

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. Б. Паламян

Данные о значении зеленой жабы (*Bufo viridis* Laur)
в сельском хозяйстве Армянской ССР

Навряд ли среди наших животных есть формы, испытывающие на себе большую несправедливость человека, чем зеленые жабы.

Незнание значения этих животных в сельском хозяйстве и сложившиеся истари предрассудки до сих пор еще заставляют многих рассматривать жаб как вредных земноводных для полевых, огородных и садовых культур, а соприкосновение с ними, по народным поверьям, вызывает у людей появление бородавок.

Зеленые жабы широко распространены на территории Армянской ССР. Они встречаются в зоне наших полупустынь, горных степей на полянах и в лесах, населяя самые разнообразные местообитания. Особенно часто они обитают на полях, в садах и огородах.

В современной литературе, посвященной изучению животного мира Армянской ССР, сведения о значении зеленых жаб крайне ограничены. Так, например, Гумилевский [1] упоминает, что „Жаба поедает всех животных, которых в состоянии проглотить...“, что среди объектов питания зеленой жабы имеется „огромное количество вредных насекомых и других животных (напр. слизи), живущих на растениях...“.

В течение весны, лета, и осени 1947 и 1948 г.г. Институтом Зоологии Академии Наук Армянской ССР велась специальная работа в области изучения питания зеленых жаб в наших условиях; кратким результатом этой работы и посвящена настоящая статья.

Зеленые жабы нами собирались в вечерние часы, начиная от заката солнца и до 1 часа ночи. Добытые экземпляры животных усыплялись, после чего производилось их вскрытие. Содержимое желудка подвергалось анализу. Сборы зеленых жаб произведены в Котайкском, Спитакском, Октемберянском, Вединском и Мегринском районах, а также в окр. Еревана. Всего произведено 184 анализа. Анализы содержимого желудков зеленых жаб дали следующий материал. У всех жаб, добытых среди дня, желудки оказались пустыми. Максимальное наполнение желудка отмечено между

* Насекомые из желудков жаб были определены проф. А. А. Рихтером, а моллюски—П. Н. Акрамовским, за что автор им приносит свою глубокую благодарность.

23 и 24 часам. Начало кормежки в августе происходит около 20 часов, причем в это время зарегистрировано в желудке 0,2 гр насекомых. Максимальное наполнение желудка, по нашим наблюдениям, составляет 1,92 гр; при этом оказалось, что содержимое его состоит из 1,70 гр моллюсков, 0,20 гр жуков и 0,02 гр растительных остатков (механическая примесь).

Общее количество объектов питания доходит до 27 экземпляров насекомых и моллюсков на 1 наполненный желудок. Для иллюстрации количества кормовых объектов в одном желудке приводим диаграмму 1.

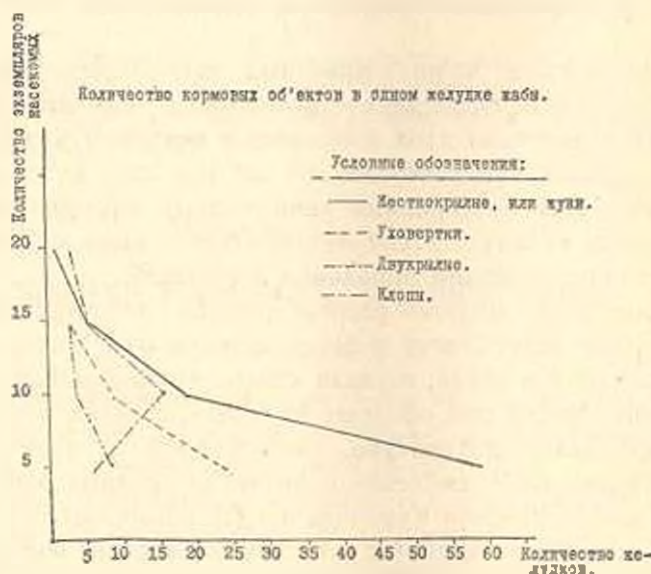


Диаграмма 1.

Видовой состав насекомых и моллюсков в желудках зеленых жаб непостоянен и зависит от условий обитания жаб.

Соотношение различных объектов питания для 4 жаб приводим в диаграмме 2.

По общему подсчету зеленые жабы в наших условиях поедают жуков 67 видов, прямокрылых 5 видов, уховерток 5 видов, клопов 5 видов, двукрылых 7 видов, перепончатокрылых 3 вида, мокриц 1 вид, бабочек 1 вида и моллюсков 3 вида. Кроме этого они поедают жуков и червей (неопределенный материал).

