

595.7

Б-43

136060

ВЕЦКИЙ ГУБЕРНСКИЙ МУЗЕЙ.

А. П. Белизин.

# МАТЕРИАЛЫ

≡≡≡ К ИЗУЧЕНИЮ ЭНТОМОФАУНЫ ≡≡≡

ЧЕРЕПОВЕЦКОЙ ГУБЕРНИИ.

ВЫП. I.

ЧЕРЕПОВЕЦ,  
Типо-лит. газ. „Коммунист“.  
1926.

ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГУБЕРНСКИЙ МУЗЕЙ.

А. П. Белизин.

# МАТЕРИАЛЫ

≡ К ИЗУЧЕНИЮ ЭНТОМОФАУНЫ ≡

ЧЕРЕПОВЕЦКОЙ ГУБЕРНИИ.

ВЫП. I.

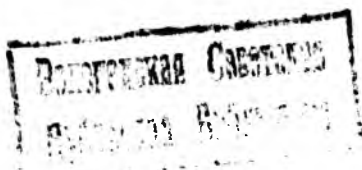
ЧЕРЕПОВЕЦ,  
Типо-лит. г-з. „Коммунист“.  
1926.

136060

---

г. Череповец, Гублит № 665, 18 июня 1926 г. Тираж 300 экз.

---



## Шмели (Bombidae.).

Видовой состав шмелей нашей губернии до настоящего времени оставался совершенно не изученным. Имеющиеся в литературе сведения, затрагивающие Новгородскую губ., относятся целиком к Новгородской губ. в ее нынешних границах. Череповецкая же губерния, сколок 5-ти северо-восточных уездов Новгородской губ., с незначительными территориальными изменениями, этими исследованиями совершенно не затронута.

Это маленькое, по своему видовому составу, семейство имеет громадное значение в экономике нашего сельского хозяйства.

Прежде, чем приступить к систематическому обзору представленных в нашей губернии видов шмелей, я считаю не лишним сделать следующие замечания.

Настоящие сборы на 75% произведены в одном населенном пункте Череповец. у. Абакановской волости—окр. Нелазское. (Точнее, угодья д. Лукинское). Это обстоятельство уже дает возможность подойти к ним с определенной оценкой их видового состава, в зависимости от почвенных условий и растительности данного района.

Угодья дер. Лукинское имеют незначительный уклон в восточной части к востоку, а западной—к юго-западу. Почва, главным образом, легкий суглинок с глинистою подпочвою и в некоторых местах сильно заболоченная. К полевым угодьям с севера примыкает мелкий лес, резко разделенный, в направлении с севера на юг, на две полосы—краснолесье и чернолесье. Преобладающие породы в первом: ель, можжевельник, с примесью белой и реже черной ольхи. Во втором: береза, осина, белая ольха, различные кустарниковые породы ив, с примесью черемухи, ели и можжевельника. Как краснолесье, так и чернолесье, в некоторых местах, имеют сильную заболоченность, при чем в лиственном лесу на таких местах растет клюква и обильно произрастают ивы, а в хвойном—белая ольха. Песчаные места, с сосновым лесом и зарослями вереска, совершенно отсутствуют. Низкие влажные луга с кустами ив и опушки лиственных лесов дают приют золототысячнику и сивцу

луговому, а вырубки в хвойном лесу—чертополоху. Обычно сивец луговой и чертополох цветут во вторую половину лета, совпадающую с периодом цветения клеверных семянников, привлекают в большом количестве шмелей и таким образом являются конкурентами клевера. Весь главный видовой состав луговой растительности является типичной для наших шпрот и мест и я не буду останавливаться на перечне их видов.

Необходимо отметить, что низкие луга и хвойный лес, с моховым покровом, в данном случае, являются хорошими и удобными местами для гнездования шмелей.

Являясь почти единственными опылителями клевера, шмели в настоящий момент имеют и в будущем будут иметь громадное значение в клеверном семеноводстве губернии.

Если посмотреть, как происходит рост площадей, занятых под культурой клевера, то по губернии и по годам рисуется в следующем виде: <sup>1)</sup>

ГОДЫ.	П л о щ а д ь.	
	В десятинах.	% к общей посевн. площ.
1913	С в е д е н и й	н е т.
1914	8736	3,73
1915	9689	4,50
1916	9685	4,52
1917	17826,1	8,35
1918	С в е д е н и й	н е т.
1919	—	—
1920	5429,7	3,53
1921	5506,0	3,19
1922	7635,0	4,25
1923	9807,16	4,54
1924	10934,4	4,91
1925	17377,9	7,5

С переходом от экстенсивной системы полеводства к интенсивной увеличивается и площадь клеверных полей, а в тесной зависимости от этого и площадь клеверных семенников.

Череповецкая губ., в настоящий момент, не только удовлетворяет собранными семенами клевера свои крестьянские хозяйства, но производит излишки их, которые вывозятся за

<sup>1)</sup> По данным Статистико-экономич. по Череповецкому Г. З. У.

пределы губернии. Другими словами: «Из губернии потребляющей становится губернией снабжающей». К этому имеются все необходимые предпосылки, а именно:

1. Огромное наличие площадей занятых под выгонами, лесами, болотами и естественными лугами, весьма удобных для гнездования шмелей.

2. Большое количество особей отдельных видов шмелей, в особенности шмелей красноклеверных.

Но это по отношению к характеристике всей губернии, чего нельзя сказать по отношению к некоторым, густо населенным районам. Там уже имеется ограниченное количество не разделанных земельных угодий и удобных для гнездования шмелей.

В основу настоящей работы положены сборы В. И. Белизина, В. Н. Щеголева, коллекция Череповецкого Губ. музея. Кроме того, и мои собственные сборы, произведенные в главной своей части в 1925 г. Из других уездов единичными экземплярами шмеля в сборах представлены из у.у. Белозерского и Кирилловского.

