

А. Н. ПАВЛОВ

К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ПОЛУДЕННЫХ И ГРЕБЕНЩИКОВЫХ ПЕСЧАНОК НА ПРАВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ВОЛГИ

Полуденные и гребенщиковые песчанки *Meriones meridianus* Pall. и *M. tamariscinus* Pall. являются довольно древними обитателями полупустыни Северо-Западного Прикаспия, однако сведения о распространении их в этом районе долгое время оставались отрывочными (Сатунин, 1903, 1908; Оболенский, 1927, 1935; Виноградов и Оболенский, 1932; Кистяковский, 1935), а в некоторых случаях и противоречивыми (Россигов, 1908). Первой попыткой изучения распространения песчанок на правом берегу Волги являются исследования Орлова и Фенюка (1927), которые провели широкое обследование в этом районе. Это позволило Орлову (1928) утверждать, что полуденные песчанки в Калмыцкой области встречаются на всем пространстве между правым берегом Волги и Элистой (Ергени) в свойственных им биотопах. Хотя в работе Орлова и не очерчиваются точные границы ареалов, в ней указываются некоторые крайние западные пункты нахождения полуденных и гребенщиковых песчанок, что позволяет проследить за изменениями границ их ареалов в этом направлении и сопоставить их с современными. Более подробные сведения о современном распространении песчанок на Ергенях, в Астраханской области, в северо-восточном Предкавказье и в Дагестане, то есть по отдельным частям их ареалов, приводятся в работах Лавровского, Миронова и Резинко (1951), Миронова и Лисицына (1953), Бакеева (1953), Лавровского и Колесникова (1956). Эти работы опубликованы в различных изданиях, что затрудняет иметь целостное представление о распространении песчанок на всей территории правобережья Волги. Кроме того, только в работах Миронова (1945), Миронова и Лисицына (1953) представлена карта с нанесенными границами ареалов песчанок в правобережных районах Астраханской области. Ареалы полуденной и гребенщиковой песчанок, приведенные в работе Гептиера, Морозовой-Туровой и Цалкина (1950), не соответствуют действительному распространению их в этом районе.

В своей статье мы попытались дать общее представление о современном распространении двух видов песчанок на правом берегу Волги, используя в качестве материала результаты наших полевых наблюдений в различных районах Северо-Западного Прикаспия с 1949 по 1956 гг., а также данные отлова грызунов, проведенного зоологами Н. Г. Кадацким, К. П. Кадацкой, А. И. Корнеевым, К. И. Кривоносным, А. А. Лавровским, А. В. Ласкиной, И. Б. Литвиновым, В. С. Рожковым, П. П. Рязанцевым и Н. В. Фоминым.

Полуденная песчанка. Граница современного ареала полуденной песчанки на правом берегу Волги почти полностью совпадает с западной границей полупустынной зоны. Область «сплошного» распространения этого грызуна ограничивается на востоке — берегами Волги и Каспия, на западе — линией, проходящей от волжского русла (южнее Черного Яра) к пос. Сарпа, затем в меридиональном направлении к пос. Песчаное и Ярта 1-я, далее — к пескам Экюр-Харын-Берег и на центральную усадьбу совхоза № 108 (Улан-Малч) и через пос. Арбали и Термиту — к среднему течению Кумы. Южнее Кумы, в северо-восточном Предкавказье, полуденная песчанка встречается в свойственных ей биотопах вплоть до Терека (рис. 1)*. Восточная граница ареала проходит здесь вдоль левого берега р. Сулла-Чубутла к пос. Черный Рынок и Старый Бирюзьяк, откуда идет на север вдоль берега Каспийского моря и Волги и замыкается южнее Черного Яра.

Изолированные от ареала поселения полуденных песчанок встречаются на Ергенях и в придонских песках. На Ергенях они обнаружены в немногочисленных песчаных массивах и на местах выходов песчаных почв по склонам балок. К северу от г. Степного полуденные песчанки найдены в окрестностях с. Троицкого, хут. Балковского, с. Садового, совхоза Сухотинского, пос. Элисты, Годжур, Ханаты, Шебенеры, Тундутово, Цацы, Малых Чепурников, Аксая, Абгонерово, Плодовитого, с. Садового (Сталинградской области), хут. Шелестова и в некоторых других пунктах. К юго-западу от г. Степного они встречаются только в районе урочища Хамуры.

В придонских песках полуденная песчанка найдена на левом берегу Дона, вблизи хут. Рюмино-Красноярского Калачевского района (Лавровский, Миронов и Резинко, 1951; Миронов и Лисицын, 1953). В настоящее время это самая северо-западная точка обнаружения песчанок на правом берегу Волги.

