

- **Актуальность:** разнообразие жуков в Олекминском районе недостаточно и неравномерно изучено.
- **Научная новизна:** В результате выполненных работ на исследованной территории было выявлено 28 вида из 15 родов, 11 семейств.
- **Цель:** Изучить фауну жуков окрестностей села Хоринцы Олекминского района.
- **Задачи:**
 - 1) Освоить методику сбора жуков;
 - 2) характеризовать исследуемую территорию с. Хоринцы Олекминского района;
 - 3) Поиск научной литературы;
 - 4) выявить фаунистический состав жесткокрылых;
 - 5) изучить биотопическое распределение видов;

•

•

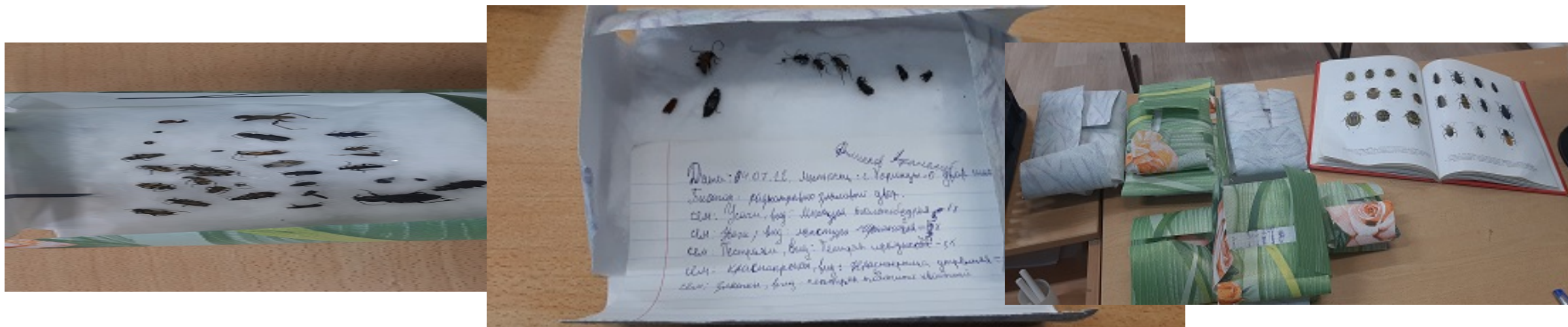
•

Методика

Сбор материала был проведен в Олекминском районе с 16 июня по 7 июля в 2022 г (окрестности с. Хоринцы).

Сбор насекомых проводился по общепринятым методикам стандартным энтомологическим сачком. Кроме сачка использовалась следующее оборудование: морилка (для замаривания насекомых), ватный матрасик (для хранения материала), дневник (для ведения записей).

Собранный материал уложен на энтомологические матрасики.

