

Научная статья

УДК 639.125

EDN TPCAUR

Динамика численности птиц отряда курообразные (*Galliformes*) на территории Благовещенского района Амурской области

Роман Анатольевич Чикачев¹, кандидат биологических наук

Татьяна Валериевна Федоренко², кандидат ветеринарных наук, доцент

^{1, 2} Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

¹ chicachev1980@mail.ru, ² fedorenko-tatyana@yandex.ru

Аннотация. В статье приведен анализ динамики численности птиц отряда курообразные на территории Благовещенского района Амурской области. Обобщены данные по охотхозяйственному использованию. Определены факторы, влияющие на численность птиц.

Ключевые слова: численность птиц, рябчик, фазан, тетерев, хозяйственное освоение ресурса

Для цитирования: Чикачев Р. А., Федоренко Т. В. Динамика численности птиц отряда курообразные (*Galliformes*) на территории Благовещенского района Амурской области // Орнитология: современное состояние, проблемы и перспективы изучения : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. (Благовещенск, 21–22 февраля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 132–138.

Original article

The dynamics of the number of birds of the order *Galliformes* in the territory of the Blagoveshchensk district of the Amur region

Roman A. Chikachev¹, Candidate of Biological Sciences

Tatyana V. Fedorenko², Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor

^{1, 2} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

¹ chicachev1980@mail.ru, ² fedorenko-tatyana@yandex.ru

Abstract. The article provides an analysis of the dynamics of the number of birds of the order *Galliformes* on the territory of the Blagoveshchensk district of the Amur region. The data on hunting use are summarized. The factors influencing the number of birds have been determined.

Keywords: the number of birds, grouse, pheasant, black grouse, economic development of the resource

For citation: Chikachev R. A., Fedorenko T. V. The dynamics of the number of birds of the order *Galliformes* in the territory of the Blagoveshchensk district of the Amur region. Proceedings from Ornithology: current state, problems and prospects of study: *Vserossiyskaya (nacional'naya) nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian (National) Scientific and Practical Conference*. (PP. 132–138), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Благовещенский район Амурской области является высоко урбанизированной территорией с численностью населения 32,0 человека/км². Наличие большого количества населенных пунктов, в том числе областного центра г. Благовещенска, создает мозаичность охотничьих угодий, что, в свою очередь, влияет на распространение и воспроизводство охотничьих видов птиц, оседло обитающих на данной территории.

Из отряда Курообразные здесь постоянно обитают три вида птиц: фазан маньчжурский (*Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758), тетерев косач (*Lyrurus tetrix* Linnaeus, 1758), рябчик (*Bonasa bonasia* Linnaeus, 1758).

Типология охотничьих угодий района представлена в таблице 1. Каждый из представленных видов птиц имеет свои предпочтения обитания в выделенных типах угодий.

Фазан занимает обширные территории охотничьих угодий района, концентрируясь на территории сельскохозяйственных угодий, лугово-степных комплексов, молодняков и кустарников, проникая в лесные массивы. Площадь пригодных для обитания фазана угодий составляет 218,42 тыс. га (65,4 %).

Тетерев встречается в лесных типах угодий, захватывая прилегающие лугово-степные и сельскохозяйственный угоды. Площадь пригодных для обитания тетерева угодий составляет 235,38 тыс. га (70,5 %).

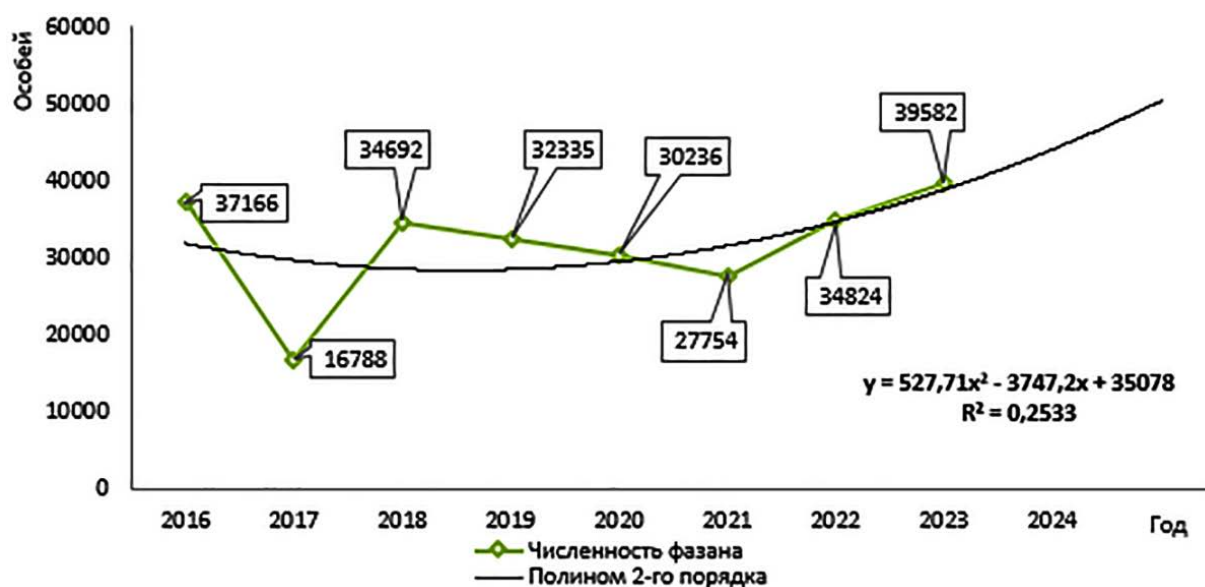
Рябчик заселяет лесную территорию междуречья рек Амура и Зеи, а также пойменные лесные и кустарниковые комплексы притоков этих рек. Площадь пригодных для обитания рябчика угодий составляет 155,52 тыс. га (46,6 %).