Все определения шмелей для настоящей работы сделаны А. С. Скориковым и В. В. Поповым, за что и считаю приятным долгом выразить им свою глубокую признательность.

В тексте работы сделаны следующие сокращения:

Ирма . . . . .	Ягановская вол., Череповец. у.
Окр. Н. . . . .	Окр. с. Нелазское, Череповец. у.
Суда . . . . .	ст. Суда. Сев. жел. дор.
п. Веретье . . . . .	Ягановская вол., Череповец. у.
Окр. Ч. . . . .	Окр. Череповца.
с. Любец . . . . .	Вахновская вол., Череповец. у.
д. Чурова . . . . .	Абакановская вол., Череповец. у.
А. Б. . . . .	сборы А. П. Белизина.
В. Б. . . . .	В. И. Белизина.
Д. Д. . . . .	Д. Д. Дмитриевского.
В. Щ. . . . .	В. Н. Щеголева.
И. С. . . . .	И. Н. Степанцева.
А. С. . . . .	А. Смеловой.
Ю. Ц. . . . .	Ю. В. Цеханович.
А. Ф. . . . .	А. Т. Финюдова.
(П.) . . . . .	Определение В. В. Попова.
(С.) . . . . .	Определение А. С. Скорикова.
(Б) . . . . .	Определение А. П. Белизина.
С.—Самки: Сам.—Самцы: Р.—Рабочие.	

Число, заключенное в скобки и поставленное перед временем сбора, показывает количество пойманных экземпляров.

Шмели расположены по номенклатуре предложенной Скориковым <sup>1)</sup>.

### Список шмелей Череповецкой губернии.

#### Fam. Bombidae.

#### Gen. *Agrobombus* (Vogt).

##### 1. *laesus* mocsáryi Kriechb.

.Лит.: Skor. 922. 150 *Agrob. laesus* (F. M. G.)—Сред. и Ю. Евр.-Кавказ. Сред. Азия, С. Африка (Альжир и Тунис).

Мат.: С. (3 экз.) 12 авг. 923 Окр. Н. Луг, на сивце луговом В. Б. (С).

Чрезвычайно редкий вид, найденный всего на всего в 3-х экземплярах.

##### 2. *derhamellus* (K.).

.Лит.: Skor. 922. 150 *Agrob. derhamellus* (K) Сев. и сред. Европа, Кавказ. Южная Сибирь. Север, Африка (Тунис).

Мат.: С. 13 авг. 925 Окр. Н. На клеv. А. Б. (С); 24 авг. 925. Суда на цв. вереска А. Б. (С).

Р. 24 авг. 925 Окр. Н. На цв. клевера А. Б. (С); (5) 23 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугового В. Б. (II).

С. 2, Р. 6 Итого 8 экз.

Сам. нет.

Subsp. *rossicus* Skor. С. 12 июля 922 Окр. Н. В гнезде В. Б. (С); (4 экз.) 21 июля 922 Окр. Н. Хвойн. лес, мох, в гнезде В. Б. (С); 9 авг. 923 п. Веретье А. Ф. (С); 924 Андогск. вол. (?) (С).

Сам. (6) 21 июля 922 Н. Луг, в гнезде В. Б. (С); 12 сент. 923 Окр. Н. Луг, на цветах В. Б. (С); 13 авг. 925 там-же. На клеv. А. Б. (С).

Р. (2) 21 июля 922 Окр. Н. В гнезде В. Б. (II).

С. 7. Сам. 8. Р. 2 Итого 17 экз.

Тип. и subsp. С. 9. Сам. 8, Р. 8 Итого 25 экз.

В данном случае имеется определенное преобладание subsp. *rossicus* над *Forma tipica*.

##### 3. *equester* (F.).

.Лит.: Skor. 922. 150 *A. equester* (F) —Сев. и сред. Европа, ю. Сибирь.

<sup>1)</sup> Скориков А. С.—Шмели Палеарктики. Часть 1-я. изд. Сев. Обл. Стаз. Т. IV, вып. 1-й.

Мат.: С. (2) 14 июня 909 Окр. Ч. Луг. Ю. Ц. (С); 23 июля 912 Любец. на клеверу, луг Ю. Ц. (С); июнь 921 Ирма В. Ц. (П); 19 авг. 921 Окр. Н. А. Б. (П). № 1091 (С). № 1055 (С); 18 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов В. Б. (С); 1 авг. 923 д. Чурова. Луг на цветах А. С. (П); 13 авг. 925 Окр. Н. цв. клевера А. Б. (С); (2) 22 авг. 925 там-же А. Б. (С); 27 авг. 925 там-же А. Б. (С).

Сам. 8 авг. 909 с. Любец. Наволок, на цветах *Veronica* sp. Ю. Ц. (С); (10 экз.) 15 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов В. Б. (П); (10) 18 авг. 922 там-же В. Б. (П); (5) 22 авг. 922 там-же В. Б. (С); 13 июля 923 Окр. Н. Луг, в гнезде В. Б. (П); 12 авг. 925 там-же. На клеверу А. Б. (С); (3) 13 авг. 925 там-же А. Б. (С).

Р. 14 июля 903 Кириллов. На цв. Д. Д. (С); (4) 9 авг. 925 Окр. Н. На чертополохе А. Б. (С); 12 авг. 925 там-же А. Б. (С); (7) 13 авг. 925. Там-же. На клевере А. Б. (С); (2) 22 авг. 925 там-же А. Б. (С); 24 авг. 925 там-же А. Б. (С).

С. 12. Сам. 31. Р. 16. Итого 59 экз.

Весьма распространенный вид: встречается в больших количествах на цветах красного клевера.

#### 4. *helferanus* (Seidl).

.Лит.: Skor. 922. 150. *Agrob. helferanus* — Европа, Кавказ, Сибирь. Приморск. Обл. Ганьсу.

