

Л. Л. ОСИПЯН

МАТЕРИАЛЫ К ИСТОРИИ ПЕРВЫХ МИКОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДОК В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ

При относительно хорошей изученности фитотрофной микобиоты значительной части Южного Кавказа современная территория Республики Армения до 1930-го года была наименее изученной. В дальнейшем началось систематическое и целенаправленное исследование не только фитотрофной микобиоты, но и многочисленных объектов искусственных экосистем. В результате Республика Армения вошла в число наиболее хорошо изученных территорий Кавказа и СССР.

История изучения микобиоты, Республика Армения, Южное Закавказье, фитотрофные грибы

Օսիպյան Լ. Լ. Նյութեր Հայաստանի Հանրապետությունում առաջին սնկաբանական գտածոների պատմության մասին: Հարավային Կովկասի զգալի մասի ֆիտոտրոֆ միկոբիոտայի համեմատաբար լավ ուսումնասիրվածության հետ համեմատած Հայաստանի Հանրապետության ժամանակակից տարածքը մինչև 1930 թ. բավական վատ էր ուսումնասիրված: Հետագայում սկսվեցին սիստեմատիկ և նպատակաուղղված ուսումնասիրություններ ոչ միայն ֆիտոտրոֆ միկոբիոտայի, այլ նաև արհեստական էկոհամակարգերի բազմաթիվ օբյեկտների: Արդյունքում Հայաստանի Հանրապետությունը մտավ Կովկասի և ԽՍՀՄ-ի առավել լավ ուսումնասիրված տարածքների շարքը:

Միկոբիոտայի պատմության ուսումնասիրություն, Հայաստանի Հանրապետություն, Հարավային Անդրկովկաս, ֆիտոտրոֆ սնկեր

Osipyan L. L. Materials to the History of the First Mycological Findings in the Republic of Armenia. Despite the relatively well-documented nature of the phytotrophic mycobiota in the most of the South Caucasus, the current territory of the Republic of Armenia up to the 1930s was one of the least studied in the region. This was followed by a period of systematic and targeted study of not just the phytotrophic mycobiota in the country, but also of many objects of artificial ecosystems. As a result, the Republic of Armenia has become one of the best-studied regions in the territory of the South Caucasus and the former USSR.

History of mycobiota study, Republic of Armenia, South Caucasus, phytotrophic fungi

Первые, одиночные упоминания о находках в Армении грибов отмечены в работах выдающегося врача и естествоиспытателя XV века Амирдовлата Амасиаци (1990). В труде “Ненужное для неучей”, являющимся энциклопедическим словарем природных лекарственных средств (флора, фауна, минералы), он дает уникальный свод сведений по флоре Закавказья, Малой Азии и Балканского полуострова, то есть тех стран, в которых ему пришлось работать во время скитаний. Кроме этого, в его труде приводятся сведения из античных и восточных источников, по рассказам купцов, путешественников из многих других стран мира.

Приводимые Амирдовлатом лекарственные расте-

ния нередко снабжены подробнейшими описаниями, позволяющими современным специалистам идентифицировать их не только до родовой, но очень часто и до видовой принадлежности. Что касается грибов и лишайников, то в отношении к ним Амирдовлат ограничивается установлением их полезного и вредного действия на человека и описывает лишь внешние признаки, которые без микроскопирования не являются достаточными для идентификации даже рода. Он приводит их армянские и арабские названия, которые переведены в настоящем издании на русский язык как трутовики, трюфели, сморчки, лишайники. Описывается и образование грибных плесеней. Местонахождения не всегда отличаются точностью. Можно утверждать, что Амирдовлат в Армении наблюдал трутовики, вероятнее всего *Polyporus officinalis*, и некоторые трюфели и лишайники.

Значительно позже, уже в XIX веке, появились сведения о нахождении грибов в Армении, которые носили характер эпизодических находок попутно с ботаническими сборами. Первые сборы принадлежали лицам, чаще всего не имеющим микологической подготовки и включали грибы с крупными плодовыми телами – гастеромицеты, трутовики и др., а позднее паразитные микромицеты, вызывающие визуально заметные поражения растений. В последующие годы списки грибов удалось пополнить за счет просмотра гербарных материалов высших растений. Так, ряд видов паразитных грибов был обнаружен в гербарных образцах известного натуралиста-любителя А. Б. Шелковникова.

В настоящей статье мы коснемся лишь деятельности тех исследователей микологов, которые непосредственно или опосредованно принимали участие в выявлении грибов на современной территории Армении.