Общую таблицу всех объектов, обнаруженных в исследованных желудках, прилагаем (табл. 1). Значение в отношении сельского хозяйства всех, приведенных в таблице объектов питания зеленой жабы, в условиях Армянской ССР различно. Полезных животных зеленые жабы уничтожают в совершенно ничтожном количестве — всего 2,71% (некоторые жуки и дождевые черви). Второе место по численности занимают животные, хозяйственное значение которых

Таблица 1

Содержимое желудков зеленых жаб (*Bufo viridis* Laur)
(Общее количество вскрытых желудков 184)

Наименование объектов, обнаруженных в желудках	Количество желудков, содержащих данный объект	Количество объектов (животных)
1	2	3
Жесткокрылые—Coleoptera		
1. <i>Dasus</i> sp.	1	1
2. <i>Harpalus</i> sp.	33	68
3. <i>Melanotus</i> sp.	6	6
4. <i>Hybosorus illigeri</i>	1	1
5. <i>Amara</i> sp.	7	17
6. <i>Amara aenea</i> Deg. Тускляк бронзовый	2	2
7. <i>Amara apricaria</i> Payk.	1	3
8. <i>Amara aulica</i> Panz.	1	1
9. <i>Onthophagus fracticornis</i> Pécq. —Калоед	1	2
10. <i>Onthophagus</i> sp.	3	4
11. <i>Sitona</i> sp.	3	5
12. <i>Pachytychius ancora</i>	1	2
13. <i>Ceuthorrhynchus</i> sp.	1	3
14. <i>Pardileus calceatus</i> Duft. Просяная жужелица	2	2
15. <i>Pseudophonus pubescens</i> Mull. —Волосатая жужелица	12	21
16. <i>Holotrichus apterus</i>	2	2
17. <i>Otiorrhynchus</i> sp.	4	14
18. <i>Carterus</i> sp.	3	5
19. <i>Saprinus</i> sp.	1	1
20. <i>Psolidium inaxillosum</i> F.—Долгоносик свекловичный черный	4	4
21. <i>Trechus</i> sp.	1	1
22. <i>Adoretus nigrifrons</i> Shrv.	2	2
23. <i>Ophonus</i> sp.	3	5
24. <i>Tanyproctus araxis</i>	1	1
25. <i>Opatrum sabulosum</i> L.—Медляк песчаный	1	1
26. <i>Opatrum geminatum</i>	1	1
27. <i>Opatrum</i> sp.	1	1
28. <i>Zabrus</i> sp.	5	8
29. <i>Gastroidea polygoni</i> L.—Гречишный листоед	3	6
30. <i>Scarites terricola</i> Bon.	1	1
31. <i>Aphodius</i> sp.	7	14
32. <i>Anemia dentipes</i>	5	12
33. <i>Platysma</i> sp.	1	1
34. <i>Pholicodes</i> sp.	5	9
35. <i>Ditomus</i> sp.	7	16
36. <i>Caccobius schreberi</i> L.	4	4

	1	2	3
37. <i>Synaptus filiformis</i> F.	.	9	13
38. <i>Staphylinus</i> sp.	.	2	2
39. <i>Amphimallon solstitialle</i> L.—Июньский хрущ	.	2	3
40. <i>Polydrosus pterygomalis</i> Boh.	.	2	3
41. <i>Cantharis flavimana</i>	.	1	1
42. <i>Cantharis livida</i> L.	.	1	1
43. <i>Cantharidae</i> sp.	.	1	1
44. <i>Agriotes</i> sp.	.	3	7
45. <i>Agriotes gurgistanus</i> Fald.—Степной шелкоун	.	4	4
46. <i>Agriotes lineatus</i> L.—Посевной шелкоун	.	7	11
47. <i>Poecilolus cupreus</i> L.	.	1	1
48. <i>Calathus fuscipes</i> Goeze	.	1	1
49. <i>Elatерidae</i> sp.	.	3	7
50. <i>Heptaulacus sus</i> Hbst.	.	1	1
51. <i>Silphidae</i> —Личинки мертвоеда	.	1	2
52. <i>Adalia bipunctata</i> L.	.	1	1
53. <i>Platambus zinnatus</i>	.	2	2
54. <i>Adrasius</i> sp.	.	5	7
55. <i>Coccinella</i> sp.	.	1	7
56. <i>Oxytelus</i> sp.	.	1	1
57. <i>Lixus</i> sp.	.	1	1
58. <i>Dorytomus</i> sp.	.	2	2
59. <i>Piochus</i> sp.	.	1	1
60. <i>Bembidion</i> sp.	.	1	1
61. <i>Apion</i> sp.	.	2	3
62. <i>Selatosomus latus</i>	.	1	1
63. <i>Hister</i> sp.	.	1	1
64. <i>Cicindela germanica</i> L.	.	1	1
65. <i>Pimelia</i> sp.	.	1	1
66. <i>Tenebrio molitor</i> L.	.	1	1
67. <i>Tenebrio</i> sp.	.	1	1
68. Личинки жуков	.	5	11

