

пойме Иртыша и припойменных водоемах, но и возле степных озер. В августе-сентябре возле степных озер кормятся как серые вороны, так и многочисленные грачи. Сорока возле водоемов кормится реже, предпочитая добывать наземных насекомых.

Движение и поведение. Адаптация к движению в лесных ландшафтах в наибольшей мере выражена у сороки (длинный хвост, короткие широкие крылья, характерная манера полета). Это существенно затрудняет ее передвижение на открытых пространствах, особенно в ветреную погоду: птица не справляется с порывами ветра, ее разворачивает в разные стороны. Аналогичное явление наблюдалось нами и в городских микрорайонах с высотными домами, где создаются так называемые «аэродинамические трубы». Однако если в городе сорока в ветреную погоду старается передвигаться между деревьями или возле сооружений, защищающих от ветра, то в степи она нередко держится на земле или в низких кустарниках. Передвижение сороки по земле (когда нет угрозы наземных хищников) целесообразно в плане добычи пищи: это отлов крупных насекомых (жуков и прямокрылых), подкарауливание грызунов у норок, поиск семян или мелкой падали.

Грачи и вороны сравнительно одинаково приспособлены к передвижению в открытых и лесных пространствах, в поисках пищи нередко пролетают в степи значительные расстояния. Часто наблюдавшееся нами передвижение этих птиц по земле также связано с питанием: поиском семян, насекомых, мелкой падали, водных беспозвоночных и мальков на мелководьях степных озер.

Таким образом, освоение врановыми птицами степных ландшафтов связано, с одной стороны, с широкой трофической нишей и высоким уровнем пластической поведенческой приспособляемости этих птиц, с другой – с хозяйственной деятельностью человека, которая способствует продвижению этих птиц в степь. Условия, создаваемые хозяйственной деятельностью человека, выражаются главным образом в создании условий для гнездования (лесопосадки, техногенные и ритуальные сооружения), в некоторых случаях – дополнительного источника пищи (заброшенные дачные участки и другие искусственные насаждения, транспортные магистрали).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Соломатин А.О., Шаймарданов Ж.К. Птицы Павлодарского Прииртышья. Полевой определитель-справочник. – Павлодар, 2005. – 251 с.

2 Тарасовская Н.Е., Баязханова А.А. Наблюдения за выводком сороки в гнезде другой птицы на таволге // Материалы Международной конференции «Врановые птицы Северной Евразии», Омск, 23–26 сентября 2010 года. – Омск, 2010. – С. 134–136.

3 Тарасовская Н.Е., Баязханова А.А., Оразалина Г.А. Видовой состав врановых птиц в городе Павлодаре и его окрестностях // Материалы международной конференции «Врановые птицы Северной Евразии», Омск, 23–26 сентября 2010 года. – Омск, 2010. – С. 136–140.

ТЕРМИТЫ (*ISOPTERA*) МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

TERMITS (ISOPTERA) IN MANGISTAU REGION

**Майканов Н.С., Макаров Е.А., Мухтаров Р.К.,
Жолшоринов А.Ж., Майканов А.Н.**

*Мангистауская противочумная станция КГСЭН МЗ РК, г. Актау
Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК, г. Астана*

В мировой фауне насчитывается 2864 вида представителей отряда термитов (*Isoptera*), относящихся к подклассу открыточелюстных, или настоящих насекомых (*Ektognatha*). Плодовитость самок термитов составляет 1700–3000 яиц в сутки. Распространены в тропических и субтропических регионах (Рис. 1).



Рис. 1. Ареалы термитов в мире

На территории СНГ обитает семь видов, из них четыре вида, разрушая деревянные конструкции и постройки, причиняют значительный вред. На сопредельной территории (Туркменистан) распространены два вида: туркестанский – *Anacanthotermes turkestanikus* и большой закаспийский – *An. ahngerianus*.

По своей организации термиты делятся на три основные группы: рабочие, солдаты и особи, способные к половому размножению. Рабочие термиты – единственная каста, способная переваривать целлюлозу благодаря особым кишечным микроорганизмам – симбионтам. Солдаты в основном защищают термитники от нападения врагов. Среди репродуктивных особей различают короля и королеву.

