ЛИТЕРАТУРА

- 1. Абрамян А. А. Виды лишайников, известные из Армянской ССР. ВИНИТИ, № 2719—80 Деп., 1980.
- 2. Абрамян А. А. Биолог. ж. Армении, 35, 3, 234-235, 1982.
- -3. Абрамян А. А. Тез. докл. Всесоюзн. симп. микологов и лихенологов, Минск, 1982.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 6, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 591.134:595.752

ВЛИЯНИЕ ХИМИЗМА ПОЧВЫ НА ВЫХОД БИОМАССЫ АРАРАТСКОЙ КОШЕНИЛИ

А. А. СЕВУМЯН, Р. Н. САРКИСОВ

Ключевые слова: араратская кошениль.

Исследование численности араратской кошенили, проведенное на солончаках Араратского, Октемберянского и Эчмиадзинского районов, выявило очаговость ее распространения [5]. Выход биомассы араратской кошенили в очагах ее обитания сильно колеблется в зависимости от экологических условий [3, 4], в частности от химического состава почвы.

Целью настоящей работы было выявление почв с оптимальным для развития этого насекомого химизмом.

Материал и методика. Изучение химического состава солончаковых почв проводили на трех стациях Джраратского стационара Института зоологии АН АрмССР (Эчмнадзинский район): с большим выходом биомассы араратской кошенили; с малым выходом; без кошенили.

С этих участков в течение вегетационного периода раз в месяц брались образцы почв, химический состав которых определялся по водной вытяжке в отделе мелиорации Ипститута почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР. В водной вытяжке определялись процентное содержание суммы солей (засоленность почвы), HCO_3^- и O_3^2 (содовость), CI^- (хлоридность), SO_4^{2-} (сульфатность) и сумма процентного содержания N^{\perp} и K^+ (солониеватость).

Определение N и K проводилось катионитовым методом, HCO₃ и CO₃—потенциометрически, хлора—аргенометрическим методом по Мору [1].

Результаты и обсуждение. Данные химического анализа образцов почв трех выделенных стаций представлены в таблице.

Согласно Мякиной и Аринушкиной, «классификация почв по общей степени засоленности может варьировать в очень широких пределах в связи с тем, что разные авторы в понятия градаций засоленности вкладывают различные величины плотного остатка» [2]. Ими предлажена следующая группировка почв по степени засоления: незасолен-

	% на 100 г сухой почвы					
Характеристика стаций	засолен- ность (сум- ма солей)	содов СО ₃ ²⁻		хлорид- ность С1	сульфат- ность SO 4	солонцева- тость N ⁺ + K ⁺
С большим выходом биомассы кошенили	1,587	0,271	0,646	0,168	0,383	0,469
С малым выходом бномассы кошенили Без кошенили	1,102 0,384	0,226 0,053	0,551 0,195	0,104 0,027	0,118 0,050	0,320 0,105

ные—0.3% плотного остатка, слабозасоленные—0.3—0.5%, среднезасоленные—0.5—1.0%, сильнозасоленные—1—2%, очень сильно засоленные—2% и выше. На наш взгляд, предложенная классификация почв является наиболее приемлемой.

Исходя из этой классификации, почвы стаций с большим и малым выходом биомассы араратской кошенили можно отнести к сильнозасоленным, а без кошенили—к слабозасоленным (табл.).

По результатам анализа водной вытяжки можно сделать вывод о содовом характере засоления всех трех стаций, а также об их хлоридности, сульфатности и солонцеватости. Сравнение этих данных показало, что стации с большим выходом кошенили характеризуются и более высоким процентом указанных компонентов. Стации, на которых отсутствует кошениль, отличаются наиболее низким процентом их (табл.).

Можно, по-видимому, заключить, что оптимальными условиями для развития кошенили являются сильнозасоленные содовохлоридные сульфатные солонцы. Уменьшение процента засоленности и остальных нараметров приводит к постепенному снижению численности кошенили вплоть до полного исчезновения этого насекомого.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 29.XII 1982 г.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Аринушкина Е. В., Руководство по химическому анализу почв, М., 1970.
- 2. Мякина Н. Б.. Аринушкина Е. В. Методическое пособие для чтения результатов химических анализов почв, М., 1979.
- 3. Севумян А. А., Саркисян С. М., Саркисов Р. Н., Галстян Р. А. Биолог. ж. Армении, 27, 11, 96—98, 1974.
- 4. Севумян А. А., Саркисов Р. Н. Биолог. ж. Армении, 30, 6, 90—93, 1977.
- 5. Севумян А. А., Саркисов Р. Н. Биолог. ж. Армении, 34, 7, 756-758, 1981.