

## **8.2.2. Численность птиц**

### **8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц**

В 2015 г. учет тетеревиных проводился маршрутным способом 14-15 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 2004-2014 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 благоприятной, без осадков: 14 октября пасмурно, затем облачно и ясно, ветер слабый, до +9°C; 15 октября облачно, ветер слабый, до +9°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 2000-2014 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 2004-2014 гг., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых станций глухаря осенью.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 5 особей глухаря, 3 - тетерева и 27 – рябчика, почти все в полосе учета: за исключением 3 рябчиков (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря оказалась наибольшей на пушицево-сфагновых болотах (6,8 особей на 1000 га), рябчика – в дубравах, березовых мелколесьях и еловых посадках (соответственно 52,5, 43,5 и 41,2 особей на 1000 га);

тетерева встречены в березовых мелколесьях. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 32, тетерева - 40, рябчика – 284 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность глухаря и рябчика снизилась значительно, соответственно на 25% и 19%, тетерева – выросла на порядок, в 10 раз, но эти данные основаны на малой выборке (всего 2 встречи тетеревов с 3 особями). С учетом сильно выраженных многолетних колебаний изменение численности всех трех видов тетеревиных не выходит за пределы нормы (нормированное отклонение  $<1$ ).

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.

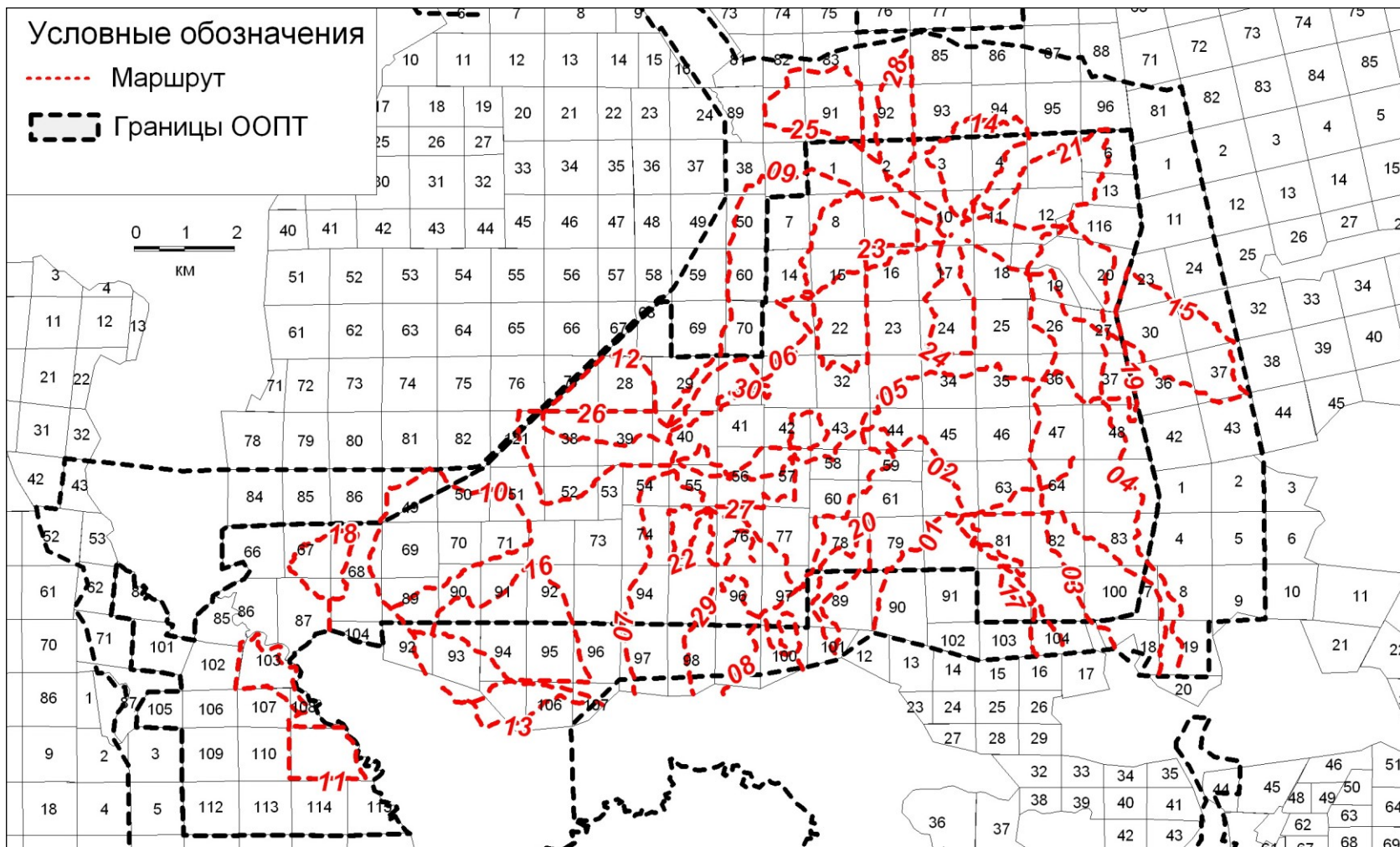


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2015 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

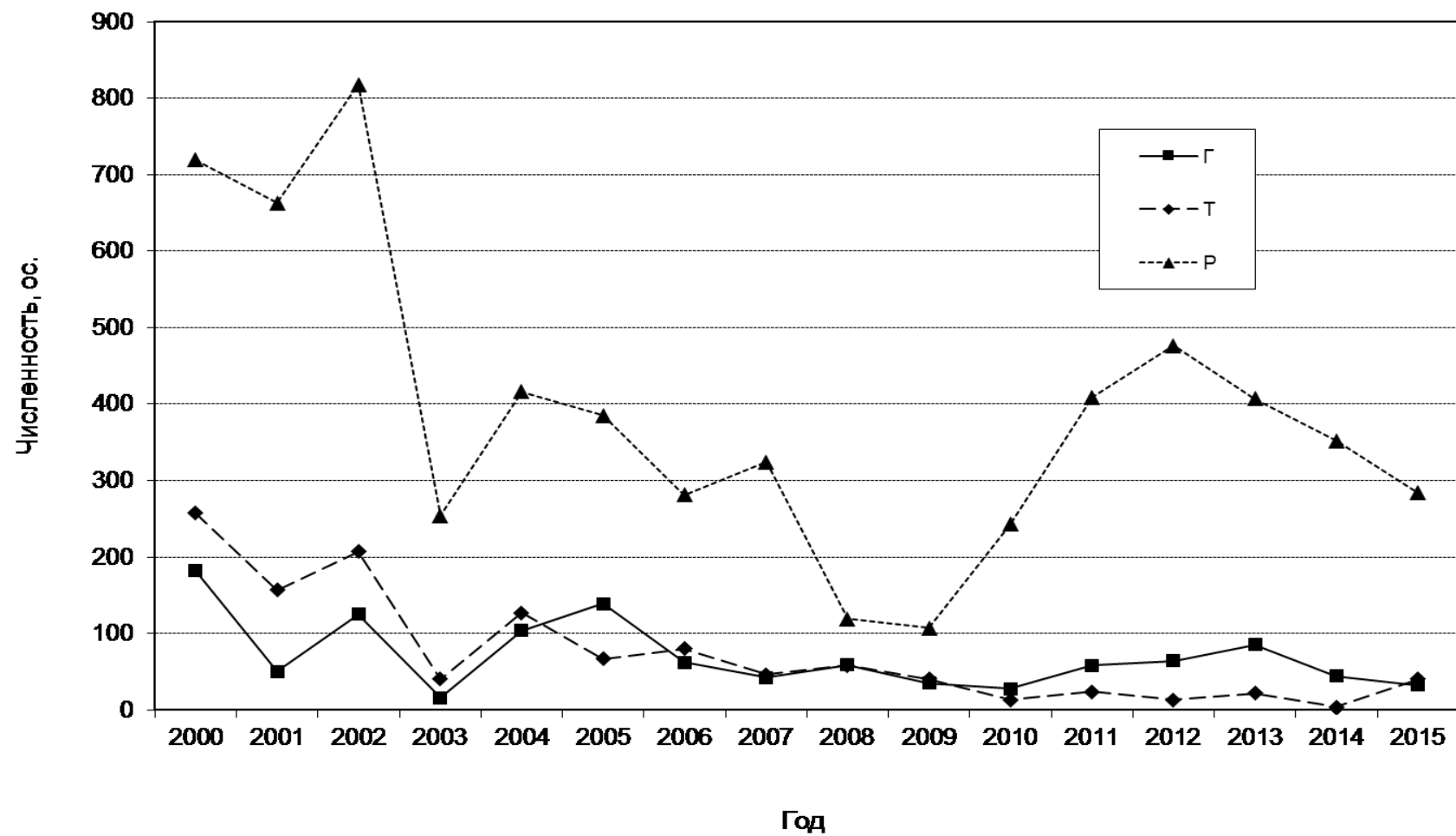


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных птиц в 2000-2015 гг.: Г – глухарь, Т – тетерев, Р – рябчик.

