

М.С.Адамян

К ЭКОЛОГИИ РОЗОВОГО СКВОРЦА
(*PASTOR ROSEUS L.*) В АРМЯНСКОЙ ССР

В республике розовый скворец – широко распространенная гнездящаяся перелетная птица, образующая многотысячные стаи и гнездовые колонии.

Сведения по экологии этого вида отрывочны. Имеющиеся в литературе данные (Ляйстер, Соснин, 1942; Даль, 1954; Дементьев, Гладков, 1954) посвящены преимущественно регистрации сроков прилета и отлета, распространению в пределах республики, а также, частично, питанию и размножению этого вида.

Многочисленны исследования по экологии розового скворца в европейской части СССР и республиках Средней Азии (Дементьев, Гладков, 1954; Абдусаламов, 1964, 1973, и др.).

Регулярные стационарные наблюдения за поведением и экологией розового скворца проводились нами в течение пяти лет – с 1979 по 1984 гг. За этот период обследованы почти все местообитания розового скворца в пределах республики.

Установлено, что розовый скворец встречается в Армении от пояса полупустынь до горных степей. Наиболее многочисленны эти птицы в районах рано поспевающих тутовых садов. В большом количестве розовые скворцы встречаются, в частности, в долине р. Аракс и ее предгорьях, а также в Егегнадзорском, Азизбековском и Мегрянском районах. Гнездовые колонии размещаются почти исключительно на каменистых склонах горы Арагац, Зангезурского и других хребтов. Стационарные наблюдения проводились в окрестностях селения Уджан Аштаракского района.

Многочисленными наблюдениями установлено, что розовый скворец появляется в республике в начале мая: в 1979 году – 3, в 1980 – 8, в 1981 – 10, в 1982 – 13, в 1983 – 15 и в 1984 году – 14 мая. В среднеазиатских республиках весенний прилет розового скворца имеет место в середине апреля.

Рис. I. Типичный биотоп колонии розовых скворцов.



Сходные данные по весеннему прилету приводят С.К.Даль (1954), А.Ф.Лайстер, Г.В.Соснин (1942). Прилетевшие птицы начинают питаться плодами скороспелых пород шелковицы и беспозвоночными животными. Излюбленным местом кормежки в ранне-весенний период являются горные степи, заброшенные сады и поливные сенокосы окрестностей населенных пунктов. В начале лета розовые скворцы почти полностью переключаются на питание тутовыми плодами. Огромные стаи, состоящие из сотен и тысяч особей, с раннего утра и до позднего вечера перекочевывают из одного сада в другой. Питание их сопровождается специфическим гомоном. В рационе розового скворца плоды тутовника продолжают занимать основное место вплоть до момента массового вылупления птенцов (первая декада июля).

Из гнездовых колоний розовые скворцы для питания совершают значительные перелеты в долину Аракса, преодолевая расстояние 2-10 км. При этом нередко стаи птиц оказываются в черте города Еревана и других населенных пунктов городского типа.

Как указывается в литературе, розовые скворцы прилетают на родину уже разбившись на пары (Дементьев, Гладков, 1954). Об этом свидетельствуют средние промеры семенников и яичников 12 самцов и 18 самок, добытых с 15 мая по 20 июня (левый семенник 15,4x10,1 мм; правый - 13,9x10,5 мм. Яичник 12,6x8,8 мм). Небольшой процент образует брачные пары спустя несколько дней.

Село Уджан расположено у юго-западных отрогов предгорий горы Арагац, в 12 км от районного центра Аштарак в горно-степном поясе. В окрестностях много выходов скал, участков с нагромождениями камней (чингяли) и неглубокими каменистыми ущельями. В селе выращиваются виноград и бахчевые культуры. На северных и восточных окраинах села значительные площади заняты плодовыми садами, тутовые посадки в которых играют важную роль в питании колонии розового скворца.

Уджанская колония розовых скворцов (рис. 1) впервые нами была обнаружена 20 июня 1979 года. Ввиду частого посещения этих мест местными жителями и отстрела птиц, к концу месяца колония розовых скворцов распалась. К этому времени в большинстве гнезд происходило вылупление птенцов. Птицы заново заселили этот участок лишь в 1984 г.

В начале июля 1981 года колония розовых скворцов была обнаружена на каменистых склонах села Птхни Абовянского района в 6 км от г.Еревана.

В 1984 году наряду с колонией в окрестностях поселения Уджан была обнаружена колония и в ущелье Гарни. Обе колонии занимали огромную площадь чингялей, каждая из которых насчитывала более

5-6 тысяч птиц. В селе Уджан розовые скворцы появились 2-го июня. Между 10 и 20 числами июня было закончено заселение гнездовых участков (рис. 2).

