

2. Орлова Т.Т. Оптимизация производственных и социально-экономических процессов в регионе. Иркутск: ИрРГУПС, 2010. – 156 с.

3. Орлова Т.Т. Альтернативные формы занятости населения – эколого-экономический аспект. astanaforum.kz / Сборник докладов Всемирного Форума Духовной Культуры. / Духовная Культура: прочтение, пути влияния. II. Социально-нравственная ответственность власти / Астана. Октябрь. 2010

УДК 57

СТРЕПЕТ - ЕСТЕСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ АГРОЦЕНОЗОВ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

В.Ф. Шакула, С.В. Шакула, Г.В. Шакула

НПО «Дикая Природа», село Джабаглы, Казахстан

В статье приводится краткий анализ материалов полевых исследований современного состояния популяции стрепета (Tetra tetrah) в гнездовой период на юге Казахстана. Отмечена тенденция увеличения численности стрепета в агроценозах.

Ключевые слова: Стрепет, учет, токующие птицы, степные биоценозы, численность и распространение.

LITTLE BUSTARD - IS A NATURAL COMPONENT OF AGRICULTURAL EARTH IN SOUTHERN KAZAKHSTAN

V.F. Shakula, S.V. Shakula, G.V. Shakula

NGO «Wild Nature», Kazakhstan

To the article the short analysis of materials of the field researches of the modern state of population of little bustard (Tetra tetrah) is driven in a nest period on the south of Kazakhstan. The tendency of increase of quantity of little bustard is marked in agricultural earth.

Key words: Little bustard, account, uttering its mating call birds, steppe ecosystem, distribution.

В условиях южного Казахстана стрепет (*Tetra tetrah*) населяет предгорные степи, заросшие полынью, злаками и равнинные участки с луговой растительностью [3]. Эта территория традиционно используется местным населением для выращивания зерновых, масличных и кормовых культур и выпаса домашних животных: овец, коров и лошадей. В начале 20 века стрепет был многочислен на юге Казахстана. Затем, с развитием сельского хозяйства и колхозов, широкого освоения залежных земель в Советский период, численность стрепета сократилось до минимума. В 1950-1960 гг. отмечены единичные встречи пролетных птиц, а гнездование стрепета ставится под сомнение [1]. Таким образом стрепет на юге Казахстана считался редким пролетным видом, населяющим в основном неосвоенные равнинные участки с дикорастущей растительностью. С целью оценки современного состояния популяции стрепета весной 2017 года регистрировали токующих птиц.

Учет стрепета проводился с 12 по 20 апреля 2017 года в типичных местообитаниях вида методом подсчета токующих птиц. Для передвижения использовался автомобиль повышенной проходимости, для визуальных наблюдений подзорная труба 64 х и бинокли 10х. Места встреч стрепетов фиксировали с определением координат по JPS навигатору и описанием местности. Условно всю территорию на которой проводили учет можно разделить на три участка:

1. Восточная часть хр. Сырдарьинский Каратау — горы и горные равнины абсолютная высота гор около 1800 м.н.у.м. На территории множество небольших рек и ручьев. Преобладает полукустарниковая растительность (полынь, верблюжья колючка), в горах горно-степная растительность. В горах древесная растительность в долинах рек, посадки из клена, карагача, тополя вдоль дорог и между полей. Вблизи рек луговая растительность. Обрабатываемые земли в основном заняты зерновыми и кормовыми культурами.

2. Западная часть хр. Сырдарьинский Каратау — холмистая равнина с южными пологими и северными крутыми склонами гор. Здесь много небольших рек и ручьев. Предгорья используются под выпас скота и распашку под сельхоз культуры. Зима в районе Сырдарьинского Каратау отличается неустойчивой погодой. Дневные температуры колеблются от 0 до -10 градусов. Толщина снежного покрова 8-10 см, часты оттепели. Весной погода также неустойчива, температура воздуха днем обычно +12-15 градусов, много осадков. Сход снежного покрова в феврале-марте. Лето сухое и жаркое, осень сухая, преимущественно с ясной погодой.

3. Равнина к юго-западу от г. Шымкента. Местность представляет собой холмисто-увалистую равнину, переходящую на юге в горную поверхность хребта Каржантау (Тянь-шань). Относительная высота холмов и увалов достигает 100 м., склоны их пологие. Местность покрыта полукустарниками и травами, которые летом выгорают. Большая часть территории слабо обводнена и используется частными хозяйствами, засеивается пшеницей, софлором, люцерной. Древесная растительность представлена редкими лесополосами из карагача, тополя, лоха. Зима относительно теплая: 0- минус 7 градусов, весна дождливая, лето сухое и жаркое с солнечной погодой +26-35 градусов (максимальная до +45). Осень сухая и теплая.

Результаты учета представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Численность и географическое распределение стрепета на юге Казахстана

№	Место работы	Встречено особей		Всего
		Самцов	Самок	
1	Восточные предгорья хр.Сырдарьинского Каратау	49	17	66
2	Западные склоны хр.Сырдарьинского Каратау, предгорья хр.Боролдай	42		42
3	Равнина к Ю-З от г. Шымкент	1		1
	Итого	92	17	109

Экстраполяция данных на всю территорию Южно-Казахстанской области и предгорья Сырдарьинского Каратау в Джамбульской области позволяют оценить численность популяции стрепета в пределах 600-700 особей. Полученные данные говорят о всплеске численности стрепета в Южном Казахстане. Вероятно происходит адаптация вида к условиям развитого агроценоза.

