

ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ И ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ В ЛЕСО-ПОЛЕВЫХ ЛАНДШАФТАХ МЕЖДУРЕЧЬЯ ОКИ И ДОНА

Д. А. Соловков,
О. А. Калашникова,
А. Б. Костин,
В. М. Галушин

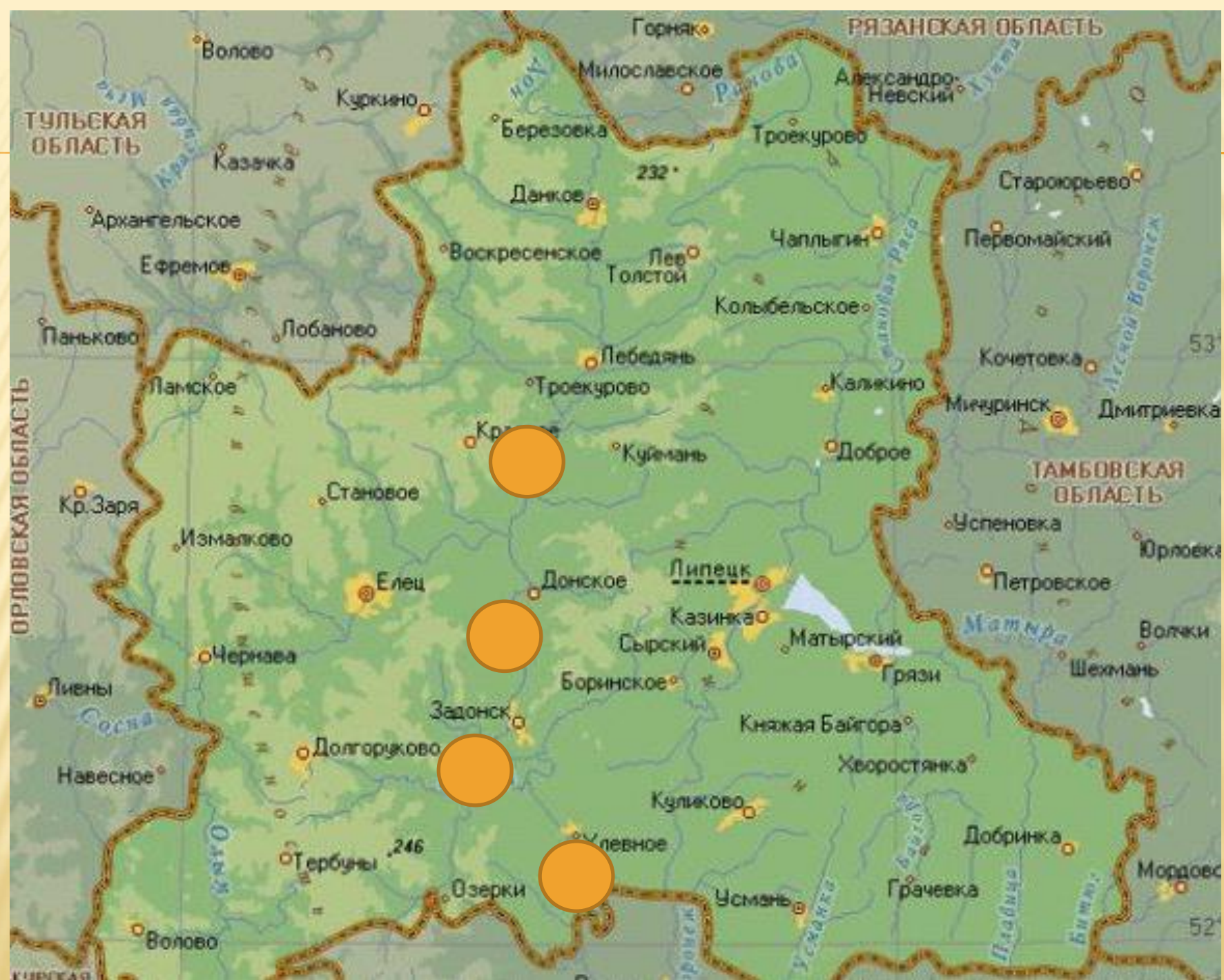
ТЕРРИТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

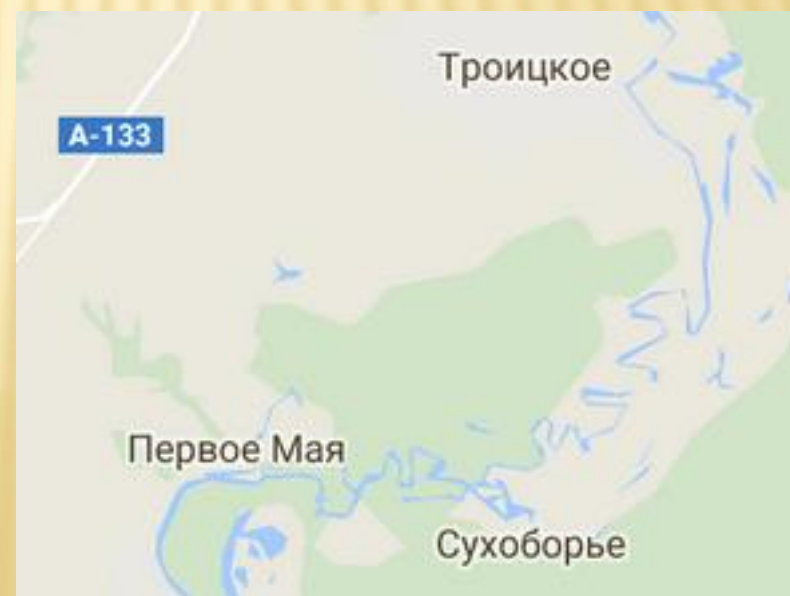
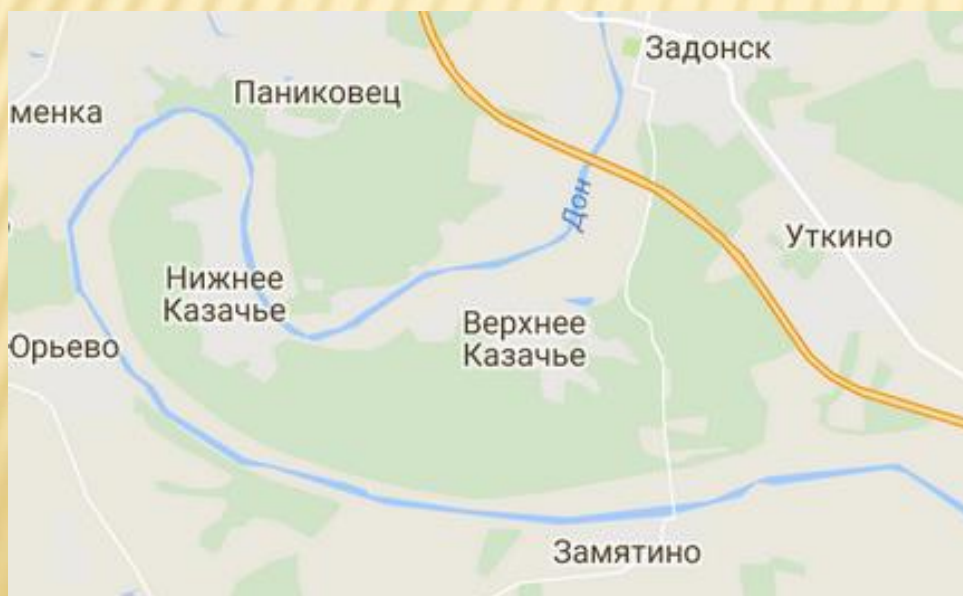
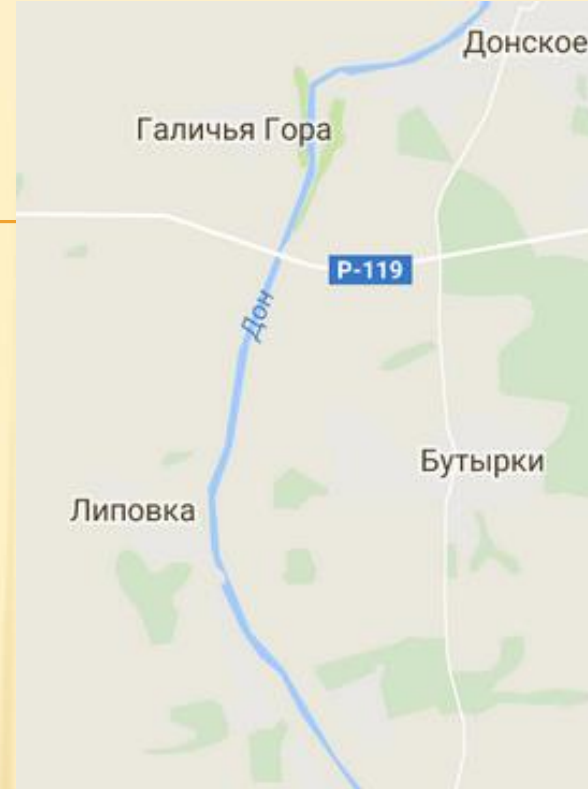
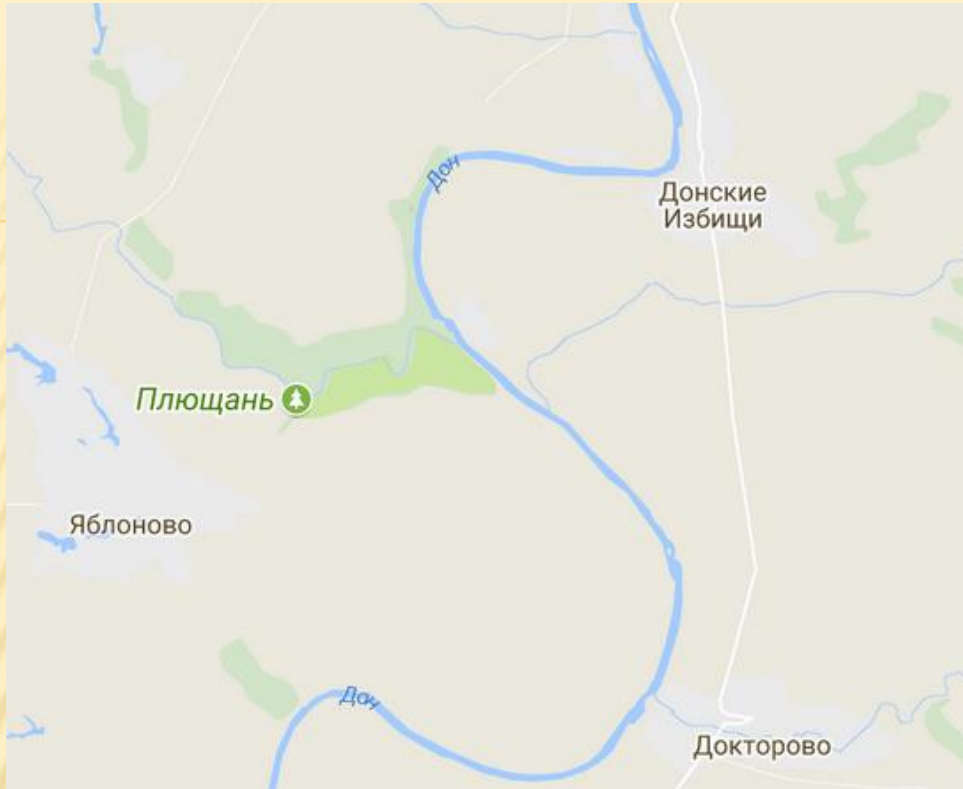
Липецкий стационар

- ✘ Время работы: с 1998 г. по 2022 г., с перерывами.
- ✘ Общая обследованная площадь: 150 км².

