

# ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) ЛУГОВЫХ БИОТОПОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ УРФУ

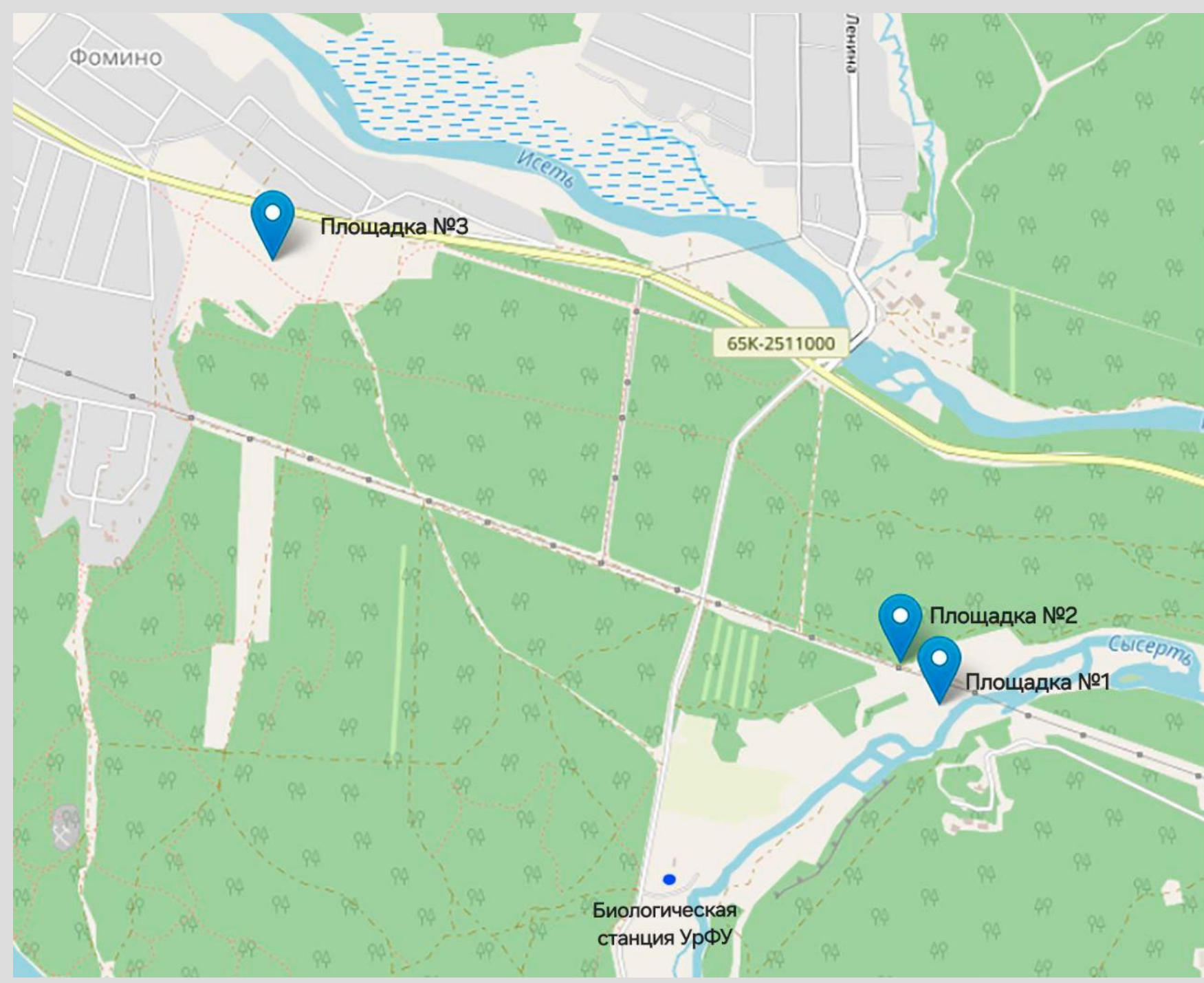


Рис. 1. Карта района исследования

**Акиншина Мария Дмитриевна** УрФУ, Кафедра астрономии, геодезии и мониторинга окружающей среды, 1 курс магистратуры.

**Научные руководители:**

**Сапронов Виктор Владимирович** ИЭРиЖ УрО РАН, Старший инженер Лаборатории функциональной экологии наземных животных.

**Гилёв Алексей Валерьевич** ИЭРиЖ УрО РАН, Ведущий научный сотрудник Лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных.

## ЦЕЛЬ

Изучение межгодовой динамики населения долгоносикообразных жуков луговых биотопов окрестностей биологической станции УрФУ.

## ЗАДАЧИ

1. Выявить фаунистический состав долгоносикообразных жуков луговых биотопов;
2. Сравнить население долгоносикообразных жуков разновозрастных залежных лугов;
3. Выявить сезонную и межгодовую динамику населения долгоносикообразных жуков.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследование проводилось в окрестностях биологической станции УрФУ (окрестности поселка Двуреченск, Сысертский район Свердловской области). Для проведения учетов были выбраны три пробные площадки с разным уровнем антропогенной трансформации – естественный пойменный луг (Площадка 1), пятилетняя залежь (Площадка 2) и десятилетняя залежь (Площадка 3) (Рис. 1). Сборы происходили летом 2024 и 2025 годов.

Общий объем материала составил 2592 экземпляра.

Материал был собран с применением метода энтомологического кошения. Для оценки видового разнообразия фауны использовались индексы Шеннона, Бергера-Паркера. Для оценки бета-разнообразия был использован индекс Чекановского – Серенсена с последующим применением метода многомерного шкалирования.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