Мат.: С. 26 июля 923 Окр. Ч. На цв. короставника В. Б. (С).

Сам. 15 июля 923 там-же. На цв. сложноцв. В. Б. (С).

Р. 26 июля 923 там-же. На цв. корост. В. Б. (С); 13 авг. 925 Окр. Н. На клевере А. Б. (С).

С. 1, Сам. 1, Р. 2. Итого 4 экз.

Очень редкий вид.

#### 5. *muscorum* (F.).

.Лит.: Skor. 922. 150. *Agrob. muscorum* — Европа, Кавказ, Сибирь.

Мат.: Нет.

Нахождение, этого широко распространенного вида, в пределах нашей губернии, не подлежит никакому сомнению.

Отсутствие его в сборах можно объяснить только тем, что в тех пунктах, где были произведены главные сборы, он или встречался редко или по какой либо причине совершенно отсутствовал.

Имеется 1 вид шмеля, неопределенный А. С. Скориковым и оставленный у него в Ленинграде для определения, которого я считаю за *muscorum* под сомнением.



6. *silvarum* (L.).

Лит.: Skog 922. 151. *Agrob. silvarum*—Ср. и Ю. Европа, Кавказ.

Мат.: С. (2) 5 июля 922 Окр. с Н. В гнезде В. Б. (II).

Сам. (2) 15 и 16 авг. 922 там-же. На цв. сивца лугов. В. Б. (II).

Р. (3) 5 июля 922 там-же. В гнезде В. Б. (II); 11 июня 922 там-же. Луг, в гнезде А. Б. (С); 12 июля 922 там-же. Луг, в гнезде В. Б. (II); 24 авг. 922 там-же В. Б. (II); 2 июля 923 Суда. На цв. В. Б. (II); 1 авг. 923 Окр. Н. На цветах В. Б. (С); 13 авг. 925 там-же на цв. клевера А. Б.

С 2. Сам. 2, Р. 9. Итого 13 экз.

Редкий вид, но сравнительно часто встречающийся в окрестностях Нелазского, где он только и обнаружен.

7. *agrogum* (F.).

Лит.: Skog. 922. 151. *Agrob. agrogum* (F). —Европа, Кавказ. Сибирь, Приморская обл.

Мат.: С. 11 июня 909 Окр. Ч. Молод. лес, на болоте Ю. Ц. (II); (4) 14 мая 920 Ирма. В. Ш. (II); (3) 15 мая 920 там-же В. Ш. (II); (2) 21 мая 922 Окр. Н. На цв. ивы. А. Б. (С); (10) май 921 Ирма. В. Ш. (II); 21 мая 922 Окр. Н. Крыжов. А. Б. (С); 19 авг. 921 Окр. Н. Луг, опушка леса. На цв. коростав. В. Б. (С); 31 мая 923 Окр. Н. Опушка смешан. леса. На цв. одуванчика В. Б. (С); 23 мая 922 Окр. Н. Луг. На цв. ивы В. Б. (С); 12 июня 923 Окр. Н. На цветах В. Б. (II); 30 мая 924 Окр. Ч. На цв. ивы В. Ш. (С); 10 авг. 925 ст. Суда. На цв. вереска А. В. (С); (6) 15 июня 925 Окр. Н. Луг. А. Б. (С); 27 июля 925 там-же А. Б. (С).

Сам. 30 июля 905 Окр. Ч. На цветах Д. Д. (С); (4) 15 авг. 922 Окр. Н. Луг. На сивце лугов В. Б. (II); (8) 8 авг. 922 там-же. На цв. В. Б. (II); 13 авг. 925 там-же. На клевере. (3 экз.) и на чертополохе (5 экз.) А. Б. (С).

Р. (4) май 921 Ирма. В. Ш. (II); 14 и (4) 15 мая 920 Ирма В. Ш. (II); 19 авг. 921 Окр. Н. А. Б. (II); 24 авг. 922 там-же. На сивце лугов В. Б. (II); 9 авг. 923 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (С); (4) 13 авг. 925 там-же. На клевере А. Б. (С); 25 авг. 925 там-же. На клевере А. Б. (С).

С. 34, Сам. 21, Р. 17. Итого 72 экз.

Обыкновенный и весьма распространенный вид. Встречается в большом количестве на лугах, расположенных по опушкам лесов. Не редок на цветах клевера, близко произрастающего от лесных угодий.

## 2. Gen. *Soroënsibombus*. (Vogt).

### 8. *soroënsis* (F.).

Лит.: Skor 922 151—*Sor. soroënsis* (F)—Европа, Кавказ, ю. Сибирь, сев. Африка (Тунис).

Мат.: С. 15 авг. 925 Окр. Н. На цветах сивца лугов. А. Б. (С).

Сам. 25 авг. 925 Окр. Н. На цветах сложноцв. А. Б. (С).

Р.—В сборах нет.

С. 1. Сам. 1. Итого 2 экз.

Subsp *laetus* (Schm dkn).

С. (3) май 1921 Ирма. На цв. ивы В. Ш. (II); 27 мая 922 Окр. Н. На цв. смородины А. Б. (С); 8 авг. 822 Там-же. На цв. сивца лугового В. Б. (II); (3) 27 авг. 922 там-же В. Б. (II); (2) 13 июля 923 Окр. Н. Луг. в гнезде В. Б. (II); 9 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (С); 12 авг. 925 там-же А. Б. (С); 15 авг. 25 там-же. На сивце лугов А. Б. (С); (2) 24 авг. 925 там-же А. Б. (С); 25 авг. 925 там-же А. Б. (С).