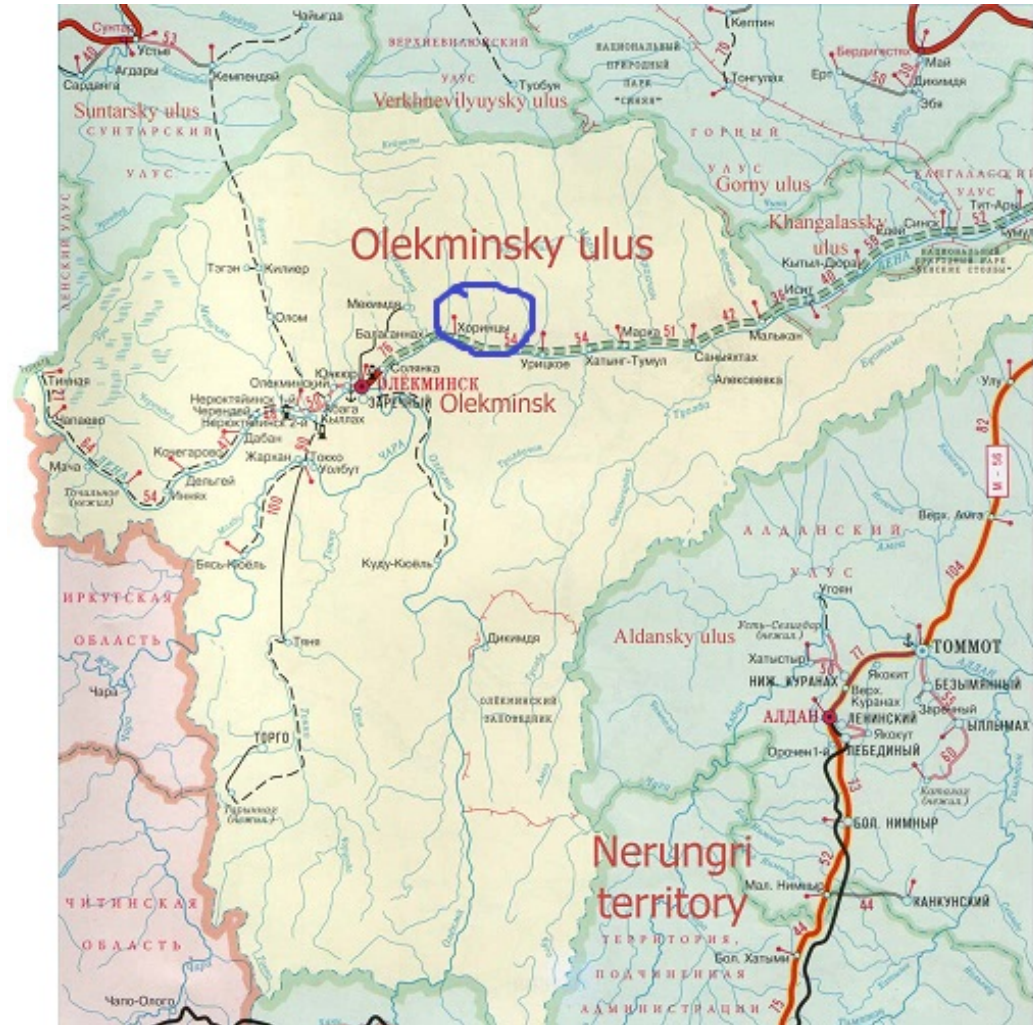


Характеристика исследуемого района (с. Хоринцы Олекминского района)

- Месторасположение: Республика Саха (Якутия), до столицы города Якутска 575 км, а до столицы района г. Олекма 76 км. Территория района находится на юго-западе нашей республики в бассейне р. Лена.
- Координаты на карте: 60°39' с.ш. и 121°26' в.д.
- Площадь территории – 8668,47 км².
- Местообитание: таежная зона, преобладает хвойный лес, черноземно-луговые почвы долины р. Лена.
- Тип местообитания: Расчлененные возвышенные равнины.
- Увлажнение: осадки
- Климатическая характеристика: солнечно, осадки умеренные



Местоположение села Хоринцы на карте



Сборы жуков проводились на 7 биотопах

- №1 Разнотравно-пырейный луг в долине реки Лена (местность «Урдук хатын»);
- №2 «Разнотравно-злаковый луг» №1(остров «Хатын-ары»);
- №3 «Разнотравно-злаковый луг» №2 (остров «Улахан ары»);
- №4 «Разнотравно-пырейный луг» (местность «Солосун»);
- №5 «Разнотравно-злаковый луг» №3 (местность с. Хоринцы, двор школы);
- №6 «Разнотравно-березовая опушка леса» (местность Солосун);
- №7 «Елово-зеленомошный лес» (местность «Урун сирэй»);
- Где наиболее разнообразие жуков наблюдалось на биотопе №4



Наблюдения и результаты

День	Местность	Биотоп	Количество экз	Семейства
16.06.2022	Остров «Улахан арыы»	«Разнотравно-злаковый луг»	2	Жужелицы
			1	Божьи коровки
			10	Усачи
20.06.2022	«Урун сирэй»	«Елово-зеленомошный лес»	1	Щелкуны
			1	Усачи
21.06.2022	«Солосун»	«Разнотравно-березовая опушка леса»	7	Усачи
			1	Пестряки
			2	Божьи коровки
			1	Долгоносики
22.06.2022	«Урдук хатын»	Разнотравно-пырейный луг в долине реки Лена	8	Усачи
			1	Златки
			2	Божьи коровки
23.06.2022	«Солосун»	«Разнотравно-пырейный луг»	6	Долгоносики
			4	Усачи
			3	Златки
			4	Жужелицы
			3	Божьи коровки

