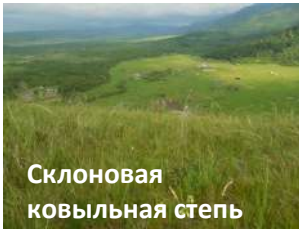
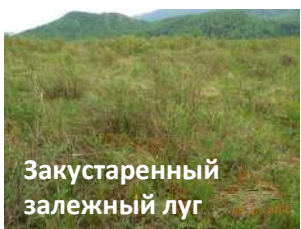
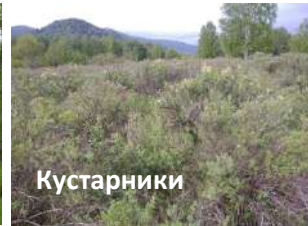
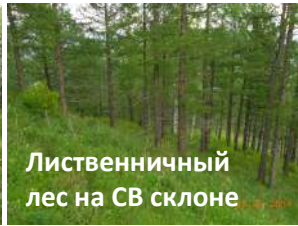
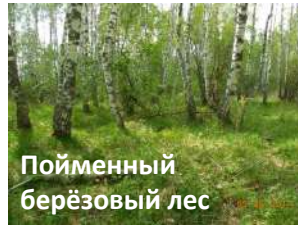
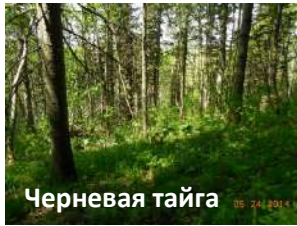


ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕКАДНОГО МОНИТОРИНГА: БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКЦИОННЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ГНЁЗД МУРАВЬЁВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

В НИЗКОГОРЬЯХ ТИГИРЕЦКОГО ХРЕБТА (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ) ПО ДАННЫМ 2005, 2015, 2024 г.

Кругова Т.М.¹, Чеснокова С.В.²

¹ Тигирекский заповедник, ² ИСиЭЖ СО РАН



Учёты гнёзд муравьёв проводятся в Тигирекском заповеднике в рамках мониторинга компонентов экосистем. С 2005 г. каждые 10 лет обследуются основные низкогорные биотопы, для которых характерно наибольшее разнообразие сообщества муравьёв. В настоящем сообщении представлены результаты учётов секционных и поверхностных гнёзд, проводимых методом пробных площадок по 25 м².

