

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрлігі
«Қазақстан жоғары мектебі» халықаралық
журналының ғылыми қосымшасы
1995 жылғы қаңтардан бастап шығады
Үш айда бір рет шығады

Научное приложение международного
журнала «Высшая школа Казахстана»
Министерства образования и науки
Республики Казахстан
Издается с января 1995 года
Публикуется в три месяца один раз

М А З М У Н Ы – С О Д Е Р Ж А Н И Е

ХИМИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ

- М.АЛТЫНБЕКОВА, Э.АСҚАРОВА, Н.ДҮЙСЕМБАЕВА.** Өнеркәсіп қалдықтары күкіртсутек және күкірт диоксидінің қоршаған ортаға әсері және залалсыздандыру. 6
- М.АЛТЫНБЕКОВА, Э.АСҚАРОВА, Н.ДҮЙСЕМБАЕВА.** Күкірт және күкірт қосылыстарының шығу көздері және залалсыздандыру. 9
- Э.АСҚАРОВА, А.БАЕШОВ, М.АЛТЫНБЕКОВА.** Сульфидті кендерді флотациялау үшін қолданылатын қазіргі заманғы жаңа жинағыштар. 13
- ЖИБРАЕВА.** Особенности деформации композиционных материалов – полимеров с тонким твердым покрытием. 17
- А.МУХТАР.** Термодинамические и термографические исследования процесса взаимодействия ГМК с углеводородами. 24
- А.ЕДРИСОВ, Л.ЖАРОВА.** Влияние релаксационных процессов на транспорт радиационно-индуцированных носителей заряда в полимерных диэлектриках. 27
- А.ДҮЙСЕБЕКОВА.** Квантохимическое исследование свободной и координированной молекул тиосемикарбазона ацетона. 31
- Р.УАЖАНОВА.** Использование амаранта в производстве диетических кондитерских изделий. 34
- Р.УАЖАНОВА.** Применение амаранта в пищевой промышленности. 36
- Н.МАШАНОВА.** Использование вторичного сырья убоя лошадей. 39
- Г.ВАЛИШИНА.** Прогнозирование и анализ состава пищевых продуктов с применением современных программных средств. 43
- Г.ВАЛИШИНА, С.РАМАЗАНОВА.** Новые сахарные кондитерские изделия на основе биологически активных зерновых компонентов. 47
- С.РАЕВ.** Комплексное соединение нитрата празеодима (III) семикарбазонфурфуолом. 50

БИОЛОГИЯ

- А.ЖАТҚАНБАЕВ.** Обследование Южного Прибалхашья в 2003 г. на предмет нахождения илийской саксаульной сойки (*Podoces panderi ilensis* menz. Et shnitn., 1915). 54

ОБ ИЛИЙСКОЙ САКСАУЛЬНОЙ СОЙКЕ (*PODOCES PANDERI ILENSIS* MENZ. ET SHNITN., 1915) В ЮЖНОМ ПРИБАЛХАШЬЕ В 2004 ГОДУ

В районах возможного обитания илийской саксаульной сойки (*Podoces panderi ilensis* Menz. et Shnitn., 1915) в Южном Прибалхашье в 2004 г. были предприняты специальные территориальные обследования на предмет обнаружения следов её жизнедеятельности и самих птиц. Они проводились комбинированно: как с использованием автомобильных, так и пеших маршрутов по различным участкам, где в предыдущие годы разные авторы находили гнезда и встречали самих птиц [1-5]. Особенное внимание уделялось тем участкам и прилегающим к ним территориям, где в 2002-2003 гг. были встречены сами птицы и их гнезда - прежде заселявшиеся и одно с прослеженной судьбой в 2002 году [5]. Автор выражает глубокую признательность В.М.Покачалову за содействие в подготовке и личное активное участие в полевых работах 2004 года. Финансовую помощь для проведения исследования оказали компания Philip Morris Kazakhstan, Жумакан и Жолдыгыз Жатканбаевы, за что автор выражает им свою искреннюю благодарность.

Всего в мае 2004 г. было обследовано не менее 1200 км² вероятностных мест для обитания илийской саксаульной сойки в потенциально пригодных для её жизнедеятельности биотопах. В период с 8 по 10 мая при посещении обследованных в 2002-2003 гг. и новых участков встречены: одиночка и три выводка в сопровождении обоих родителей. Одна взрослая особь наблюдалась практически в той же точке (по координатам GPS-приемника), где в феврале 2004 г. М.В.Левитиным (личн. сообщ.) была встречена взрослая птица во время его одиночного зимнего перехода через пустынные территории Или-Каратальского междуречья [6]. Три обнаруженных выводка (по 5, 4 и не менее 2 слетков) сопровождалась обеими взрослыми птицами.

