

Видовой состав и внутривидовая изменчивость копрофагов пт. Тенишево Камско-Устьинского района РТ.

Доклад учащейся 10 класса Рудницкой средней школы
Камско-Устьинского района РТ Тимиргалиевой Э.Р.

Цели и задачи исследования.

Целью является определение видового состава копрофагов п. Тенишево Камско-Устьинского района РТ, выявление внутривидовой изменчивости определенных видов.

Задачи.

1. Выявить состав и особенности видов копрофагов;
2. Выявить редко встречающиеся и доминирующие виды копрофагов;
3. Изучить внутривидовую изменчивость копрофагов п. Тенишево Камско-Устьинского района РТ.

Методика и методы исследования.

- 1. Метод раскопок проб почвы.**
- 2. Метод промывки почвы.**
- 3. Фиксация и хранение материала насекомых.**
- 4. Определение видового состава копрофагов.**
- 5. Методика выделения фенов насекомых.**

Изменения видового состава копрофагов пгт. Тенишево Камско–Устьинского района РТ.

Таблица №

3.

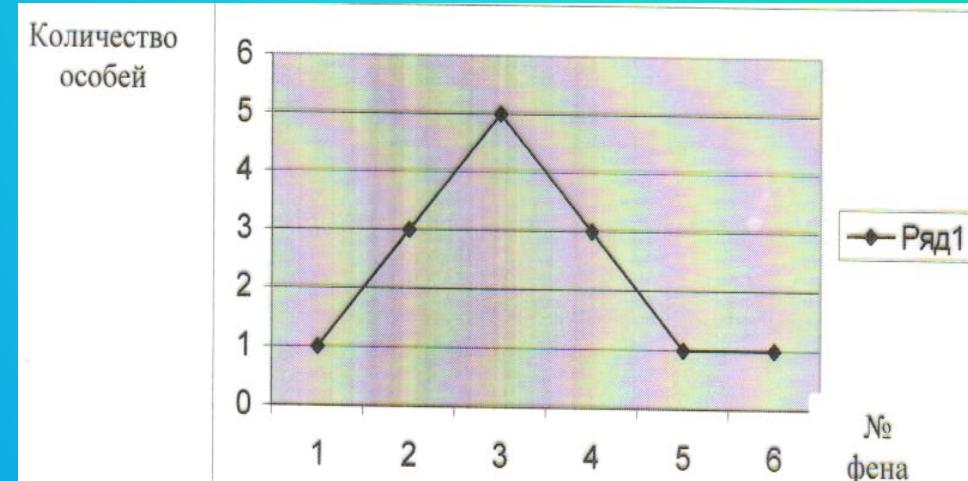
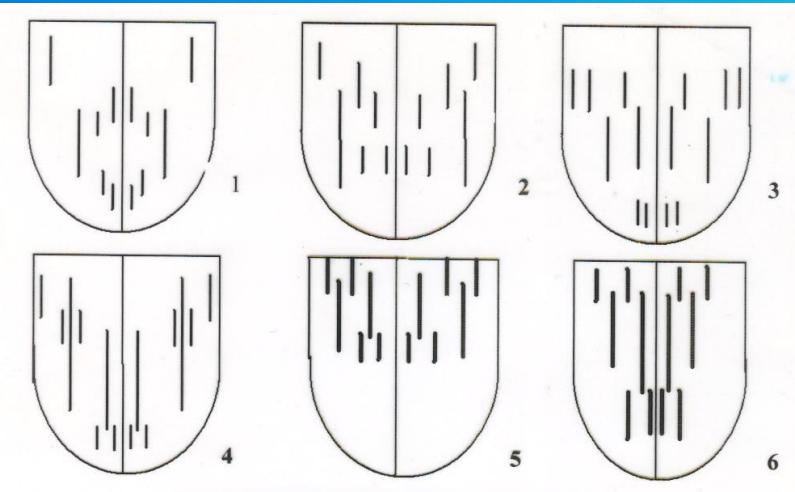
| Название вида | Встречаемость (+-да, - нет) | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| | 1962г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. |
| 1. Афодий пёстрый | + | + | - | + |
| 2. А. красный | + | + | - | + |
| 3. А. странствующий | + | + | + | + |
| 4. А. копатель | + | + | + | + |
| 5. А. жёлтый | + | + | + | + |
| 6. А. краснозадый | + | + | - | + |
| 7. А. грязно -жёлтый | + | + | + | + |
| 8. А. шахматный | + | - | + | - |
| 9. А. невзрачный | + | - | + | + |
| 10. А. жёлто – зелёный | - | - | + | - |
| 11. Калоед овальный | + | + | - | + |
| 12. К. слаборогий | + | + | + | + |
| 13. К. австрийский | + | + | + | + |
| 14. Карапузик четырёхпятнистый | - | + | + | + |
| 15. К. двупятнистый | - | - | + | + |
| 16. К. падальный | - | + | - | - |
| 17. Копр лунный | - | - | + | + |
| 18. Жук - носорог | - | - | + | - |

Видовой состав копрофагов по точкам исследования Камско – Устьинского района РТ.