О сборах грибов в XIX веке в Армении становится известно из труда Ю. Н. Воронова (1922-1923), в котором он, ссылаясь на работу Dr. F. Buhse, опубликованную в 1860 году приводит список грибов, собранных в Эриванской губернии, без указания конкретных местонахождений и дат сбора. Нам остается лишь привести этот список, не гарантируя их нахождение на территории Республики Армения, поскольку Эриванская губерния царской России занимала обширную территорию, в которую кроме Эриванского, Эчмиадзинского, Александропольского и Шаруро-Даралагезского уездов (современная Армения) входили Нахичеванский (ныне Азербайджан), Сурмалинский уезды (Турция). Список Buhse включал виды *Agaricus (Collybia) dryophilus* Bull., *A. (Pleurotus) solignus* var. *ochraceus* Fr., *Schizophyllum commune* Fr., *Polyporus cuticularis* (Bull.) Fr., *P. marginatus* Fr., *P.*

zonatus Fr., *Bovista tunicata* Fr., *Aecidium falcariae* DC., *Uredo muricella* Wallr.

В конце 80-х годов XIX века в Закавказье появилась филлоксера, которая считается бичом виноградной лозы и по сей день. Для борьбы с ней в Тифлисе был создан Кавказский филлоксерный Комитет, который включился в борьбу и с другими распространенными и очень вредоносными грибными возбудителями болезней виноградариков – милдью, оидиум и др. Сотрудниками Комитета периодически проводились инспекционные поездки в различные области Кавказа, в том числе и в Армению, для выявления вредителей и грибных возбудителей болезней садовых и полевых культур. Особое внимание было уделено виноградной лозе, которая в сильной степени страдала от милдью и оидиума. В Армении болезнь оидиум (возбудитель *Uncinula necator* (Schw.) Burg.) предположительно появилась в начале 80-х годов XIX столетия, поскольку известно, что уже в 1893 году в Мегринском районе проводилось опыливание виноградариков серой. Предполагается, что гриб из Америки был завезен в Европу в середине XIX века (Тетеревникова-Бабаян, 1951).

В 1894 году при филлоксерном Комитете организуется микологическая лаборатория, которую возглавил Н. Н. Спешнев. Создание этой лаборатории способствовало развитию микологических исследований Закавказья. Хорошо были изучены Черноморское побережье, Абхазия, Батуми, окрестности Тифлиса, Кахетия, Боржомский район, Ленкорань, Гянджинский округ, Карабах Елизаветпольской губернии. Известны и экспедиции с целью обследования территории Армении царской России, включающей Эриванскую губернию с Нахичеванским уездом и Карсской областью. Эти исследования очень мало коснулись территории современной Армении, представляющей собой тупиковую окраину России.

Спешнев не имел специальной подготовки и был самоучкой в микологии. Работая в условиях весьма скромно оборудованной лаборатории, скудной библиотеки и без гербария со сравнительными образцами он восполнял все недостающее многочисленными командировками и тесными связями с выдающимися учеными Европы и Азии. Он, как характеризует его Воронов (1922-1923), «... с увлечением и любовью предавался изучению грибной флоры Кавказского края». Н. Н. Спешнев со своими учениками накопил громадный материал, в определении которого принимали участие российские и иностранные ученые. Однако не весь материал был доступно этикетирован, отчего потерял свою ценность. Часть этого материала оказалась в различных гербариях, в том числе и в гербарии ВИЗР-а (Санкт-Петербург) и была использована А. А. Ячевским в опубликованных им

«Ежегодниках» (1904-1909) и многочисленных определителях.

В работе Воронова (1915) указывается на нахождение гастеромицета *Battarrea phalloides* (Dicks.) et Pers. в окрестностях Ахталы Алавердского района (территория современной Армении), *Ustilago bromivora* (Tul.) Fisch. et Waldh. на *Bromus japonicus* Thund. в окрестностях Еревана (Тетеревникова-Бабаян, 1954).

В одном из своих отчетов (1901) Спешнев сообщает о нахождении гриба *Ceratostomella pilifera* (Fr.) Wint. на гнилой и обработанной древесине, обнаруженной в Александрополе. Отмечено, что гриб вызывает синеватость древесины. Им в 1906 году описано много новых видов, один из которых *Erysiphe ricini* Speschnev на *Ricinus communis* Linn описан по образцу из Эривани, а другой новый вид *Staganaspora uvarum* Speshnev по образцу на *Vitis vinifera* Linn из Акстафы, находящейся на границе с современной Арменией.

В 1916 году в Тифлис приезжает известный миколог П. И. Нагорный, который принимает заведование Эривано-Карсским бюро по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений. В это же время заведующим Споровым кабинетом Тифлисского ботанического сада становится известный специалист по водорослям и грибам Н. Н. Воронихин. В их трудах мы находим сообщения о единичных находках грибов на территории современной Армении. Н. Н. Воронихин в работе 1927 года «Материалы о грибной флоре Кавказа» приводит данные о нахождении трех видов гастеромицетов из Армении – *Lycoperdon gemmatum*, *L. pyriforme*, *Calvatia caelata*.