Один выводок из 5 слетков в сопровождении двух взрослых отмечен в 300-500 м от покинутого ими гнезда, как оказалось подтвержденным в последствии, на их постоянном гнездовом участке. Второй выводок (4 слетка) и две взрослые держались в 400-500 м от жилого гнезда, найденного в 2002 г., т.е., вполне вероятно, что здесь в эти два (2002, 2004) года размножалась одна и та же пара птиц. Возможно, что и в 2003 г. здесь также гнездились илийские саксаульные сойки, хотя при довольно тщательном обследовании этого участка в мае 2004 г. соответствующего 2003 г. гнезда нами не обнаружено. Еще один - третий выводок (не менее 2 слетков) с обоими родителями 9 мая 2004 года находился в 1,7-2 км от второго гнездового участка.

Таким образом, можно констатировать, что в 2004 г. при обследовании (но с далеко не полным охватом) основных возможных участков обитания илийской саксаульной сойки в районе сухих русел Шет-Баканас в высохшей дельте реки Или, находящейся в обширной полупустынной местности Южного Прибалхашья выявлено три отдельных гнездовых участка. Они находились в 30-35 км к северо-востоку от пос. Карой Балхашского района Алматинской области. На их территориях обитало в общей сложности не менее 6 взрослых и 11 молодых птиц. Также, в месте, удаленном на 38 км к юго-востоку от этих трех участков, встречена еще одна взрослая одиночка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аракелянц В.С. К биологии илийской саксаульной сойки // Орнитология в СССР. Книга вторая. Материалы (тезисы) Пятой Всесоюзной орнитологической конференции. Ашхабад, 1969. С.31-34.
2. Аракелянц В.С. К биологии илийской саксаульной сойки // Бюл. МОИП. Отд. биол. М., 1974. Т. 79, вып.4. С.27-33.
3. Губин Б.М., Ковшарь А.Ф., Левин А.С. Распространение, размещение и гнездование и илийской саксаульной сойки // Бюл. МОИП. Отд. биол. М., 1985. Т. 90, вып.6. С.37-45.
4. Губин Б.М., Ковшарь А.Ф., Левин А.С. Илийская саксаульная сойка – *Podoces panderi ilensis* Menzb. et Schnitn., 1915 // Редкие животные пустынь. Алма-Ата, 1990. С.194-208.
5. Жатканбаев А.Ж. Состояние популяции илийской саксаульной сойки *Podoces panderi ilensis* па 2002 год // Рус. орнитол. журн. 2010. Т.19, экз.-вып. 547. С.171-182.
6. Жатканбаев А.Ж. Зимой через пустыню // National Geographic Россия. М., 2005. Февраль. С.12.

Резюме

Мақалада 2004 жылы Оңтүстік Балқаш Әңгірінде Іле сексеулі жорға торғайдың (*Podoces panderi ilensis* Menzb. et Shnitn., 1915) көпшілігін санау-зерттеу жұмыстары туралы жазылған.

УДК 598.8. 591.53.551.453.574

А.ЖАТКАНБАЕВ

ПИТАНИЕ САКСАУЛЬНОЙ СОЙКИ (*PODOCES PANDERI* FISCH., 1821)

Некоторые сведения относительно питания саксаульной сойки (*Podoces panderi* Fischer, 1821) уже имелись в работе «Очерки природы Хивинского оазиса и пустыни Кизил-Кум» - одной из первых научных публикаций, посвященных этой птице [1]. Так, М.Н.Богдановым [1] отмечено: «В течение весны и лета саксаульные сойки питаются исключительно личинками степных жуков, которых отыскивают в песке около корней джужгунов, саксаула и других кустарников. Этими же личинками выкармливают они молодых. Осенью, даже еще в августе, этот корм исчезает, и ходжа-саудагар (саксаульная сойка – прим. авт. А.Ж.) начинает есть снеющие семена саксаула, джужгуна и прочих кустарников, которыми и кормится до следующей весны...». Позднее Н.А.Зарудный [2] для пустыни Кызылкум, в частности, отмечал: «Содержимое желудков птиц, добытых мной в мае и июне состояло из мелких жуков, личинок и куколок разных насекомых и семян. Нередко я находил среди этого материала мелких скорпионов с оторванными хвостами, мелкие камешки и самые крупные песчинки, заглоченные очевидно вовсе не случайно. Не так часто попадались мелкие ящерицы...». Также он сообщал, что в желудках взрослых и молодых птиц, добытых во второй декаде июня, находились исключительно семена злаков без каких-либо признаков животной пищи. Кроме того, Н.А.Зарудный [2] утверждал, что наиболее поедаемыми объектами являются «именно личинки и куколки жуков, выводящихся в песке» и «Сойка вообще любит копошиться в песке, разрывая его своим клювом спереди назад».

А.К.Рустамовым [3] указывалось, что в пустыне Каракумы кормовой рацион саксаульной сойки состоит преимущественно из насекомых (взрослых и личинок) и семян пустынных кустарников с преобладанием животной пищи весной и летом, а осенью и зимой – растительной. Из паукообразных она ловит скорпионов, пауков, а из позвоночных животных - мелких ящериц. Также А.К.Рустамов [4] приводит сведения, что в желудках 10-ти взрослых особей, добытых в Туркменистане в мае, находились жуки, муравьи, клопы, остатки мелких ящериц, семена растений и песок, а содержимое 11-ти желудков птиц, добытых в марте – мае, представляло из себя насекомых, и только в трех из них