Термиты образуют общества и строят подземные и наземные гнезда – термитники, высотой нередко значительно выше человеческого роста. Стены колонии строятся из комбинации экскрементов, измельченной древесины и слюны. Некоторые виды термитов создают такие прочные сооружения, что при попытке их разрушить ломаются машины. Таксономическая идентификация термитов, обитающих на территории Казахстана, не проводилась.

Нами предпринята попытка определить ареал распространения термитов в пределах Мангистауской области. Полевые наблюдения проводились в течение весны – осени 2011 года на обслуживаемой притивочумной станции территории. По опросным данным, местное население из сельских поселений и пригородных населенных пунктов постоянно жалуется на наличие в жилых домах, надворных постройках термитов и последствия их жизнедеятельности.

Почвы на территории области серо-бурые, солонцевато-солончаковые суглинистые. Растительность состоит из полынно-злаковой и кейреуко-биюргуновой ассоциаций. Встречаются островки ковыли и еркека. Многие виды трав и некоторых кустарников (саксаул, терескен, жузгун, боялыч и другие) являются основным кормом для многих видов термитов (Рис. 2).



Рис. 2. Термитник образован у основания Саксаула. Босагинские овраги. Мангистауская область (сентябрь 2011 г.). Фото зоолога Мухтарова Р.К.

На территории Мангистауской области с различной плотностью термитники встречаются повсеместно. В окрестностях населенных пунктах, преимущественно в сельских, проведены работы по измерению гнезд-термитников, их количеству на одногектарных площадках. Так, в окрестностях поселков Сенек ($N43^{\circ}21'.26.31''$; $E53^{\circ}24'22.66''$) на одном гектаре отмечено от 4 до 8 термитников, Боранкул (станция Опорная) ($N46^{\circ}13'.39.91''$; $E54^{\circ}27'11.34''$) 5–10, Кзылтобе ($N43^{\circ}42'.04.20''$; $E51^{\circ}20'01.88''$) 1–4, Жетыбай ($N43^{\circ}35'.23.40''$; $E52^{\circ}06'34.13''$) 3–5, Акжигит ($N45^{\circ}01'.37.32''$ $E55^{\circ}44'22.12''$) 7–11, Сарга ($N45^{\circ}28'.24.90''$; $E55^{\circ}04'04.73''$) 4–6.

На территории, прилегающей к городу Жанаозен и поселку Тенге ($N43^{\circ}20'.32.24''$; $E52^{\circ}53'45.96''$), плотность термитников насчитывает от 3 до 5 на 1 га. В глубокой сухой впадине Карагие (132 м ниже уровня моря) плотность термитников составляет 2–4 сооружения на 1 га (*Рис. 3*).



Рис. 3. Отдельно стоящий термитник. Впадина Карагие. Мангистауская область (октябрь 2011 г.). Фото Майканова Н.С.

В окрестности районного центра Бейнеу (N45°19'.26.72''; E55°11'56.24'') – от 2 до 6 термитников. На зимовках Маметказган (N43°24'.04.32''; E54°36'06.75'') 6–8 термитников, Макшбай-1 (N43°20'.32.24''E52°53'45.96'') 7–10, в Босагинских оврагах (N43°23'.26.56''; E54°32'28.93'') – 5–8. Высота этих сооружений варьирует от 30 до 80 см. Обмер производился выборочно, и, возможно, есть более крупные термитники. Нередко термитники встречаются на периферии колоний большой песчанки и даже на крышах и стенах чабанских зимовок (Макшбай-1). Противотермитные мероприятия проводятся частными компаниями на тендерной основе, по адресным заявителям. Средства, применяемые населением и организациями против термитов, насчитывают широкий ассортимент. Наряду с этим не всегда определяется их эффективность, не оценивается и не определяется их побочный эффект.

