

Барбазюк Е.В.

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург
Государственный природный заповедник «Оренбургский», г. Оренбург
E-mail: argentatus99@yandex.ru

ПОВЫШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СТРЕПЕТА НА ВОСТОКЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**В сообщении рассматривается пример постепенного восстановления численности стрепетов на крайнем востоке Оренбургской области в последние годы. Количество встреч особей данного вида возрастало с 1994 г. ($R^2 = 0,33$; $p = 0,0194$). Максимальное количество встреч (11) приходилось на 2006 г. Максимальная и средняя численность стрепетов на участке изменялась скачкообразно с небольшой тенденцией к повышению ($R^2 = 0,44$; $p = 0,0054$ и $R^2 = 0,41$; $p = 0,0071$ соответственно).
Ключевые слова: стрепет, *Tetrax tetrax* L., численность, заповедник, Оренбургская область.**

Введение

Стрепет занесен в Красный список МСОП, в Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Оренбургской области (1998). В Оренбургской области стрепет является редким, спорадично гнездящимся видом [1], в связи с чем изучение распространения и динамики численности данного вида на территории Оренбуржья является актуальной задачей.

В последние десятилетия популяция стрепета на Южном Урале постепенно восстанавливается. Стабилизация численности этого редкого вида с тенденцией к повышению отмечена в Оренбургской области в 80-е – первую половину 90-х годов XX века [1]. Восстановление ареала продолжается и к северу от Оренбургской области: стрепеты появились на юге Башкортостана и Челябинской области [2]. В настоящем сообщении приводится один из случаев восстановления ареала, который зафиксирован на крайнем востоке Оренбургской области, на участке «Ащисайская степь» Государственного природного заповедника «Оренбургский» и на прилегающих к нему территориях.

На наш взгляд, сообщение интересно также и в контексте изучения динамики популяций и восстановления / расширения ареалов видов на определенной территории как результат их адаптации к изменяемым природным условиям. Результаты данной работы могут быть использованы в новой Красной книге Оренбургской области в качестве подтверждения дальнейшего восстановления популяции стрепета в Оренбуржье.

Район, сроки и методы исследований

Оренбургский степной заповедник состоит из четырех участков, представляющих основ-

ные ландшафтные типы степей Заволжья, Предуралья, Южного Урала и Зауралья в пределах Оренбургской области: Таловская степь (3200 га) (Первомайский район), Бургинская степь (4500 га) (Беляевский район), Айтуарская степь (6753 га) (Кувандыкский район) и Ащисайская степь (7200 га) (Светлинский район) [3]. Ащисайская степь представляет собой репрезентативный участок степных ландшафтов западной части Тургайской столовой страны [3] и расположена примерно в центре треугольника, вершинами которого являются крупнейшие озера области: Шалкар-Ега-Кара, Жетыколь и Айке. Участок окружают пастбища и поля с сельскохозяйственными культурами.

Данные о численности и распространении стрепетов в Ащисайской степи и ее окрестностях получены на основе изучения материалов летописей природы, дневников госинспекторов, научных отчетов заповедника за период 1993–2008 гг. Были выписаны и количественно обработаны в программе Statistica 6.0 все данные о регистрациях стрепетов за вышеуказанный период. Использовались также данные собственных наблюдений на этом участке, проводимых с перерывами с 2000 г. Как правило, количество встреч (регистраций) стрепетов в Ащисайской степи составляло не более одной в день, поскольку стрепеты были и до сих пор остаются достаточно редкими птицами для данного участка и на прилегающих территориях.

Результаты и обсуждение

Количество встреч на участке. В летописи природы ГПЗ «Оренбургский» за 1992 год в «Списке птиц заповедника «Оренбургский», достоверно встреченных в 1987–1990 годах»

стрепет для Ащисайской степи не приводится совсем, несмотря на указание его в качестве гнездящегося, летующего и мигрирующего вида для всех остальных трех участков заповедника [4].

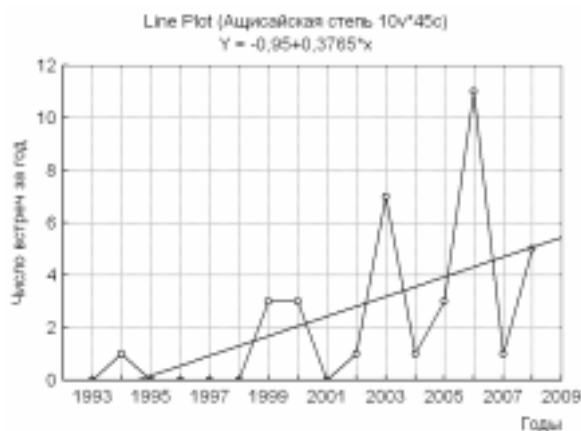


Рисунок 1. Число встреч стрепетов за год на участке «Ащисайская степь» госзаповедника «Оренбургский» в период 1993–2008 гг.

