

Научный центр «Олимп»

Сборник материалов

VII международной научно-практической конференции

*«Исследование различных направлений
современной науки»*



8 ноября 2022г.

г. Москва

**УДК 001
ББК 72я43
И 88**

Исследование различных направлений современной науки. VII Международная научно-практическая конференция. [Электронный ресурс]. – М.: Издательство «Олимп», 2022. – 11 с.

ISBN 978-5-6048694-6-6

Сборник включает материалы VII Международной научно-практической конференции: «Исследование различных направлений современной науки», проведенной 8 ноября 2022 г.

Материалы сборника могут быть использованы научными работниками, аспирантами и студентами в научно-исследовательской, учебно-методической и практической работе.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2525-09/2015К от 18.09.2015г.

**УДК 001
ББК 72я43**

© Авторы статей, 2022.
© Научный центр "Олимп", 2022.

Copies may be made only from legally acquired originals. A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use (non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple copies is not permitted. Permission of the Publisher and payment of a fee is required for all other photocopying.

Electronic Storage or Usage Permission of the Publisher is required to store or use electronically any material contained in this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the Publisher is required for all other derivative works, including compilations and translations. Except as outlined above, no part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

«Study of various areas of modern science» [Text] : materials of the I International Scientific Conference, Moscow, November 8th 2022/ Science Center Olympus, 2022. – 11 p.

ISBN 978-5-6048694-6-6

The collection of materials of the VII International Scientific Conference «Study of various areas of modern science» is the research and practice edition which includes the researches of students, graduate students, postdoctoral students of Europe, Russia and other countries.

It is intended for students, teachers, graduate students and people who are interested in contemporary science.

Third Edition 2022
© 2022 Article writers
© SC Olympus
© 2022 All rights reserved

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тырышкин В.А. К вопросу об обыкновенном канюке <i>Buteo buteo</i> на Алтае	5
Черданцева Е.В. Естественные и антропогенные факторы опустынивания Чуйской степи	6
Штехман А.И. О флоре окрестностей озера Канонерское	7
Штехман А.И., Черданцева Е.В., Тырышкин В.А. Видовой состав флоры как объект детского туризма	8

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тырышкин В.А.,
Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
им. В.М. Шукшина, г. Бийск

К вопросу об обыкновенном канюке *Buteo buteo* на Алтае

Обыкновенный канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758) – гнездящийся перелётный вид, одна из распространённых хищных птиц на Алтае, распространён в равнинной и горной части. Тем не менее, этот пернатый хищник в регионе остаётся мало изученным.

В выборе гнездовых биотопов обыкновенные канюки предпочитают ландшафт с незначительной степенью расчленения рельефа, с чередованием участков леса и открытых пространств, близостью полей, луго-пастбищных угодий, в степи гнездится в борах и пойменных лесах. Избегает обширных гарей и сплошных лесных массивов [1,3,8]. Пары, придерживаются постоянных мест, ведут осёдлую жизнь. На свои гнездовые участки чужаков не допускают [7].

Весной канюк появляется после полного освобождения почвы от снега на открытых местах. Все, найденные на Алтае гнёзда канюков располагались на деревьях [5]. При наличии хвойных пород в древостое канюки предпочитают устраивать гнёзда именно на них. Гнёзда на лиственных породах устраиваются при отсутствии на гнездовом участке хвойных деревьев.

Высота гнездовых деревьев в лесостепи составляет от 17 до 30 м, в среднем $24,36 \pm 1,29$ ($n=14$), высота расположения гнёзд – от 4 до 19 м, в среднем $11,00 \pm 1,46$ ($n=14$). Все гнёзда находились поблизости (не далее 100 м) от открытых пространств (опушек или достаточно крупных полян среди леса) [5,7]. Гнёзда птицы строят из сухих веток, прутьев. Лоток гнезда выстилается сухой травяной ветошью, зелёными веточками различных пород деревьев и мелкими частицами древесной коры [4].

Откладка яиц у разных пар в предгорьях и Бие-Чумышской лесостепи на Алтае происходит с конца апреля и до конца мая, кладка состоит из 2–4 яиц. Вылупление птенцов происходит с конца мая по конец июня. Вылет молодых из гнёзд наблюдается с первой половины июля до середины августа [7].

Осенний отлёт начинается в середине августа – начале сентября. Последних одиночных птиц в предгорьях и низкогорьях Алтая мы встречали в октябре.

По характеру питания обыкновенный канюк – типичный миофаг, специализирующийся на мелких грызунах.

Численность канюка во времени на Алтае не постоянная, очевидно на это влияет количество мышевидных грызунов [7].

Суммарный запас канюка в Центральном Алтае оценен в 16 (10–25) тыс. особей, что втрое больше, чем в Северном, но вдвое меньше, чем в Северо-Восточном Алтае [2].

К основным лимитирующим факторам обыкновенного канюка следует отнести недостаток старых гнездовых деревьев подходящей архитектоники, произрастающих в приопушечной полосе леса, прямое уничтожение гнёзд во время рубок. Отстрел браконьерами канюков всех возрастов, гибель, прежде всего, молодых неопытных птиц от столкновения с авто- и железнодорожным транспортом [4,6]. Естественными врагами канюка являются беркут и могильник, однако основным регулятором численности этой птицы следует назвать филина. Вполне вероятно, что большой ущерб популяциям канюков, гнездящихся в антропогенном ландшафте, наносит серая ворона, разоряющая гнёзда с кладками на ранних этапах их насиживания. Большое количество канюков гибнет на линиях электропередач, опоры которых пернатые хищники используют в качестве присад.