В процессе заселения гнездового участка ярко выраженных брачных игр не наблюдалось. Токование птиц происходило вблизи мест, занятых каждой парой для дальнейшего гнездования. Перед спариванием самка скворца, трепеща полураскрытыми крыльями, издает резкие, часто повторяющиеся звуки. В это время несколько взвешенный самец шагом спешит к самке и птицы спариваются.

Спаривание в колонии длится около недели. В период спаривания самец и самка носят строительный материал для постройки гнезда. Гнезда скворцов помещаются в расщелинах скал, между камнями, а также в щелях старых крепостных стен. Наибольшая плотность расположения гнезд отмечена в нагромождениях камней. На каждый квадратный метр в них в среднем приходится от 5 до 6 гнезд.

Общая территория чингилей, на которой размещалась колония, составляет 840 кв. м (рис. 3). По нашим расчетам количество гнезд в колонии составляет не менее пяти тысяч.

Дневная активность розовых скворцов в колонии начинается с рассвета. Четвертого июля вылет птиц за кормом был отмечен в 6 час. 30 мин. Прилет последних птиц на ночевку зарегистрирован в 21.15. К 21.45 в колонии устанавливалась полная тишина.

Одной из особенностей колонии розовых скворцов является немолкаемый гомон в течение всего светлого периода дня, создаваемый криком птиц. Еще более шумным и массовым он становится после вылупления птенцов, особенно в процессе их кормления.

В процессе всего гнездового периода мы не наблюдали конфликтов из-за территории как между отдельными особями, так и гнездовыми парами.

В опасной ситуации на тревогу реагирует вся колония как единое целое. Подобное поведение выражается в мгновенном умолкании колонии на несколько секунд или на более длительное время в зависимости от фактора беспокойства. Более длительная пауза молчания имеет место при появлении хищной птицы. Длительность паузы зависит от времени пребывания хищника над территорией колонии. Причины коротких пауз, повторяющихся несколько раз в день, нам не удалось выяснить. Десятого июля внезапное прекращение птичьего хора в колонии было вызвано появлением орла-карлика. Замолкшие птицы, мгновенно взлетев, образовали огромную плотную стаю, которая панически, с большой скоростью и крутыми виражами носилась на небольшой высоте над территорией колонии. Эта картина продолжалась в течение 3-4 минут, затем, после удаления хищника, стая моментально распалась и птицы, усевшись на камни, через не-



Рис. 2. Занятие гнездовых участков розовыми скворцами.

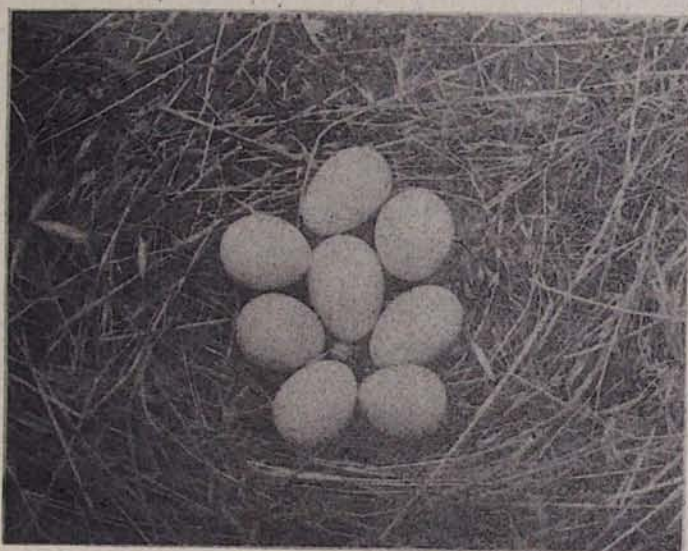


Рис. 4. Гнездо с необычной кладкой.