Калужский стационар

- ✘ Время работы: с 1995 г. по 2022 г.
- ✘ Общая обследованная площадь: 52 км².



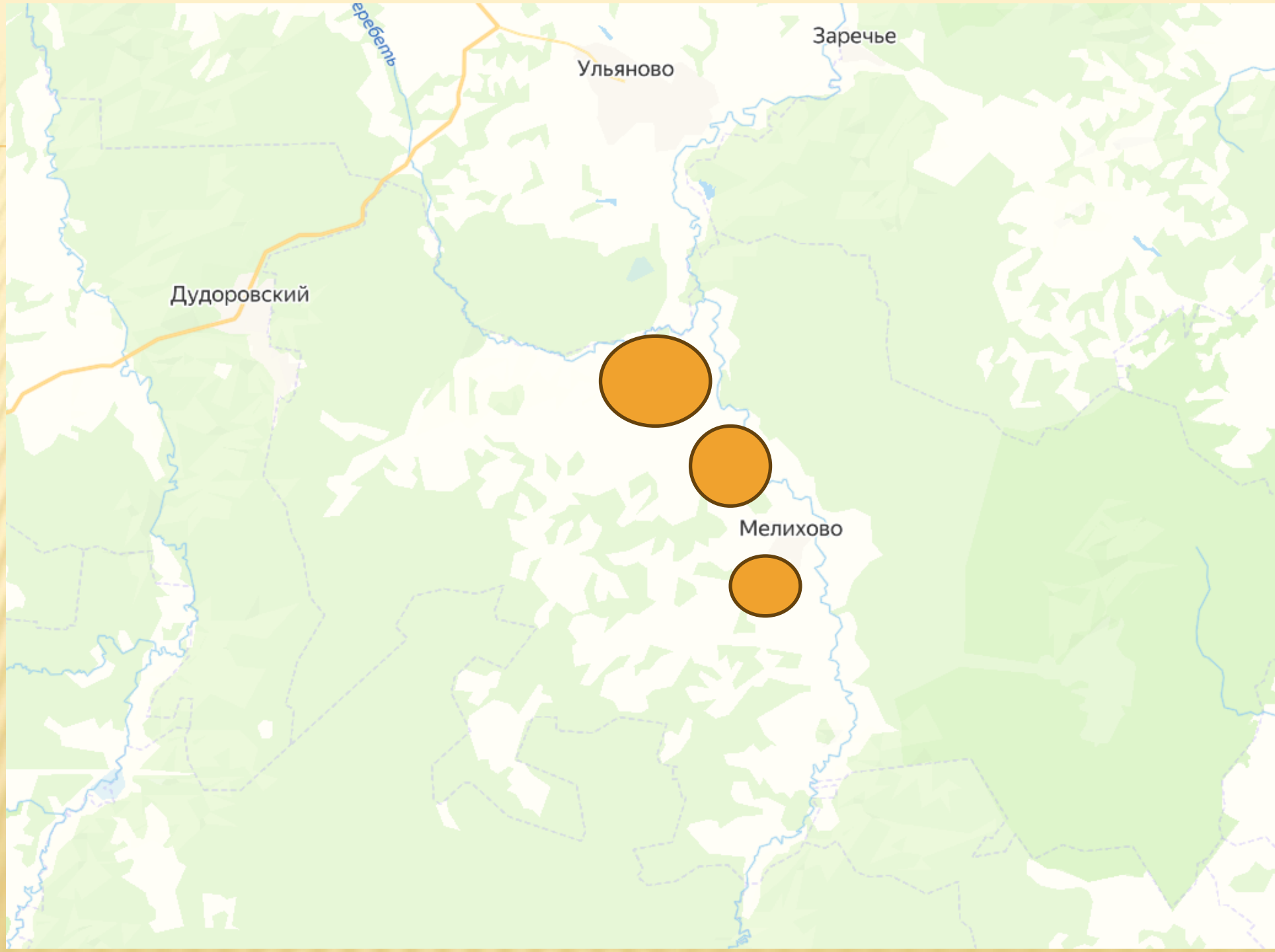


Галичья гора и прилегающие территории



Галичья гора и прилегающие территории





Дудоровский

Ульяново

Заречье

Мелихово

еребетль

КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ



КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ



МОДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Калужский стационар:

- ✘ канюк, чёрный коршун, орёл-карлик, перепелятник, осоед.

Липецкий стационар:

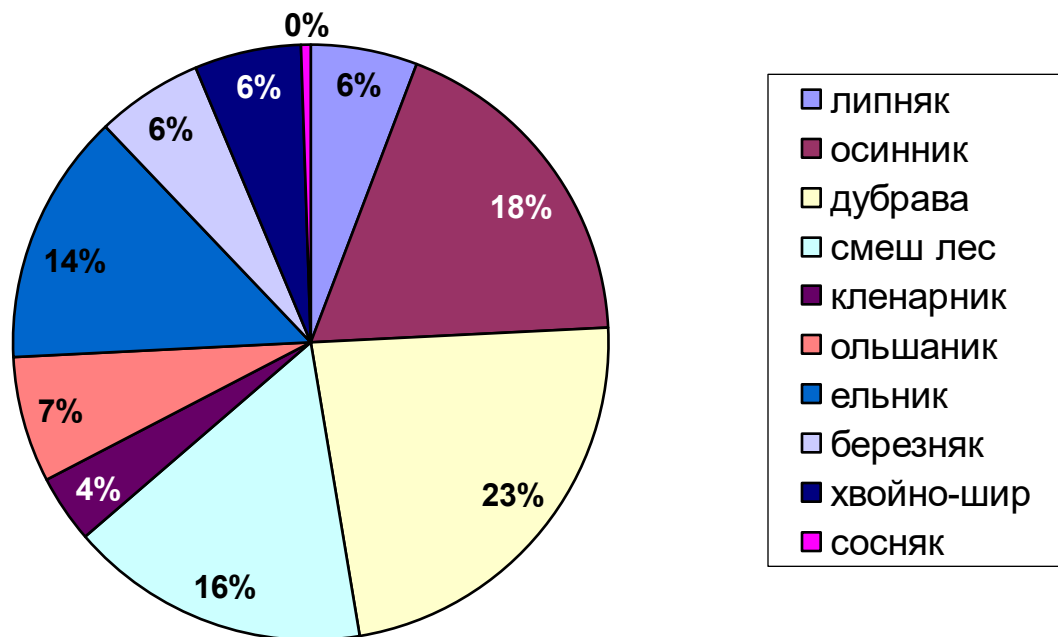
- ✘ канюк, чёрный коршун орёл-карлик, перепелятник, , тетеревятник, обыкновенная пустельга, чеглок.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

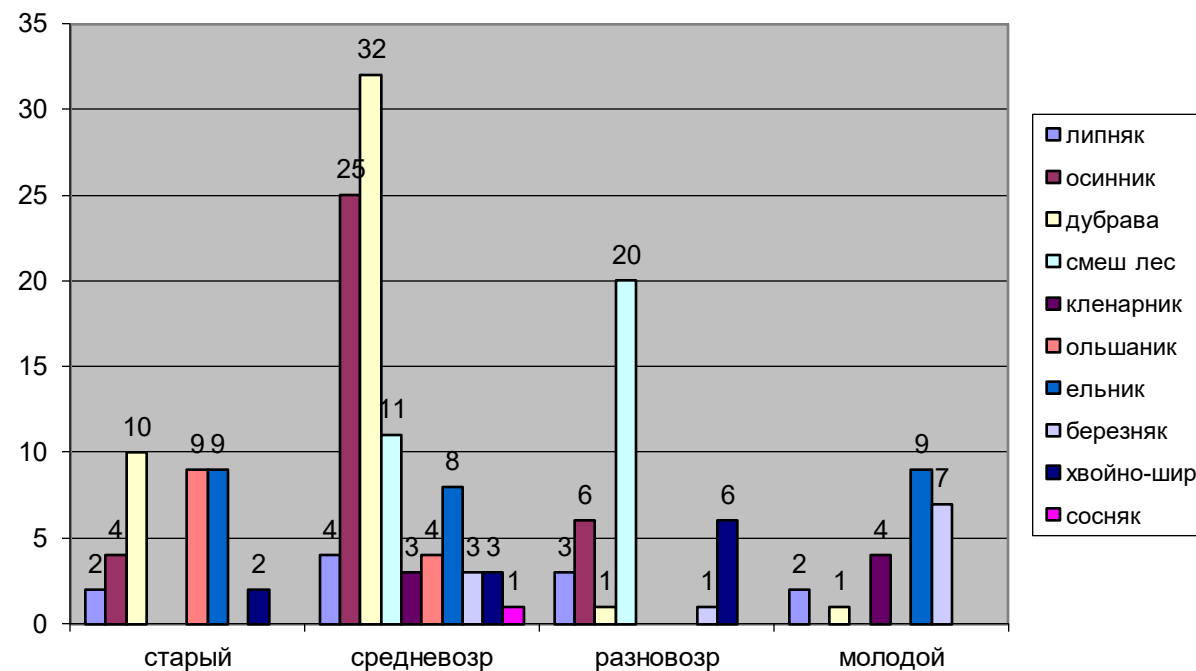
Вид	Плотность населения, ГГ		Плотность населения, КЗ	
	2008-2009	2013-2022	1994-2014	2015-2022
Осоед	-	-	6,3	4,9
Черный коршун	4,3	3,3	2,6	3,2
Тетеревятник	2,3	0,5	-	-
Перепелятник	-	-	5,9	5,2
Канюк	17,0	8,5	37	20,8
Орел-карлик	1,4	1,3	0,9	1,2
Чеглок	1,4	1,2	-	-
Пустельга	7,5	4,5	-	-