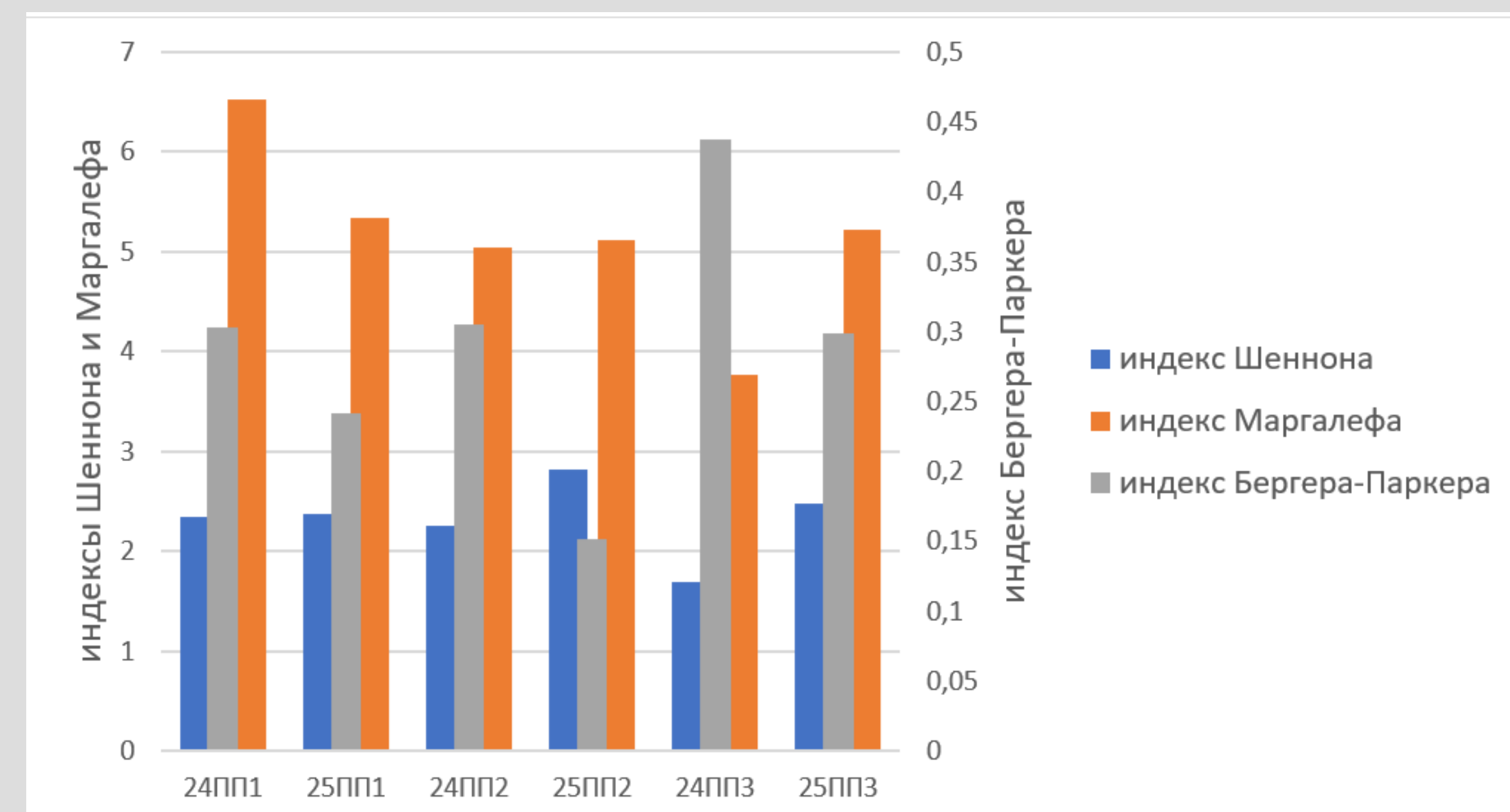


Рис. 2. Индексы разнообразия и доминирования населения жуков разновозрастных лугов в 2024 – 25 гг

Для разновозрастных залежных лугов окрестностей биостанции УрФУ на данный момент выявлено 82 вида долгоносикообразных жуков из 51 рода, 11 подсемейств, 3 семейств.

Самым стабильным по разнообразию, степени доминирования и структуре доминантов оказался пойменный луг. Десятилетняя залежь менее стабильна – на ней изменилась степень доминирования, но видовой состав остался схожим. Самая нестабильная площадка – пятилетняя залежь, на которой активно идут процессы сукцессии. В связи с изменением растительного состава значительно изменилось и население жуков (Рис. 2, 3). Население различалось в 2024 и 2025 годах, причем в 2025 году различия между населением различных площадок в течение сезона были больше, чем в 2024 (Рис. 4).

Сезонная динамика населения в 2024 и 2025 гг. была различная (Рис. 5,6). С середины июня до середины июля на разных площадках в 2024 г. происходили разнонаправленные изменения. В 2025 г. такие изменения были однонаправленными в связи с изменением относительного обилия обычных видов.