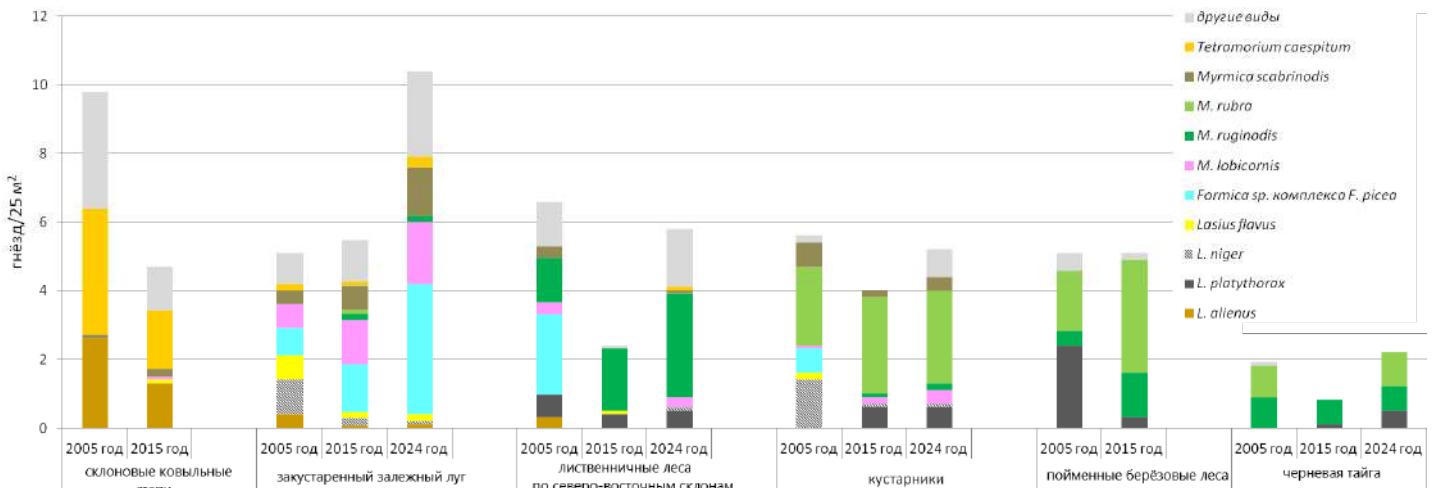


Рис. 1. Население муравьёв обследованных биотопов (суммарное обилие, состав и обилие многочисленных видов)

Основные черты населения обследованных биотопов сохраняются неизменными на протяжении периода исследований.

Дисперсионный анализ показывает значимое влияние фактора «биотоп» и отсутствие значимого влияния фактора «год» на обилие видов муравьёв (соответственно, $F=13,3$, $p=0,0007$; $F=3,7$, $p=0,2$).

Изменения заметны в следующем:

1. Сукцессия на закустаренном залежном лугу: увеличение видового богатства и суммарного обилия муравьёв, снижение обилия *Lasius niger* (характерного для нарушенных биотопов) и увеличение обилия луговых видов *Myrmica*.
2. Флуктуации суммарного обилия муравьёв в черневой тайге.
3. Изменения, которые могут быть связаны с изменением климата (уменьшением количества осадков и повышением температуры):
 - распространение муравьёв степного рода *Temnothorax* (в лиственном лесу, на залежи, в степях).
 - сокращение спектра биотопов, заселённых влаголюбивым *Formica* sp. комплекса *F. picea*.

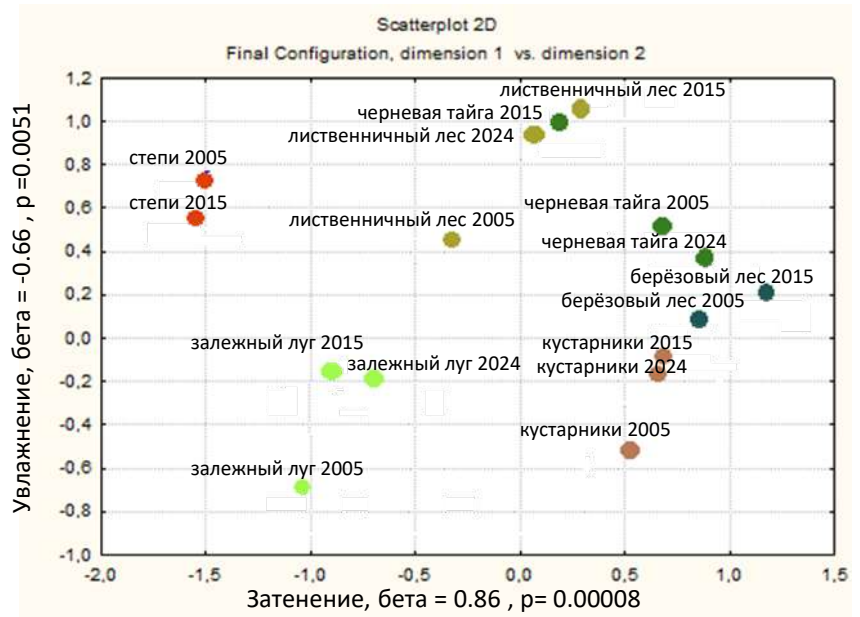


Рис. 2. Дифференциация населения муравьёв по результатам многомерного шкалирования.

Затенение и увлажнение наиболее заметно влияют на неоднородность населения.