Список использованной литературы:

1. Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Орнитофауна Нижегородской области: динамика, антропогенная трансформация, пути сохранения: Монография. – Н. Новгород, 2007. – 124 с.
2. Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г. Птицы Центрального Алтая: численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения. – Новосибирск: Наука-Центр, 2013. – 544 с.
3. Важов С.В. Некоторые особенности экологических ниш пернатых хищников в российской части предгорий Алтая // Пернатые хищники и их охрана. – 2012. – № 25. – С. 115–125.

4. Ивановский В.В. Хищные птицы Белорусского Поозерья: монография. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012. – 209 с.
5. Карякин И.В. Пернатые хищники Уральского региона. Соколообразные (Falconiformes), Совообразные (Strigiformes). – Пермь: Изд-во Центра полевых исследований Союза охраны животных Урала, 1998. – 475 с.
6. Карякин И.В., Николенко Э.Г., Важов С.В., Бекмансуров Р.Х. Гибель пернатых хищников на ЛЭП на Алтае: результаты исследований 2009 года, Россия // Пернатые хищники и их охрана. – 2009. – № 16. – С. 45–64.
7. Кучин А.П. Птицы Алтая. – Горно-Алтайск, 2004. – 777 с.
8. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. – Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. – 438 с.

© Тырышкин В.А., 2022

Черданцева Е.В.,
Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
им. В.М. Шукшина, г. Бийск

Естественные и антропогенные факторы опустынивания Чуйской степи

В настоящее время одной из самых актуальных проблем человечества является опустынивание земной поверхности и как следствие – снижение продуктивности земледелия и животноводства из-за деградации почвенного покрова. По данным Х.Е. Дрегне [цит. по: Яськов [4], опустыниванию на планете подвержено 47063 тыс. км², больше всего от этого негативного процесса страдают пастбища (82%), богарное земледелие (77%) и орошаемые земли (21%). Следуя П.Д. Гунину [3], только небольшая часть причин опустынивания связана с природными процессами (10%), основные из них (90%) приходится на деятельность человека.

Чуйская степь (площадь около 160 тыс. га), расположена в межгорной котловине в Юго-Восточном Алтае с отметками 1750–2200 м над уровнем моря и наиболее отчётливо характеризуется признаками антропогенного опустынивания [1, 4].

Здесь отмечается наибольшая в регионе засушливость и наименьшая теплообеспеченность вегетационного периода. Количество вегетационных осадков варьируется на уровне 68 мм (Кош-Агач). Сумма положительных температур составляет 1100°С, безморозный период не превышает 63 дня при среднегодовой температуре воздуха минус 6,7°С. Это налагает своеобразный отпечаток на земледелие в высокогорьях в целом и ставит его в равные условия с районами Крайнего Севера [4].

Почвы характеризуются низким плодородием, сильной каменистостью, малым гумусовым горизонтом (5–7 см). Наибольшее распространение имеют горные каштановые, горно-луговые и горно-тундровые почвы [1].

Развитое здесь отгонное скотоводство базируется на выращивании кормовых культур при орошении. Основой кормопроизводства служат овес и ячмень на сено, а также пойменные луга.

Вопросы правильной организации пастбищного содержания животных и агротехнологии орошаемого земледелия в Чуйской степи продолжают оставаться главными при создании здесь устойчивой кормовой базы, так как бессистемное использование естественных угодий приводит к снижению их продуктивности, несоблюдение технологической дисциплины в земледелии способствует деградации почвенного покрова и опустыниванию. Это особенно сильно проявляется на прифермерских пастбищах, где из-за чрезмерного выпаса скота выпадают из травостоя ценные кормовые растения, а их место занимают плохо поедаемое разнотравье, сорные и ядовитые травы [1, 2].

**Резолюция VII Международной научно-практической конференции:
«Наука сегодня: теория, практика, инновации» от 8 ноября 2022 г.**

8 ноября 2022 года в городе Москва состоялась VII Международная научно-практическая конференция: «Исследование различных направлений современной науки».

Организатор конференции: Научный центр «Олимп».

Конференция была проведена с целью обмена опытом в научно-исследовательской деятельности и активного взаимодействия с зарубежными коллегами.

В конференции приняли участие **3 представителя из России.**

Основные направления работы конференции:

1. Биологические науки

По итогам проведения конференции было принято решение:

- 1) Считать цели и задачи конференции успешно выполненными.
- 2) Признать высокий научный уровень представленных докладов.
- 3) В дальнейшем с целью обмена опытом и координации усилий продолжить проведение подобных конференций.
- 4) Рекомендовать к публикации **4** научных доклада в сборнике научных трудов.
- 5) В течение 10 рабочих дней после окончания конференции издать электронный сборник научных трудов.

Руководитель НЦ «Олимп»
Палаткина С.В.



**«Исследование различных направлений современной науки»
VII Международная научно-практическая конференция**

Научное издание

Издательство «Олимп»
125480, Москва, Героев Панфиловцев ул., д. 17-2
Подписано к использованию 14.11.2022.
Объем 1,05 Мбайт. Электрон. текстовые дан.