30.06.2022	Урун сирэй	"Елово-зеленомошный лес"	1	Златки
			1	Божьи коровки
			1	Златки
01.07.2022	остров "Хатын арыы"	"Разнотравно-злаковый луг"	1	Усачи
			3	Долгоносики
			6	Пластинчатоусые
04.07.2022	двор школы	"Разнотравно-злаковый луг"	6	усачи
			3	Пестряки
			1	Краснокрылы
			1	Златки
05.07.2022	Солосун	"Разнотравно-пырейный луг"	3	Усачи
			1	Жужелицы
07.07.2022	Солоосун	"Разнотравно-пырейный луг"	1	жужелицы
			1	Щитовики
			4	Усачи
			1	Листоеды
			4	Божьи коровки

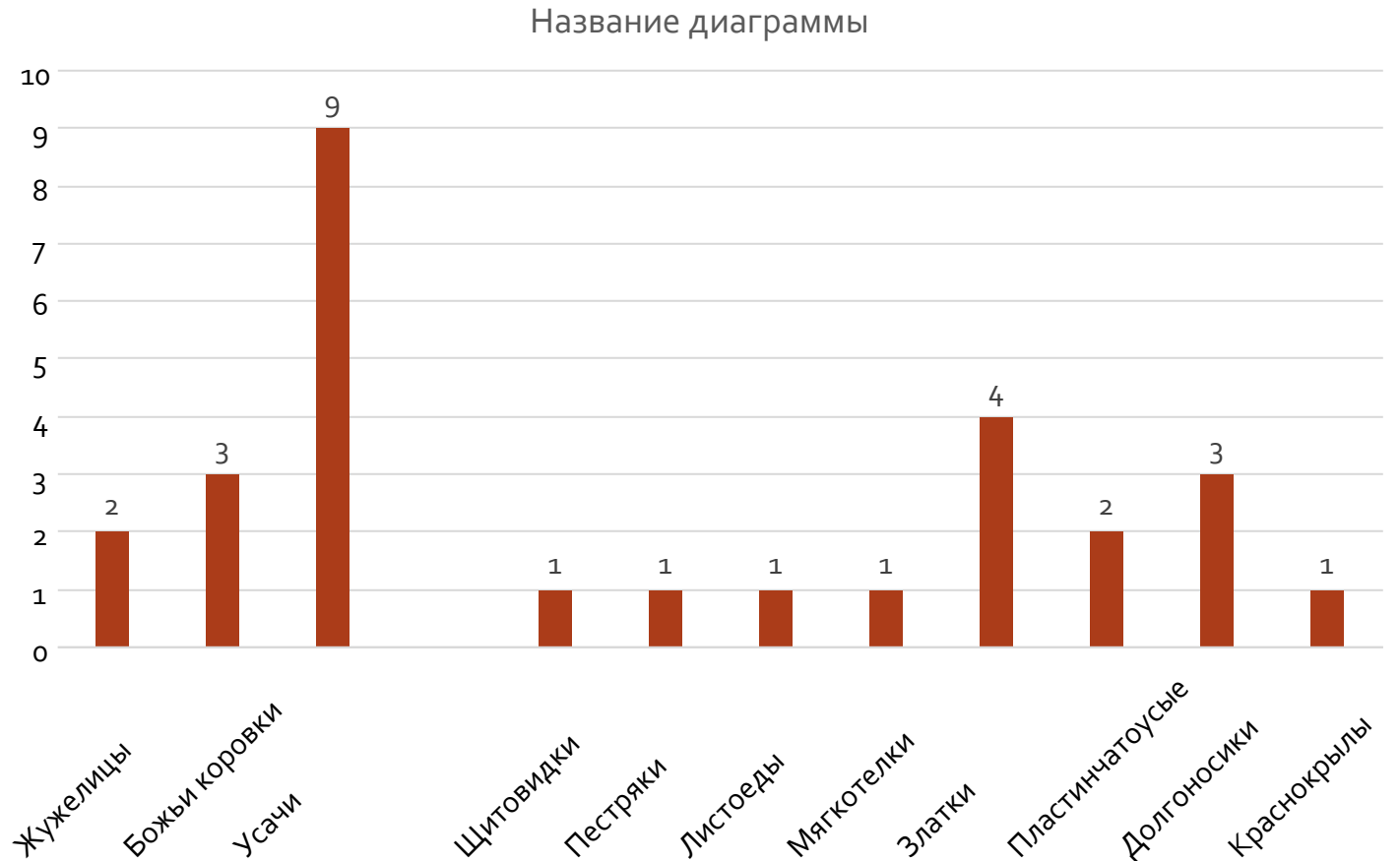
Количественное соотношение материала по Семействам