Канюк Калужские Засеки

Биотопическое распределение



Возрастные предпочтения



Observed vs. Expected Frequencies (тип леса канюк in Астрахань 2024)
Chi-Square = 45,39950 df = 9 p = ,000001

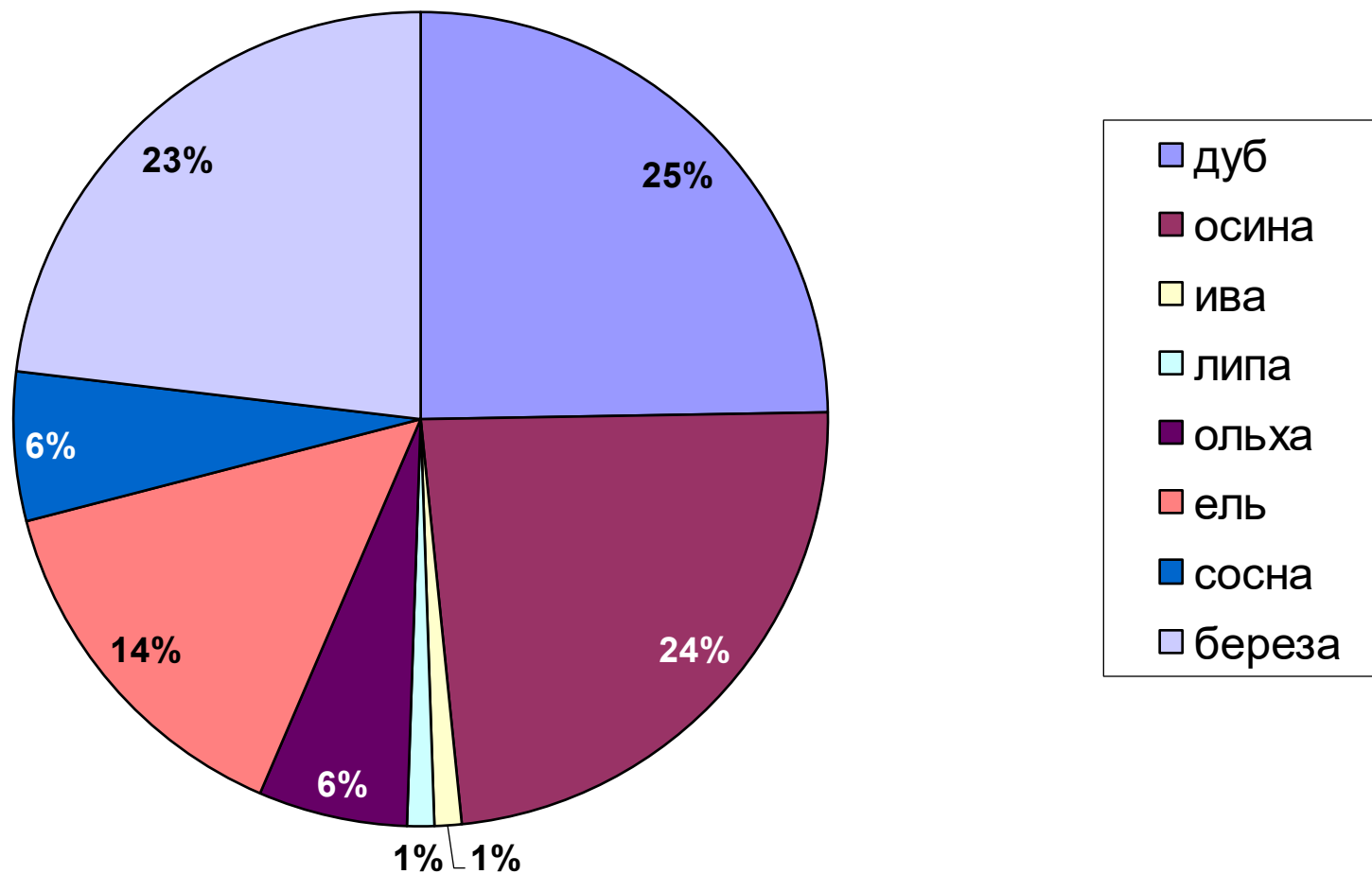
Case	observed КЗ реальное	expected КЗ ожидаемое	O - E	(O-E)**2 /E
дубрава	45,0000	44,3564	0,6436	0,00934
смеш листв	31,0000	57,6634	-26,6634	12,32906
сосняк	1,0000	13,3069	-12,3069	11,38208
березняк	13,0000	12,0396	0,9604	0,07661
липняк	11,0000	6,9703	4,0297	2,32967
осинник	34,0000	21,5446	12,4554	7,20080
кленарник	7,0000	4,4356	2,5644	1,48252
ольшаник	13,0000	8,2376	4,7624	2,75325
ельник	26,0000	16,4752	9,5248	5,50650
хвойно-шир	11,0000	6,9703	4,0297	2,32967
Sum	192,0000	192,0000	-0,0000	45,39950

Observed vs. Expected Frequencies (возраст леса канюк in Астрахань 2024)
Chi-Square = 19,23918 df = 3 p = ,000244

Case	observed КЗ реальное	expected КЗ ожидаемое	O - E	(O-E)**2 /E
старый	36,0000	29,1485	6,8515	1,61047
средневозр	95,0000	122,9307	-27,9307	6,34604
молодой	23,0000	15,8416	7,1584	3,23471
разновозр	38,0000	24,0792	13,9208	8,04796
Sum	192,0000	192,0000	0,0000	19,23918

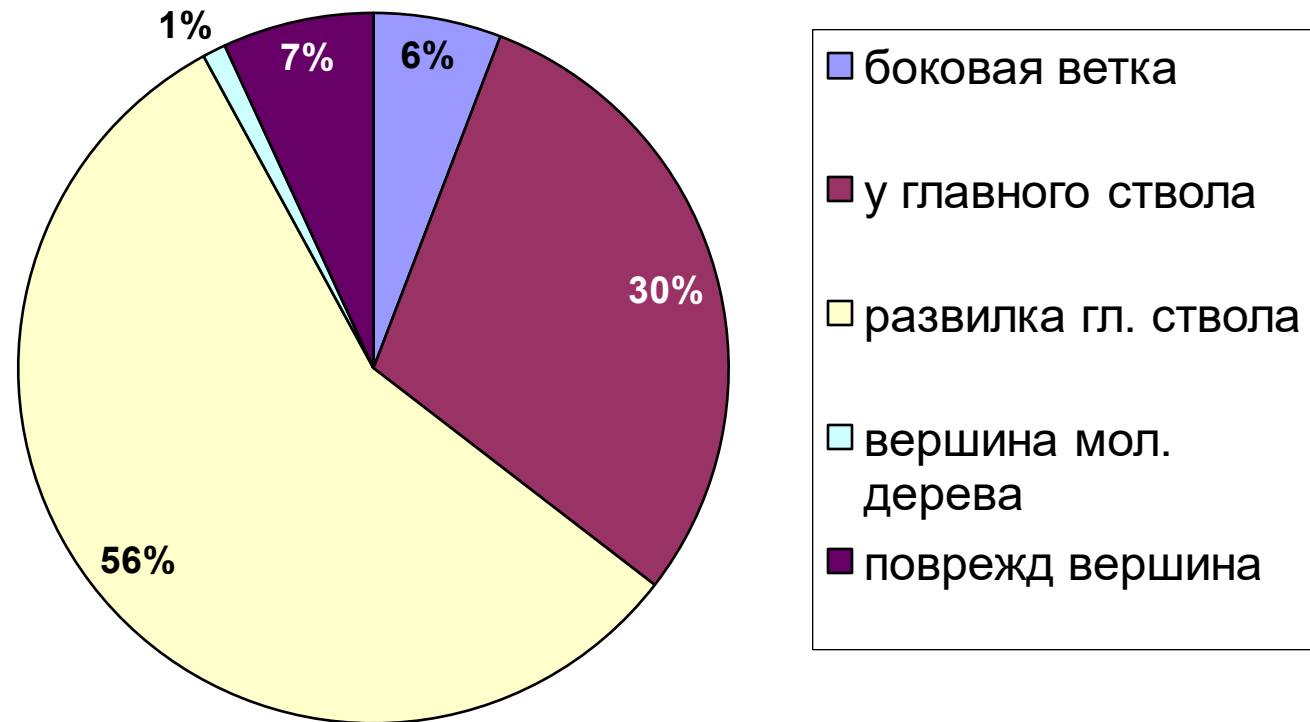
Канюк Калужские Засеки

Доля гнездовых деревьев



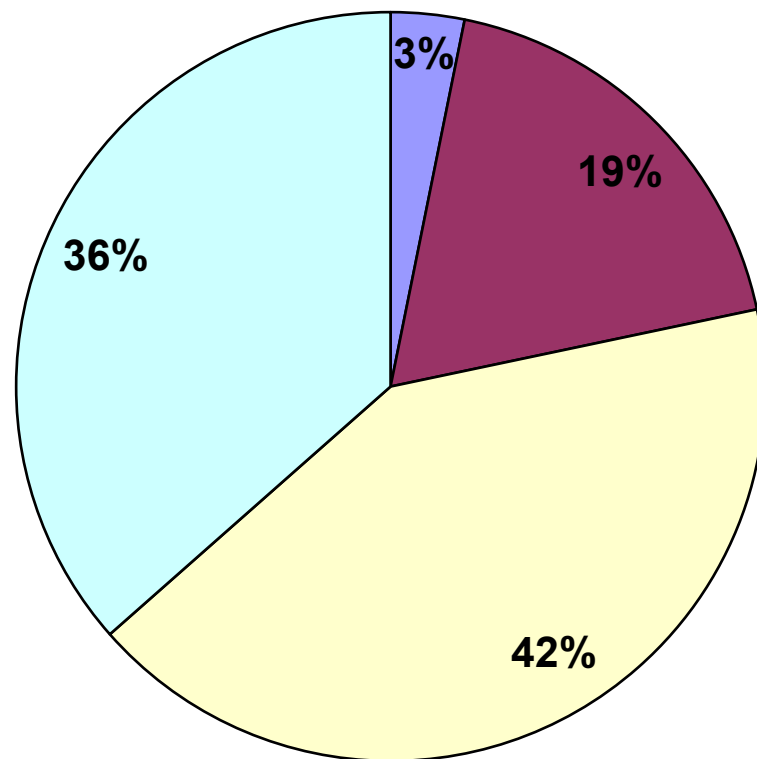
Канюк Калужские Засеки

Расположение гнёзд относительно ствола



Канюк Калужские Засеки

Расположение гнёзд относительно кроны



■ верх

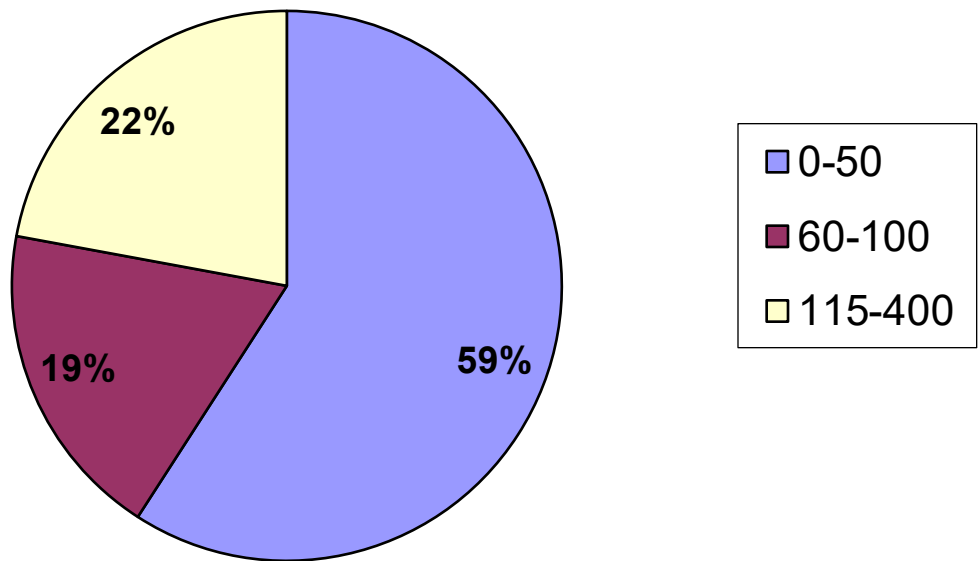
■ центр

■ низ

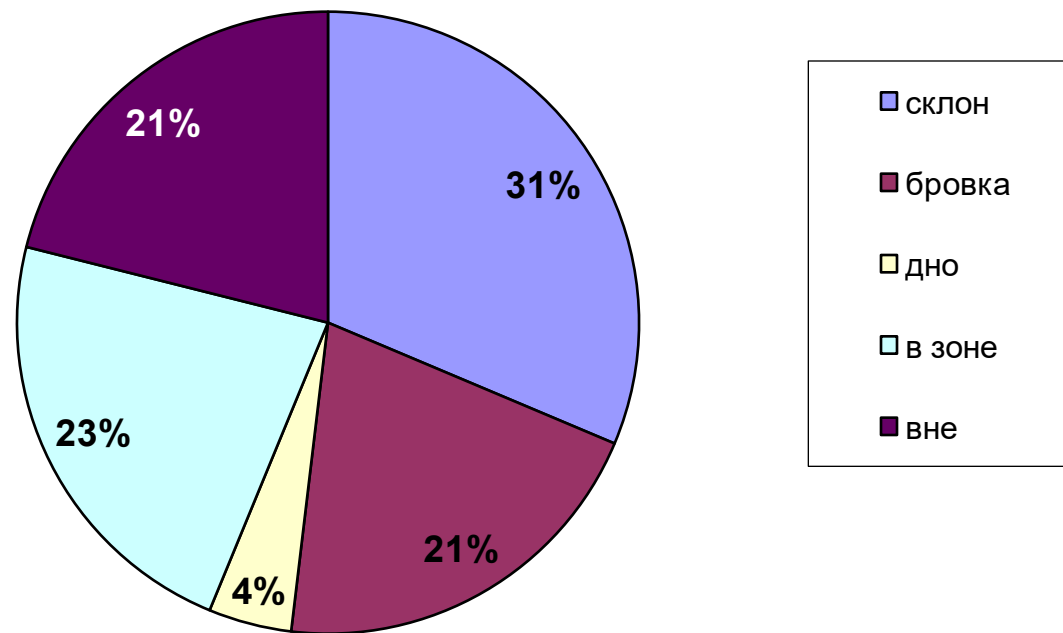
■ под кроной

Канюк Калужские Засеки

Расстояние от гнезда до опушки