Сам. (3) 17 авг. 921 Окр. Н. А. Б. (II); 19 авг. 921 там-же А. Б. (С); 20 июля 922 там-же. Лес. в гнезде А. Б. (I); 1 авг. 922 там-же. Луг на цветах В. Б. (II); (20) 16 авг. 922 там-же. Луг. на сивце луг. В. Б. (II); (57) 18 авг. 922 там-же В. Б. (II); (16) 22 авг. 922 там-же. на цветах В. Б. (II); (7) 24 авг. 22 там-же В. Б. (II); (8) 27 авг. 922 там-же В. Б. (II); 2 июля 923 п. Веретье А. Ф. (С); 9 авг. 925 Окр. с Н. На цв. чертополоха А. Б. (С); 10 июля 925 Суда. На цв. вереска А. Б. (С); (3) 12 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертопол. А. Б. (С); 13 июля 925 там-же. На цв. сивца луг. А. Б. (С); 27 авг. 925 там-же на цв. клевера А. Б. (С).

Р. (6) 19 авг. 921 Окр. Н. А. Б. (II); 12 июля 922 там-же. Луг. в гнезде В. Б. (II); 20 июля 922 там-же. Лес, в гнезде В. Б. (II); 16 авг. 922 там-же. Луг, на сивце лугов. В. Б. (II); (7) 18 авг. 922 там-же. В. Б. (II); (7) 24 авг. 922 там-же В. Б. (II); 1 авг. 923 д. Чурово. На цветах А. С. (II); (2) 12 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертопол. А. Б. (С); 24 авг. 925 там-же А. Б. (С); (2) 31 авг. 924 там-же. На сложноцв. А. Б. (С).

Subsp.—С. 16. Сам. 122. Р. 29. Итого 167 экз.

ab. *tetrachromus* Skor.

С.—В сборах нет.

Сам. (2) 24 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугового В. Б. (II); 12 авг. 925 там-же. На чертополохе А. Б. (II); (2) 13 авг. 925 там-же. На цв. короставника А. Б. (II); (9) 15 авг. 922 там-же на сивце лугов. А. Б. (II).

Р. (3) 15 авг. 925 там-же А. Б. (II).

аб. Сам. 14, Р. 3. Итого 17 экз.

tip., subsp и аб. С. 17, Сам. 137, Р. 32. Итого 186 экз.

Forma tipica встречается очень редко. subsp. rossicus является очень распространенным, в особенности на лесных просеках густо поросших чертополохом и сивцом луговым.

### 3. Gen. Lapidariobombus (Vogt).

#### 9. lapidarius (L.).

.Лит.: Skor. 922, 153. Lар. lapidarius (L.)—Европа, кроме полуостровов.

Мат.: С. 6 июня 909 Окр. Ч. На цв. ивы Ю. Ц. (С); 30 июня 911 там-же. Лес Ю. Ц. (С); 14 мая 1920 Ирма. На цв. ивы В. Ш. (II); (2) май 921 там-же В. Ш. (II); 5 мая 922 Окр. Н. На паровом поле А. Б. (С); (3) 21 мая 922 там-же А. Б. (С); 15 июня 925 Окр. Н. На цв. клевера А. Б. (С); 24 июля 925 там-же А. Б. (С); (2) 25 авг. 925 там-же А. Б. (С);

Сам. (21) 15 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов В. Б. (II); (5) 18 авг. 922 там-же В. Б. (С); (5) 22 июня 922 там-же. На цветах В. Б. (II); (12) 27 авг. 922 там-же. Луг на цветах сивца лугов В. Б. (II); (7) 12 июля 925 там-же. На цв. чертопол. А. Б. (С); 13 июля 925 там-же. На сложнцв. А. Б. (С); (10) 31 июля 925 там-же А. Б. (С).

Р. (15) 8 авг. 922 там-же. На цв. сивца лугов В. Б. (II); 22 авг. 922 там-же. На цветах В. Б. (II); 12 июля 923 Суда. На цв. коростав В. Б. (II); (2) 1 авг. 923 д. Чурово. На цветах А. С. (II); 9 авг. 922 п. Веретье Яганов. вол. А. Ф. (С); 10 июля 925. Суда. Хвойный лес, на цветах А. Б. (С); (5) 12 июля 925 Окр. Н. На цв. чертопол. А. Б. (С); (3) 13 июля 925 там-же, на сложнцв. А. Б. (Б); (39) 31 июля 925 там-же. На сложнцв. А. Б. (С).

С 13, Сам 61, Р. 68. Итого 142 экз.

Является весьма обыкновенным и широко распространенным видом.

#### 10 sicheli (Rad.).

.Лит.: Skor. 922, 153 Lар. sicheli (Rad)—с.-в. Европа, Сибирь, ср. Азия.

Мат.: С. 10 июня 922 Ч. Парк. На цветах А. Б. (С).

Сам. и Р. в сборах нет.

Типичный сибирский таежный вид, который появляясь спорадически, бывает широко распространен на северо-востоке. севере, а иногда и центре Европейской России. Очень редкий вид.

#### 4. Gen. Subterraneobombus (Vogt).

##### 11. *distinguendus* (F. Morj).

Лит.: Skor. 922, 154, Sub. *distinguendus*—сев. (и ср.) Европа, Сибирь.

Мат.: С. 24 июня 909 Ч. Ю. Ц. (С); (2) 1 авг. 922 Окр. Н. Луг, на цв. сивца лугов В. Б. (II); (2) 7 июля 923 там-же. Паровое поле А. Б. (С) (8) 13 авг. 925 там же. На цв. клевера А. Б. (С).

Сам. май 921 Ирма. На цветах ивы В. Щ. (II); 29 авг. 921 Окр. Н. А. Б. (С); (5) 9 авг. 925 там-же. На чертопол. А. Б. (С); 12 авг. 925 там-же А. Б. (С); (5) 15 авг. 925 там-же. На цв. клевера А. Б. (С); 27 авг. 925 там-же А. Б. (С).