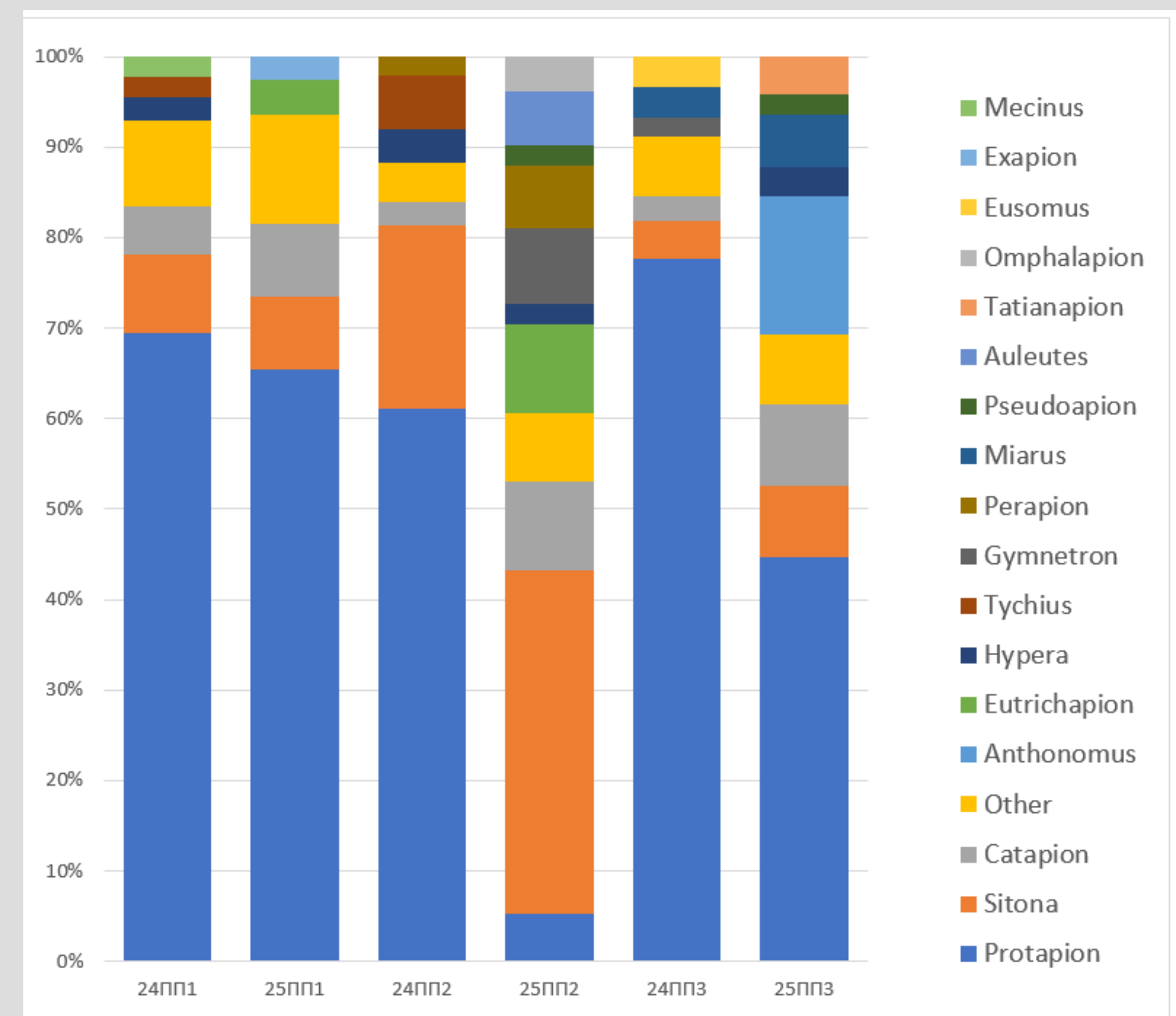


Рис. 3. Структура доминирования населения разновозрастных лугов за два года