Таблица №4

| Название вида | Лесная растительность | Лесостепная растительность |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1.Афодий пёстрый | P | P |
| 2. А. красный | P | P |
| 3.А.странствующий | P | P |
| 4. А. копатель | P | P |
| 5. А. жёлтый | P | - |
| 6. А. краснозадый | P | P |
| 7. А. грязно -жёлтый | P | P |
| 8. А. шахматный | P | - |
| 9. А. невзрачный | O | M |
| 10. А. жёлто – зелёный | P | - |
| 11. Калоед овальный | P | O |
| 12. К. слаборогий | O | M |
| 13. К. австрийский | P | O |
| 14. Карапузик четырёхпятнистый | O | M |
| 15. К. двупятнистый | O | M |
| 16. К. падальный | P | - |
| 17. Копр лунный | P | O |
| 18. Жук - носорог | P | - |

Внутривидовая изменчивость афодия шахматного.



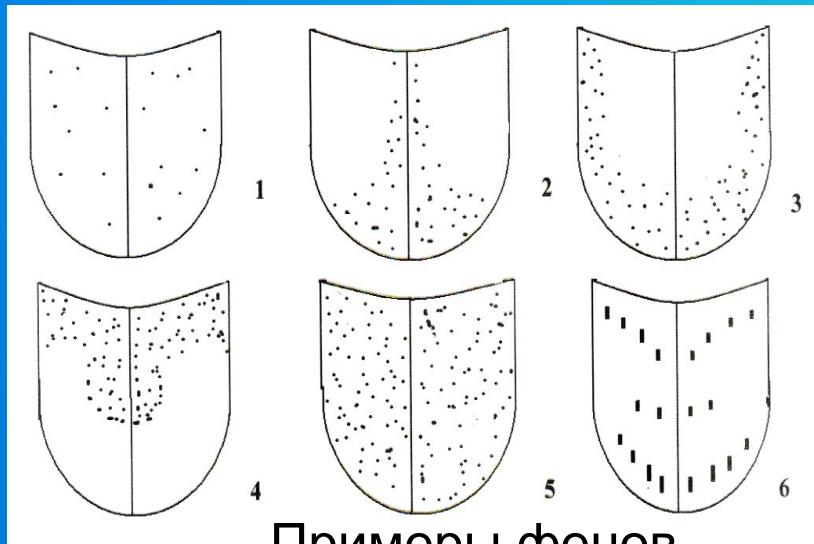
Примеры фенов у афодия шахматного.

График вариационной кривой внутривидовой изменчивости вида афодий шахматный.

| # фена | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| Количество особей | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 |

Вариационная таблица особей вида афодий шахматный.

Внутривидовая изменчивость калоеда австрийского.



Примеры фенов
вида
калоед
австрийский.

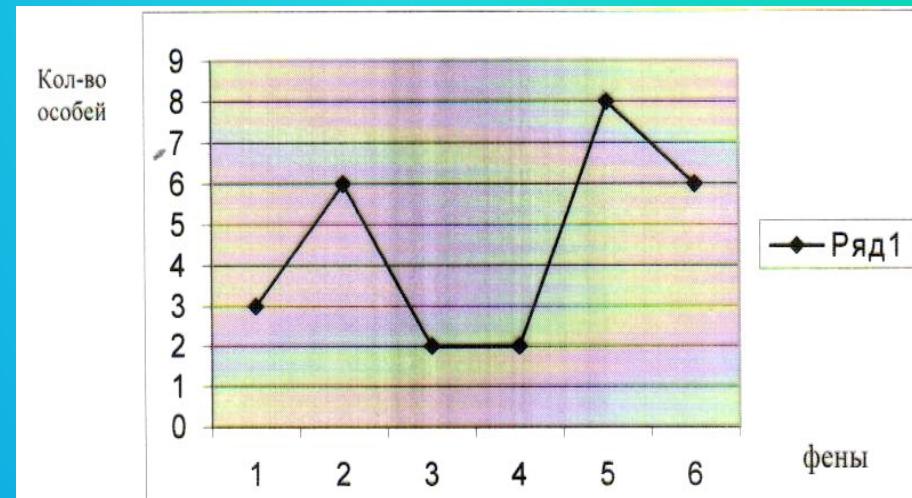
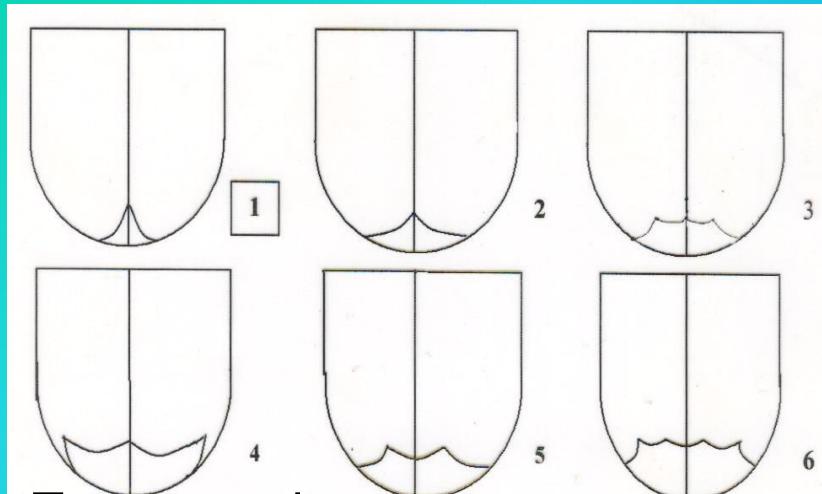