Р. 27 авг. 922 Окр. Н. Луг, на сивце лугов В. Б. (II); (11) 13 авг. там-же. На цв. клевера А. Б. (С); 24 авг. 925 там-же А. Б. (С).

С. 13, Сам. 14, Р. 13. Итого 40 экз.

Весьма часто встречающийся вид. В больших количествах держится на цветах красного клевера.

##### 12. *subterraneus latreilleus* (Kirby).

Лит.: Skor 922, 154 Sub. subsp. *latreilleus* (K)—Европа, Кавказ, ю. Сибирь.

Мат.: С. и Сам. в сборах нет.

Р. 9 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (С)—1 экз. Очень редкий вид. Найден только в 1 экземпляре.

#### 5. Gen. Terrestribombus (Vogt)

##### 13. *audax* (Harris).

Лит.: Skor 922, 155. Ter. *audax* (Harris) — сев. Евразия до Камчатки и Андыря.

Мат.: С. и Р. в сборах нет.

Сам. 12 июля 925 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (С)—1 экз. Редкий вид.

##### 14. *lucorum* (L.).

Лит.: Skor 922, 155. Ter. *lucorum* (L.)—сев. Евразия, с. Монголия.

Мат.: С. (13) май 921 Ирма. На цв. ивы В. Щ. (С); 14 мая 920 там-же В. Щ. (С); (2) 18 мая 922 Окр. Н. На цв. ивы В. Б. (С).

Сам. (4) 18. авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов. В. Б. (II); 16 июля 922. там-же В. Б. (С); (5) 24 авг. 924 там-же В. Б. (II); 12 авг. 925 там-же. На цв. чертопол. А. Б. (С).

Р. 27. Июль 909. Окр. Ч. На коростав. Ю. Ц. (С). № 1052 (С);  
9. 12, 13 и 24 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертополоха и кле-  
вера А. Б. (С).

С 16, Сам. 11, Р 29. Итого 56 экз.

Весьма обыкновенный вид.

15. sporadicus (Nylander).

Лит.: Skog. 922, 155 Ter. sporadicus (Nylander). С-в Европа. Сибирь,  
Приморская обл. С. Монголия.

Мат.: Р и Сам. в сборах нет.

С. 15 авг. 1925 г. Окр. Н. На цветах сивца лугов. А. Б. (С).  
Итого 1 экз.

Очень редкий вид найденный в 1-м экземпляре. Это уже  
второй сибиряк, отмеченный в сборах по Череповецкой губ.

### Gen. Hortobombus (Vogt).

16. hortorum. (L.).

Лит.: Skog 922.155. Hor. hortorum (L.) Европа, Сибирь, Кавказ,  
с. Африка (Алжир). Тибет. Ганьсу, Сы-Чуань.

Мат.: 22 июля 903 Окр. Кириллова. На цветах Д. Д. (С);  
10 авг. 904 Ч. В траве Д. Д. (С); 14 авг. 903 г. Кириллов.  
На земле Д. Д. (С); июнь 909 Окр. Ч. Ю. Ц. (С); (4) май  
921 Ирма. На цв ивы В. Ш. (П); 21 май 922 Окр. Н. На  
цветах В. Б. (С); (3) 18 авг. 922 тоже В. Б. (С); (2) 2 авг.  
923 п. Веретье А. Ф. (С); 13 авг. 925 Окр. Н. На цв. кле-  
вера А. Б. (С); (3) 23 авг. 925 там-же А. Б. (С); (4) 15 авг. 925.  
там-же А. Б. (С); 25 авг. 925. Там-же А. Б. (С);

Сам. 22 июля 903 г. Кириллов На цветах Д. Д. (П); (7)  
1. 2 и 7 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов, В. Б. (П);  
(4) 15 авг. 922 Там-же В. Б. (П); (3) 9 авг. 925 там-же. На  
чертополохе А. Б. (С); (4) 12 авг. 25 там-же А. Б. (С);  
(9) 13 авг. 925 там-же На цв. клевера А. Б. (С); (2) 8 авг.  
25 г. Окр. Ч. А. Ф. (С); 9 авг. 925 п. Веретье А. Ф. (С);  
12 авг. 925 Окр. Н. А. Б. (С); (2) 22 авг. 925 Окр. Н. На  
клевере А. Б. (С); 25 авг. 925 там-же А. Б. (С); 27 авг.  
925 там-же На сложноцв. А. Б. (С); 31 авг. 925 там-же  
А. Б. (С); (2) 22 авг. 925 Окр. Н. На клевере А. Б. (С);  
25 авг. 925 там-же А. Б. (С); 27 авг. 925 там-же На сложноцв.  
А. Б. (С); 31 авг. 925 там-же А. Б. (С).

Р май 1921 г. Ирма На цв. ивы В. Ш. (С); 17 авг. 921  
Окр. Ч. А. Ф. (П); 20 июля 922 Окр. с. Н. Лес, в гнезде  
вороны В. Б. (С); 11 июля 922 там-же На цветах В. Б. (П);

15 авг. 922 Там-же Луг. на сивце лугов В. Б. (II); (8)  
18 авг. 922 Там-же В. Б. (II); (3) 2 авг. 922 Там-же В. Б. (II);  
1 авг. 922 Там-же В. Б. (II); 7 авг. 922 Там-же Луг. на  
цветах В. Б. (II); (3) 9 авг. 925 Там-же На чертополохе  
А. Б. (C); (16) 13 авг. 925 г. Там-же На цв. клевера А. Б. (C);  
13 авг. 925 Там-же А. Б. (C); 24 авг. 925 Там-же А. Б. (C);  
22 авг. 925 Там-же А. Б. (C); 27 авг. 925 Там-же А. Б. (C).

С 24, Сам. 29, Р 41. Итого 94 экз.

