

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2012 г. учет тетеревиных проводился маршрутным способом в основном 18-19 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). Сеть постоянных учетных маршрутов общей протяженностью 245 км, как и в 2004-2011 гг., состояла из фиксированных (вдоль дорог, троп и т.п.) и нефиксированных маршрутов, причем нефиксированные маршруты приурочены, как правило, к пушицево-сфагновым болотам (рис. 8.2.2.1.1). Погода в дни учета: пасмурно, ветер слабый или тихо, +12...+14°C.

При прохождении маршрута учетчики отмечали вид, пол (по возможности), место встречи, тип местообитания (породный состав древостоя для лесных местообитаний) и дальность обнаружения всех встреченных тетеревиных птиц. С целью сопоставимости полученных результатов с данными за прошлые годы площадь полосы учета для каждого вида рассчитывалась исходя из фиксированной ширины полосы учета. При этом использовались следующие радиусы обнаружения: для глухаря и тетерева – 30 м, для рябчика – 25 м (как в 1995-1998 гг. и 2000-2011 гг.). Соответственно, ширина полосы учета для этих видов составила 60 и 50 м.

При прохождении маршрута вдоль границы двух разных типов местообитания его протяженность для удобства последующих расчетов делилась надвое между этими местообитаниями. Площадь основных типов местообитания, пригодных для обитания тетеревиных, а также протяженность маршрутов в каждом из них рассчитаны на основе лесоустроительных данных 2005 г. (табл. 8.2.2.1.2). Для расчетов плотности и численности тетеревиных на пушицево-сфагновых болотах использовалась, как и в 2004-2011 гг., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних станций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 13 особей глухаря, 3 – тетерева и 37 – рябчика, причем по 2 особи глухаря и тетерева встречены за пределами полосы учета (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря оказалась наибольшей в сосняках (12,2 особей на 1000 га), рябчика - в осиновых и березовых мелколесьях (соответственно, 111,9 и 47,1 особей на 1000 га). Низкую плотность тетеревиных птиц на пушицево-сфагновых болотах мы объясняем крайне низкой

урожайностью клюквы в этом году. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 64 особи, тетерева – 13 особей, рябчика – 476 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность глухаря увеличилась на 10%, численность тетерева снизилась на 46%, численность рябчика увеличилась на 16% (рис. 8.2.2.1.2). Численность глухаря и тетерева продолжает оставаться ниже средних многолетних показателей (соответственно, на 15 и 86%), у рябчика она – выше среднего на 17%. Мы предполагаем, что наблюдаемые изменения численности тетеревиных птиц имеют естественный характер и связаны с комплексом факторов (кормовых условий, пресса хищников и др.), действующих на эти виды.

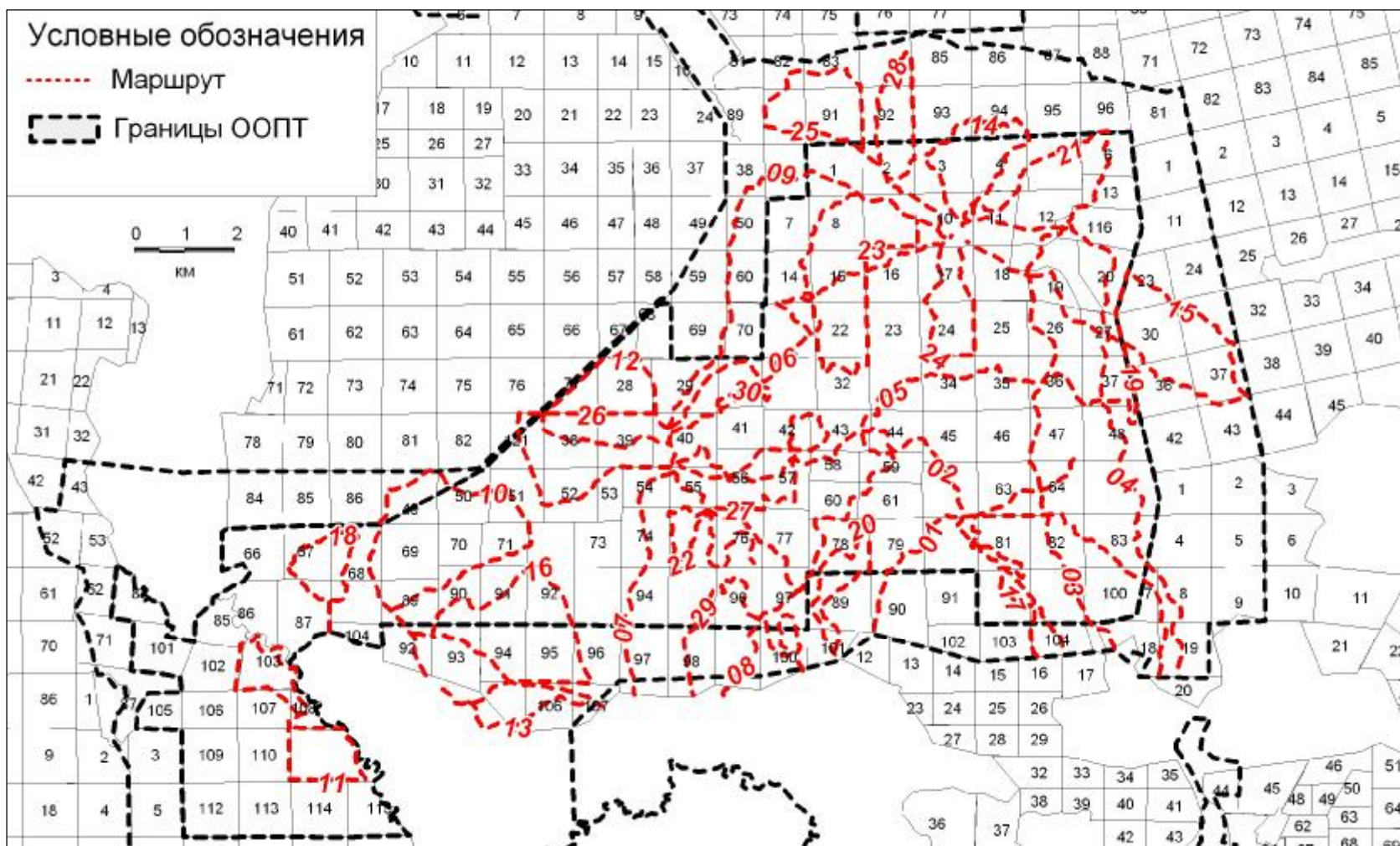


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2012 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