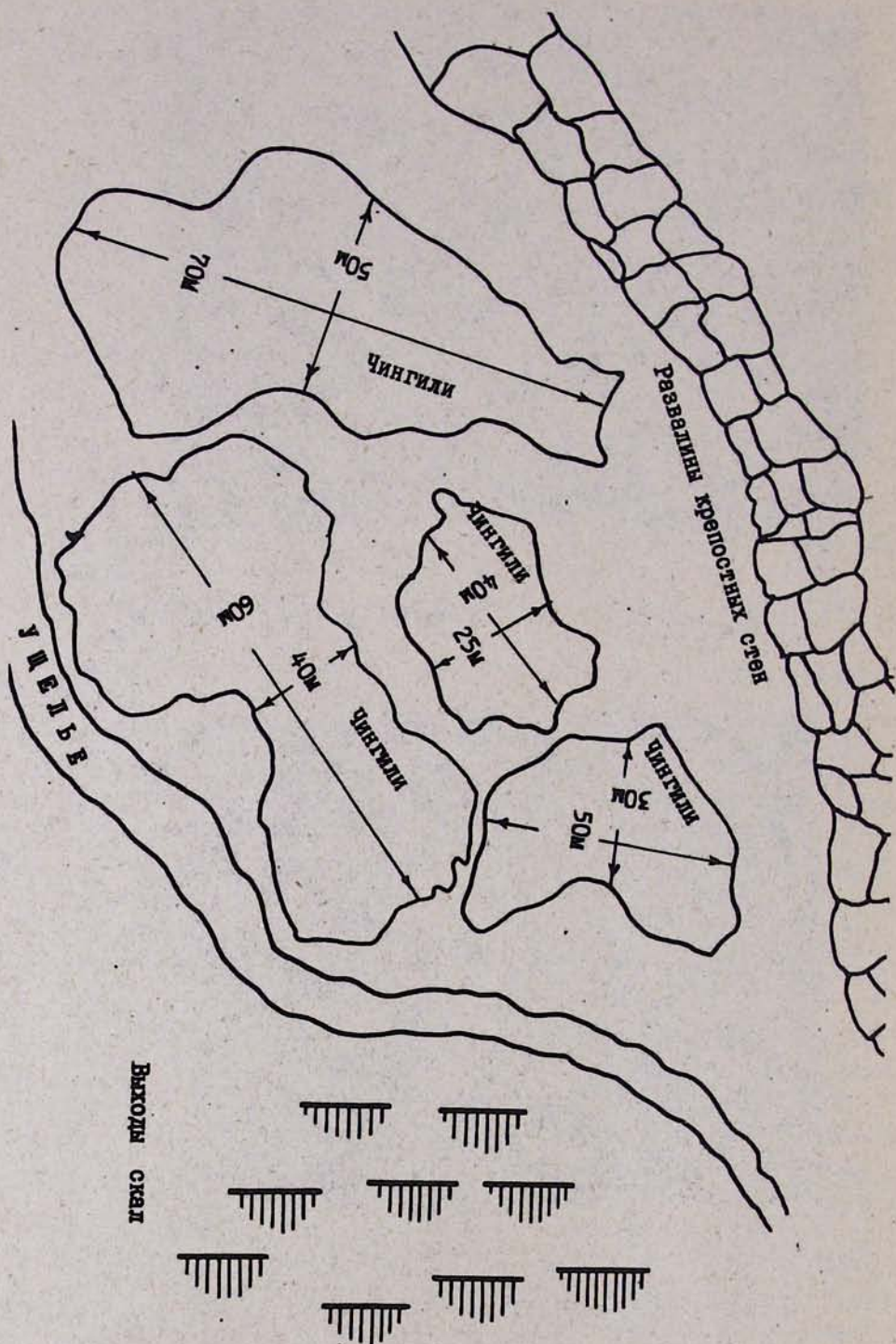


Рис. 3. Схема гнездовой колонии розовых скворцов в окр. г. Уджан.

сколько секунд успокоились. Примечательно, что крик прекращается до того, как хищник появится непосредственно над колонией. Пути передачи сигналов бедствия и "отбоя" членами колонии нам установить не удалось.

В гнездостроении участвуют оба пола, однако более активное участие принимает самка. Гнездо строится в течение 4-5 дней. Для строительства в основном используются сухие стебельки злаковых растений, реже - зеленые побеги и листья кустарников (крушины). Строительный материал птицы собирают как в непосредственной близости от гнезда, так и на значительном расстоянии от него.

Гнезда розовых скворцов построены небрежно, они рыхлой конструкции и к моменту выхода птенцов из гнезда полностью распадаются (рис. 4).

Промеры гнезд розового скворца приводятся в таблице I. В конце первой половины июня в колонии наблюдается массовое гнездостроение. К началу третьей декады июня в гнездах были отложены первые яйца. Из осмотренных 23 июня 53 гнезд розового скворца в 13 оказалось по одному яйцу, в трех - по два, в двух - по три и в двух - по четыре яйца.

Яйца откладываются ежедневно, насиживается кладка с 3-4-го яйца. В насиживании участвуют оба родителя. Цвет яиц варьирует в пределах бледных и темно-голубых тонов. Встречаются яйца правильно овальные, округлые или грушевидные.

Добытые значительно севернее села Уджан (в окрестностях села Маралик) 28 июня две самки имели вполне развитые гонады, и, судя по состоянию яйцепроводов, уже отложили первые яйца.