Весьма обычный вид:

## 7 Gen. *Pratobombus*. (Vogt).

### 17. *hypnorum* (L).

Лит.: Skog. 922, 158 *Pratob. hypnorum* (L) Сев. и ср. Европа,  
Сибирь, Приморская обл.

Мат.: С 2 июня 909 Ч. В комнате Ю. Ц. (C); 21 мая 922  
Окр. Н. На цветах ивы А. Б. (C).

Сам. 14 июля 925 там-же На цветах А. Б. (C).

Р 4 авг. 903 г. Кириллов. Лет. Д. Д. (C); 30 июля 903  
там-же На цветах Д. Д. (C); 16 авг. 922 Окр. Н. Луг. На цв.  
сивца лугов В. Б. (II); (4) 13 авг. 925 там-же На цв. клевера  
А. Б. (C).

тип С. 2, Сам. 1, Р 7. Итого 10 экз.

subsp. *vinctor* Skog.

15. май 920 Окр. Ч. А. Ф. (II).

(3) май 921 Ирма На цв. ивы В. Щ. (II)

Сам. и Р в сборах нет.

Subsp. С 4. Итого 4.

var. *frigidus* Friese С. 6 июнь 910 Ч. На окне Ю. Ц. (II).

(5) май 1921 Ирма На цв. ивы В. Щ. (C).

Сам. 15 авг. 922. с Н. Луг, на сивце луговом В. Б. (II).

Р. 24. июнь 909 Ч. Лет над лужайкой Ю. Ц. (II).

20 июль 922. Окр. Н. Лес, в гнезде В. Б. (II).

Var. С. 6, Сам. 1, Р. 2. Итого 9 экз.

тип., supsp., var. С 12, Сам 5, Р 9. Итого 26 экз.

Обыкновенен, но в небольших количествах.

### 18. *jonellus* (K).

Лит.: Skog. 922, 158 *Pratob. jonellus* (K)—Сев. и ср. Европа, Сибирь.

Мат.: С и Сам в Сборах нет.

Р 21 июль 1922 г. Окр. Н. Луг, на цветах В. Б. (II);

15 авг. 925 г. там-же На сивце лугов А. Б. (C). Итого 2 экз.

Редкий вид, обнаруженный всего на всего в 2 экз.

19. *pratorum* (L.).

.Лит.: Skor. 922. 168 *Pratob. pratorum* (L.) Сев. и Ср. Европа, Крымск. горы, Кавказ, Сибирь.

Мат.: С. май 905 Ч. Д. Д. (П.); (3) май 921 Ирма. На цв. ивы В. Ш. (П); 8 авг. 923 там-же Паровое поле В. Б. (С).

Сам. 16 авг. 922 Окр. Н. Луг, на сивце луговом В. Б. (П).

Р. 16 авг. 922 там-же В. Б. (П).

тип. С 5, Сам. 1, Р. 1. Итого 7.

var. *subinterruptus* (Kirby).

С. май 921 Ирма. На цветах ивы В. Щ. (П); 6 июля 922 Окр. с. Н. В гнезде, сделанном в гнезде вороны В. Б. (П).

Сам. В сборах нет.

Р. (2) 6 июля 922 там-же В. Б. (П).

С. 2, Р. 2. Итого 4 экз.

тип., и var. С. 7, Сам. 1, Р. 3. Итого 11 экз.

Не часто встречающийся вид.

---

Помимо найденных видов, в пределах Череповецкой губернии можно ожидать следующих восточных представителей: 1) *Agrob. superequester* (Skor).—найденный в Ленинградской, Владимирской и Иваново-Вознесенской г. г. 2) *Hortob. consobrinus* (Dahlbom)—отмеченный для тех-же губерний. С малым вероятно могут быть найдены: 3) *Terrest. patagiatus* (Nyl.) и 4) *Cullumanob. semenoviellue* (Skor). Таким образом, вероятно, видовой состав шмелей нашей губернии будет колебаться от 21 до 23-х видов.

---

Для сравнения и оценки видового состава шмелей нашей губернии, я привожу данные о составе шмелей губерний: Ленинградской, Эстляндии, Лифляндии и Курляндии с одной стороны <sup>1)</sup> и из центральных губ. Владимирской <sup>1)</sup> и Иваново-Вознесенской <sup>2)</sup> с другой стороны.

<sup>1)</sup> Скориков А. С. Шмели Петроградской губ. Стр. 14.—Фауна Петроград. губ. Т II, вып. 11. Петр. 1922 г.

<sup>2)</sup> Казанский А. Н. Шмелиное население Иваново-Вознесенской губ.—Губернское Научное О-во Краеведения, Иваново-Вознесенск, 1925 г.