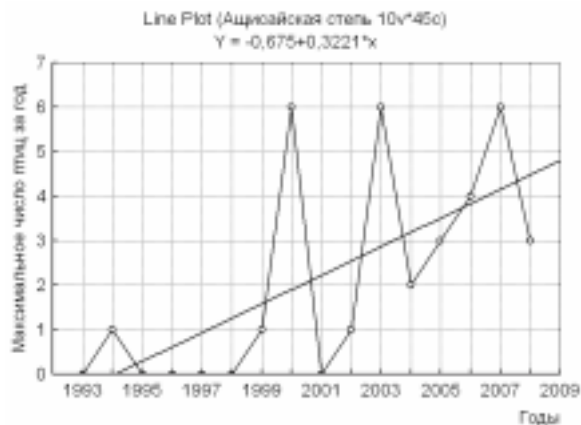


Рисунок 2. Максимальное число птиц, встреченных за один раз в определенный год на участке «Ащисайская степь» госзаповедника «Оренбургский» в период 1993–2008 гг.

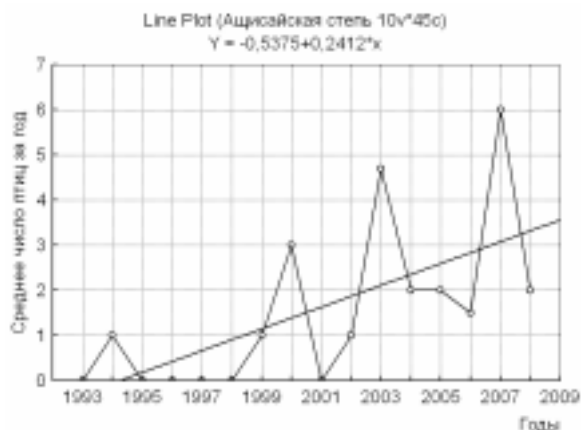


Рисунок 3. Среднее число птиц за год на участке «Ащисайская степь» госзаповедника «Оренбургский» в период 1993–2008 гг.

В рукописных отчетах В.А. Гашек и В.М. Курулюка за 1993 г. стрепет также не упоминается, несмотря на регистрацию этого вида в тот же год на других участках заповедника. Стрепет отсутствует и в уточненном «Списке птиц Оренбургского государственного заповедника», составленном Г.М. Самигуллыным [5].

Регулярные встречи этого вида на участке начались с 1999 г., несмотря на то, что единичная регистрация стрепета отмечена еще в 1994 г. При этом наблюдается некоторая тенденция к увеличению количества встреч ($R^2=0,33$; $p=0,0194$) (рис. 1). Максимальное количество встреч (11) приходилось на 2006 г. (рис. 1).

Численность птиц на участке. Максимальное количество птиц, встреченных одновременно, составило шесть особей, причем подобные группы были встречены в 2000, 2003 и 2007 гг. (рис. 2). Изменение максимального числа стрепетов на участке происходило скачкообразно с небольшой тенденцией к повышению ($R^2 = 0,44$; $p = 0,0054$) (рис. 2). Среднее число птиц на участке также повышалось скачкообразно ($R^2 = 0,41$; $p = 0,0071$) (рис. 3).

Таким образом, начиная с 1999 г. птицы начали относительно регулярно встречаться в Ащисайской степи (за исключением 2001 г.), при этом наблюдалась некоторая тенденция к увеличению количества встреч. Максимальное количество птиц в группах пока не превышает шести особей, при этом имеются сведения о регистрации молодых птиц в составе этих групп. Увеличивается и среднее количество птиц, встреченных на участке за год.

Представленные выше данные согласуются с результатами наблюдений других исследователей в близлежащих районах. Так, имеется указание, что стрепеты не встречались на территории сопредельного Шалкаро-Жетыкольского озерного района в 1990-е гг. Регистрация пар и одиночек началась здесь с 2003 г. В августе 2007 г. отмечена одна молодая птица у оз. Давленколь (несколько десятков километров от участка), а в сентябре того же года отмечена пролетная стая из 18 птиц [6]. С 2000 по 2004 г., в период собственных интенсивных наблюдений в весенне-летние сезоны в окрестностях озер Шалкар-Ега-Кара и Айке, а также других местах Шалкаро-Жетыкольского озерного района, стрепеты начали регистрироваться с 2003 г. В частности, несколько раз одиночные птицы

были встречены у обочины дороги в степи близ оз. Айке в 2003 и 2004 гг. [7].

Восстановление ареала объясняется переходом к гнездованию в агроценозах — на посевах многолетних трав, а также переключением

на питание семенами культурных злаков [1], в связи с чем частота встречаемости птиц в агроценозах аналогична или превосходит таковую на нетронутых целинных участках степи [8].