Таблица 1 – Типология охотничьих угодий Благовещенского района

Категории и классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га	Доля, %
<i>Леса</i>		
Хвойные вечнозеленые	0,52	0,2
Хвойные листопадные	0,00	0,0
Мелколиственные	7,90	2,4
Широколиственные	30,49	9,1
Смешанные с преобладанием хвойных пород	0,44	0,1
Смешанные с преобладанием мелколиственных пород	5,24	1,6
Смешанные с присутствием широколиственных пород	51,57	15,4
<i>Молодняки и кустарники</i>		
Вырубки и зарастающие поля	61,86	18,5
Лиственные кустарники	2,32	0,7
<i>Болота</i>		
Верховые	1,19	0,4
Травяные	7,87	2,4
<i>Лугово-степные комплексы</i>		
Луга	12,13	3,6
<i>Сельскохозяйственные угодья</i>		
Пашня	81,48	24,4
Луга сельскохозяйственного назначения	20,55	6,2
<i>Внутренние водные объекты</i>		
Водотоки	18,48	5,5
Озера, пруды	1,70	0,5
<i>Пойменные комплексы</i>		
С преобладанием леса	0,27	0,1
С преобладанием травянистой растительности	9,42	2,8
Смешанный лесной	0,69	0,2
Смешанный кустарниковый	3,95	1,2
<i>Прочие</i>		
Преобразованные и поврежденные участки	2,02	0,6
Непригодные для ведения охотничьего хозяйства	13,79	4,1
Итого	333,94	100,0

Численность фазана представлена на рисунке 1. Динамика численности фазана за последние восемь лет стабильна. При площади охотничьих угодий Благовещенского района 333,94 тыс. га средний показатель плотности вида за данный период составляет 94,3 особи на 1 тыс. га, что является высоким показателем, при котором использование ресурса в охотничьих целях разрешено. В соответствии с федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о

сохранении охотничьих ресурсов», приказом Минприроды РФ от 17.05.2010 № 164 «Об утверждении перечня видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами их добычи», а также ежегодными постановлениями Губернатора Амурской области, определяются нормы добычи охотничьих ресурсов. Для фазана этот показатель составляет 100 % (степная и полевая дичь).



данные Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области

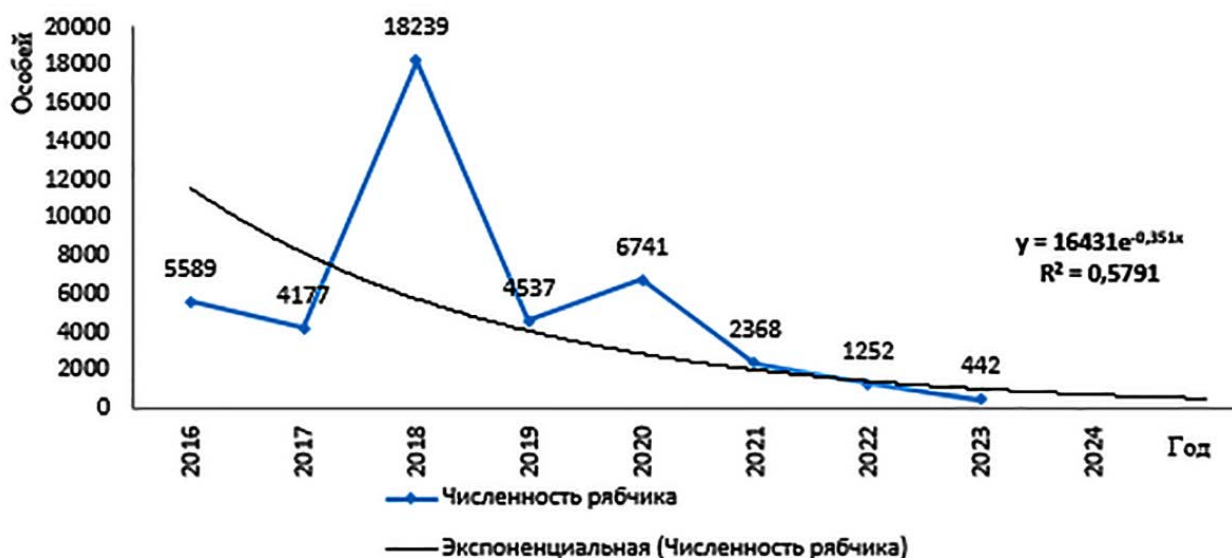
Рисунок 1 – Динамика численности фазана на территории Благовещенского района за 2016–2023 гг. (2024 г. – прогноз)