С 1907 по 1919 гг. были проведены многочисленные экспедиции Вороновым в основном в Абхазии, но кроме этого сборы проводились также в Батумской области, окрестностях Тбилиси, в Елизаветпольской, Бакинской, Эриванской губерниях и Карсской области. Обработка собранных образцов велась самим Ю. Н. Вороновым, а также Н. Н. Воронихиным, Н. Н. Спешневым, В. А. Траншелем, А. А. Ячевским и рядом иностранных специалистов: Dr. H. Rehm (Мюнхен), H. Sydov (Берлин), G. Bresadola (Тренто). Дублеты образцов нашли место в гербариях ученых, обрабатывающих сборы. В 1922-23 годах Ю. Н. Вороновым был опубликован свод сведений о микофлоре Кавказа, представляющий большую ценность. В этом труде коротко приводится литература по микофлористическим исследованиям Кавказа. Из этого издания становится известным о нахождении на территории современной Армении следующих видов: *Puccinia centaureae* Mart. на листьях *Centaurea ossica* C. Koch, *C. phyllocephala* Boiss, *C. salicifolia* M.B., *Ustilago trigonellae-occultae* P. Henn. – долина реки

Аракс, на листьях *Trigonella* sp., а также *Cercidospora epipolytropa* (Mudd) Arld. на слоевище *Lecanora muralis* Schaer. – Эривань, *Tichothecium grandiusculum* (Ard.) Steiner на слоевище *Lecanora calcarea* Sommf. – Эривань. Работа Воронова была готова для опубликования значительно раньше. Однако как этот труд, так и сообщения многих других авторов на многие годы задерживались с публикацией. Причиной тому были Первая мировая война, Гражданская война и Октябрьская революция в России. Судьба некоторых трудов, направленных в различные издания, осталась неизвестной. Так, неизвестно, была ли опубликована работа П. И. Нагорного о предварительном обзоре микофлоры Русской Армении (Эриванская губерния и Карсская область). В этой работе была представлена микофлора Армении на основании гербарных материалов и литературы, составленная П. И. Нагорным. В ней давался краткий исторический очерк исследования Армении в микологическом отношении, приводился список видов грибов, зарегистрированных в Армении до 1917 года и был сделан обзор болезней культурных растений, вызываемых паразитными грибами. Известно, что в этой работе из видов, представляющих интерес в смысле новизны для Кавказа был отмечен вид *Ascochyta orientalis* A. Bond. из Эривани. Работа была представлена к изданию Научно-Промышленной экспедицией братьев Маиловых (Маилянны). Братья Даниил, Иван (Ованес) и Лазарь (Егия) были нефтяными магнатами и известными меценатами, авторами многочисленных культурных проектов в Баку, спонсорами многих инвестиционных проектов в дореволюционной Армении и в Первой Республике Армения.

Из работы Ю. Н. Воронова (1922-1923) стало известно, что микологический материал, собранный П. И. Нагорным в 1916 году в Эриванской губернии (Ордубад, Нахичеван, Эривань), частично был обработан и сдан на хранение в микологическую лабораторию бюро по борьбе с вредителями сельского хозяйства (бывшее Тифлисо-Эривано-Карское бюро). Сборы М. Г. Тарковского 1909 года по Эриванской губернии были переданы в гербарий А. А. Ячевского. Сообщается об отчете И. Г. Гандуралова за 1900 год, в котором упоминается о нахождении в Эриванской губернии гриба *Phoma negriana* Tütm. на виноградной лозе.

И. Г. Гандураловым в 1898 году в Эриване был собран вид *Cercospora roesleri* (Satt.) Sacc., о чем в 1930 году было сообщено П. И. Нагорным в монографии “Микофлора кавказской виноградной лозы”. Это заболевание наблюдалось в районе Араратской равнины и в более поздние годы XX века (Осипян, 1975). В этой же работе сообщается, что Винокуров в 1917

году в Эриване собрал гриб *Plasmopara viticola* (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni. Сведения о грибах – возбудителях болезней культурных садовых и полевых растениях можно найти в журналах “Кавказское сельское хозяйство”, “Вестник винодела” и “Агроном”. Последний печатался на армянском языке.