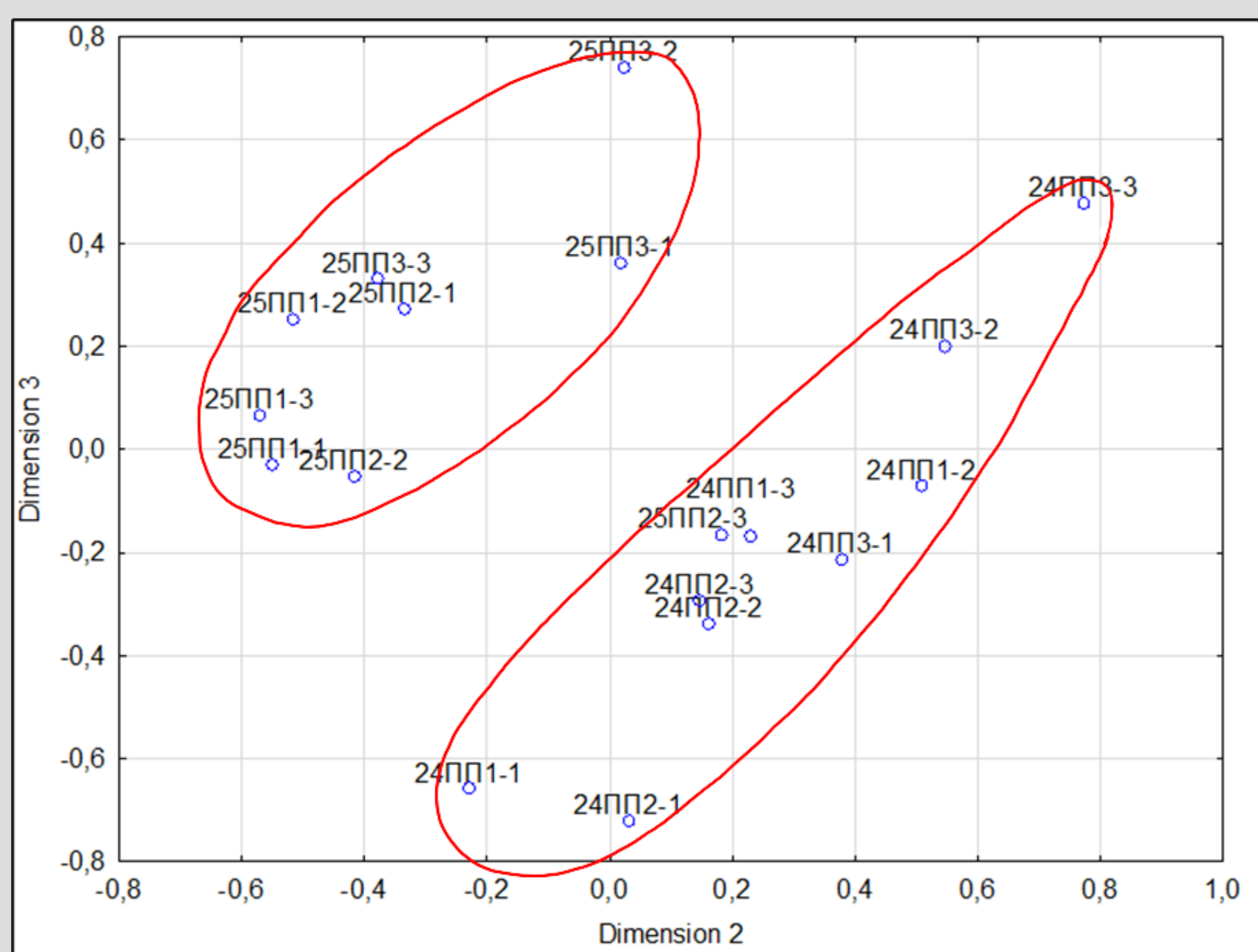


Рис. 4. Анализ сходства видового состава жуков на изученных площадках методом многомерного шкалирования