График вариационной кривой
внутривидовой изменчивости
вида калоеда австрийского

| № фена | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| Количество особей | 3 | 6 | 2 | 2 | 8 | 6 |

Вариационная таблица особей вида калоед
австрийский

Внутривидовая изменчивость вида карапузик двупятнистый.



Примеры фенов вида карапузик

двупятнистый. Фен №1:

площадь пятна на элитре – 0,5
мм², №2 – 1 мм², №3 – 1,5 мм²,
№4 – 2 мм², №5 – 3 мм², №6 –
3,5 мм².

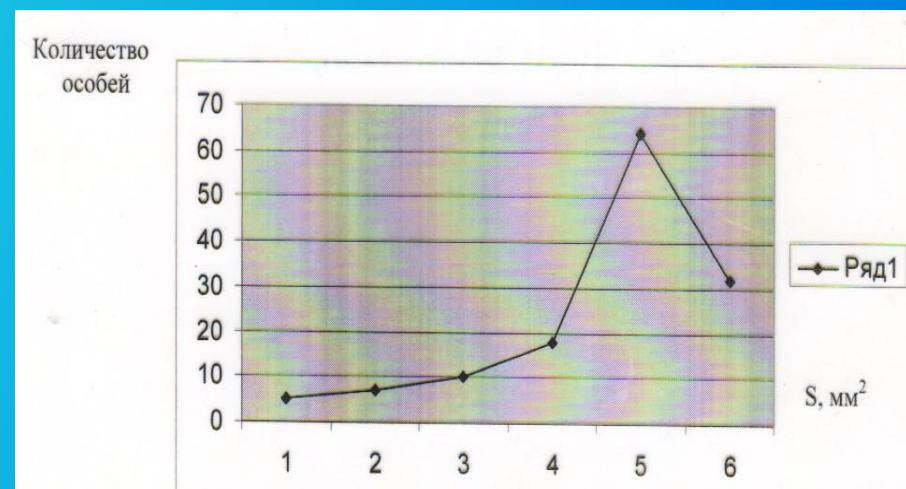


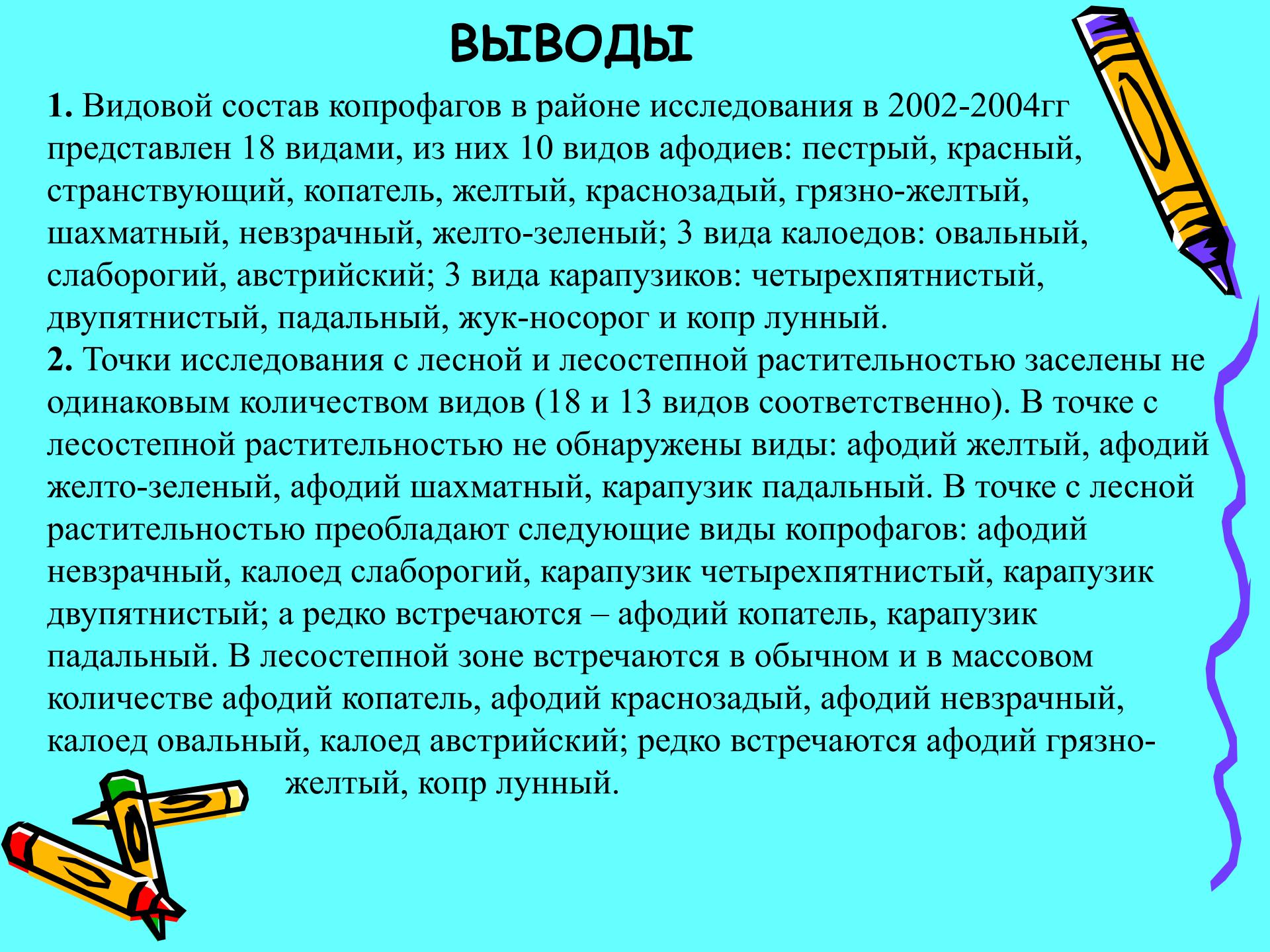
График вариационной кривой
внутривидовой изменчивости
вида карапузик двупятнистый.

| № фена | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------|---|---|----|----|----|----|
| Количество особей | 5 | 7 | 10 | 18 | 64 | 32 |

Вариационная таблица особей вида карапузик
двупятнистый.

ВЫВОДЫ

1. Видовой состав копрофагов в районе исследования в 2002-2004гг представлен 18 видами, из них 10 видов афодиев: пестрый, красный, странствующий, копатель, желтый, краснозадый, грязно-желтый, шахматный, невзрачный, желто-зеленый; 3 вида калоедов: овальный, слаборогий, австрийский; 3 вида карапузиков: четырехпятнистый, двупятнистый, падальный, жук-носорог и копр лунный.