В полной кладке розового скворца нами зарегистрировано от 3 до 6 яиц. Из осмотренных в 1979 году 13 кладок 3 содержали по 6, 7 - по 5 и 3 - по 4 яйца. Из осмотренных в 1984 году 63 кладок 2 содержали по 6 яиц, 7 - по 5, 17 - по 4 и 17 по 3 яйца. Таким образом, среднее число яиц в одной кладке в 1979 году составляло 5,3, в 1984 году - 4,1.

Средние промеры и вес яиц розового скворца также варьируют по годам. В 1979 году эти данные соответственно составляли (промерено 69 яиц) 26,9x19,7 мм, вес 5,3 г; в 1984 году (промерено 176 яиц) 27,1x20,1 мм, вес 4,9 г. По полученным данным все параметры яиц розового скворца изменяются в пределах одной кладки или при сравнении кладок по годам.

Насиживание кладки длится от 16 до 18 дней, что согласуется с литературными данными. На начальном этапе насиживания птицы эпизодически продолжают приносить строительный материал для гнезда. Непрерывное насиживание кладки занимает от 10 до 40, а воз-

можно и больше минут. Выдувание птенцов имеет место в соответствии с очередностью насиживания яиц и завершается в течение 24-48 часов в зависимости от числа яиц в кладке. Скорлупу яиц выносят из гнезда взрослые птицы после выдувания каждого очередного птенца.

Т а б л и ц а I

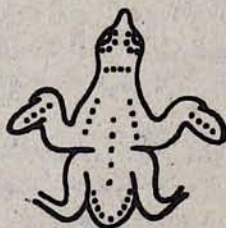
Промеры гнезд розового скворца

№ гнезд	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Общая высота	Глубина лотка
I	123x123	103x103	72,0	60,0
II	121x121	103x102	71,0	61,0
III	123x122	104x104	72,0	60,5
IV	126x126	105x105	73,0	61,0
V	123x123	102x102	71,6	62,0
VI	123x122	101x101	74,0	61,0
VII	126x125	104x104	73,0	62,0
VIII	124x124	106x106	73,0	63,0
IX	123x123	106x106	72,0	61,0

В Удьянской колонии выдувание самых ранних птенцов отмечено 2 июля. Спустя 2-3 дня выдувание птенцов принимает массовый характер, которое в основном завершается в конце первой декады этого месяца.

Только что выдупившийся птенец со спинной стороны покрыт редким пухом светло-дымчатого цвета. Ошибочно мнение о том, что птенцы розового скворца выдупляются голыми. Схема расположения эмбрионального пуха показана на рис. 5. Длина пуха 10-15 мм.

Рис. 5. Схема птерилий.



Средние арифметические данные промеров элементов задних
и передних конечностей птенцов розового скворца

Возраст птенцов в днях	Пр о м е р ы в м м							Вес в г	К-во промерен- ных экземпля- ров
	Плечо	Пред- плечье	Кисть	Бедро	Голень	Цевка	Клюв		
1	7,6	7,0	7,0	19,0	12,8	7,8	5,0	4,1	6
4	10,5	10,5	10,6	14,0	21,5	17,1	7,9	14,0	6
6	15,0	17,5	17,4	22,5	29,6	18,6	10,6	22,5	6
8	17,0	20,8	21,3	22,8	32,0	20,5	12,1	33,4	6
10	21,0	24,3	26,0	24,2	36,0	24,0	14,0	43,0	6
12	23,0	30,1	30,1	27,0	40,2	27,0	14,7	54,0	5
14	23,7	34,2	33,7	29,0	43,6	28,3	14,8	50,0	5
16	24,1	34,8	34,6	30,0	45,0	29,0	14,9	52,0	5
20-22	28,0	35,8	35,0	30,3	46,6	31,3	15,5	58,6	4
Взрос- лые	28,0	35,9	34,9	30,3	46,4	31,0	20,0	80,5	17

Глаза и наружные слуховые проходы закрыты, клювные валики неширокие, лимонно-желтого цвета, яйцевой зуб хорошо выражен на вершине надклювья. Ротовая полость бледнорозовая с желтым налетом, когти белые, кожа оранжево-розовая. Экскременты птенцов не выносятся из гнезда.

У четырехдневного птенца начинает прорезаться глазная щель, наружные слуховые проходы еще закрыты, эмбриональный зуб и пух сохраняются, клювные валики широкие, лимонно-желтого цвета, когти белые. Начинают пробиваться пеньки маховых перьев. Птенец стоит в позе выпрашивания, опираясь на цевки, издает тихие, характерные для скворца звуки.