Согласно отчетной документации Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, в 2022 г. охотпользователям в Благовещенском районе было выдано 632 разрешения, добыто 1 648 особей фазана, что составляет 4,7 % от популяции птицы в данных угодьях. В 2023 г. на выданные 1 337 разрешений было добыто 12 806 фазанов, что составило 32,4 % от численности птиц в районе.

Применив аналитическое выравнивание, мы получили уравнение полиномиального тренда, которое свидетельствует о том, что среднегодовой прирост численности фазана составляет 3 747 особей, при этом динамика неустойчива

по годам. При выявленной закономерности численность фазана в 2024 г. увеличится, что позволит и в дальнейшем эффективно использовать этот ресурс.

Численность рябчика за последние восемь лет неуклонно снижается (рис. 2). В настоящее время плотность вида составляет 1,32 особи на 1 тыс. га. В 2022 г. в охотничьих угодьях Благовещенского района было выдано 30 разрешений, добыто 24 особи рябчика, что составило 1,9 % от популяции птицы в данных угодьях. В 2023 г. выдано 40 разрешений и добыто 24 рябчика, что составило 5,4 % от численности птиц в районе.



данные Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области

Рисунок 2 – Динамика численности рябчика на территории Благовещенского района за 2016–2023 гг. (2024 г. – прогноз)

Полученное уравнение экспоненциального тренда свидетельствует о ежегодном снижении численности рябчика; при этом явление устойчиво по годам и сохранится в прогнозируемом будущем. Это говорит о необходимости проведения исследования по определению факторов, влияющих на снижение численности, а также разработки дополнительных охотхозяйственных мероприятий по восстановлению популяции.

В данной ситуации можно исключить избыточный промысел вида. Согласно приведенным нормативным документам, норма допустимой добычи вида (100 %) от фактической добычи (1,9–5,4 %) не несет негативного влияния на численность.

Вероятнее к факторам, отрицательно влияющим или ограничивающими рост популяции вида, можно отнести высокую зависимость от большого количества абиотических, биотических и антропогенных факторов: влажные периоды в начале лета, весенние палы, урбанизация территории.

Влажные периоды наряду с понижением температуры вызывают гибель молодых неокрепших птенцов; пожары уничтожают кладки самок на земле, а разветвленная дорожная сеть позволяет людям проникать в любые места охотничьих угодий района в поисках дикоросов, тревожа птиц (зачастую в такие поездки берут собак).

Отдельно можно выделить косвенный урон виду от хозяйственной деятельности человека – рубка леса, в том числе незаконная. Трансформация среды обитания с лесов на зарастающие вырубки не снижает кормовой емкости угодий, но позволяет ястребу-тетеревятнику и неясыти более успешно охотиться на вид на осветленных территориях.

Рекреационное воздействие затрагивает все структурные элементы биогеоценозов, нарушает связи между их компонентами и снижает устойчивость. Происходит замена коренных биогеоценозов производными. Соответственно, изменяются условия существования охотничьих ресурсов, в основном в худшую сторону, что приводит к перемещению животных в более отдаленные участки, снижению плотности населения на территориях, подверженных сравнительно высоким рекреационным нагрузкам.

Численность тетерева в охотничьих угодьях района за последние семь лет также стремительно снижается (рис. 3). Вероятнее всего на снижение численности влияют те же факторы, что и в отношении рябчика.



данные Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области

Рисунок 3 – Динамика численности тетерева на территории Благовещенского района за 2017–2023 гг. (2024 г. – прогноз)

Полученное уравнение полиномиального тренда третьего порядка свидетельствует о ежегодном устойчивом снижении численности тетерева, при этом закономерность сохранится в 2024 г. вплоть до исчезновения вида.

Заключение. Охотничьи угодья Благовещенского района испытывают колоссальные нагрузки от хозяйственной деятельности человека. Представители отряда Курообразные (Galliformes), обитающие оседло на данной территории, такие как фазан, являются приоритетным направлением в ведении охот. Численность фазана стабильна и позволяет использовать ресурс по утвержденным нормативам изъятия. В отношении рябчика и тетерева необходимо провести исследования по определению факторов, влияющих на снижение численности, а также разработать дополнительные охотхозяйственные мероприятия по восстановлению популяции.

© Чикачев Р. А., Федоренко Т. В., 2024

Статья поступила в редакцию 10.02.2024; одобрена после рецензирования 19.02.2024; принята к публикации 26.03.2024.

The article was submitted 10.02.2024; approved after reviewing 19.02.2024; accepted for publication 26.03.2024.