№№ по порядку.	Прядков. №№ видов Черепов г.	НАИМЕНОВАНИЕ.	Череповч. губ.	Ленинград. губ.	Эстл., Лифлянд. и Курляндия.	Иваново-Вознесенск. губ.	Владимирская губ.
1	1	<i>Agrobombus laetus mocsaryi</i> (Kriechb.)	+	+	+	+	+
2	2	» <i>derhamellus</i> (K.) . . . . .	+	+	+	+	+
—	—	» <i>subsp. rossicus</i> Skor. . . . .	+	+	+	+	+
3	3	» <i>equester</i> (F.) . . . . .	+	+	+	+	+
4	4	» <i>helferanus</i> (Seidl.) . . . . .	+	+	+	+	+
5	5	» <i>muscorum</i> (F.) . . . . .	?	+	+	+	+
6	6	» <i>silvarum</i> (L.) . . . . .	+	+	+	+	+
7	—	» <i>smithianus</i> (White.) . . . . .	—	—	—	—	—
8	—	» <i>superequester</i> (Skor.) . . . . .	+	+	—	—	—
9	7	» <i>agrorum</i> (F.) . . . . .	+	+	+	+	+
—	—	» <i>v. minorum</i> (F.) . . . . .	—	+	—	—	—
10	8	<i>Soroënsibombus soroënsis</i> (F.) . . . . .	+	+	—	—	—
—	—	» <i>subsp. laetus</i> (Schmdkn.) . . . . .	+	+	—	—	—
11	—	<i>Cullmanobombus semenoviellus</i> (Skor.) . . . . .	—	—	—	+	—
12	—	» <i>silantjevi</i> (F. Mor.) . . . . .	—	—	—	—	—
13	9	<i>Lapidariobombus lapidarius</i> (L.) . . . . .	+	+	+	—	+
14	10	» <i>sicheli</i> (Rad.) . . . . .	+	—	—	+	+
15	11	<i>Subterraneob. distinguendus</i> (F. Mor.) . . . . .	+	+	+	—	+
16	12	» <i>subter. latreillellus</i> (Kirby.) . . . . .	+	+	+	—	—
17	13	<i>Terrestribombus audax</i> (Harris.) . . . . .	+	+	—	+	—
—	—	» <i>v. pseudocriptarum</i> (Skor.) . . . . .	—	+	—	—	—
18	14	» <i>lucorum</i> (L.) . . . . .	+	+	+	+	—
19	—	» <i>patagiatus</i> (Nylander.) . . . . .	—	—	—	—	—
20	15	» <i>sporadicus</i> (Nylander.) . . . . .	+	—	—	+	—
21	—	<i>Hortobombus consobrinus</i> (Dahlbom.) . . . . .	—	+	+	+	+
22	16	» <i>hortorum</i> (L.) . . . . .	+	+	+	+	+
—	—	» <i>v. nigricans</i> Schmdkn. . . . .	—	+	—	—	—
23	—	<i>Confusobombus confusus</i> (Schenck.) . . . . .	—	—	—	+	—
24	17	<i>Pratobombus hypnorum</i> (L.) . . . . .	+	+	—	+	+
—	—	» <i>subsp. vinctor</i> Skor. . . . .	+	—	—	—	—
25	18	» <i>jonellus</i> (K.) . . . . .	+	+	+	+	+
26	19	» <i>pratorum</i> (L.) . . . . .	+	+	+	+	+
27	—	» <i>modestus</i> (Eversm.) . . . . .	—	—	—	—	+
Итого географич. форм .			22	24	18	28	24
Итого видов . .			19	19	16	26	20



Из вышеприведенной таблицы мы видим, что в нашей губернии зарегистрировано по сборам 18 видов и нахождение 19-го. *Agrobombus muscogum*, не подлежит никакому сомнению.

По своему количественному составу, фауна шмелей нашей губернии одинакова с фауной, хорошо изученной, Ленинградской губ.: богаче фауны Эстляндии, Курляндии и Лифляндии на 3 вида и весьма близко подходит по своему составу к фауне Владимирской губернии.

В северных уездах нашей губернии—Кирилловском и Белозерском можно ожидать нахождения и других Сибирских видов.

Таким образом, фауна шмелей в губернии весьма богато представлена, как отдельными видами, так и подвидами (3) и в настоящий момент может быть оценена 22-мя географическими формами с 3-мя var.

Как отрадное явление, необходимо отметить то, что красноклеверные шмели у нас представлены, и по своему видовому составу и по количеству встречающихся особей в природе весьма хорошо.—*Agrob. equester*, *A. agrorum*, *A. derhamellus*, *Soroënsib.*, *soroënsis laetus*, *Subterraneob. distinguendus*, *Lap. lapidarius*, *Hortob. hortorum*, редкие *A. silvarum* и *Subterraneob. subterraneus latreillellus*.

Такое обилие красноклеверных шмелей вполне обеспечивает хорошие урожаи клеверных семян.

## Шмели-кукушки. (Psithyridae).

Настоящие фаунистические данные по Fam. Psithyridae относятся только к одному Череповецкому у. губернии. Это немногочисленное семейство на севере, да и у нас, представлено 1-м родом, заключающим 6 видов. Один широко распространенный географически и обыкновенный вид, *Ps. campestris* Panz в наших сборах почему-то совершенно отсутствует. 1 вид—*Ps. quadricolor* Lep.—отмечаются здесь только по самцам. Самки в сборах отсутствуют. Зато 4 вида—*Ps. globosus* Eversm., *Ps. rupestris* (F.), *Ps. barbutellus* (Kirby), *Ps. distiuctus* Pez. количественно являются широко распространенными в природе.

Необходимо отметить, что последний—*Ps. distiuctus* Pez. до самого последнего момента определялся, как *Ps. vestalis* (Faurer.) и только энтомологом В. В. Поповым, весной 1926 года, этот вопрос был окончательно распутан.

Оказывается, что *Ps. vestalis* встречается только на юге России, а у нас на севере он заменен близким видом *Ps. distiuctus* 'ом. Таким образом он будет отмечаться в списках севера под этим названием впервые.

Главная масса всех определений, по этому семейству, любезно произведена В. В. Поповым, часть их А. С. Скориковым. После каждого определенного экземпляра, какого-нибудь вида, фамилия определившего отмечена начальной буквой, заключенной в скобках.

Считаю принятым долгом выразить им здесь свою глубокую благодарность за любезное определение материала.

В настоящую работу вошли сборы В. И. Белизина, В. Н. Щеголева, А. Т. Финоедова, представители этого семейства, имеющиеся в коллекции Череповецкого Губернского Музея и мои собственные сборы.

При составлении в тексте работы, мною сделаны те же самые сокращения, что и в тексте работы сем. шмелей (Bombidae) стр. 5.