Прямкрылые—Orthoptera

1. <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L.—Медведка	3	3
2. <i>Gryllus frontalis</i> L.—Сверчок	1	1
3. <i>Gryllus desertus</i> Pall.—Стенной сверчок	1	1
4. <i>Metrloptera</i> sp.	2	2
5. <i>Acridodea</i> —Саранчевые	1	2

Уховертки—Dermaptera

1. <i>Forficula tomis</i> Kol.—Огородная уховертка	21	50
2. <i>Forficula auricularia</i> L.—Обыкновенная уховертка	3	7
3. <i>Anechura bipunctata</i>	6	13

1	2	3
4. <i>Labidura riparia</i> Pall.	2	3
5. <i>Labia</i> sp.	1	1
Клопы—Hemiptera		
1. <i>Myodochidae</i> sp.	3	3
2. <i>Nagusia goedrli</i> Kol.	2	3
3. <i>Pyrrhocoris</i> sp.	1	4
4. <i>Pyrrhocoris apterus</i> L.—Солдатик	9	46
5. <i>Aphididae</i> —тли	1	1
Двукрылые—Diptera		
1. <i>Tipula</i> sp.—Долгоножки	6	14
2. <i>Muscidae</i> —Мухи	7	10
3. <i>Chloropidae</i> —Злаковые мушки	3	5
4. <i>Stratiomyia</i> larva	1	1
5. <i>Eristalis</i> larvae	1	7
6. Личинки разных мух— <i>Muscidae</i>	10	85
Перепончатокрылые—Hymenoptera		
1. Одиночная пчела	5	7
2. <i>Ichneumonidae</i> —Насединки	3	5
3. <i>Formicidae</i> —Муравьи	40	115
4. <i>Porcellio</i> —Мохрица	8	17
Моллюски—Mollusca		
1. <i>Succina indica</i> L. Pf.	3	3
2. <i>Laminta tridens</i> O. F. M.	1	1
3. <i>Lytopelta caucasica</i> Stmr.	1	7
Чешуекрылые—Lepidoptera		
1. <i>Noctuidae</i> —Совки	5	9
2. Гусеницы <i>Noctuidae</i>	15	35
3. Гусеницы пядениц— <i>Geometridae</i>	3	5
4. Гусеницы неопределенные	11	25
Паукообразные—Arachnoidea		
	10	14
Черви—Vermes		
1. <i>Lumbricus</i> sp.—Дождевой червь	5	15
2. Неопределенный червь	3	3

Таблица 2

Полезь и вред зеленой жабы в сельском хозяйстве Армянской ССР

Название систематической группы	Полезные		Вредные		Индиферентные или с невыясненным токс. значением	
	Количество экземпляров	В % к числу найден. в желудке животных	Количество экземпляров	В % к числу найден. в желудке животных	Количество экземпляров	В % к числу найден. в желудке животных
Жесткокрылые	9	1,02	262	29,63	102	11,53
Прямокрылые	—	—	8	0,90	—	—
Уховертки	—	—	57	6,44	17	1,92
Клопы	—	—	47	5,31	10	1,13
Двукрылые	—	—	122	13,80	—	—
Совки	—	—	9	1,02	—	—
Гусеницы	—	—	25	2,86	—	—
Гусеницы пядениц	—	—	3	0,34	—	—
Гусеницы неопределенные	—	—	25	2,86	—	—
Перепончатокрылые	—	—	5	0,56	122	13,80
Паукообразные	—	—	—	—	14	1,58
Черви	15	1,69	—	—	3	0,34
Мокрица	—	—	—	—	17	1,92
Моллюски	—	—	12	1,35	—	—
	24	2,71	575	65,07	285	32,22

Таблица 3

Таблица общего подсчета съеденных вредных животных из 184 желудков зеленых жаб

№№ п.п.	Название видов	Количество экземпляров	В %
1	Жесткокрылые	262	45,65
2	Прямокрылые	8	1,39
3	Уховертки	57	9,90
4	Клопы	47	8,18
5	Двукрылые	29	5,05
6	Личинки мух	93	16,17
7	Гусеницы пядениц	3	0,52
8	Совки	9	1,52
9	Гусеницы совков	25	4,34
10	Гусеницы бабочек	25	4,34
11	Перепончатокрылые	5	0,86
12	Моллюски	12	2,08
	И т о г о :	575	100,00

3. Зеленые жабы в Армянской ССР встречаются в различных местообитаниях, зачастую совершенно не связанных с обрабатываемыми участками—садами, огородами и посевами зерновых и технических культур.