У шестидневного птенца глаза открыты на 20-30%, наружный слуховой проход открыт, когти белые, клюв сероватый, сохраняются следы яйцевого зуба, клювные валики широкие, желтоватого цвета, ротовая полость оранжево-желтая, пеньки маховых перьев - 2-4 мм. В позе выпрашивания птенец устойчиво опирается на цевки. Эмбриональный пух изнашивается и выпадает. Птенец издает характерные для скворца крики.

У восьмидневного птенца глаза открыты на 50 процентов, слуховой проход расширен, клюв сероватый, на кончике его сохраняются следы яйцевого зуба, пух сильно изношен, матово-белого цвета, когти и цевка с сероватым налетом, пеньки маховых перьев - 5-9 мм.

Птенец свободно двигается, опираясь на задние конечности. У десяти-двенадцатидневного птенца глаза открыты на 60-70 процентов, радужина темно-коричневая, наружный слуховой проход расширяется, клювные валики широкие, оранжево-желтого цвета. Исчезли следы яйцевого зуба, сохранились следы эмбрионального пуха. Пеньки первостепенных маховых - 7-12 мм. Начинают пробиваться кисточки маховых перьев, растут кисточки кроющего оперения тела, ноги и когти серые, птенец свободно двигается, устойчиво опираясь на конечности.

У четырнадцатидневного птенца глаза открыты на 80%, птерилии еще не прикрыты оперением кроющих, начали пробиваться кисточки рулевых перьев, кисточки маховых - 12-21 мм, хвост - 20 мм, длина крыла - 55 мм, формула крыла - I-II-III-IV-V-VI (рис. 6).

У шестнадцатидневного птенца глаза открыты на 90-100% (рис. 7), клювные валики опавшиеся, бледно-желтого цвета, ротовая полость оранжево-желтая, когти и ноги светло-серые с розоватым налетом, клюв светло-серый, все аптерилии прикрыты растущим оперением. Горло и брюхо белые, зуб сероватый с продольными слабо-развитыми пестринами с охристым налетом, голова и спина серые, надхвостье светло-серое, крылья светло-бурые. Длина хвоста - 26 мм, крыла - 67 мм. Птенец свободно и ловко передвигается маху



Рис. 6. 14-дневный птенец розового скворца.



Рис. 7. 16-дневный птенец розового скворца.

камнями, корм выпрашивает вне гнезда. Формула крыла - I<П<Ш<IU>=>U>UI>UII.

У 18-дневного птенца посадка тела напоминает взрослую птицу с коротким хвостом. Ноги и когти светло-бурые, с розоватым налетом. Птенец передвигается ловко, при опасности лавирует в щелях между камнями, перепаркивает на небольшие расстояния. В этом возрасте птенец в гнездо не возвращается. Длина хвоста - 33 мм, крыла - 77 мм. Формула крыла - I<П<Ш<IU>U>UI>UII.

У 20-дневного птенца достаточно развитые маховые перья, птенец перелетает на значительные расстояния, реагирует на сигналы тревоги и опасности, издаваемые сородичами. Длина хвоста - 60,5 мм, крыла - 103 мм, формула крыла - I<П<Ш<IU>U>UI>UII.

У 22-24-х-дневного птенца глаза темно-коричневые, оперение в целом темно-серого цвета, горло и зоб белые с мелкими продольными пестринами, грудь и брюхо белые, с охристым налетом, голова и спина песочно-серые, надхвостье светлее, маховые и кроющие крыла светло-бурые, с охристыми каемками перьев, рулевые бурые, наружное опахало крайних рулевых охристое, подхвостье светлое, с широкими темными пестринами, клив светло-бурый, уздечка светло-желтая, ротовая полость оранжево-желтая, с розоватым налетом, ноги и когти бурые, с розоватым оттенком. Длина хвоста - 65 мм, крыла - 115 мм, формула крыла - I<П<Ш<IU>U>UI>UII. По повадкам птенец напоминает взрослых птиц, с которыми в общей стае перелетает большие расстояния (рис. 8).

Рост и развитие птенцов розового скворца изучались путем сбора данных линейных промеров элементов задних и передних конечностей, а также данных по весу. Эти данные представлены в таблице 2 и на рисунке 9. Птенцы розового скворца растут довольно быстро. За трехнедельный срок развития птенца вес его превышает первоначальный почти в 15 раз.

В первые 8-10 дней жизни ежесуточный привес птенца составляет примерно от 30 до 100% (табл. 2).

Общая схема роста рычагов передней и задней конечностей соответствует типу роста птенцовых птиц. Первые 4-5 дней жизни птенца элементы передних и задних конечностей растут почти одинаково интенсивным темпом. Дифференциация в темпе роста наступает с 5-го-6-го дня жизни.