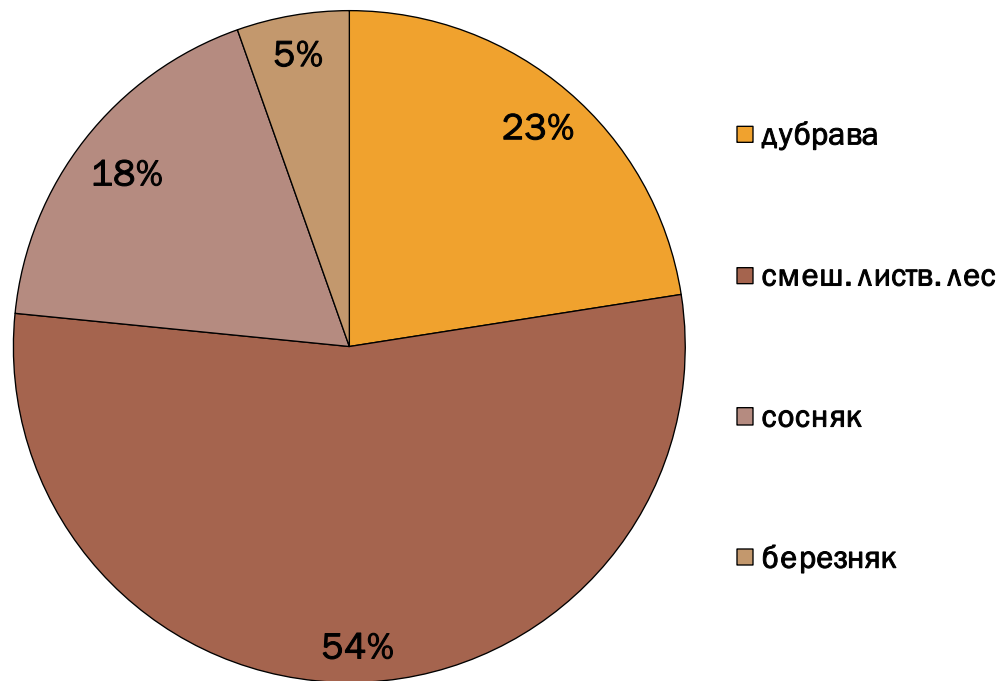


Характер рельефа



Канюк Галичья гора

Биотопическое распределение

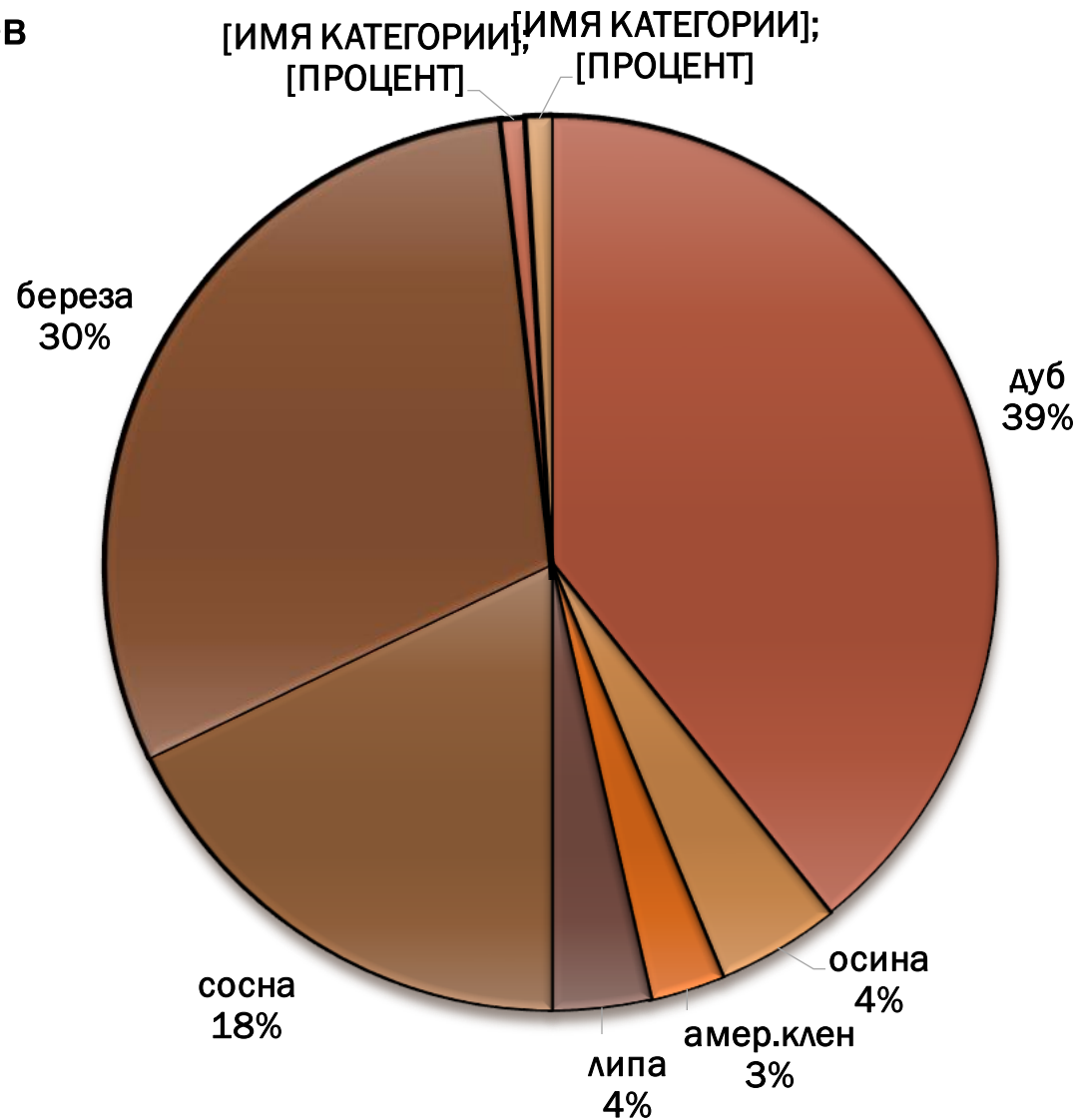


Возрастные предпочтения

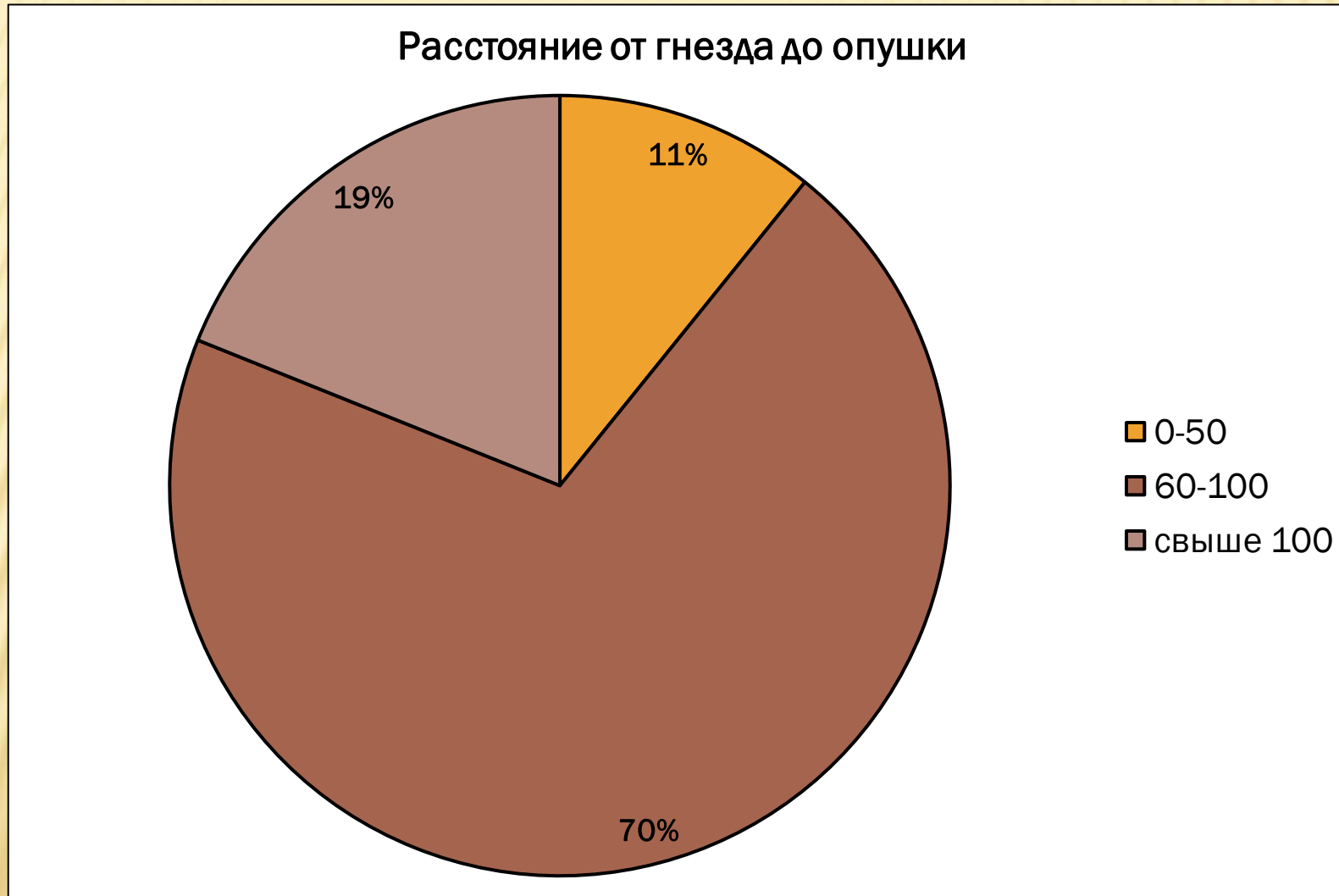


Канюк Галичья гора

Доля гнездовых деревьев

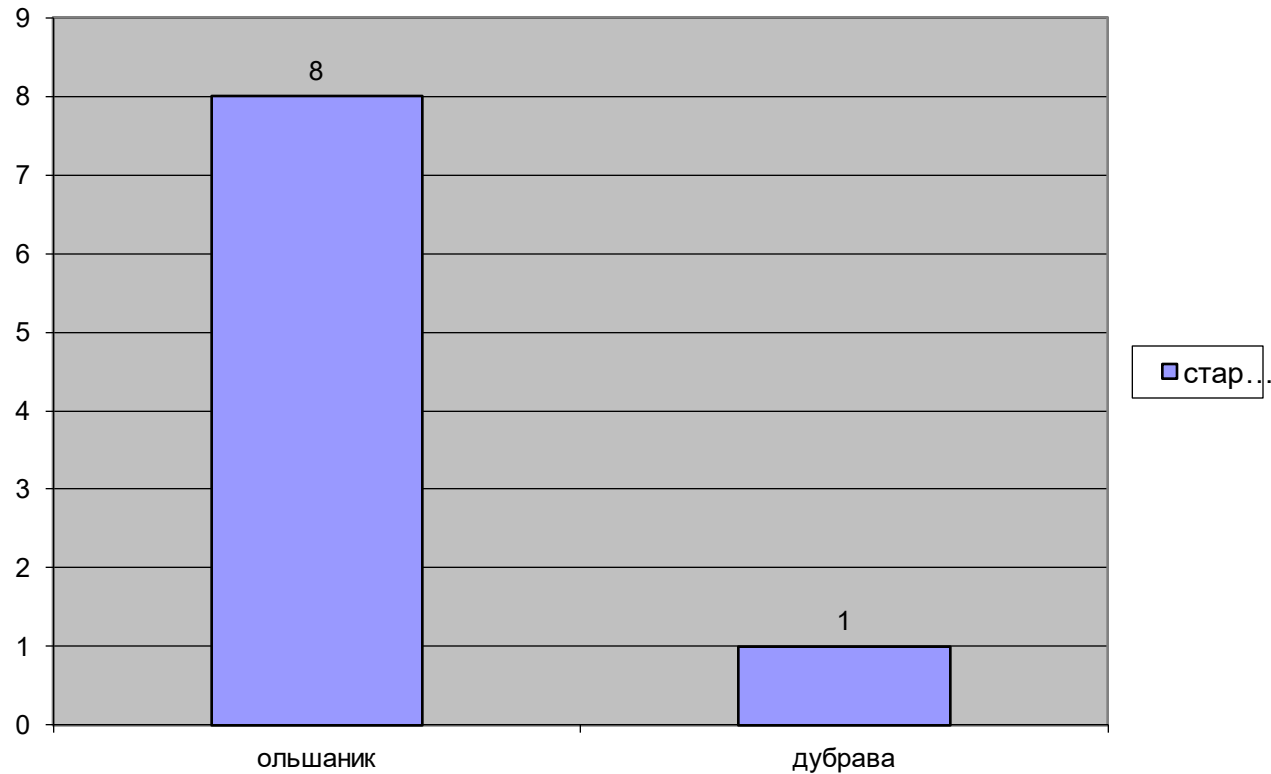


Канюк Галичья гора

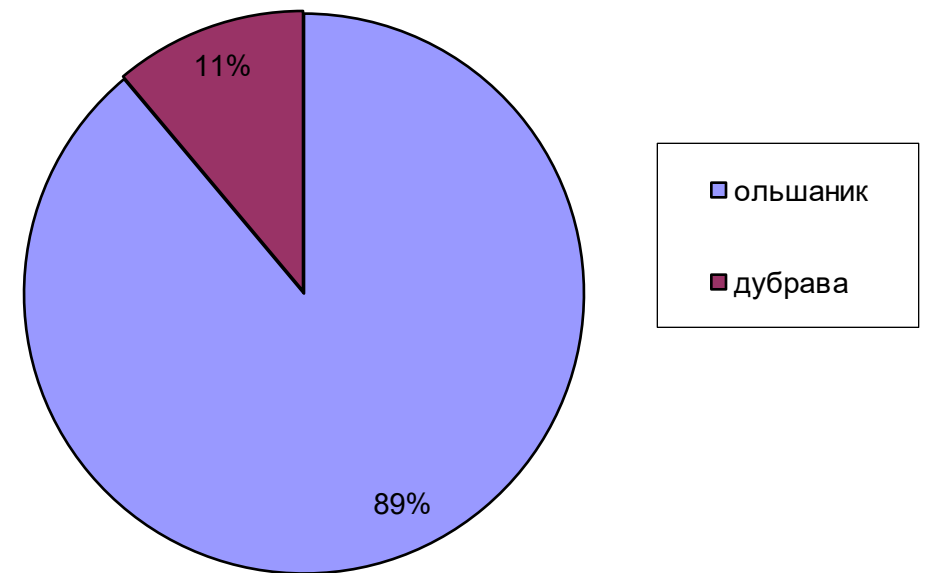


Коршун Калужские засеки

Возрастные предпочтения

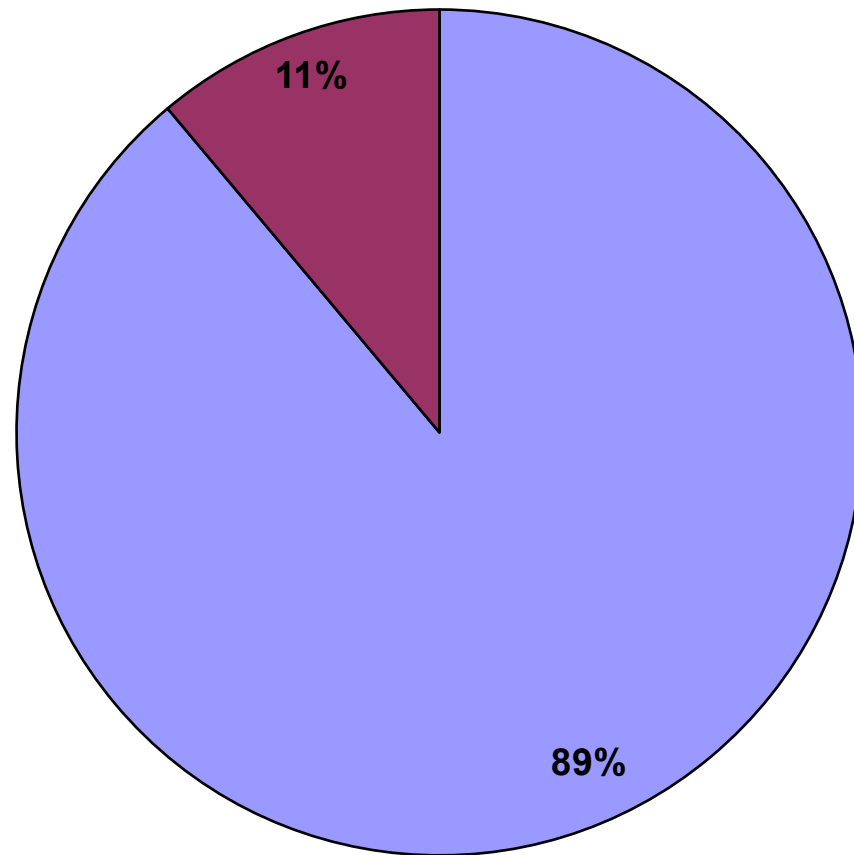


Биотопическое распределение



Коршун Калужские засеки

Доля гнездовых деревьев

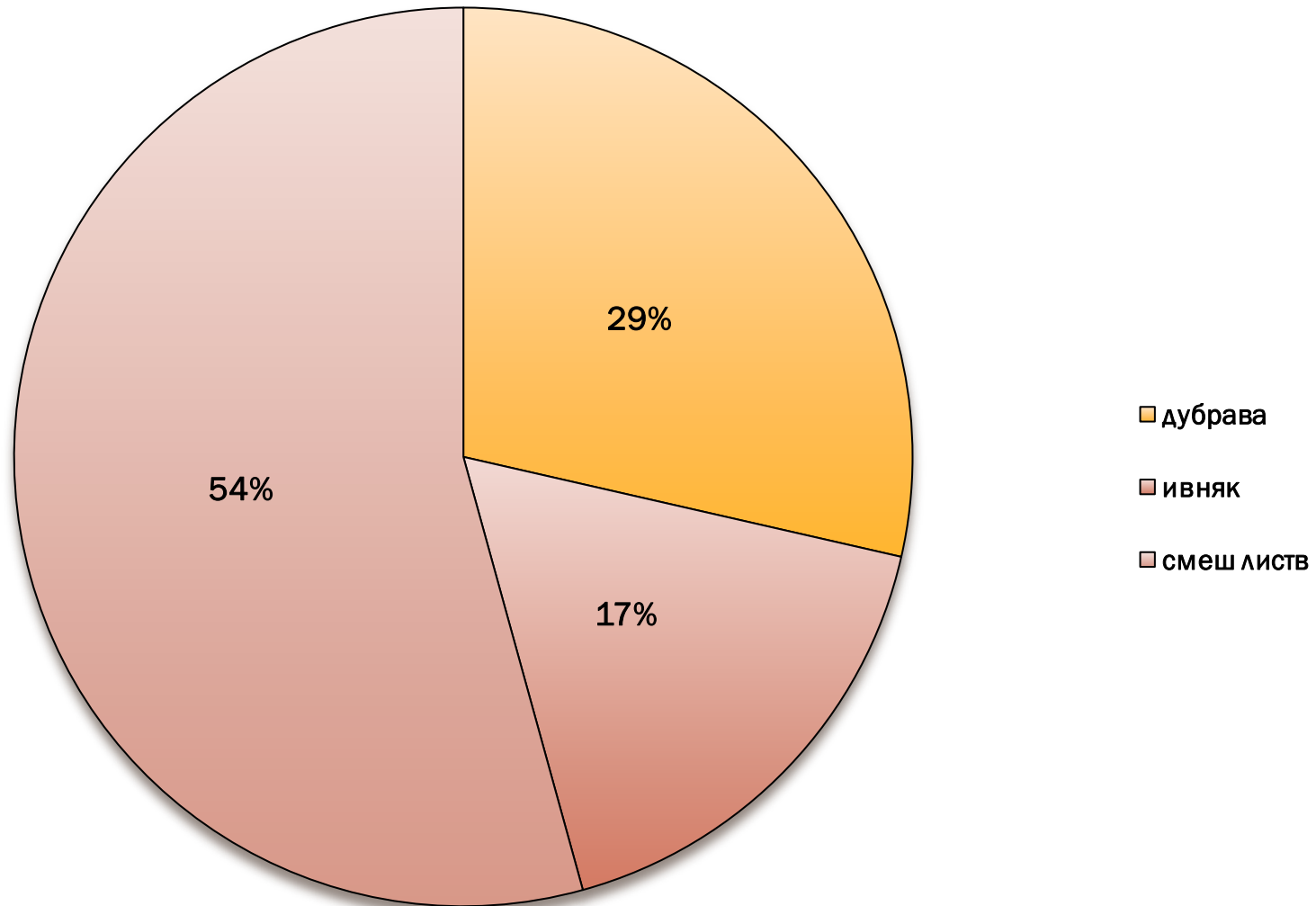


ольха

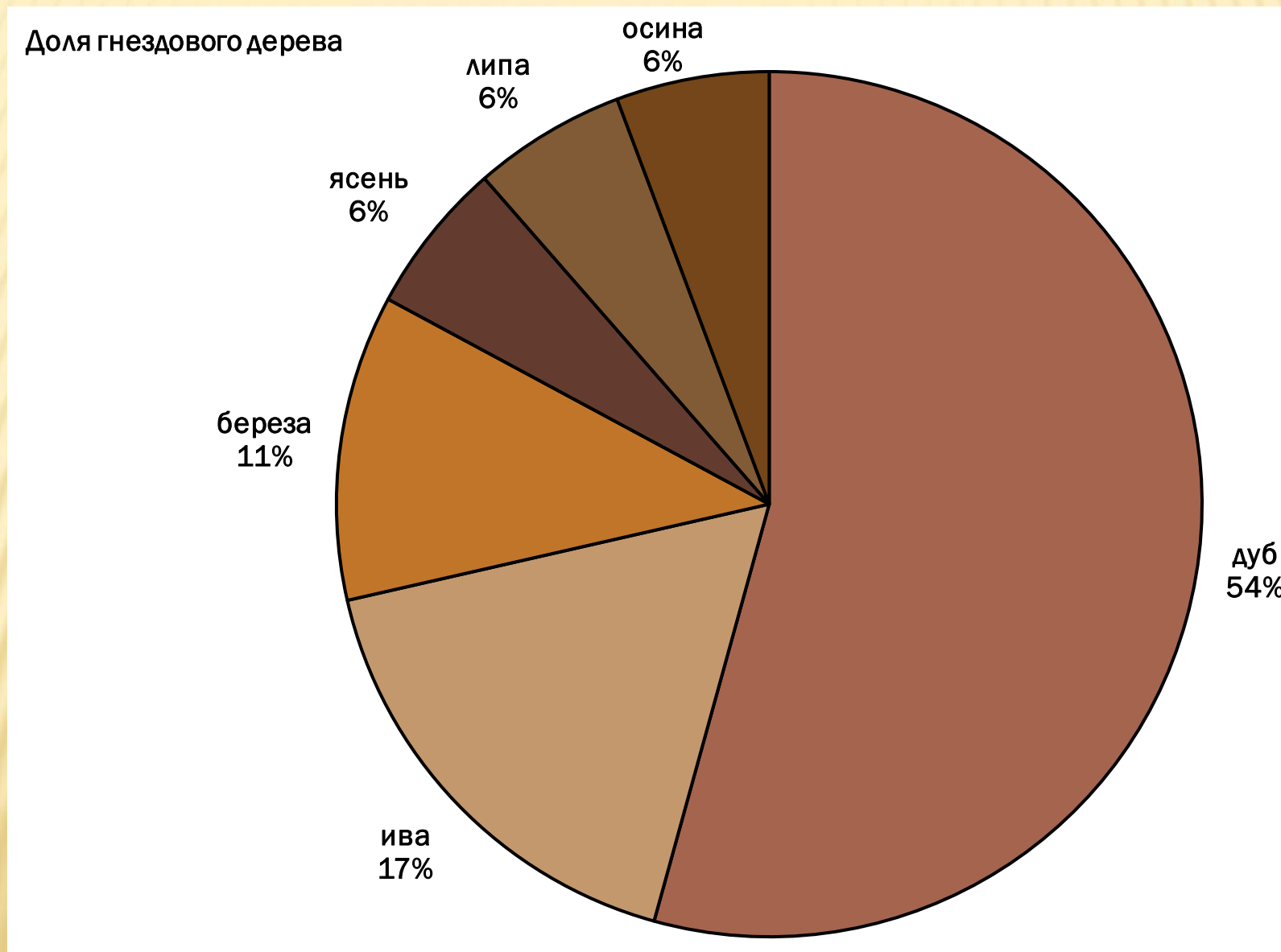
береза

Коршун Галичья гора

Биотопическое распределение

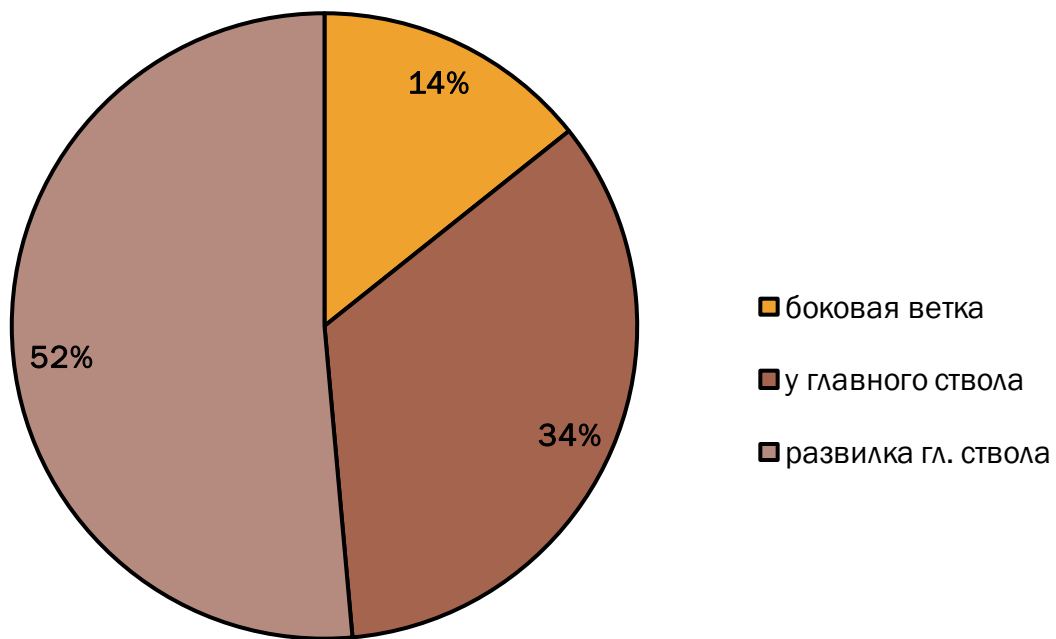


Коршун Галичья гора

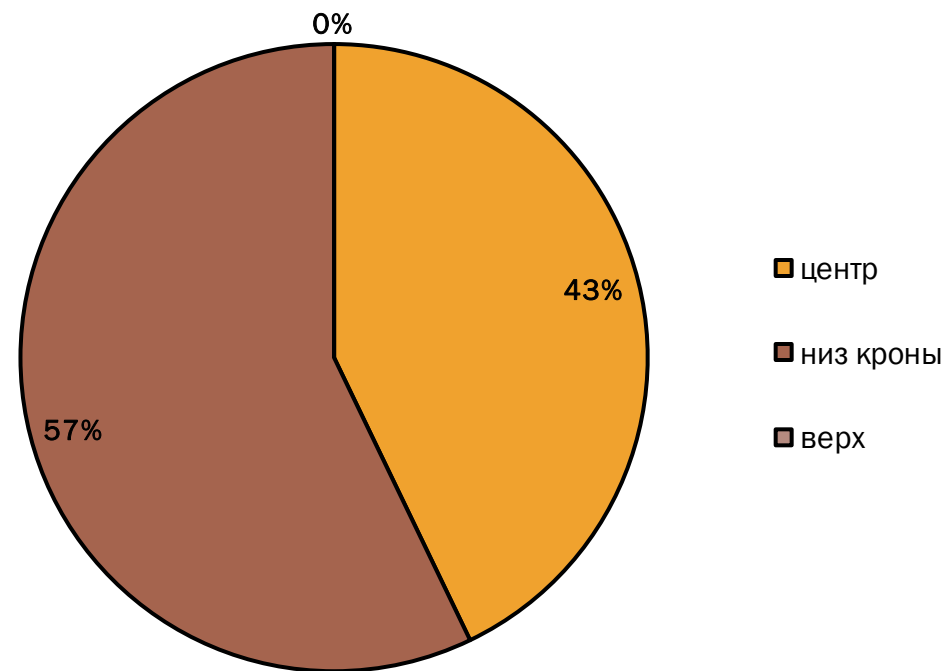


Коршун Галичья гора

Расположение гнёзд относительно ствола

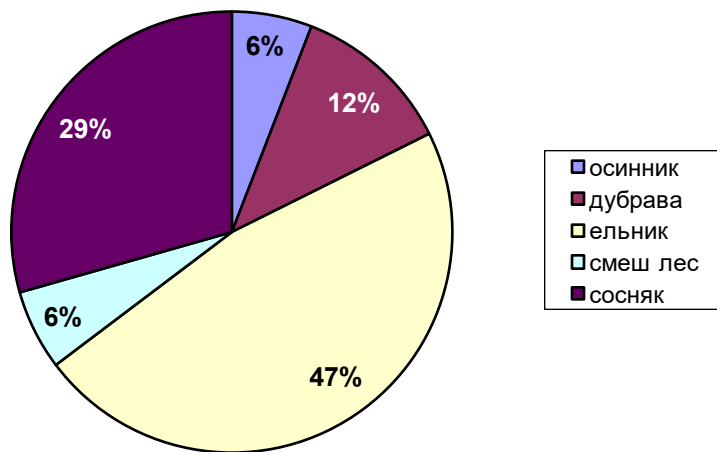