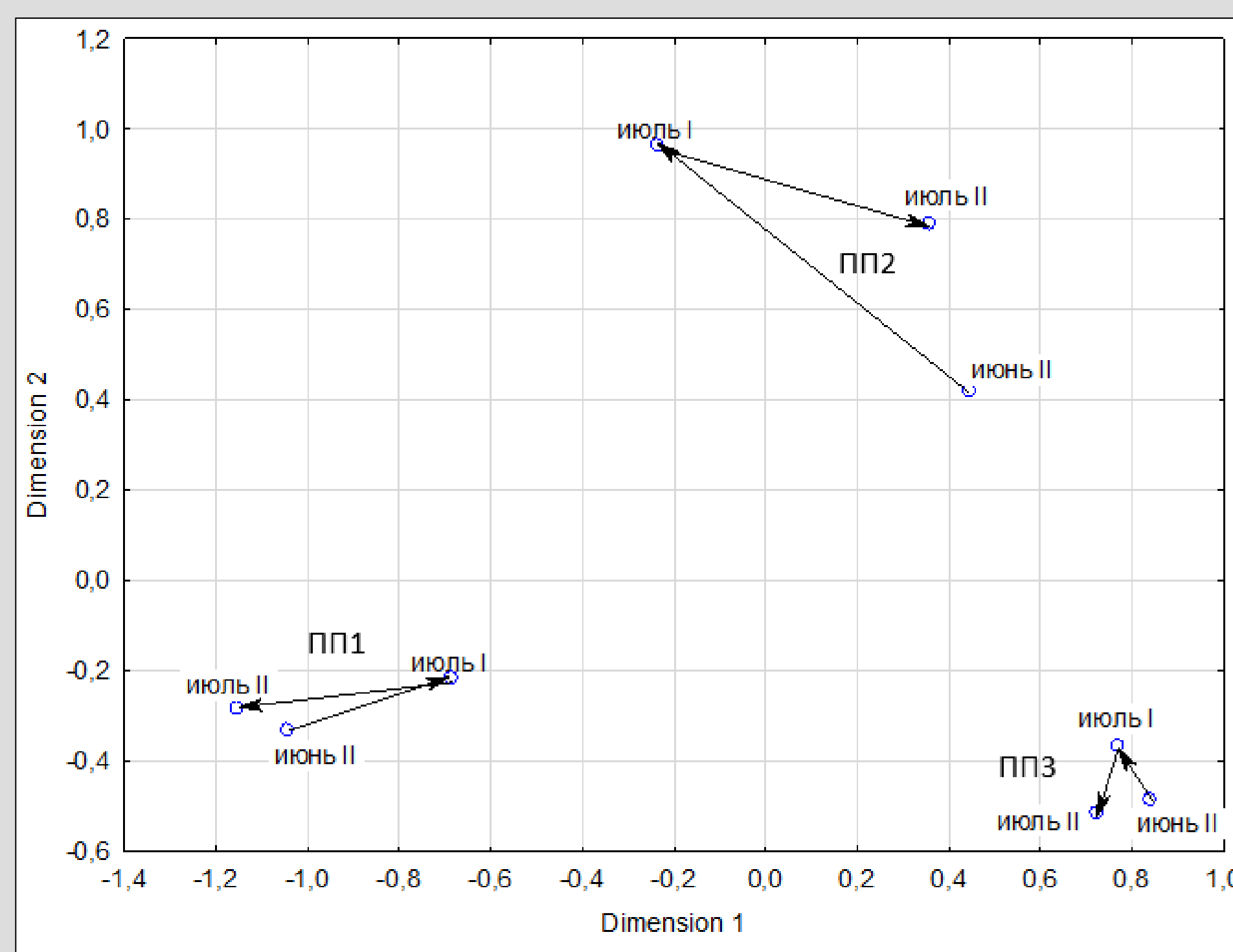


Рис. 5. Сезонная динамика населения жуков в 2024 году

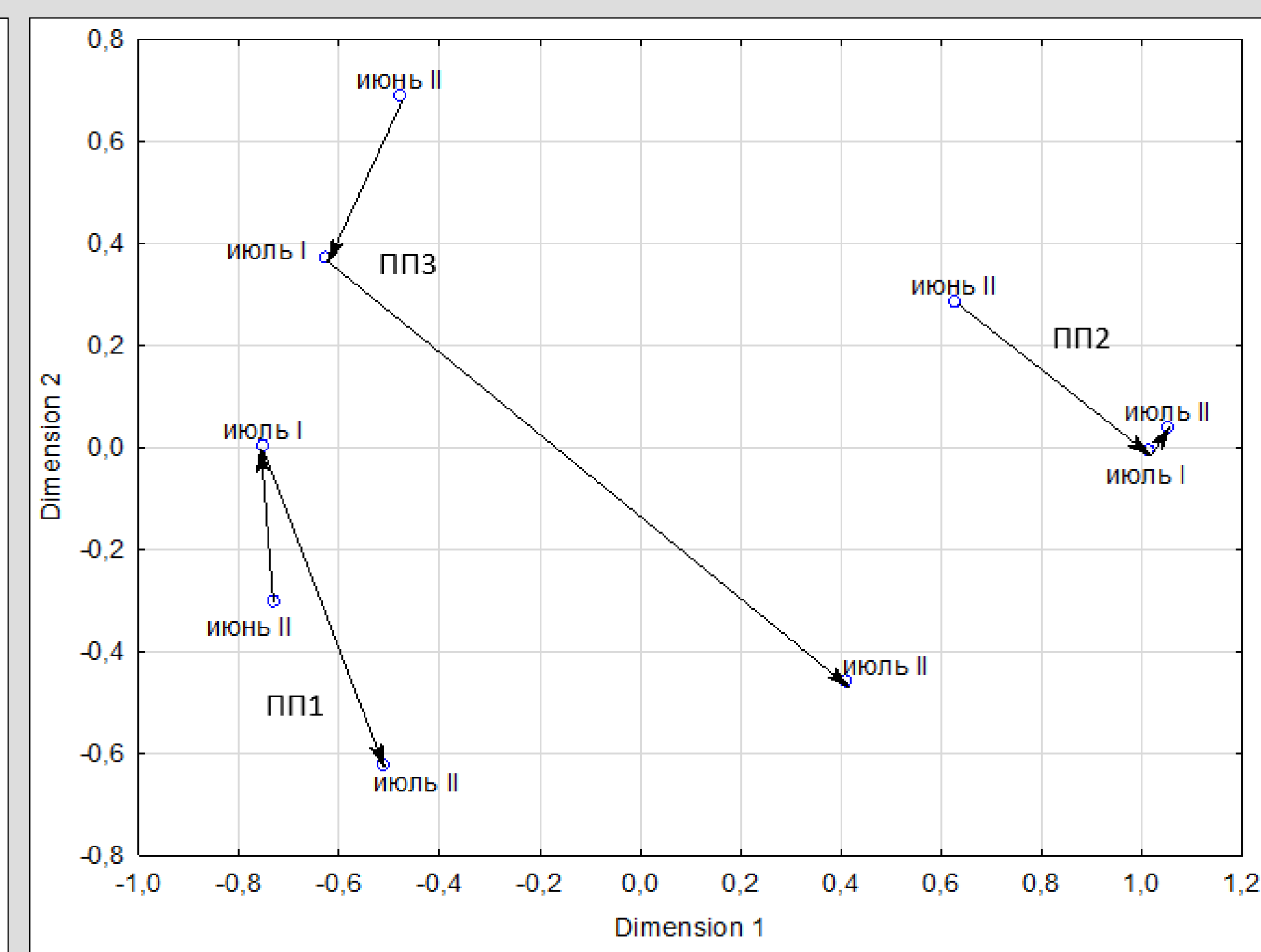


Рис. 6. Сезонная динамика населения жуков в 2025 году

## ВЫВОДЫ

1. Для разновозрастных залежных лугов окрестностей биостанции УрФУ на данный момент выявлено 82 вида долгоносикообразных жуков из 51 рода, 11 подсемейств, 3 семейств.
2. Самая стабильная структура населения долгоносикообразных жуков – на пойменном лугу, самая нестабильная – на пятилетней залежи.
3. Сезонная динамика долгоносикообразных жуков на изученных площадках в 2024 году была разнонаправленной, а в 2025 – сходной.