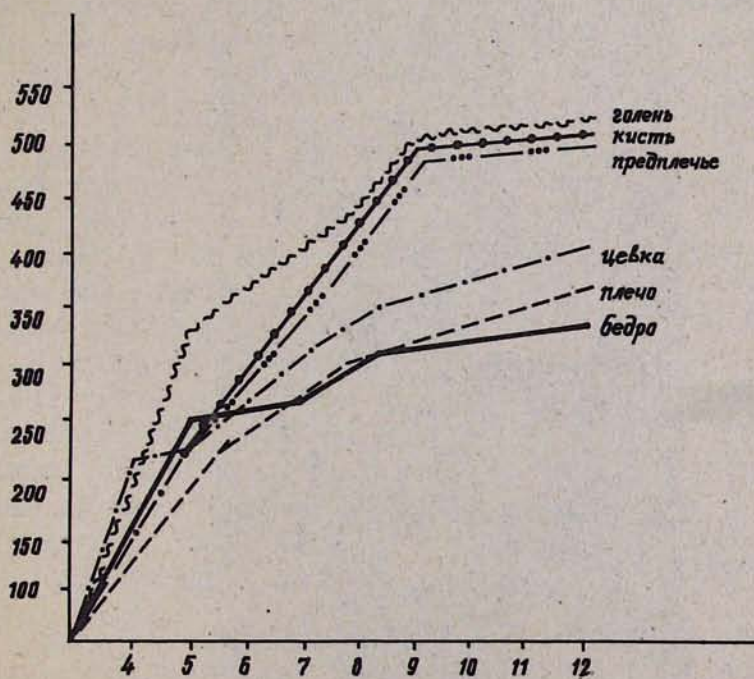
Благодаря более интенсивному росту голени и цевки становится возможным уход из гнезда птенцов в возрасте 8-10 дней. К этому времени большинство птенцов выкармливаются вне гнезда, свободно передвигаются по чингилям и при опасности ловко ныряют в щели между камнями.

Питание взрослых особей розового скворца изучалось визуальным



Рис. 8. 22-24-дневный птенец розового скворца.

Рис. 9. Динамика роста элементов конечностей птенцов розового скворца.



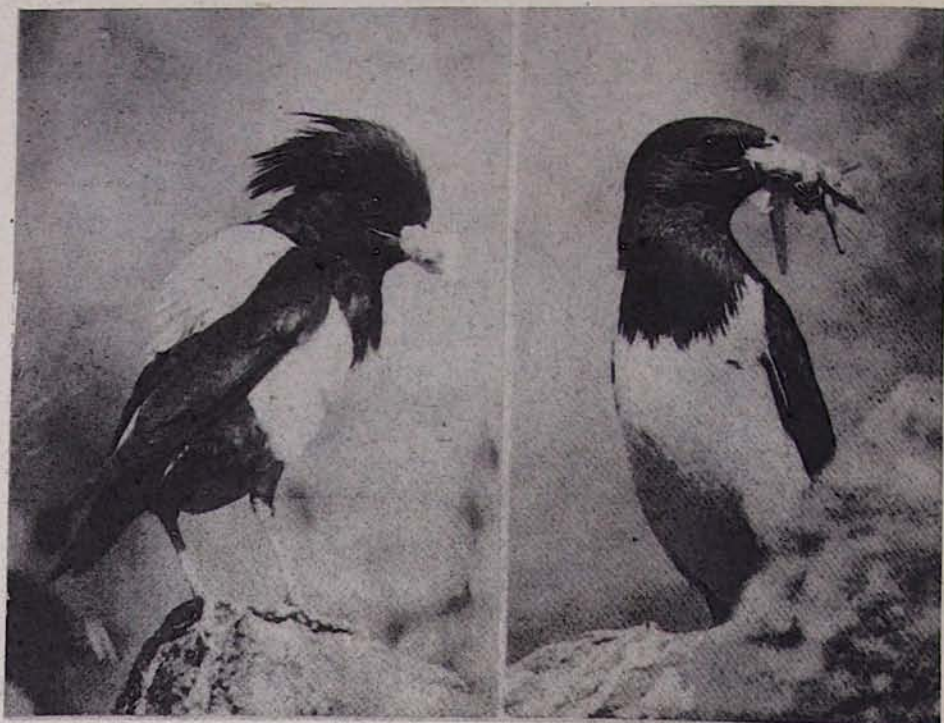


Рис. IО. Самец розового скворца с плодом шелковицы.