28.06.2010

Список литературы:

1. Гавлюк Э.В., Юдичев Е.Н. Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Оренбургской области. — Оренбург: Оренбургское книжное изд-во, 1998. — С. 52–53.
2. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. — 634 с.
3. Чибилев А.А. Физико-географический очерк // Степной заповедник «Оренбургский»: Физико-географическая и экологическая характеристика. Екатеринбург: УрО РАН, 1996. — С. 19–46.
4. Летопись природы (1992 г.) Книга 1. Оренбург: ГПЗ «Оренбургский», 1993. — 233 с.
5. Самигуллин Г.М. Птицы // Степной заповедник «Оренбургский»: Физико-географическая и экологическая характеристика. Екатеринбург: УрО РАН, 1996. С. 83–99.
6. Давыгора А.В. Дополнения к орнитологической фауне Шалкар-Жетыкольского озерного района // Вестник ОГУ. — 2008. — № 87. — С. 22–33.
7. Барбазюк Е.В. Численность и распространение редких и краснокнижных видов птиц в пределах ключевой орнитологической территории степного Зауралья (Шалкар-Жетыкольский озерный район) // Проблемы регион. экологии. — 2007. — Вып. 1. — С. 106–109.
8. Табачишин В.Г., Хрустов А.В., Завьялов Е.В., Капранова Т.А., Рубан О.А. Морфометрическая характеристика и особенности экологии стрепета (*Tetrax tetrax* L.) в северной части Нижнего Поволжья // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2000. — С. 66–80.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 10-04-96015-р_урал_а), а также при поддержке УрО РАН (проект 09-Т-5-1026)

Сведения об авторе: **Барбазюк Евгений Владимирович**, научный сотрудник лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия Института степи УрО РАН, кандидат биологических наук
460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11, тел. (3532) 776247, факс 8(3532) 774432,
e-mail: orensteppe@mail.ru

UDC 598.321 (470.56)

Barbazyuk E.V.

THE LITTLE BUSTARD POPULATION GROWTH AT THE EASTERN EXTREMITY OF ORENBURG REGION

This paper addresses the case of gradual recovery of the Little Bustard population at the eastern extremity of the Orenburg Region (Russia) in recent years. The number of occurrences increased since 1994 ($R^2 = 0.33$; $p = 0.0194$). The maximum number of occurrences (11) was recorded in 2006. The maximum and average numbers of birds changed in intermittent manner with slightly rising tendency ($R^2 = 0.44$; $p = 0.0054$ and $R^2 = 0.41$; $p = 0.0071$, accordingly).

Key words: Little Bustard, *Tetrax tetrax* L., abundance, reserve, Orenburg Region, Russia, Kazakhstan

References:

1. Gavlyuk E.V., Yudichev E.N. The Little Bustard *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) // The Red Data Book of Orenburg Oblast. — Orenburg: Orenburg Book Office. — 1998. — PP. 52–53.
2. Ryabitsev V.K. The Birds of the Urals, Priuralie and Western Siberia. Yekaterinburg: Uralian University Press. — 2008. — 634 p.
3. Chibilyov A.A. Physical and geographical review // Orenburg Steppe Reserve: physical, geographical and ecological characteristics. Yekaterinburg: UB RAS Press. — 1996. — PP. 19–46.
4. The Chronicle of Nature (1992) Book 1. Orenburg: Orenburg State Nature Reserve. — 1993. — 233 p.
5. Samigullin G.M. Birds // Orenburg Steppe Reserve: physical, geographical and ecological characteristics. Yekaterinburg: UB RAS Press. — 1996. — PP. 83–99.
6. The Chronicle of Nature (2000) Book 9. Orenburg: Orenburg State Nature Reserve. — 2001 — 177 p.
7. The Chronicle of Nature (2007) Book 16. Orenburg: Orenburg State Nature Reserve. — 2008 — 197 p.
8. Davygora A.V. Addendum to avifauna of Shalkar-Zhetykol Lake District // Vestnik OGU. — 2008. — № 87. — PP. 22–33.
9. Barbazyuk E.V. Abundance and distribution of rare and Red Data Book bird species within an Important Bird Area of the steppe Trans-Urals (Shalkar-Zhetykol Lake District) // Issues of Regional Ecology. — 2007. — Issue. 1. — PP. 106–109.
10. Tabachishin V.G., Khrustov A.V., Zavyalov E.V., Kapranova T.A., Ruban O.A. Morphometric characteristics and specific features in the Little Bustard (*Tetrax tetrax* L.) ecology in the northern Lower Volga River Region // The Bustards in Russia and Adjacent Countries. Saratov: Saratov University Press. — 2000. — PP. 66–80.