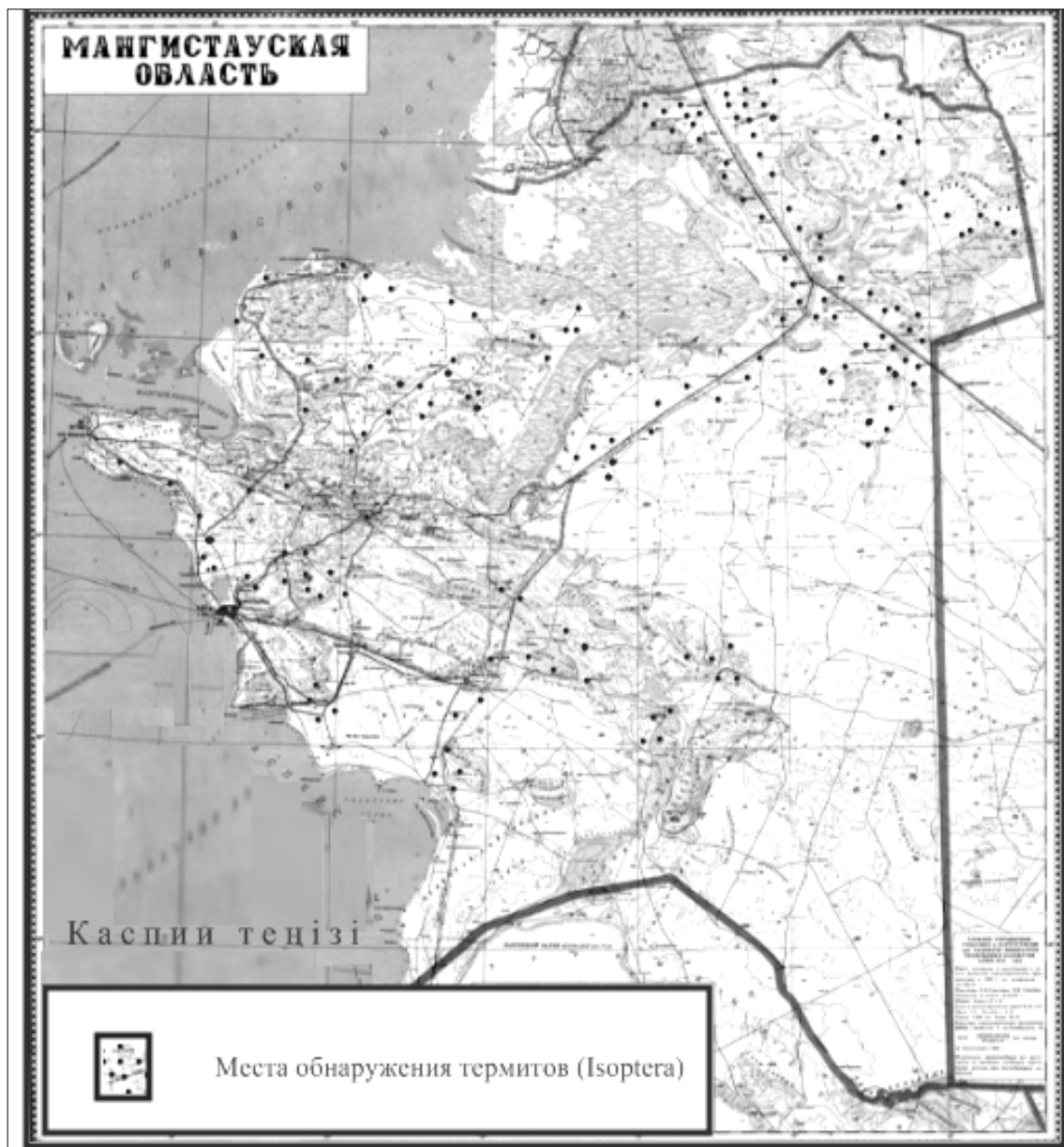


Рис. 4. Распространение термитов в Мангистауской области

Таким образом, необходимо провести работу по идентификации видового состава термитов, уточнению границ ареала их распространения.

Изучение термитоцидной активности противотермитных препаратов позволит наиболее эффективно подобрать соответствующее средство. Необходимо изучить скорость образования термитников. Практический интерес представляет и значение термитов в сохранении

сапрофитной и патогенной микрофлоры, поскольку термитники находятся на энзоотичной территории.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Почвы полуострова Мангышлака. – Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казахской ССР, 1974.
- 2 Агроклиматические ресурсы Гурьевской и Мангышлакской областей Казахской ССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1978. – 101 с.