*) Границы ареалов полуденной и гребенщиковой песчанок в пределах северо-восточного Предкавказья нанесены по данным Бакеева (1953).

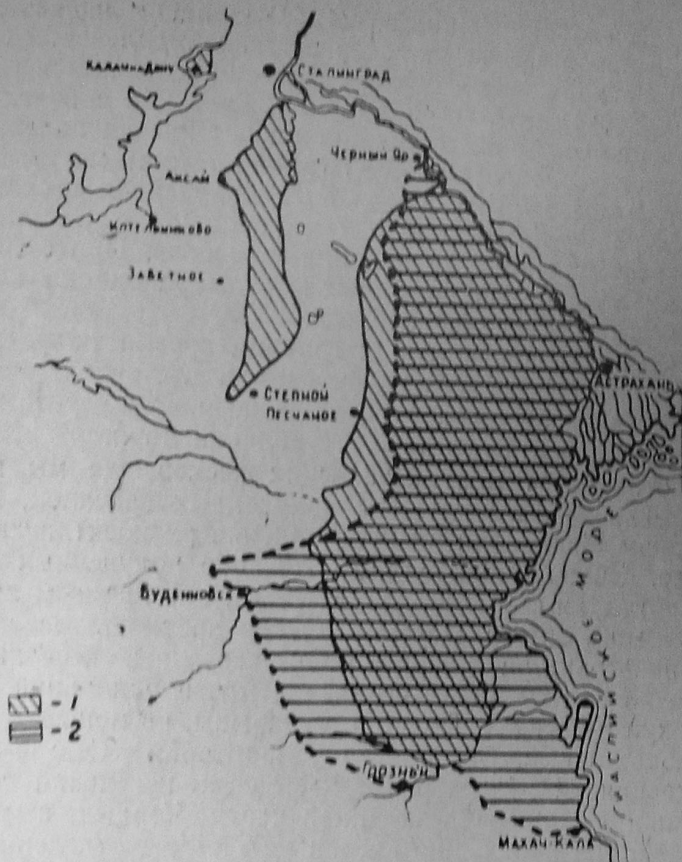


Рис. 1. Ареалы песчанок

1 — полуденная

2 — гребенщикова

Низменные степи, прилегающие непосредственно к восточным склонам Ергеней, северная часть Дабанской долины и район Сарпинских озер свободны от поселений полуденной песчанки. Значительная часть этой территории занята лиманами, озерами и солончаками, т. е. биотопами, не свойственными для поселения полуденной песчанки. Не найдена она и между г. Степным и пос. Песчаным.

Таким образом, между поселением полуденной песчанки на Ергенях и областью распространения ее на всей остальной территории правобережья Волги имеется разрыв, которого в прошлом, вероятно, не было, о чем свидетельствует череп полуденной песчанки, найденный в 1945 г. Мироновым в балке Яшкуль около с. Красное на глубине 3 м.

Появление разрыва и общее сужение ареала полуденной песчанки Миронов и Лисицын (1953) объясняют усиленным процессом зарастания разбитых песков. Но не только это ограничивает расширение ареала в настоящее время. Как показы-

вают исследования Бакеева (1953) и наши личные наблюдения, основной причиной, сдерживающей дальнейшее распространение полуденной песчанки на запад, является отсутствие мягких песчаных почв в районах смежных с ареалом. Несмотря на то, что песчанки проникают иногда далеко за пределы своего ареала, закрепиться они там не могут. В ноябре 1955 г. зоологом В. С. Рожковым полуденная песчанка была выловлена на плантации в 7 км западнее с. Заветного, где ранее этот вид никогда не обнаруживался. При самых тщательных поисках, проведенных в этом районе на следующий год, найти песчанок не удалось.

Следовательно, западная граница ареала полуденной песчанки довольно устойчива, тогда как восточная непрерывно смещается за счет освоения зверьками новых участков, освобождающихся в результате отступления моря.

В отличие от Волго-Уральских песков, где мы имеем дело с равномерным ареалом полуденных песчанок, в Северо-Западном Прикаспии распространение их носит пятнистый характер. Неравномерное распределение полуденных песчанок по территории связано, прежде всего, с островным характером размещения песков. Поэтому внутри ареала встречаются большие пространства совершенно незаселенные песчанками. Не обнаружены они на значительной части равнинной степи к востоку от Ергеней. Подобные разрывы, но меньших размеров, наблюдаются почти на всей территории Северо-Западного Прикаспия. Наиболее резко очаговость поселений полуденной песчанки выражена в западной части Черных земель и на Ергенях, где небольшие песчаные массивы отделены друг от друга огромными степными пространствами.