Семейства	Количество экз	Доля
Жужелицы	7	8%
Божьи коровки	13	15%
Усачи	34	39%
Пестряки	4	5%
Долгоносики	9	10%
Златки	10	11%
Щитовидки	1	1%
Листоеды	1	1%
Пластинчатоусые	6	7%
Мягкотелки	2	2%
Краснокрылы	1	1%
Всего	88	100%



Количественное соотношение видов по Семействам

Семейства	кол-во видов	Доля %
Жужелицы	2	7%
Божьи коровки	3	11%
Усачи	9	32%
Щитовидки	1	4%
Пестряки	1	4%
Листоеды	1	4%
Мягкотелки	1	4%
Златки	4	14%
Пластинчатоусые	2	7%
Долгоносики	3	11%
Краснокрылы	1	4%
Всего	28	100%

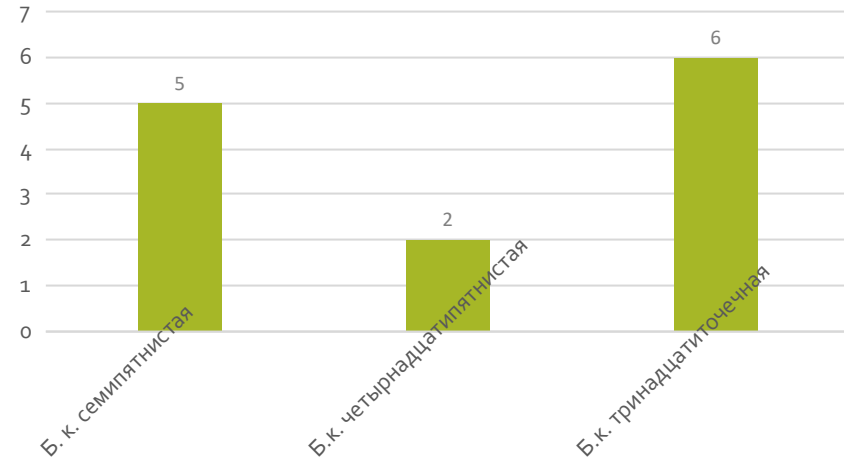


Количественное соотношение видов жуков

Семейство Жужелицы



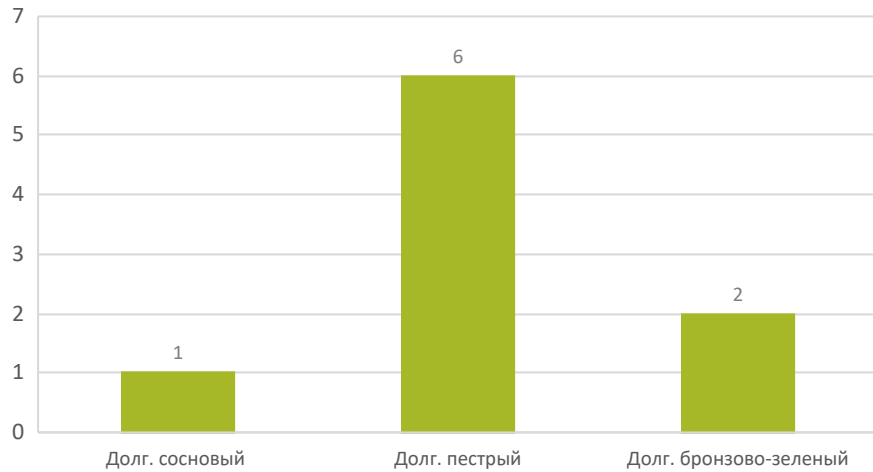
Семейства Божьи коровки



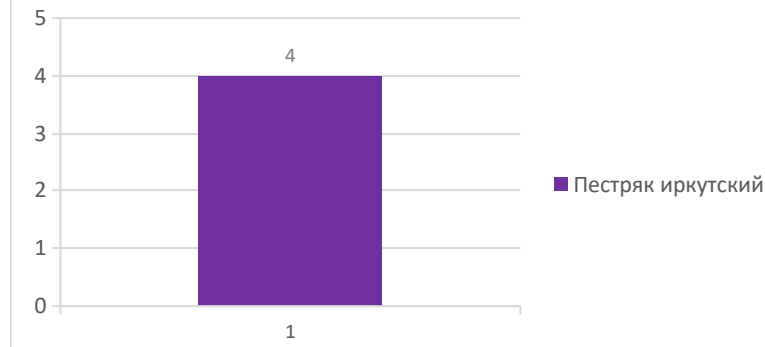
Семейство Мягкотелки



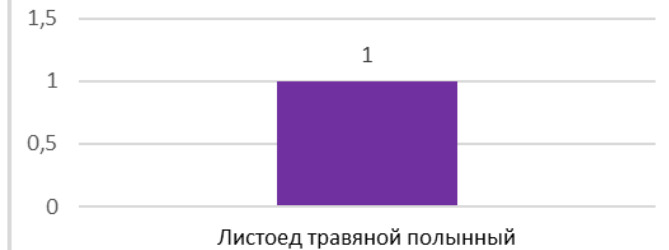