МАҢҒЫШЛАҚ ДЕРБЕС ОБА ОШАҒЫНДА ӨТЕ СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН СҮТҚОРЕКТІЛЕР МЕН ҚҰСТАРДЫҢ ЖӘНЕ БАУЫРЫМЕН ЖОРҒАЛАУШЫЛАРДЫҢ ТАБЫЛУЫ

*MEETINGS OF RARE MAMMALS, BIRDS AND REPTILES WITHIN
THE MANGYSHLAKSKY INDEPENDENT CENTER OF A PLAGUE*

**Макаров Е.А., Мухтаров Р.К., Майканов Н.С., Акимов И.Д.,
Выстрепов В.Н., Боранбаева А.М., Джумаханова А.К.,
Бахрединов М.Т., Аманжолов К.К.**

Маңғыстау обаға қарсы күрес станциясы, Ақтау қ.

Маңғыстау аймағында жануарлардың бірнеше түрі Қазақстанның қызыл кітабына кірген, атап айтар болсақ: қарақұйрық, үстірт жабайы қойы (муфлон) – азия муфлонының түршесі (А.В. Афанасьев, 1960), жыртқыш сүтқоректілер, сонымен қатар құстар (дуадақ, қарабауыр, т.б.) және бауырымен жорғалаушылар соның ішінде, көлденең-жолақты сары бауыр қара шұбар усыз жылан анда-санда кездеседі (Г.А. Байсенова, Ж.Ж. Мамаев, А.В. Кривогуз, Е.К. Искалиев, 2006).

Жиырмамыншы ғасырдың аяғында, осы өлкеде қарақұйрық (*Gazella subgutturosa* Gulddenstaedt), үстірт жабайы қойы (*Ovis vignei arcal* Eversman) және тағыда басқа дала жануарларының саны көп мөлшерде кездесіп жүрді, бірақта соңғы 10 жыл ішінде аталған облыс жерінде кездесетін көптеген дала жануарларының терісі мен еті және мүйіздерін алу үшін айыуандықпен атып өлтіру салдарынан, олардың сандары кейінгі кезде күрт төмендеді.

Аудан аймағында кезекті эпизоотологиялық маусымдық тексеру мезгілінде, қосымша жұмыс ретінде, жоғардағы аты аталған дала жануарларының түрлерінің кездескен жерлері және олардың сандары белгіленіп, қатаң бақылауға алынды.

Қарақұйрық. Маңғышлақ дербес оба ошақ жерінде 2007 жылы сәуір айының 4 күні, кеміргіштер санын автокөлікпен (ұзындығы 1500 км.) жүре отыра есепке алу кезінде Шығыс Маңғышлақ шұңқырлы ландшафтылы індет ауданына қарасты Келенді қыстақ (N46°15'; E53°50') маңында үш бас қарақұйрық кездесті. Кейін, сәуірдің 8 күні Бозашы жарты түбегінде Қаламқас әулие (N4°14'; E52°04') маңынан екі бөлік (4 және 7 бас) қарақұйрықтар кездесе, ал күзінде осы аталған маннан тағыда 5 бастан құралған бір бөлік қарақұйрықты көрген.

2008 жылы 02 сәуір күні осындай автокөлікпен тексеру кезінде Оңтүстік Маңғышлақ жазықтығындағы Тоқмақ мүйісінен (N43°02'; E52°10') 30 км. солтүстігіне қараған жерде екі бас қарақұйрық кездескен.

2009 жылдың 10 сәуірдің кешінде Қаламқас әулие маңынан екі бөлік қарақұйрықтар кездескен. Біреуінде бес, екіншісінде үш бас болды. Ал, 11 күні сәуірдің ертеменен осы қорымнан 10 км. оңтүстігінде тағыда екі бөлік 3-4 бастан құралған қарақұйрықтар байқалған.

2010 жылы қазан айының 22 күні Қызылсу ауыл (N43°35'; E52°07') маңынан 15 км. солтүстігінде екі еркек қарақұйрықтардың жүргені тіркелген.

2011 жылы қыркүйектің 27 күні Шебір кентінің (N43°05'; E53°50') 32 км. солтүстігінде жүрген үш еркек қарақұйрықтар байқалған.