На Ергенях полуденные песчанки встречаются и на обрабатываемых землях, где почва более рыхлая и в этом отношении несколько сходна с песками (Миронов, 1945). Очень редко этот вид попадает в открытой целинной степи. По данным Лавровского, Миронова и Резинко (1951), в северной части Ергеней песчанки распределялись по биотопам следующим образом: на песках — 79,9%, на бахчах и огородах — 7,9%, на бурьянниках — 4,3%, по посевам и стерне — 4%, на залежах — 3,9% и на целине — 0,2%.

Резкая приуроченность поселений песчанок к пескам характерна и для других участков. Однако в связи с более широким распространением песчаных почв в восточных районах песчанки значительно чаще встречаются в степи особенно в таких подзонах, как Приволжская песчаная, Приморская, Курмо-Маньчская и юго-восточная часть Черных земель. В степи они охотнее всего занимают склоны бугров и небольших блюдцеобразных понижений, заросших у оснований солянкой-поташником, эбелеком и прутняком. Нередко их можно встретить и по обочинам глубоких дорог, проложенных в песчаном

грунте, что также было подмечено Бакеевым (1953) в северо-восточном Предкавказье. Дороги, при наличии определенных условий, способствуют расселению песчанок и расширению их ареала.

Очень редко полуденные песчанки попадались по берегам озер, в пойменных лугах и на высохших ильменах, тогда как последние два биотопа охотно заселяются гребенщиковыми песчанками.

Одиночные особи полуденных и гребенщиковых песчанок встречались в скирдах сена, хозяйственных постройках и жилых домах. Чаше они вылавливались в осенне-зимний период, когда численность зверьков возрастает. Причем в тех местах, где общая численность песчанок выше, попадаемость их соответственно повышается, а вместе с тем увеличивается возможность непосредственного контакта грызунов и их блох с человеком. По данным Миронова и Лисицына (1953), песчанки вылавливались в скирдах и в населенных пунктах значительно чаще в Кумо-Манычской подзоне, нежели на Черных землях.

Степень эвритопности полуденной песчанки на отдельных участках Северо-Западного Прикаспия различна и заметно увеличивается по мере удаления от Ергеней к Приморью (Миронов, 1945; Миронов и Лисицын, 1953). Если на Ергенях полуденная песчанка вылавливалась в десяти биотопах, причем в шести из них — очень редко, то в Приморской и Ильменной подзонах, несмотря на низкую численность этого зверька в последней, он отмечался в 11—12 биотопах (рис. 2).

Пониженная эвритопность полуденных песчанок в Приволжской песчаной подзоне и на Черных землях обуславливается однообразием природных ландшафтов и почти полным отсутствием биотопов, появляющихся в результате хозяйственной деятельности человека.

Следовательно, степень эвритопности полуденной песчанки зависит не столько от особенностей ее поведения в различных ландшафтно-экологических условиях, сколько от разнообразия биотопов в отдельных районах.

Обладая достаточно высокой экологической пластичностью, полуденные песчанки в то же время охотнее всего заселяют пески начальной стадии зарастания, в связи с чем распространение их тесно связано с размещением песчаных почв в том или ином районе.

Гребенщиковая песчанка. Ареалы гребенщиковой и полуденной песчанок в восточных районах Северо-Западного Прикаспия на значительной территории совпадают. Однако в противоположность полуденной песчанке, проникающей далеко на северо-запад и заселившей Ергени и придонские пески, ареал гребенщиковой песчанки находится намного восточнее. Его западная граница, начинаясь у Черного Яра,

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕСЧАНОК
В С.-З. ПРИКАСПИИ**

ВИДЫ ПЕСЧАНОК	БИОТОПЫ												
	Буйристые пески	Заросли кустарника	Заросли березы	Ольшанная Хабаровская степь	Березовые буры	Устойчивые пашни	Луговые попелюшники	Вьюга озер	Базис и околооде	Залежи	Скверы	Жилища человека	Степи и посевы
Полуденная гребеншиковая	Приморская подзона												
								-					
Полуденная гребеншиковая	Ильменно-пидельтовская подзона												
							-			-			
Полуденная гребеншиковая	Прибалтийская песчаная подзона												
						-	-	-		-			-
Полуденная гребеншиковая	Центральная степная (черные земли)												
					-	-	-	-			-		-
Полуденная гребеншиковая	Килеманьская подзона												
					-			-					
Полуденная гребеншиковая	Ергенинская подзона												
					-	-	-						

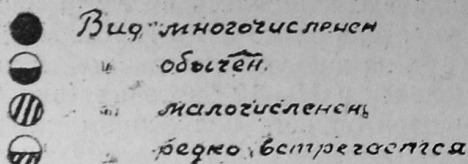


Рис. 2.