Рис. II. Розовый скворец с кузнечиками и саранчачами в клюве.



Рис. I2. Розовый скворец с кузнечиками и саранчачами в клюве.

ми наблюдениями и путем анализа содержимого желудков 57-и добытых птиц. Данные по питанию птенцов были собраны многочасовыми визуальными наблюдениями.

Взрослые птицы были добыты в промежутке между 15 мая и 30 июня. в каждом из 57 желудков было обнаружено от 2 до 11 плодов шелковицы. Одновременно в 12 желудках были определены хитиновые остатки насекомых, видовую принадлежность которых невозможно было установить. Эти данные, а также визуальные наблюдения свидетельствуют о доминировании в питании розового скворца до начала вылупления птенцов плодов шелковицы (рис. 10). Об этом свидетельствуют также сохранившиеся около гнезд в период насиживания кладки кучи свежих и высохших плодов шелковицы. Кучи плодов шелковицы около гнезд, вероятно, оставляются птицами про запас для насиживающей самки или самца или являются остатками избыточного корма, от частичного разложения и высыхания которого в колонии стоит специфический запах.

По устному сообщению местных жителей села Пткни, в 1981 году розовые скворцы в качестве корма в массовом количестве использовали плоды черешни и вишни, что подтверждается большим количеством кучек косточек этих плодов на камнях в колонии.

Птенцов розовые скворцы выкармливают в основном беспозвоночными животными, в частности, из семейства саранчовых и кузнечиков (рис. 11, 12). По данным Цыпленкова (1972), основным кормом птенцов розового скворца служат представители саранчовых: марокская саранча, прус, атбасарка и др. Материалы по питанию розового скворца, собранные нами в Уджанской колонии и определенные Г.Д.Авакьяном, свидетельствуют о выкармливании птенцов в основном двумя видами саранчи — кобылкой бахчевой — *Thisioicetrinus pterostichus* F.-W., пустынным прусом — *Calliptamus barbarus cephalites* F.-W. и одним видом широко распространенного кузнечика (скачком сходным *Platycleis affinis* Fab.). Неоднократными подсчетами было установлено, что из 20 птиц, приносящих корм птенцам, только у 3-4 были зарегистрированы плоды шелковицы (рис. 13). Остальные птицы приносили саранчовых и кузнечиковых. Как редкое исключение были отмечены гусеницы бабочек.

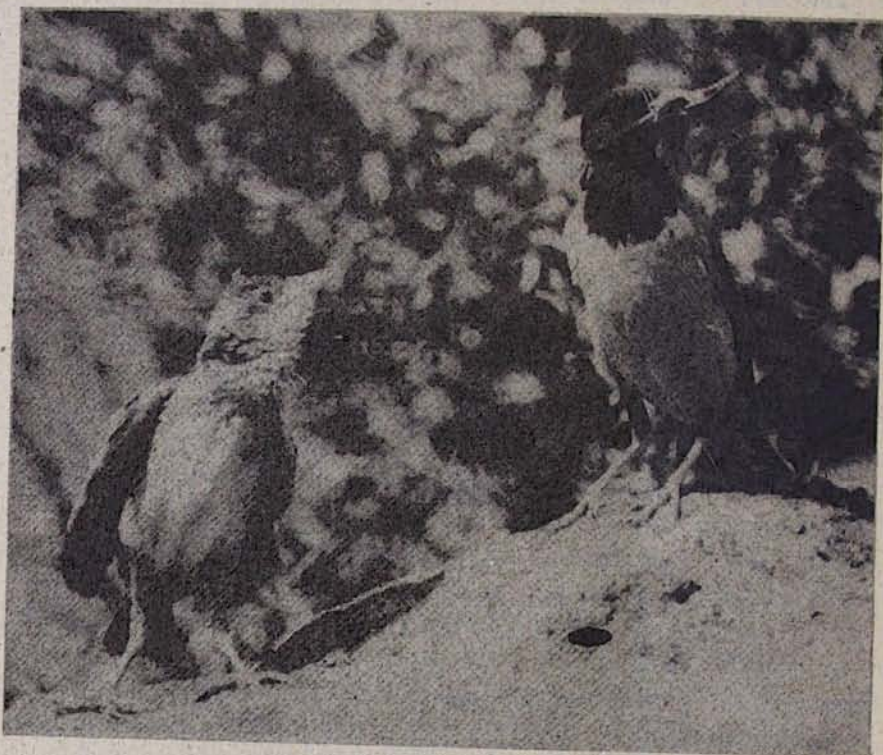
Кормят птенцов оба родителя в течение всего светлого периода дня через каждые 10-22 минут. Добыча корма осуществляется в окрестных садах села Уджан и на открытых пространствах горно-степного ландшафта в радиусе от 0,8 до 3 км от колонии. За кормом птицы улетают группами, в которых насчитывается от 5 до 100 и более особей.