Улучшению состояния популяции стрепета способствовали социально-экономические изменения в жизни общества: развал коллективных хозяйств, резкое сокращение химической и машинной обработки полей в 1990-х годах. В настоящее время большинство используемых земель находится в частной собственности и не обрабатывается ядохимикатами, что значительно уменьшило риски для видов населяющих открытые ландшафты. Таким образом, мы являемся свидетелями незапланированного эксперимента по сохранению и восстановлению редкого вида - важного компонента биосферного хозяйства. Стрепет не только типичный представитель степных биогеоценозов, этот вид может служить прекрасным объектом для туризма, в случае восстановления численности объектом спортивной охоты и наконец, стрепет — грациозная и красивая птица, истинное украшение наших степей и полей [2].

Список литературы

1. Ковшарь А.Ф. Птицы Таласского Алатау / А.Ф.Ковшарь.-Алма-Ата: «Кайнар»,1966.-436 с.
2. Пономарева Т. Сохранить дрофу и стрепета/Т.Пономарева//Охота и охотничье хозяйство.-1983.-N 1.- С.22-23
3. Птицы Средней Азии / Т 1./ Н.Н.Андрусенко [и др.].- Алматы, 2007.- 574 с.

Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора
«Сибирский земельный конгресс»

Биосферное хозяйство и устойчивое развитие сельских территорий

**VII Международная научно-практическая конференция,
посвященная году экологии и
100-летию заповедной системы России
28-31 марта 2017 г.**



Иркутск – 2017

УДК 502.211
ББК 20.1
Б637

Биосферное хозяйство и устойчивое развитие сельских территорий [Электронный ресурс]: Сб. материалов VII международной научно-практической конференции (Иркутск, 28-31 марта – 2017 г.) / редкол.: А.В. Винобер [и др.]; Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс». – Иркутск: Издательство «Оттиск», 2017. – 1 электрон. опт. диск. (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска.

В сборнике представлены результаты многоаспектных научных исследований по формированию и развитию биосферного хозяйства.

Редакционная коллегия:

Винобер А.В. – ответственный редактор, председатель оргкомитета, руководитель Фонда поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс»

Вашукевич Ю.Е. – Врио ректора Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, к.э.н., зав. кафедрой экономики и организации охотничьего хозяйства

Моложников В.Н. – д.б.н., профессор кафедры прикладной экологии и туризма ИрГАУ

Димитриев А.В. – к.б.н., директор Чебоксарского филиала ФГБУ науки «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук»

Ямсков А.Н. – к.и.н., ведущий научный сотрудник, Сектор этноэкологии, Институт этнологии и антропологии РАН

Винобер Е.В. – технический редактор, координатор проекта «Просвещение, образование, издательская деятельность» Фонда поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс»

Мнение редколлегии может не совпадать с мнением авторов статей.

За достоверность информации ответственность несут авторы статей

ISBN 978-5-9909920-9-2

© Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс», 2017.

© Авторы, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>А.В. Винобер.</i> Никита Николаевич Моисеев – великий русский ученый и мыслитель. К 100-летию со дня рождения	4
<i>С.М. Сухорукова.</i> Учение В.И.Вернадского о биосфере - основа теории «биосферной экономики»	8
<i>А.В. Винобер.</i> Система РФ: тающая надежда на модернизацию	11
<i>Т.Т. Орлова.</i> Страусоводство в России. Динамика развития	17
<i>В.Ф. Шакула, С.В. Шакула, Г.В. Шакула.</i> Стрепет - естественный компонент агроценозов Южного Казахстана	23
<i>А.В. Кузнецов, И.А. Рыбникова.</i> Дарвинский заповедник как источник экосистемных услуг и основной элемент каркаса биосферного хозяйства региона Рыбинского водохранилища	26
<i>Т.К. Салихов, Т.С. Салихова.</i> Экономико-географическая оценка проектируемого государственного природного резервата «бокейорда» Жанибекского района Западно-Казахстанской области	28
<i>Т.С. Салихова, Т.К. Салихов.</i> Анализ социально-экономических показателей проектируемого государственного природного резервата «Бокейорда» Бокейординского района Западно-Казахстанской области	33
<i>Е.А. Минакова, Р.Р. Хуснуллин, И.Р. Шарафутдинова.</i> Биомониторинг в оценке качества окружающей среды Раифского участка Волжско-Камского природного биосферного заповедника	39
<i>G.M. Nasyrov.</i> The development of agrotourism in Bashkortostan: organizational-economic and institutional aspects	46
<i>М.Г. Шпынёв, К.М. Шпынёв.</i> Перспективы использования композитов в Иркутской области	49
<i>А.В. Винобер, Е.В. Винобер.</i> Кедровый подрост под пологом березового леса на рекреационной территории в окрестностях поселка Молодежный (Иркутский район, Иркутская область)	52