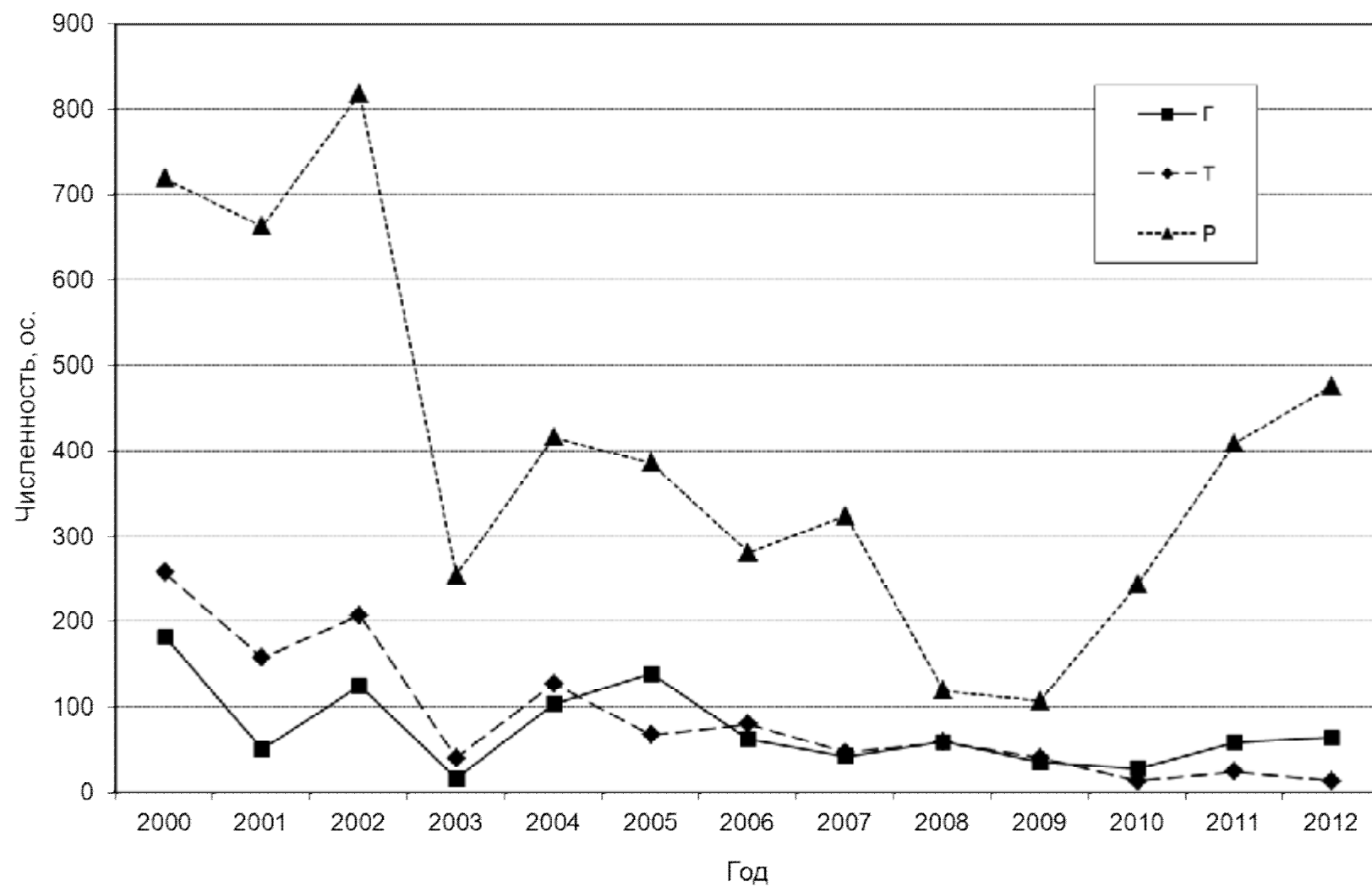


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных птиц в 2000-2012 гг.: Г – глухарь, Т – тетерев, Р – рябчик.

Маршруты учета тетеревиных птиц в 2012 г.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
1	18 октября	9,82	Федотов Ю.П.
2	18 октября	11,55	Зайцев В.В.
3	18 октября	10,01	Ситникова Е.Ф.
4	19 октября	12,98	Кайгородова Е.Ю.
5	19 октября	9,87	Ситникова Е.Ф.
6	18 октября	8,82	Артеменко Р.Н.
7	19 октября	5,13	Мирошина Л.В.
8	19 октября	6,85	Иванов И.А.
9	18 октября	11,00	Иванов И.А.
10	18 октября	11,30	Боровков А.Н.
11	18 октября	10,62	Максимов С.В.
12	18 октября	6,94	Сычев В.М.
13	19 октября	6,61	Шпиленок П.Н.
14	18 октября	6,83	Мирошина Л.В.
15	18 октября	8,38	Катеринкин Д.В.
16	19 октября	9,59	Тодор И.В.
17	19 октября	7,64	Федотов Ю.П.
18	19 октября	5,18	Боровков А.Н.
19	19 октября	6,93	Катеринкин Д.В.
20	19 октября	7,07	Косенко С.М.
21	18 октября	7,58	Кайгородова Е.Ю.
22	18 октября	6,26	Шулепко С.А.
23	19 октября	9,60	Шулепко С.А.
24	18 октября	5,70	Сычев А.А.
25	19 октября	6,73	Моисеенков И.А.
26	19 октября	7,43	Артеменко Р.Н.
27	18 октября	8,74	Косенко С.М.
28	19 октября	7,31	Сычев А.А.
29	18 октября	7,71	Шпиленок П.Н.
30	19 октября	4,48	Сычев В.М.
Всего		244,66	

Таблица 8.2.2.1.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в 2012 г.

Тип местообитания	Площадь в заповеднике, га	Протяженность м-тов в местообитании, км	Площадь полосы учета, га	
			для глухаря и тетерева	для рябчика
Березняки	3868	55,2	331,2	276,0
Болота пушицево-сфагновые	602	24,2	146,7	122,3
Болота прочие	366	4,1	24,5	20,4
Ельники	282	9,7	58,2	48,5
Ольшаники	1215	5,4	32,6	27,2
Осинники	1047	10,7	64,3	53,6
Поляны и луга	146	3,8	22,6	18,9
Сосняки	3697	122,9	737,3	614,4
Широколиственные леса (дубравы, ясенники, липняки)	695	8,6	51,5	42,9
Всего	11917,0	244,8	1471	1224

Примечание. Водоемы и другие биотопы, не используемые тетеревиными как места постоянного обитания, в расчет не включены.

Таблица 8.2.2.1.3

Расчет численности тетеревиных птиц в заповеднике по данным маршрутного учета в 2012 г.

Тип местообитания	Количество учтенных особей			Плотность, особей на 1000 га			Общая численность, особей		
	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Березняки	1	1	13	3,0	3,0	47,1	13	13	206
Болота пушицево-сфагновые	1	—	3	6,8	0,0	24,5	4	0	15
Болота прочие	—	—	1	0,0	0,0	48,9	0	0	22
Ельники	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Ольшаники	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Осинники	—	—	6	0,0	0,0	111,9	0	0	123
Поляны	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Сосняки	9	—	12	12,2	0,0	19,5	46	0	74
Широколиственные леса	—	—	2	0,0	0,0	52,5	0	0	35
Всего	11	1	37				64	13	476