Прилетевшие кормом самка и самец садятся недалеко от гнезда, некоторое время изучая обстановку, затем шагом или прыжками при-



Рис. 13. Группа розовых скворцов с кормом.

Рис. 14. Взрослая самка отказывается кормить чужого птенца.



ближаются к гнезду и ныряют в щель между камнями.

Весь процесс приноса корма и кормления сопровождается криками, издаваемыми всеми членами колонии. Кормление птенцов вне гнезда в возрасте II-I2 дней принимает массовый характер.

В конце второй декады большинство птенцов совершают полеты на значительные расстояния, а некоторые из них уже могут летать наравне со взрослыми.

В конце июля взрослые птицы с птенцами начинают перекочевывать к тутовым насаждениям окрестностей села Уджан. 26 июля колония почти полностью опустела. Было отмечено лишь 6 взрослых птиц, две из которых кормили своих птенцов. Вероятно, это были птенцы из наиболее запоздалых кладок. В окрестных тутовых садах розовые скворцы держатся до первых чисел августа.

Каждая семья выкармливает лишь своих птенцов. Несмотря на то, что взрослую птицу, принесшую корм, преследуют и чужие птенцы, он достается только своим (рис. 14).

Вес одной саранчи, приносимой птенцам, составляет от 790 до 1000 мг, вес одного кузнечика - от 900 до 1200 мг.

Исходя из приведенных данных, Уджанской колонией, в которой насчитывалось около 10 000 птиц, в течение 30-35 дней было уничтожено, по минимальным расчетам, не менее 2000 кг указанных насекомых.

Эти данные свидетельствуют об исключительно полезной деятельности розовых скворцов в пределах республики, ввиду чего эта птица заслуживает всяческой охраны.

Л и т е р а т у р а

- Абдусалимов И.А. 1964. Птицы горного Зеравшана. Тр. ИЗИП АН ТаджССР.
- Абдусалимов И.А. 1973. Фауна Таджикской ССР, т. XIX, ч. 2. Птицы. Изд. АН ТаджССР.
- Даль С.К. 1954. Животный мир Армянской ССР. Изд. АН АрмССР, Ереван.
- Дементьев Г.П., Гладков А.С. 1954. Птицы Советского Союза, т. III, изд. "Советская наука", М.
- Джистер А.Ф., Соснин Г.В. 1942. Материалы по орнитофауне Армянской ССР. Ереван, изд. АрмАН СССР.
- Цыпленков Е.П. 1972. Розовый скворец. "Защита растений", № 3, с. 37.

Մ.Ս.Ադամյան

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆ ՍՍՀ-ում ՎԱՐԴԱԳՈՒՅՆ ՍԱՐՑԱԿԻ
ԿԵՆՍԱԿԵՐՊԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Վարդագույն սարյակը լայն տարածված, չվող թռչուն է: Գարնանային վերադարձը գրանցված է մայիսի առաջին կեսին: Կազմում են խոշոր երամաներ, որոնք կերակրվում են թթենու պտուղներով: Բնադրման շրջանում սարյակների կերի հիմնական մասն են կազմում մորեխները: Վարդագույն սարյակները բնադրվում են խոշոր գաղութներով մասնավորապես Արագածի նախալեռների շինվածքներում /քարակույտերում/, հին բերդերի պարիսպների փլատակներում: Բնադրվում են հունիս ամսին, բույնը պատրաստում են քարերի միջև եղած խորշերում, պատերի մեղքերում և այլն: Դնում են 3-6 ձու, ծագերը դուրս են գալիս 16-18-րդ օրը, թռիչքի են դիմում կյանքի 16-20-րդ օրը: Աշնանային շուն դեպի ձմեռանոցներ տեղի է ունենում օգոստոս ամսին:

M.S.Adamian

ON THE ECOLOGY OF THE ROSE COLOURED STARLING
(PASTOR ROSEUS L.) IN THE ARMENIAN SSR
S u m m a r y

The rose coloured starling is a widely spread migratory bird. Its spring arrival was registered in the first half of May. The birds form large flocks, feed on mulberry trees, and during nesting - on grasshoppers. They form large flocks, particularly at the foothills of mount Aragats, build their nests in the ruins of old castles, in the crevices of walls, in clefts between stones, nesting in July.

The female lays 3-6 eggs, the nestlings hatch after 16-18 days begin to fly on the sixteenth - twentieth day of their life. Autumnal transigrations for wintering take place in August.