Целенаправленное исследование микобиоты Армении было начато в 1929 году и ознаменовалось публикацией в 1930 году списка грибов, насчитывающих 193 вида и форм возбудителей болезней культурных и дикорастущих растений. В работу были включены материалы сборов грибов, произведенных А. А. Бабаяном и его сотрудниками А. Гаспаряном и М. Хачатряном в основном на хлопковых полях и в некоторых горных районах. В список были включены также несколько сборов 1925-1928 годов Г. П. Грдзеляна, А. М. Вермишевой, М. Я Макаряна, О. А. Ованесян. Определение видов грибов проведено в городе Эривани Д. Н. Тетеревниковой-Бабаян в Фитопатологическом отделе станции защиты растений и на станции Главхлопкома по изучению вредителей и болезней хлопчатника. Дополнительная обработка проведена в Кабинете микологии и фитопатологии Тифлисского Ботанического сада (Тетеревникова-Бабаян, Бабаян, 1930).

Тетеревникова-Бабаян и Бабаян (1930) были первыми в Армении специалистами микологами-фитопатологами, получившими специальную подготовку в Санкт-Петербурге в научной лаборатории А. А. Ячевского и направленными в Армению для организации работ по защите растений от грибных заболеваний. Сам же А. А. Ячевский получил блестящее образование в Швейцарии и уже известным микологом и фитопатологом в 1885 году переехал в Россию, где создал научную школу по этим специальностям и стал в СССР организатором научно-практических работ по микологии и фитопатологии. Он создал ряд микологических кабинетов и лабораторий в провинции, в том числе в Закавказье и подготовил для работы в них молодых ученых. Среди них были Дарья Николаевна Тетеревникова-Бабаян и Аршавир Абгарович Бабаян, которые возглавили в Армении работы по защите растений от болезней и создали известную в Советском Союзе школу армянских микологов и фитопатологов.

Обобщая приведенные выше сведения о первых находках грибов на современной территории Республики Армения, следует отметить следующее. Исследование Армянской микобиоты началось со случайных находок сначала макромицетов, а несколько позднее паразитных микромицетов, поражающих важнейшие сельскохозяйственные растения. При достаточно хорошей изученности состава грибов Южного Закавказья до 1929-1930-ого годов микобиота Республики Армения была крайне мало обследована. Редкие сборы

образцов грибов были известны в основном из районов приграничных с Грузией. Эривано-Карские экспедиции совершались почти минуя центральную часть страны. В результате, современная территория Армении оказалось наименее изученной в Закавказье.

Систематические исследования микобиоты культурных и особенно дикорастущих растений берут начало с 1930 года, а с 1960 года, помимо фитотрофной микобиоты широкий размах получило исследование микобиоты разнообразных объектов искусственных экосистем и Армения вошла в число хорошо изученных территорий не только Кавказа, но и СССР.

Литература

- Амировлат Амасиаци. 1990. Ненужное для неучей. Научное наследие. 13. Москва. 880 с.
- Воронихин Н. Н. 1915. Материалы к микологической флоре Кавказа // Известия Кавказского музея, 9, 1: 1-19.
- Воронихин Н. Н. 1927. Материалы о флоре грибов Кавказа // Труды Ботанического музея, 21: 87-253.
- Воронов Ю. Н. 1915. Свод сведений о микофлоре Кавказа. Ч. I. Труды Тифлисского бот. сада, 13, 2. 200 с.
- Воронов Ю. Н. 1922-23. Свод сведений о микофлоре Кавказа. Ч. 2. Труды Тифлисского бот. сада, 2, 3. 186 с.
- Нагорный П. И. 1930. Микофлора кавказской виноградной лозы // Труды Тифлисского Бот. сада, 2, 5.
- Осипян Л. Л. 1975. Микофлора Армянской ССР, т. III. Гифальные грибы. Ереван. 643 с.
- Спешнев Н. Н. 1901. Материалы для изучения микологической флоры Кавказа. III. Новые и малоизвестные виды паразитных грибов Закавказья // Труды Тифлисского Бот. сада, 5: 1-14.
- Спешнев Н. Н. 1906. Микологические заметки // Вестник Тифлисского Бот. сада, 4: 10-15.
- Тетеревникова-Бабаян Д. Н. 1951. Оидиум виноградной лозы. Ереван. 140 с.
- Тетеревникова-Бабаян Д. Н. 1954. Болезни посевных и луговых кормовых злаков в Армянской ССР. Ереван. 97 с.
- Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Бабаян А. А. 1930. Материалы к изучению микофлоры ССР Армении. Эривань. 36 с.
- Ячевский А. А. Ежегодник сведений о болезнях и повреждениях культурных и полезных дикорастущих растений. Изд. департамента Земледелия. – Год I. 1904. 166с. – Год II. 1904. 119 с. – Год III. 1907. 206 с. – Год IV. 1908. 163 с. – Год V. 1909. 259 с.
- Buhse Dr. F. 1860. Aufzählung der auf rinre Reise dridch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen. Nouv. Mem. XII. Moscow.

*Ереванский Государственный Университет,
биологический факультет, кафедра ботаники и
микологии
Ереван, ул. А. Манукяна 1
losipyran@ysu.am*