идет к 5-й ферме совхоза Большой Царын, где поселения гребеншиковой песчанки были обнаружены впервые осенью 1950 г., затем через южную часть Дабанской ложины, западнее совхоза Каракуль, к окрестностям пос. Путёвого (Утты), откуда направляется строго на юг и, огибая с запада пос. Южный (Адык), поворачивает у совхоза Черноземельского на запад к пос. Мусса-аджи (южнее восточного Маныча) и с. Ново-Романовскому, Ставропольского края, отсюда, резко свернув на юго-восток вблизи с. Довсунского, через г. Буденновск и Курский район выходит к левому берегу Терека.

На правом берегу Терека Бакеев (1953) находил гребеншиковых песчанок на Терском хребте в окрестностях пос. Гора-Горская и на землях колхозов с. Толстого Горячеисточненского района, Грозненской области, а в Дагестанской АССР — на отдельных отрогах Кавказского хребта в районе аула Кумторкала, Махачкалинско-Ленинского района.

К юго-востоку от Терека гребеншиковая песчанка заселя-

ет всю полупустынную территорию, проникая на юг до северной окраины г. Махачкалы (рис. 1).

По данным Лавровского и Колесникова (1956), этот вид обитает в Дагестане только в пределах низменной полупустынной области, встречаясь на территории Бабаюртовского, Кизил-Юртовского, Ленинского и Хасавюртовского районов, а также на Аграханском полуострове и островах Базар, Пичужонок и Яичный.

Восточная граница ареала проходит вдоль берегов Каспийского моря и Волги и замыкается у Черного Яра.

Южнее восточного Маныча, в пойме реки Кумы, гребенщикова песчанка проникла на запад значительно дальше полуденной.

На правом берегу Терека встречается только гребенщикова песчанка. Это объясняется, по-видимому, большей влажностью этих мест и наличием густых зарослей тростника и прочей болотно-луговой растительности по поймам рек Таловки и Терека, препятствующей проникновению полуденной песчанки на правый берег Терека и в приморские пески Грозненской области и Дагестанской АССР (Бакеев, 1953). В то же время повышенная сухость в центральных районах Черных земель ограничивает распространение гребенщиковой песчанки на запад. По этой же причине, вероятно, отсутствует она и на Ергенях.

В окрестностях пос. Путевого (Утты) гребенщикова песчанка впервые была обнаружена Орловым (1928), причем западнее этого пункта ему не удалось найти ее поселений. Спустя двадцать лет гребенщикова песчанка была найдена к северо-западу от пос. Путевого в островных песках, расположенных между этим поселком и совхозом «Каракуль» (Лавровский, Никандрова и Шатас, 1949). Таким образом, за истекшее время существенного расширения ареала гребенщиковой песчанки к западу здесь не произошло, несмотря на экологическую пластичность этого вида, отмеченную Шнитниковым (1936), Камбулиным (1941), Мироновым (1945), Кузнецовым (1948), Бакеевым (1953), Мироновым и Лисицыным (1953). Объясняется это тем, что на Черных землях гребенщикова песчанка находит оптимальные условия только в песках, заросших бурьянистой растительностью, где влажность грунта, как правило, повышенная. На более высокую влаголюбивость гребенщиковой песчанки по сравнению с полуденной указывают Камбулин (1941), Бакеев (1953), Калабухов и Пряхин (1954).

Степень эвритопности гребенщиковой песчанки заметно повышается по мере удаления от западной границы ее ареала к берегам Волги и Каспия. Если на Черных землях она встречается только в пяти биотопах, то в Ильменной и Приморской подзонах в 12—13 биотопах (см. рис. 2).

Помимо более разнообразных природных условий, в Ильменной и Приморской подзонах встречаются биотопы, появившиеся в результате хозяйственной деятельности человека (бахчи и огороды, залежь и т. п.), которые охотно заселяются песчанками. Несмотря на это, поселения гребенщиковой песчанки имеют очаговый характер, что особенно хорошо заметно у западной границы ее ареала. Несколько в меньшей степени очаговость поселений выражена в приволжских песках и в Ильменной подзоне, хотя и здесь отсутствуют сплошные поселения на больших площадях.