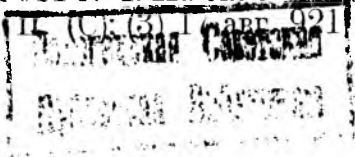
### Список шмелей-кукушек Череповецкой губ.

#### Fam. Psithyridae.

#### Gen. Psithyrus Lep.

##### 1. *rupestris* (F.).

С. 3 июня 922 Окр. Н. А. Б. (С); 28 июля 922 С. Н. На окне, в коридоре В. Б. (С); 3 июля 911 г. Ч. На окне Ю. Н. (С); 11 июня 909 Ч. Луг, на цв. Ю. П. (С); 3 авг. 921 Окр. Ч. А. Ф. (И).



Сам. (3) 19 авг. 922 Окр. Н. А. Б. (II); (3) 2 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов. В. Б. (II); (2) 7 авг. 922 там-же. На цв. В. Б. (II); 20 июля 922 Окр. Н. Луг, в гнезде В. Б. (II); (3) 8 авг. 922 Окр. Ч. А. Ф. (II); (15) 15 авг. 922 Окр. Н. Луг, на сивце лугов. В. Б. (C); (18) 18 авг. 922 там-же В. Б. (II); (5) 27 авг. 922 там-же А. Б. (C); (12) 16 авг. 922 там-же В. Б. (II); (38) 24 авг. 922 там-же В. Б. (II); 12 авг. 925 там-же. На цв. чертополоха А. Б. (C); 27 авг. 925 там-же. На цв. клевера А. Б. (C).

Всего. С. 7 экз., Сам. 102. Итого 109 экз.

Весьма распространенный вид.

### 2. *globosus* Everm.

С. май 922 Ирма. В. Щ. (II).

Сам. (10) 24 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов В. Б. (II); 12 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (II).

С. 1, Сам. 11. Всего поймано 12 экз.

Встречается в Окр. Н. не часто.

### 3. *barbutellus* (Kirby).

С. 13 авг. 925 Окр. Н. На цв. короставн. А. Б. (II); 15 авг. 922 там-же В. Б. (II).

Сам. (3) 15 авг. 922 там-же. На цв. сивца лугов. В. Б. (II); (3) 16 авг. 922 там-же А. Б. (II); (3) 24 авг. 922 там-же В. Б. (II); 27 авг. 922 там-же В. Б. (II); 12 авг. 925 там-же. На цв. чертопол. А. Б. (II).

С. 2, Сам. 11. Всего самцов и самок 13 экз.

Распространен и является обыкновенным видом.

### 4. *quadricolor* Lep.

Сам. 12 авг. 925 Окр. Н. На цв. чертополоха А. Б. (II); 13 авг. 925 там-же. На цв. сивца лугов А. Б. (II).

Самок нет; Самцов 2 экз.

Очень редкий вид в окр. Н.

### 5. *distiuctus* Pez.

С. май 921. Ирма. На цв. нвы В. Щ. (II); 15 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов. В. Б. (II); 13 авг. 925 Окр. Н. На цв. короставника А. Б. (II).

Сам. (14) 21 июля 922 Окр. Н. Луг, на цветах В. Б. (II); (3) 7 авг. 922 там-же В. Б. (II); (17) 16 авг. 922 там-же В. Б. (II); (2) 17 авг. 921 Окр. Ч. А. Ф. (II); (17) 24 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов. В. Б. (II); 22 авг. 922 Окр. Н. На цветах В. Б. (II); (20) 15 авг. 922 там-же В. Б. (II); (6) 27 авг. 923 там-же В. Б. (II); (19) 18 авг. 922 там-же В. Б. (II); 9 авг. 923 п. Веретье А. Ф. (II); (3) 12 авг. 925 Окр. Н. На цв.

клевера А. Б. (II); 13 авг. 925 там-же. На цв. короставника А. Б. (II); 27 авг. 925 там-же. На цв. клевера А. Б. (II).

С. 3 и Сам. 105. Всего 108 экземпляров.

Весьма распространенный вид.

? *vestalis* (Fourger).

С. 6 авг. 922 Окр. Н. На цв. сивца лугов. В. Б. (С); 16 авг. 922 Окр. Н. Луг, на цв. В. Б. (С).

Сам. (2) 9 авг. 925 там-же. На цв. чертополоха В. Б. (С); (3) 29 июня 922 Окр. Н. На цветах В. Б. (С).

С. 2, Сам. 5. Итого 7 экз.

Определения сделанные А. С. Скориковым в 1924 и 1925 г., каковые и оставляю с тем-же названиями, но уже по знаком вопросу. Экземпляры шмелей определенные А. С., как *Ps. vestalis*, вполне тождественны с экземплярами шмелей определенных В. В. Поповым сначала тоже, как *Ps. vertalis* и затем уже, после вторичного переопределения, как *Ps. distiuctus*.

Таким образом, в нашей фауне имеется 5 видов, не считая *Ps. vestalis* определенный А. С. Скориковым, нахождение 6-го *Ps. campestris*, в пределах Череповецкой губернии, не подлежит никакому сомнению.

Являясь паразитами шмелей, *Psithyrus*'ы, вне всякого сомнения, являются отрицательным элементом в экономике сел. х-ва, оказывая влияние на видовой и количественный состав шмелей вообще и красноклеверных в частности.

Нахождение всех видов нашей губернии, присущих северу и обилье особей, некоторых видов в природе вызывает вполне обоснованные опасения, за уменьшение количественного состава шмелей.

В этой плоскости необходимо произвести дальнейшие исследования и широкую работу, как по выяснению элементов и условий способствующих их широкому и количественному распространению в природе, так и по выяснению тех хозяев—шмелей, в гнездах которых они и паразитируют.

# ОГЛАВЛЕНИЕ.

---

Шмели (Bombidae) . . . . .	Стр. 3
Шмели— кукушки (Psithyridae) . . . . .	17

---