Расположение гнёзд относительно кроны

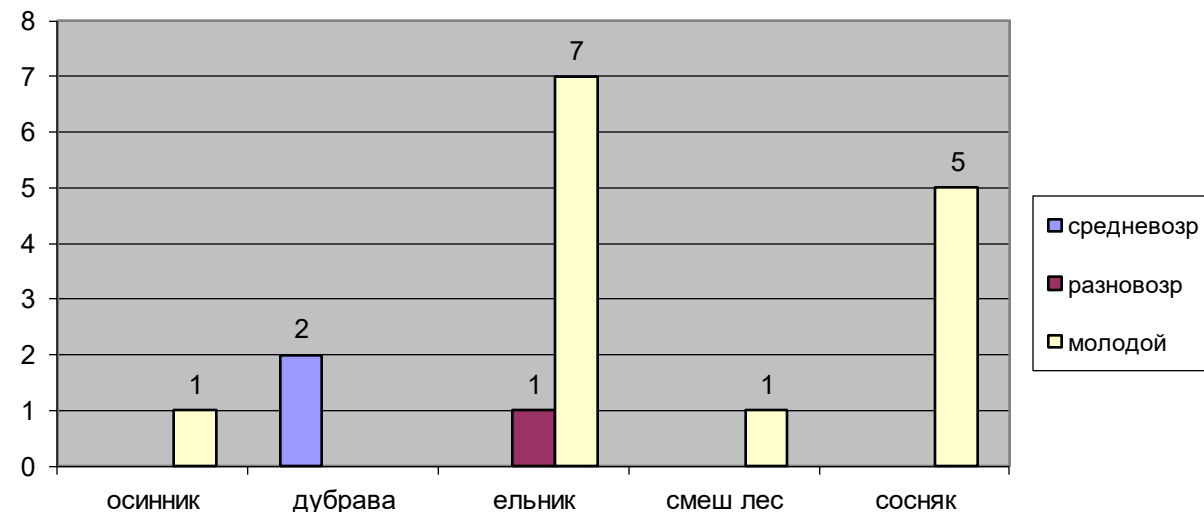


Перепелятник Калужские засеки

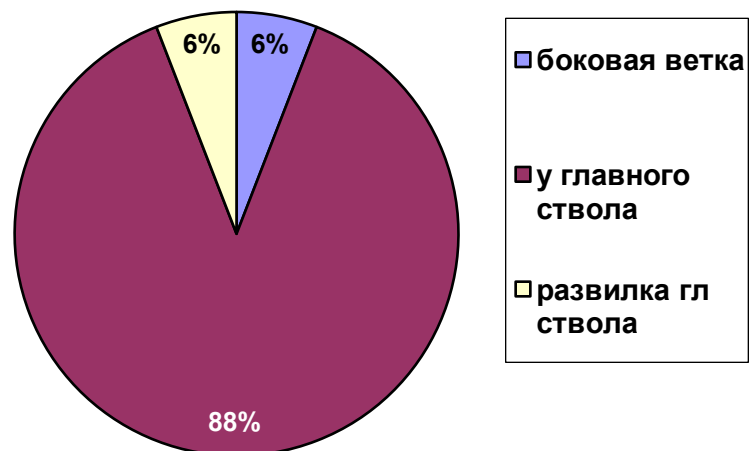
Биотопическое распределение



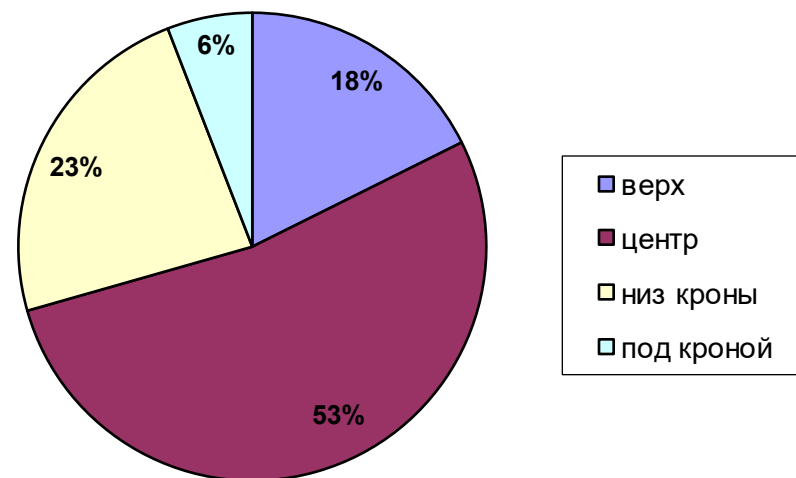
Возрастные предпочтения



Расположение гнезд относительно ствола

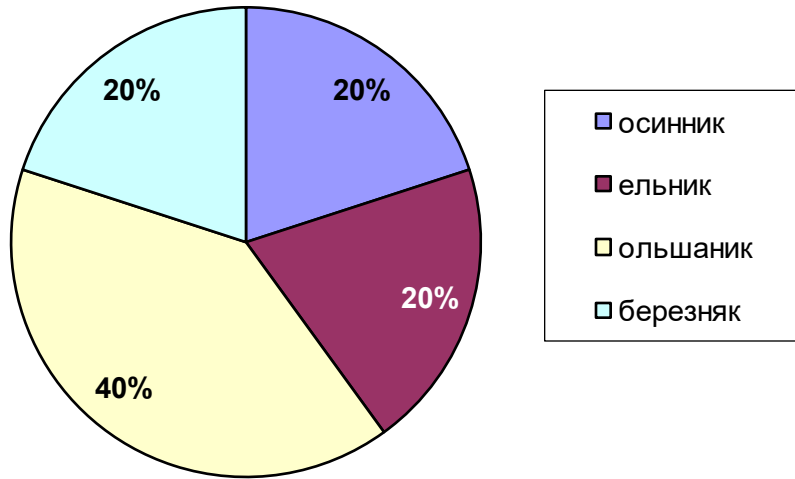


Расположение гнезд относительно кроны

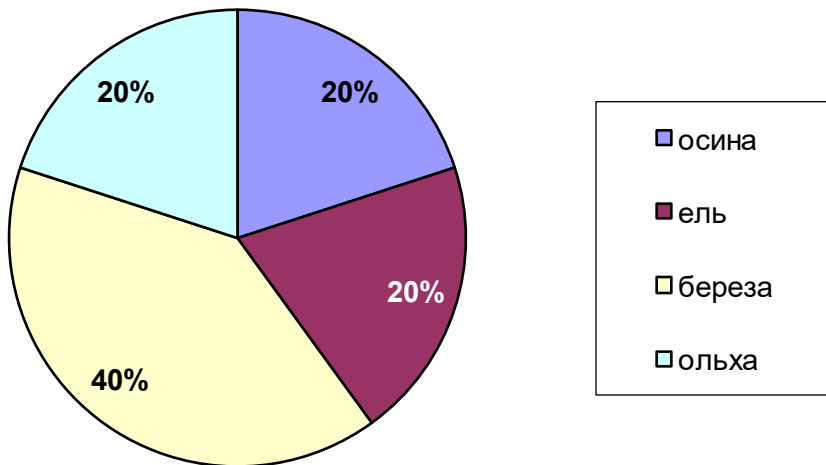


Осоед Калужские засеки

