

The background of the entire page is a repeating pattern of bumblebees in various orientations, some facing left and some right. The bees are black with yellow and white stripes on their abdomens and white wings.

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра биологии

Студенческая газета

ЭНТОМОЛОГ

Выпуск, апрель, 2026

Bombus terrestris

Шмель земляной (большой). Самки длиной 20–23 мм, рабочие 11–17 мм, самцы 14–16 мм. Короткохоботковый. Тело черное. Темно-желтая перевязь идет по переднему краю груди. Брюшко трехцветное – около основания желтое, посередине черное и на конце белое. Тергиты брюшка с четырьмя перевязями: 1-й, 3-й и часть 4-го тергита в черных волосках, 2-й тергит – в рыжевато-желтых, 5-й и часть 4-го тергита в белых или светло-желтых волосках. Ширина перевязи на переднегруди варьирует, в крайних случаях грудь целиком черная. Расстояние между средним и боковым глазком равно около половины диаметра среднего глазка.



Европа, Беларусь, Северная Африка, Средняя Азия, Турция, Казахстан (интродуцирован в Новую Зеландию): западно-центрально-палеарктический вид. Вид, характерный для лесостепи. Вылет самок с зимовки в средние сроки (1-я декада мая). Гнездование подземное. Устраивает гнезда в норах мелких грызунов. На лугах, изредка в сухих сосновых лесах.

Bombus lucorum

Шмель *Bombus lucorum* представляет собой типичного представителя семейства настоящих пчел (Apidae), отличающегося коренастым телосложением и густым опушением. Его внешний облик являет собой образец эффективной морфологии, адаптированной для жизни в условиях умеренного климата. Телосложение этого перепончатокрылого насекомого плотное и вальковатое. Экзоскелет практически полностью скрыт густыми волосками (щетинками), образующими пушистый покров, который выполняет важнейшую терморегуляционную функцию, позволяя шмелю сохранять активность даже в прохладную погоду.



Основная окраска имаго представлена классическим для многих видов шмелей сочетанием черных и желтых тонов. Грудь (торака) несет на себе характерный воротник из ярко-желтых волосков, в то время как основная часть груди и первый тергит брюшка остаются черными. Второй и третий тергиты брюшка, как правило, также покрыты желтыми волосками, а окончание брюшка (пигидий) венчает белое или грязно-белое опушение, что и отражено в видовом эпитете «*lucorum*» (от лат. *lucus* — роща, хотя в данном случае это указание на светлую окраску конца тела).

Размеры матки *Bombus lucorum* могут достигать 2 см и более, в то время как рабочие особи и самцы мельче. Это коренастое и ворсистое создание, активный опылитель, выглядит как настоящий труженик экосистемы, чья «невесомость» заключается не в хрупкости, а в способности к длительному полету вопреки законам аэродинамики.

Источник: <https://djvu.online/file/mobAAwalPwk3a>

Bombus lapidarius

Шмель каменный представляет собой крупного представителя семейства настоящих пчел (Apidae), выделяющегося ярко выраженным половым диморфизмом и характерной контрастной окраской. Его тело кажется монолитным и плотно сбитым — это мощное насекомое, покрытое густыми волосками (щетинками), выполняющими терморегуляционную функцию и позволяющими виду обитать в условиях умеренного климата.

Внешний вид имаго отличается четкой пигментацией кутикулы и опушения. Основной фон тела — бархатисто-черный, однако задняя часть брюшка (пигидий) у самок и рабочих особей окрашена в насыщенный кирпично- или огненно-рыжий цвет, что является видовым признаком *B. lapidarius*. Самцы, помимо рыжего кончика брюшка, часто имеют дополнительные желтоватые волоски на голове и груди, что делает их окрас более сложным и вариативным.



Отсутствие пестрой окраски (за исключением сигнальной рыжей полосы) имеет под собой функциональное обоснование. Темная, меланизированная окраска груди и большей части брюшка способствует эффективному поглощению солнечного тепла, что критически важно для поддержания рабочей температуры мышц в прохладную погоду. Яркий же рыжий кончик брюшка может выполнять роль опознавательного сигнала для особей своего вида и предупреждения для потенциальных хищников о наличии жала, работая по принципу предостерегающей (апосематической) окраски, подкрепленной способностью к болезненному ужалению.

Bombus hortorum

Шмель садовый отличается плотным телосложением и густым опушением, что придает ему вид «мохнатого» создания. Его тело покрыто длинными волосками, выполняющими терморегуляционную и опылительную функции. Окрас имаго представлен классическим для шмелей сочетанием черных, желтых и рыжеватых тонов. Грудь обычно опушена черными и желтыми волосками, в то время как брюшко имеет характерный рисунок: два первых тергита желтые, далее следует черная перевязь, а кончик брюшка окрашен в яркий оранжево-рыжий цвет).



Отличительной морфологической особенностью *B.hortorum* является очень длинный хоботок, который позволяет насекомому добывать нектар из цветов с глубоким венчиком, недоступных для других опылителей. Размеры тела рабочих особей варьируются, но в среднем длина составляет от 1.5 до 2 см. Эта специализация к определенным кормовым растениям делает шмеля садового ключевым опылителем в агроценозах и естественных экосистемах.

Источник: <https://djvu.online/file/mobAAwalPwk3a>

Учредитель:
студенческий актив кафедры
зоологии, физиологии и генетики
специализации «Зоология»

Авторы напечатанных
материалов несут полную
ответственность за подбор и точность
приведенных фактов.

Сайт газеты:
<http://biology.gsu.by/>

ЭНТОМОЛОГИЯ
Студенческая газета
кафедры биологии
биологического факультета
ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:
246019, г. Гомель,
ул. Советская, 108, ауд.3-9

Главный редактор:
Гулевич Я.С.
Редактор-оформитель:
Азявчикова Т.В.