2. Точки исследования с лесной и лесостепной растительностью заселены не одинаковым количеством видов (18 и 13 видов соответственно). В точке с лесостепной растительностью не обнаружены виды: афодий желтый, афодий желто-зеленый, афодий шахматный, карапузик падальный. В точке с лесной растительностью преобладают следующие виды копрофагов: афодий невзрачный, калоед слаборогий, карапузик четырехпятнистый, карапузик двупятнистый; а редко встречаются – афодий копатель, карапузик падальный. В лесостепной зоне встречаются в обычном и в массовом количестве афодий копатель, афодий краснозадый, афодий невзрачный, калоед овальный, калоед австрийский; редко встречаются афодий грязно-желтый, копр лунный.



3. В ходе исследований были выявлены редкие виды копрофагов: карапузиу падальный, копр лунный, афодий копатель, афодий желто-зеленый, афодий странствующий, жук-носорог. Доминирующие виды: афодий невзрачный, карапузик четырехпятнистый, карапузик двупятнистый, калоед слаборогий.

4. В ходе работы была изучена внутривидовая изменчивость трех видов копрофагов: карапузика двупятнистого, афодия шахматного, калоеда австрийского. Впервые предпринята попытка феногенетического анализа изменчивости вышеназванных трех видов копрофагов. Дано краткое описание и методика выделения отдельных фенов. Данна количественная характеристика распределения фенов в пределах исследуемой популяции отдельных видов копрофагов.

Следует отметить, что данные по феногенетике некоторых видов копрофагов являются весьма ценными, совершенно новыми; но вместе с тем, предварительными, и требуют дальнейшего изучения и детализации.

