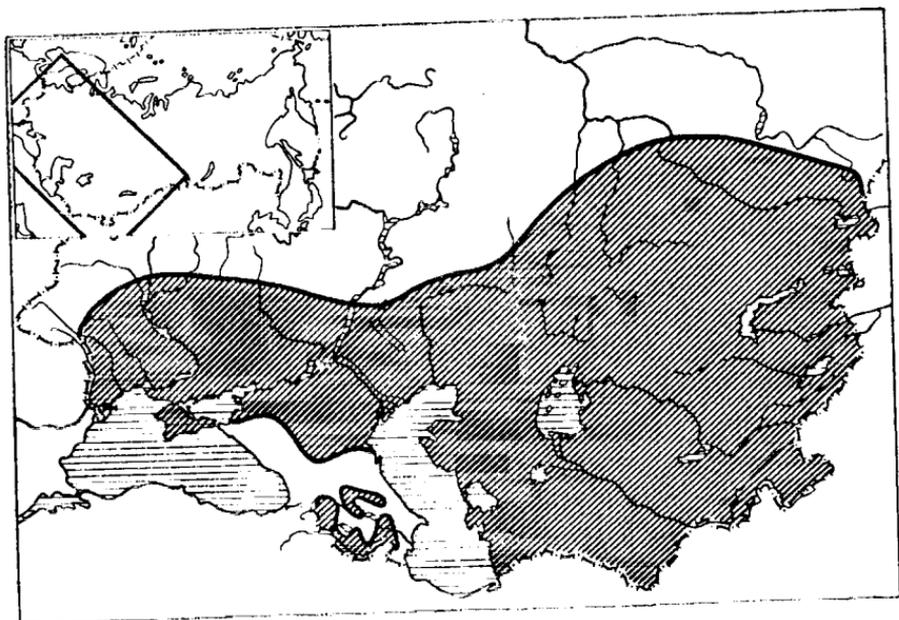
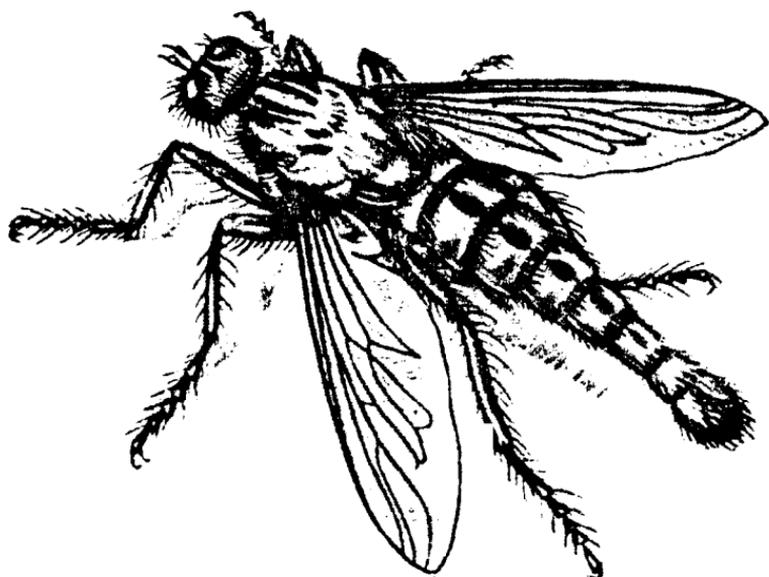
Ктырь гигантский
Satanas gigas Eversmann
Отряд Двукрылые
Семейство Ктыри

Краткое описание взрослой стадии: Один из самых крупных тлей нашей фауны, длина достигает 5 см. Тело покрыто серой пылью. Крылья прозрачные. Жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Хоботок склеротизованный, ноги в волосках и щетинках (1,2,10).

Основное распространение: Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Украина, Северная Африка, Иран, Монголия, Северный Китай (1,2).

Места обитания: Пустоши, целинные степи, разреженные кустарники, в пустынях и полупустынях (1,2).

В Кадуйском районе: Ктырь гигантский наблюдался В.В. Гоголиным в 1958 году. По сообщению охотника в 1970 году вид встретился в том же районе (Заяцкое лесничество). Нам не встречался и сведений больше не поступало, возможно это и залетный вид (11).



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Красная книга СССР». Т.1.-М.:Лесная промышленность, 1984. Ч.5.-С.224-278.
2. «Красная книга РСФСР». Т.1.- М.:Россельхозиздат,1983. С. 409-421.
3. Гоголина Т.В. «Подари мне подалирия».- Вологда,1997.-84 с.
4. Энтомологическое обозрение,1962. Т.41.-С.163-181.(Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* W и *Callisthenes* Fish -W.фауны СССР).
5. Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. М.,1970.-372 с.
6. Javorek. V. Karpesni atlas brokii. Praha ,1968.-S. 1-256.
7. Медведев С.И. Пластинчатоусые. - В кн. «Фауна СССР».М.,1960.Т.10.-С.383-386.
8. Панфилов Д.В. Шмели.- В кн. «Определитель насекомых европейской части СССР».-М.- Л.,1978.,т.3.С.288-343.
9. Малышев С.И. Дикие оылители на службе у человека.-М.-Л.,1963.-67с.
10. Рихтер В.А. Семейство Asilidae.-Ктыри.- В кн. «Определитель насекомых европейской части СССР».- М.,1969,т.5.С.504-531.
11. Неопубликованные дневники П.А. Березина, В.В. Гоголина, Т.В. Гоголиной.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение	1
2. Поденка щитовидная	2
3. Красотел пахучий	4
4. Красотел сетчатый	6
5. Жук-олень	8
6. Отшельник	10
7. Стафилин пахучий	12
8. Шмель моховой	14
9. Шмель шренка	16
10. Шмель modestus	18
11. Шмель пластинчатозубый	20
12. Шмель байкальский	22
13. Шмель спорадикус	24
14. Шмель глинистый	26
15. Шмель красноватый	28
16. Шмель армянский	30
17. Шмель необычный	32
18. Шмель обыкновенный	34
19. Шмель лезус	36
20. Мелиттурга булавоусая	38
21. Рофитоидес серый	40
22. Мегахила округлая	42
23. Пчела-плотник	44
24. Ктырь гигантский	46
25. Список используемой литературы	48