Их можно широко рекомендовать как полезных животных, уничтожающих многих вредителей сельскохозяйственных культур.

4. В весеннее время года следует отлавливать жаб в естественных местообитаниях и производить их выпуск в сады, огороды и на площади различных посевов.

5. В местах, где жабы приносят пользу сельскому хозяйству, необходимо создавать условия для их максимального размножения, а именно:

а) устраивать небольшие мелкие водоемы, где жабы могут размножиться,

б) производить охрану жаб от посягающих их водяных ушей,

и) широко вести пропаганду среди местного населения о пользе жабы и нашем сельском хозяйстве.

Институт Фитопатологии и Зоологии
Академии Наук Армянской ССР.

Поступило 18 IV 1949.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гумилевский Б. И.—Баграхофауна Армении и Нахичеванской АССР. Зоологический сборник Ин-та Зоологии Арм. ФАН СССР, вып. 1, 1938.
2. Благосклонов К. И.—Ночные охотники, 1941, Москва.
3. Красавцев Б. А.—К биологии краснобрюхой жерлянки. Природа, № 5, 1938.
4. Красавцев Б. А.—О питании травяной лягушки (*Rana temporaria* L.) Зоол. журнал, т. XIV, вып. II, 1935.
5. Никольский А. М.—Фауна России и сопредельных стран (пресмыкающиеся и земноводные), 1918. СПб.
6. Никольский А. М.—Гады и рыбы. Изд. Аки. о-ва Брокгауз и Ефрон, под ред. проф. П. И. Брунова и В. А. Фаустина. СПб.

Ա. Պապսեյան

ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍԻ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՄԵԶ ԿԱՆԱԶ
ԴՈԴՈՇԻ (*Bufo viridis* Laur) ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Կանաչ գոգոշի նշանակությունը գյուղատնտեսության մեջ հրկար ժամանակ պարզված չէր. նրան համարում էին դաշտային ու բանջարանային կուլտուրաների և այգիների ֆլասատու:

Կանաչ գոգոշը Հայկական ՍՍԻ պայմաններում ունի տարածման մեծ արեալ. տարածված է կիսատնտեսությունում, յեռնային տափաստաններում, դաշտերում, այգիներում, բանջարանոցներում և այլ վայրերում:

Գյուղատնտեսության մեջ կանաչ գոգոշի նշանակությունը պարզելու նպատակով Հայկական ՍՍԻ Դիտությունների Ակադեմիայի Զոոլոգիայի և Ֆիսիոպաթոլոգիայի Ինստիտուտը կատարել է հատուկ աշխատանք: 1947 - 48 թվերին հավաքած մատերիալի վերամշակումը հեղինակին հնարավորություն տվեց կանաչ գոգոշի սննդի մեջ հայտնաբերել կենդանիների հետևյալ տեսակները՝ բզեզներ 67 տեսակ, ուղղաթևեր 5 տեսակ, ականջամուսուկներ 5 տեսակ, կիսակարծրաթևավորներ 5 տեսակ, երկթևանիներ 7 տեսակ, թաղանթաթևեր 3 տեսակ, նեպուկներ 1 տեսակ, խիթևներ 4 տեսակ, փափկամարմիններ 3 տեսակ սարդեր և սրդեր: Դրանցից գյուղատնտեսության համար օգտակար տեսակները կազմում են 2,7%¹, ինդիֆերենտ կամ որոնց դերն անհայտ է՝ 32,22%², գյուղատնտեսության վնասատուները 65,07%³:

Այսպիսով Հայկական ՍՍԻ պայմաններում կանաչ գոգոշը պետք է համարել բացառիկ կարևոր օգտակար երկկենցաղ, քանի որ նա ոչնչացնում է գյուղատնտեսության համար վնասատու մեծ քանակությամբ միջատներ:

Այդ պատճառով պետք է թույլ չտալ ոչնչացնել կանաչ գոգոշը և բարենպաստ պայմաններ ստեղծել նրանց բազմացման համար: