

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2014 г. учет тетеревиных проводился маршрутным способом 15-16 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 2004-2013 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 была в целом благоприятной: 15 октября облачно, временами пасмурно, ветер слабый, днем слабый кратковременный дождь, +7...+16°C; 16 октября пасмурно, ветер слабый, с 12 ч слабый морозящий дождь, +6...+15°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 2000-2012 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 2004-2013 гг., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних станций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 7 особей глухаря, 2 - тетерева и 34 – рябчика, все в полосе учета за исключением 1 тетерева (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря оказалась наибольшей в сосняках (8,1 особей на 1000 га), рябчика – на опушках, в дубравах и березовых мелколесьях (соответственно 106, 52,5 и 43,5 особей на 1000 га); тетерев встречен на пушицево-

сфагновом болоте. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 44, тетерева - 4, рябчика - 352 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность всех трех видов тетеревиных птиц снизилась, но в разной степени: тетерева – на 82%, глухаря – на 48%, рябчика – на 14%. Однако с учетом значительных многолетних колебаний численности это снижение не выходит за пределы нормы (нормированное отклонение <2). Наблюдаемые изменения численности тетеревиных птиц имеют естественный характер и связаны с комплексом факторов (кормовые условия, пресс хищников и др.), действующих на эти виды. Численность тетерева в заповеднике продолжает оставаться очень низкой вследствие зарастания лесом бывших лугов и вырубок – местообитаний, предпочитаемых этим видом.

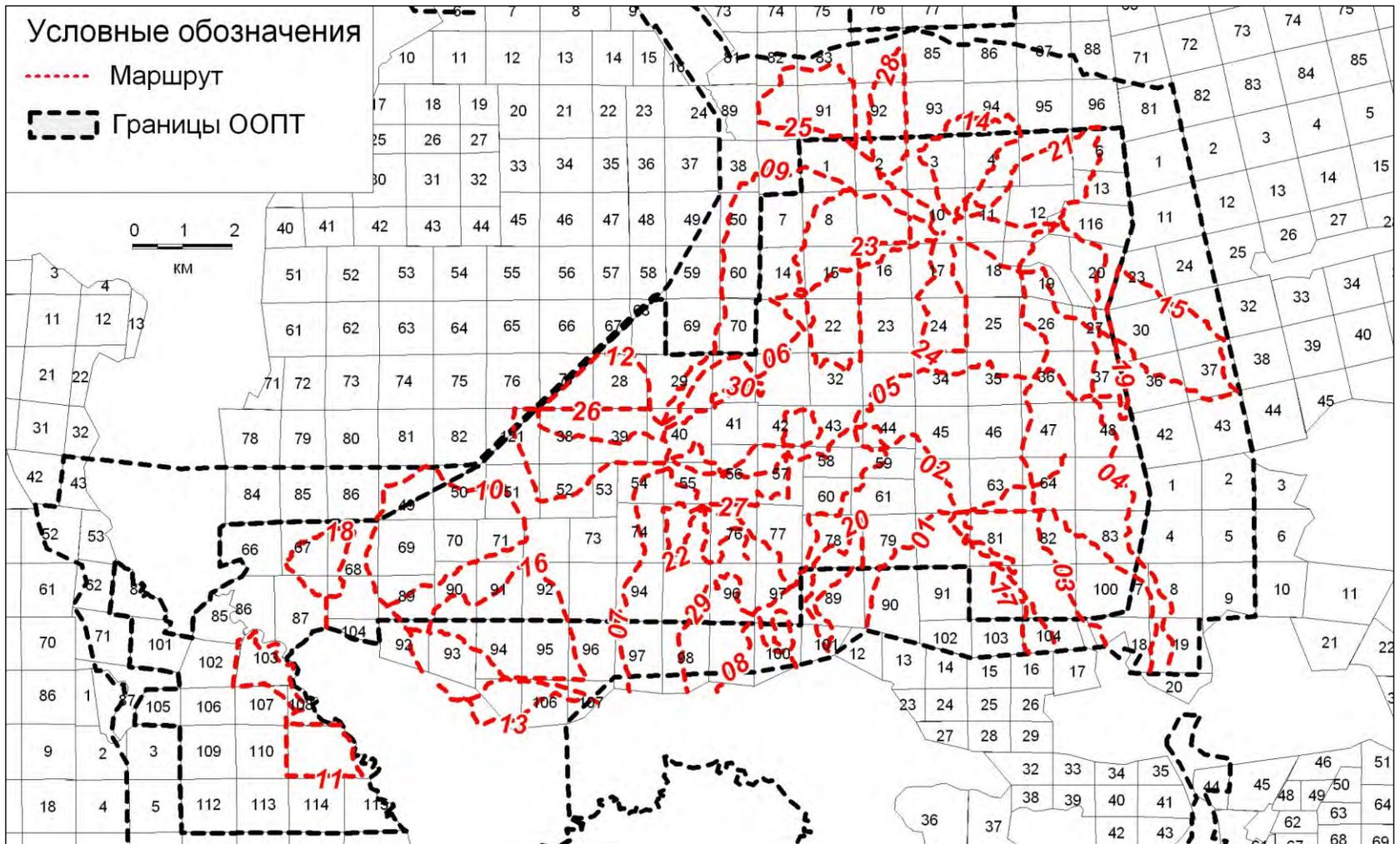


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2014 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

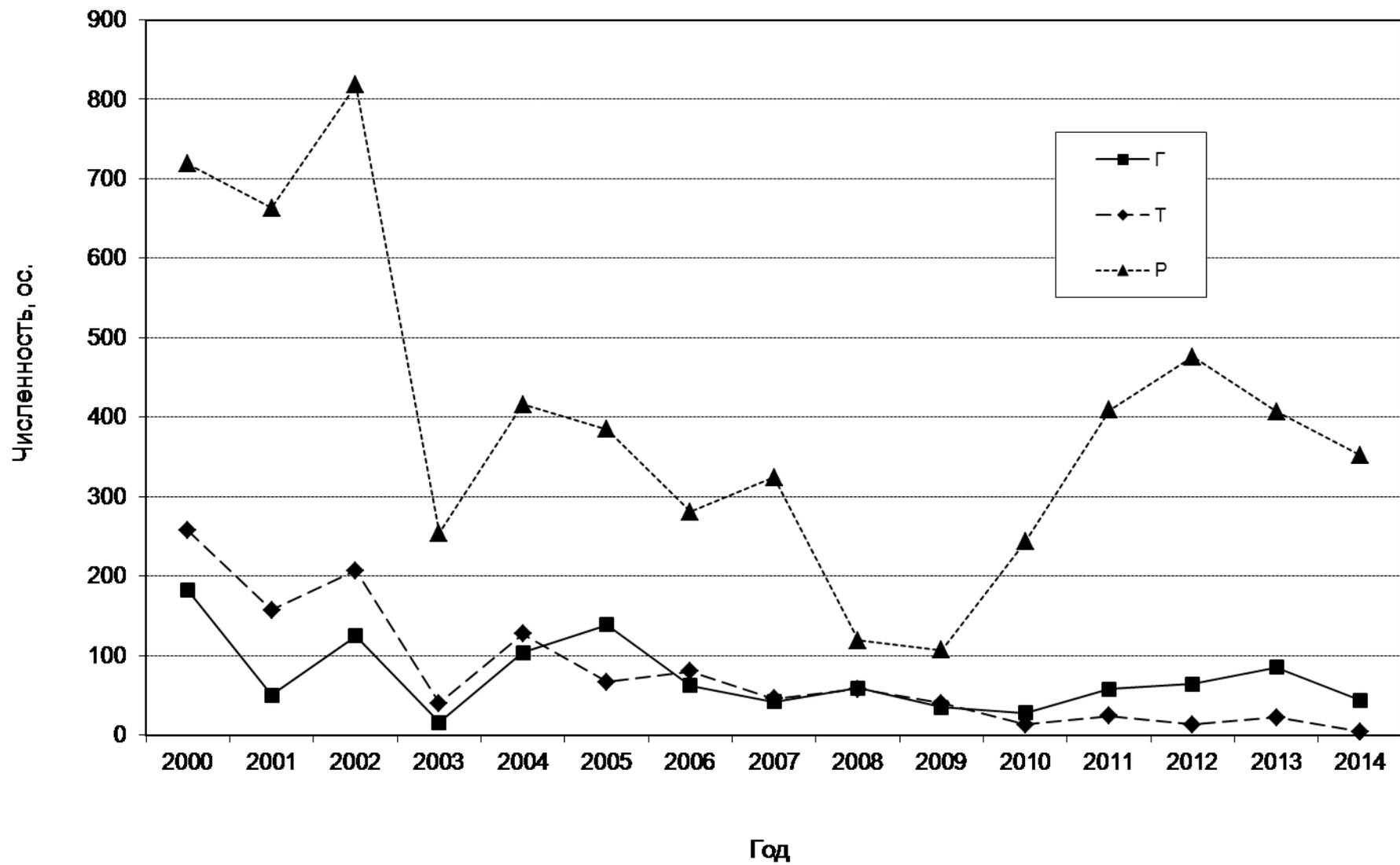


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных птиц в 2000-2014 гг.: Г – глухарь, Т – тетерев, Р – рябчик.

Маршруты учета тетеревиных птиц 15-16 октября 2014 г.

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

Таблица 8.2.2.1.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в 2014 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	1469	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 2014 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	–	12	3,0	0,0	43,5	13	0	190
Болота пушицево-сфагновые	–	1	2	0,0	6,8	16,4	0	4	10
Болота прочие	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Ельники	–	–	1	0,0	0,0	20,6	0	0	5
Ольшаники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Осинники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Поляны	–	–	2	0,0	0,0	106,0	0	0	19
Сосняки	6	–	15	8,1	0,0	24,4	31	0	93
Широколиственные леса	–	–	2	0,0	0,0	52,5	0	0	35
Всего	7	1	34				44	4	352