Таблица 8.2.2.1.1

Маршруты учета тетеревиных птиц 14-15 октября 2015 г.

| № маршрута | Дата       | Протяженность, км | Учетчики         |
|------------|------------|-------------------|------------------|
| 1          | 14 октября | 9,82              | Катеринкин Д.В.  |
| 2          | 14 октября | 11,55             | Воробьев В.А.    |
| 3          | 15 октября | 10,01             | Ситникова Е.Ф.   |
| 4          | 14 октября | 12,98             | Артеменков Р.Н.  |
| 5          | 14 октября | 9,87              | Ситникова Е.Ф.   |
| 6          | 15 октября | 8,82              | Артеменков Р.Н.  |
| 7          | 14 октября | 5,13              | Гапонов С.А.     |
| 8          | 14 октября | 6,85              | Гапонов С.А.     |
| 9          | 14 октября | 11,00             | Зайцев В.В.      |
| 10         | 14 октября | 11,30             | Боровков А.Н.    |
| 11         | 14 октября | 10,62             | Бабанин М.В.     |
| 12         | 15 октября | 6,94              | Сычев В.М.       |
| 13         | 15 октября | 6,61              | Бережнов В.А.    |
| 14         | 15 октября | 6,83              | Сизов В.В.       |
| 15         | 14 октября | 8,38              | Бережнов В.А.    |
| 16         | 15 октября | 9,59              | Косенко С.М.     |
| 17         | 14 октября | 7,64              | Федотов Ю.П.     |
| 18         | 15 октября | 5,18              | Боровков А.Н.    |
| 19         | 15 октября | 6,93              | Зайцев В.В.      |
| 20         | 14 октября | 7,07              | Сизов В.В.       |
| 21         | 15 октября | 7,58              | Бабанин М.В.     |
| 22         | 15 октября | 6,26              | Шулепко С.А.     |
| 23         | 14 октября | 9,60              | Шулепко С.А.     |
| 24         | 14 октября | 5,70              | Сычев А.А.       |
| 25         | 15 октября | 6,73              | Воробьев В.А.    |
| 26         | 15 октября | 7,43              | Катеринкин Д.В.  |
| 27         | 14 октября | 8,74              | Кайгородова Е.Ю. |
| 28         | 15 октября | 7,31              | Сычев А.А.       |
| 29         | 14 октября | 7,71              | Косенко С.М.     |
| 30         | 14 октября | 4,48              | Сычев В.М.       |
| Всего      |            | 245               |                  |

Таблица 8.2.2.1.2

## Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в 2015 г.

| Тип местообитания                                     | Площадь в<br>заповеднике, га | Протяженность м-тов в<br>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,<br>ясенники, липняки) | 695                          | 8,6                                        | 51,5                     | 42,9        |
| Всего                                                 | 11917                        | 245                                        | 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 2015 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                          | 3       | 12     | 3,0                          | 9,1     | 43,5   | 13                        | 40      | 190    |
| Болота пушицево-сфагновые | 1                          | —       | —      | 6,8                          | 0,0     | 0,0    | 4                         | 0       | 0      |
| Болота прочие             | —                          | —       | —      | 0,0                          | 0,0     | 0,0    | 0                         | 0       | 0      |
| Ельники                   | —                          | —       | 2      | 0,0                          | 0,0     | 41,2   | 0                         | 0       | 10     |
| Ольшаники                 | —                          | —       | —      | 0,0                          | 0,0     | 0,0    | 0                         | 0       | 0      |
| Осинники                  | —                          | —       | —      | 0,0                          | 0,0     | 0,0    | 0                         | 0       | 0      |
| Поляны                    | —                          | —       | —      | 0,0                          | 0,0     | 0,0    | 0                         | 0       | 0,0    |
| Сосняки                   | 3                          | —       | 8      | 4,1                          | 0,0     | 13,0   | 15                        | 0       | 49     |
| Широколиственные леса     | —                          | —       | 2      | 0,0                          | 0,0     | 52,5   | 0                         | 0       | 35     |
| Всего                     | 5                          | 3       | 24     |                              |         |        | 32                        | 40      | 284    |