В общих чертах поселения гребенщикowych и полуденных песчанок в Северо-Западном Прикаспии сходны с поселениями этих же видов в степи, прилегающей с северо-запада к основному массиву Волго-Уральских песков (Ралль, 1938).

Выводы

1. Современное распространение полуденной песчанки на правом берегу Волги почти полностью совпадает с границами полупустынной зоны. Однако внутри ареала встречаются большие пространства, совершенно не заселенные песчанками, что объясняется неравномерным размещением песков и песчаных почв в этом районе. Между поселениями полуденной песчанки на Ергенях и областью распространения ее на Черных землях в настоящее время имеется разрыв, которого в прошлом, вероятно, не было.

2. Западная граница ареалов полуденной и гребенщиковой песчанок довольно устойчива, тогда как восточная — непрерывно смещается за счет освоения зверьками новых участков, освобождающихся в результате отступления моря.

3. В отличие от Волго-Уральских песков, где мы имеем дело с равномерным ареалом песчанок, в Северо-Западном Прикаспии распространение их носит пятнистый характер.

ЛИТЕРАТУРА

Бакеев Н. Н. Экологические особенности распространения песчанок и меры борьбы с ними в условиях Восточного Предкавказья. Материалы по изучению Ставропольского края, вып. 5. 1953.

Виноградов Б. С. и Оболенский С. И. Вредные и полезные в сельском хозяйстве млекопитающие. Сельхозгиз, 1932.

Гептнер В. Г., Морозова-Турова Л. Г., Цалкин В. И. Вредные и полезные звери районов полесзащитных насаждений, Москва, 1950.

Калабухов Н. И., Пряхин В. А. Некоторые эколого-физиологические особенности песчанок: гребенщиковой (*Merion's tamariscinus* Pall) и полуденной (*M. meridians* Pall) Зоологический журнал, т. 33, вып. 4, 1954.

Камбулин Е. А. Материалы по экологии большой песчанки

(*Rhombomys opimus* Licht) в Казахстане и меры борьбы с нею. Сб. Грызуны и борьба с ними, вып. 1, 1941.

Кистяковский А. Б. Материалы по распространению грызунов в степях Предкавказья. Сб. Борьба с грызунами в степях Предкавказья. г. Ростов-на-Дону, 1935.

Кузнецов Б. А. Звери Киргизии, Москва, 1948.

Лавровский А. А., Миронов Н. П., Резинко Д. С. Видовой состав, распространение и численность грызунов в местах закладки государственных лесополос. Зоологический журнал. т. 30, вып. 1, 1951.

Лавровский А. А., Колесников И. М. Материалы к познанию грызунов Дагестанской АССР. Труды научно-исследовательского противочумного института Кавказа и Закавказья, вып. 1, 1956.

Лавровский А. А., Никандрова О. Л., Шатас Я. Ф. Итоги работ зоопаразитологической экспедиции в 1948 г. Рефераты научно-исследовательских работ, т. 8, Ростов-на-Дону, 1949.

Миронов Н. П. Видовой состав и экологическое размещение грызунов Северо-Западного Прикаспия. Тр. Ростовского научно-исследовательского противочумного ин-та, № 4, 1945.

Миронов Н. П. и Лисицын А. А. К вопросу экологии и происхождения песчанок Северо-Западного Прикаспия. Сб. научных работ Приволжской противозидемической станции, вып. 1, 1953.

Оболенский С. И. Грызуны правого берега Нижней Волги. Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья, вып. 1, 1927.

Оболенский С. И. Фауна грызунов степей Предкавказья. Борьба с грызунами в степях Предкавказья, 1935.

Орлов Е. И. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Калмыцкой области. Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья, вып. 2, 1928.

Орлов Е. И. и Фенюк Б. К. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных приморской полосы Калмыцкой области. Там же, вып. 1, 1927.

Ралль Ю. М. Введение в экологию полуденных песчанок. Вестник М. Э. и П., том 17, вып. 3—4, 1938.

Россигов К. Н. Мыши и мышевидные грызуны, наиболее важные в хозяйственном отношении. Тр. бюро по энтомологии, том 7. № 3, 1908.

Сатунин К. А. Обзор исследования млекопитающих Кавказского края. Записи Кавказского отдела Императорского русского географического общества, книжка 24, вып. 2, 1903.

Сатунин К. А. Первое дополнение к списку млекопитающих Кавказского края. Записки отдела Императорского русского географического общества, книжка 26, вып. 4, 1908.

Шнитников В. Н. Млекопитающие Семиречья. Изд. АН СССР, 1936.