Семейства Долгоносики



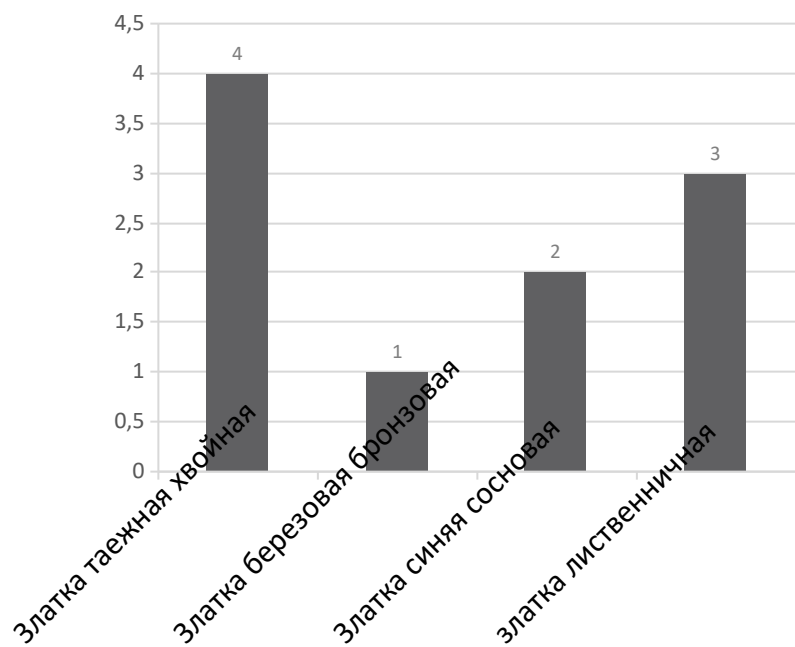
Семейства Пестряки



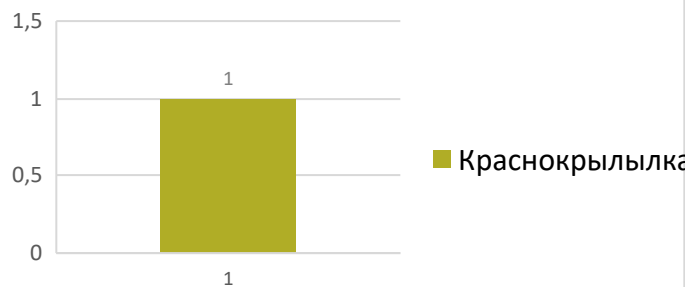
Семейство Листоеды



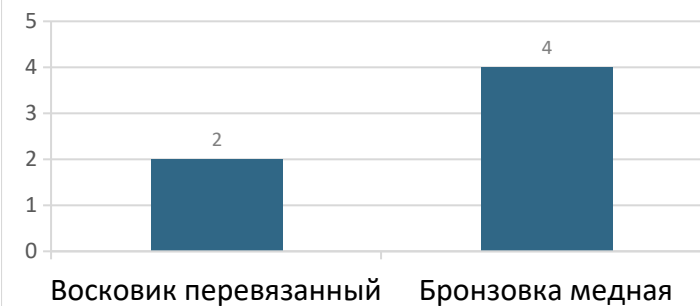
Семейства Златки



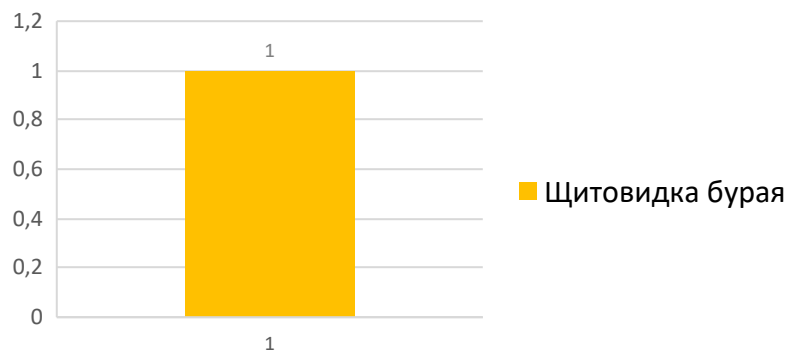
Семейства Краснокрылы



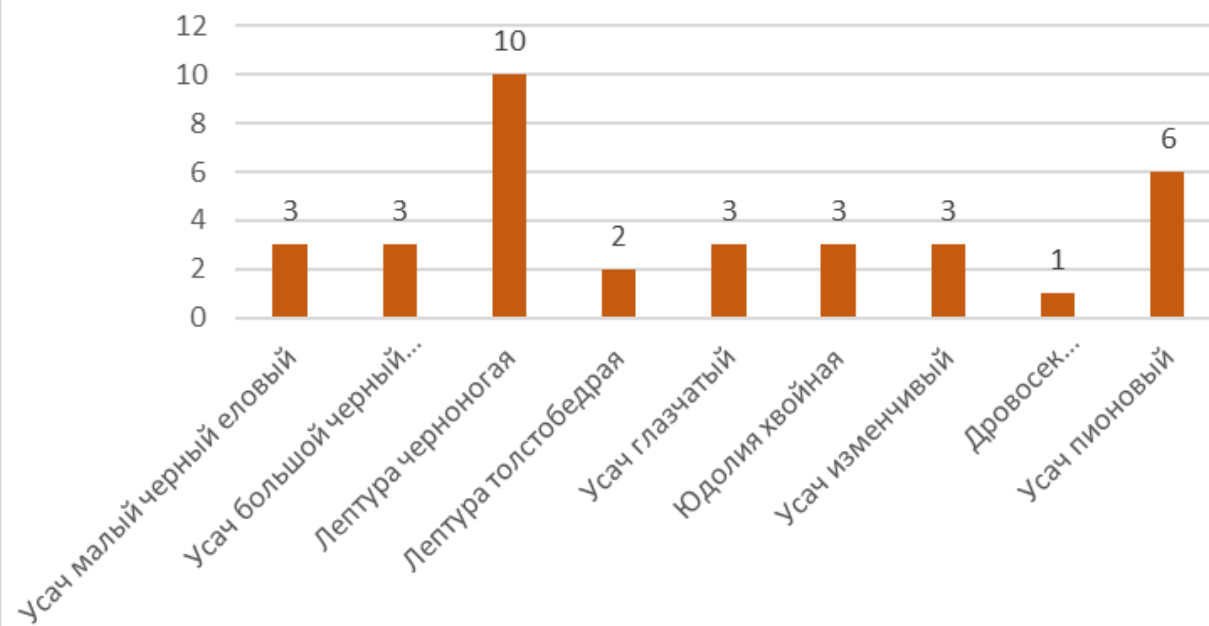
Семейства Пластинчатоусые



Семейства Щитовидки



Семейство Усачи



Вывод

Сбор материала был проведен в Олекминском районе с 16 июня по 7 июля в 2022 г (окрестности с. Хоринцы).

Было собрано и обработано 88 экземпляра. Выявлено 28 вида из 15 родов, 11 семейств. Наиболее богатое разнообразие жуков поймано на разнотравно-пырейном лугу.

По количественным соотношениям материала преобладает Семейства Усачи. Одиночно встречаются такие Семейства как *Листоеды*, *Щитовидки*, *Краснокрылы*, *Пестряки* и *Мягкотелки*.

По количественным соотношениям видов доминируют Семейства *Усачи* и *Златки*.

Список использованной литературы

- А. Полоскин, В. Хаитов/ Полевой определитель пресноводных беспозвоночных – М., 2006. – 16с
- Аверенский А. И., Ноговицына С. Н., Степанов А. Д./ Насекомые Якутии. Жуки: Якутск: Бичик, 2008.-104сю, ил.;
- Комаров К. М. / Методика сбора, препарирования и хранения насекомых: Томск, 2005;
- Методика полевых исследований/ <http://www.phenonet.ru>
- Методика энтомологических исследований / <http://www.phenonet.ru>
- Методика сбора, препарирования и хранения насекомых. Учебное пособие/
- Фауна насекомых Якутии/ <http://www.phenonet.ru>
- Фотографирование насекомых / <http://www.phenonet.ru>