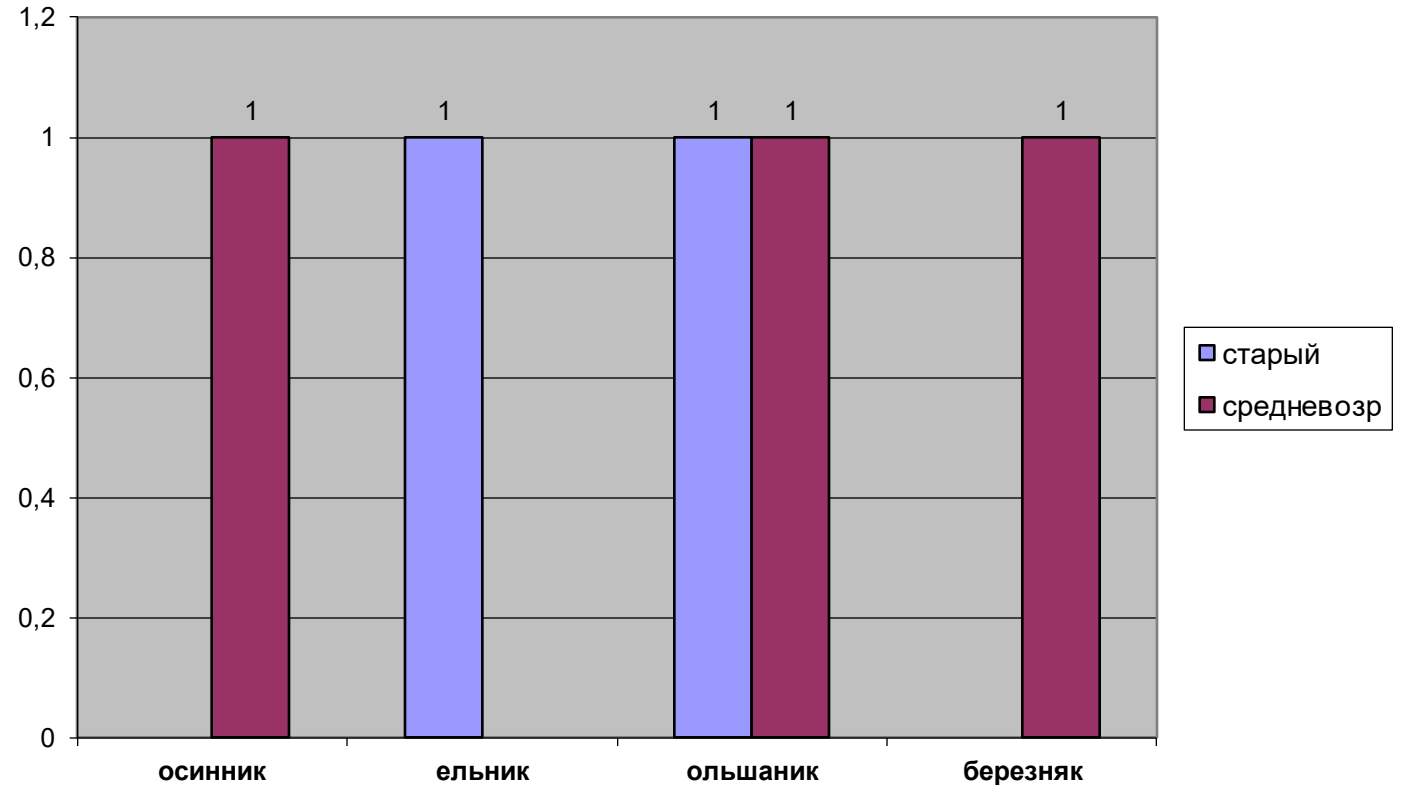
Биотопическое распределение



Доля гнездового дерева

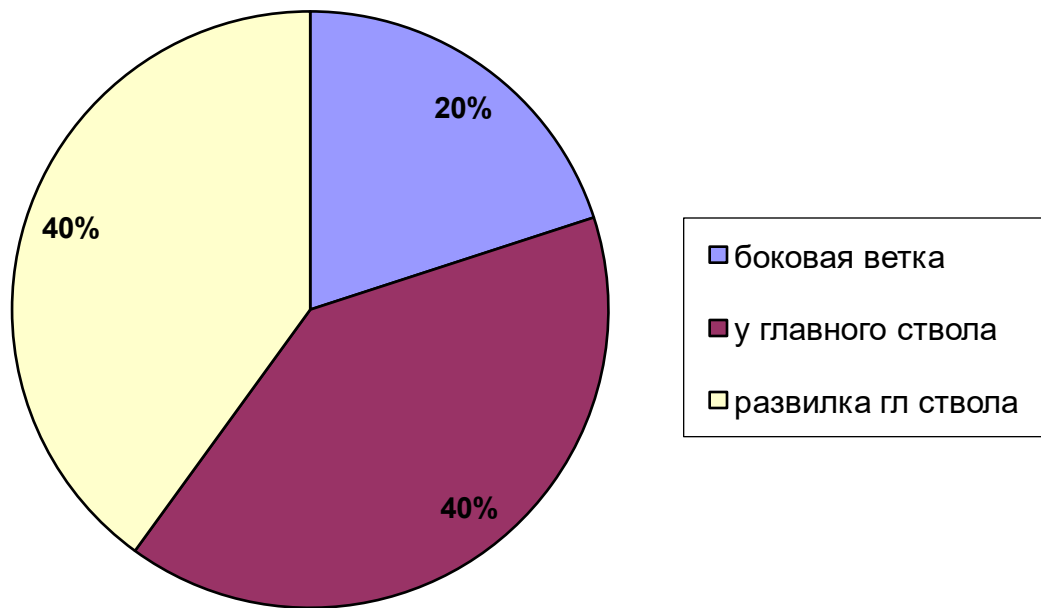


Возрастные предпочтения

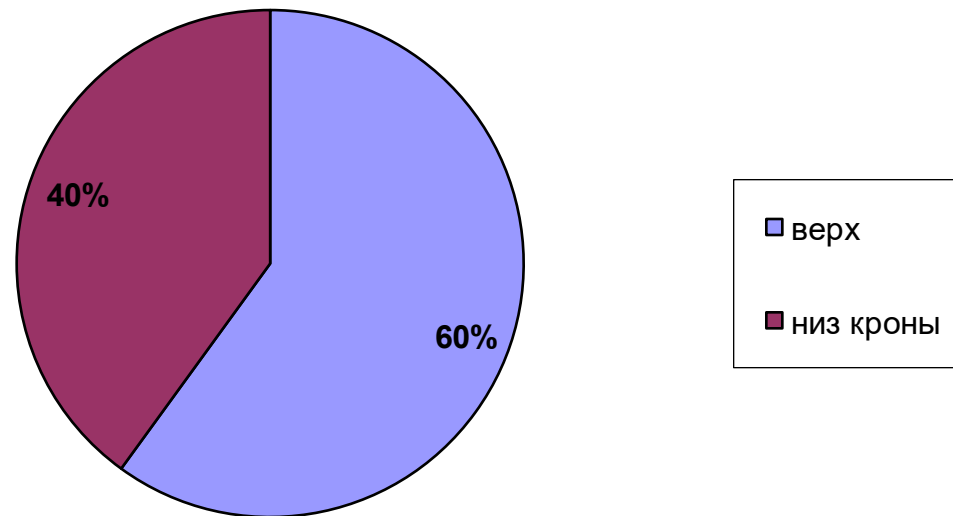


Осоед Калужские засеки

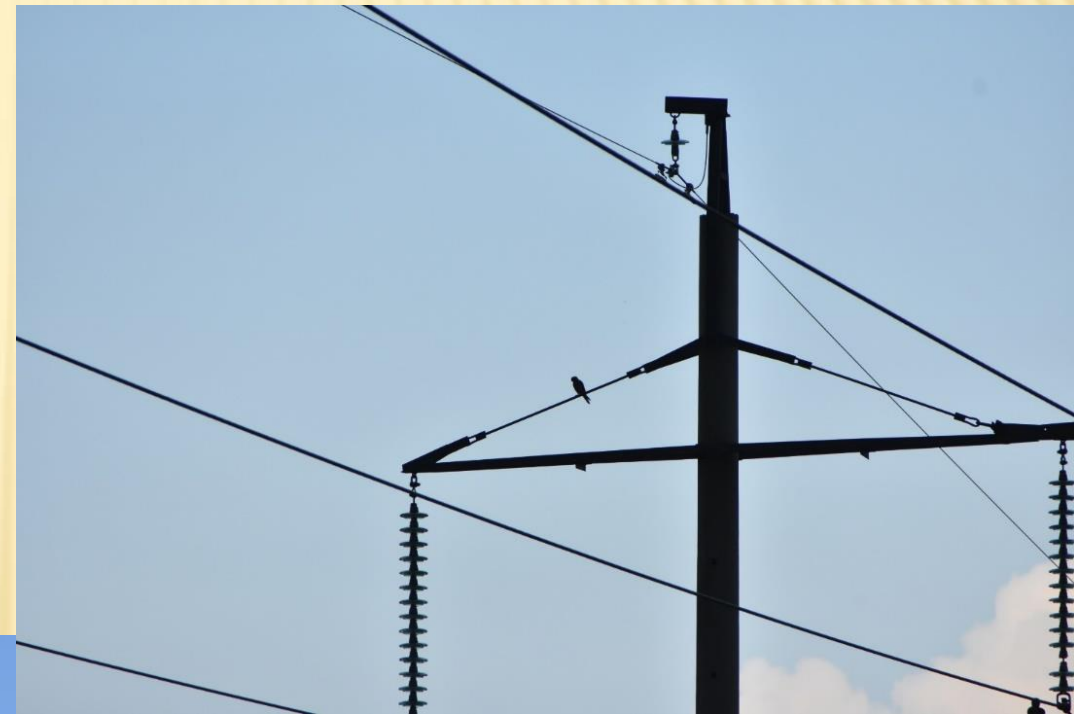
Расположение гнёзд относительно ствола



Расположение гнёзд относительно кроны



Пустельга и чеглок Галичья гора



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!