



Биол. журн. Армении, 1-2, (72), 2020

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛИВШИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ НОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ГРИБОВ

Լ.Լ. ՕՍԻՅԱՆ

*Ереванский госуниверситет, кафедра ботаники и микологии
losipyana@ysu.am*

Последнее десятилетие прошлого столетия и начало 21-ого века ознаменовались в малоземельной республике Армения резкими изменениями в политических, экономических, социальных и законодательных аспектах, что привело к чрезмерной активации негативного антропогенного воздействия на природу и изменению среды обитания для многих биологических объектов особенно для чувствительных к ним грибов. В связи с этим накопленные данные по микобиоте предлагается рассматривать как исторические для дальнейших сравнительных исследований. В статье приводятся конкретные факторы определивших необходимость проведения новых исследований.

Биоразнообразие грибов – микобиота – антропогенное воздействие

Նախորդ դարի վերջին տասնամյակը և 21-րդ դարի սկիզբը կշանավորվեց փոքր տարածք ունեցող Հայաստանի Հանրապետությունում բաղաբազան, տնտեսական, սոցիալական, օրենսդրական ասպեկտների կտրուկ փոփոխություններով, ինչը հանգեցրեց բնության վրա բացասական մարդածին ազդեցության չափազանց մեծ ակտիվացման և կենսաբանական շատ օբյեկտների՝ հատկապես սնկերի կենսամիջավայրի փոփոխության: Այդ կապակցությամբ միկոբիոտայի վերաբերյալ կուտակված տվյալները առաջարկվում է դիտարկել պատմական՝ հետագա համեմատական ուսումնասիրությունների համար: Հոդվածում ներկայացվում են կոնկրետ գործոններ, որոնք պայամանավորում են նոր հետազոտությունների իրականացնելու անհրաժեշտությունը:

Սնկերի կենսաբազմազանություն – միկոբիոտա – անթրոպոգեն ազդեցություն

The 1990s and the beginning of the 21st century marked a series of major changes in the political, economic, social, environmental and legislative life of the small Republic of Armenia, which led to a major increase in negative human impact on the environment and changes to the habitat of many biological entities, particularly sensitive fungi. In this regard, previously accumulated information on the mycobiota should be considered historic in value and invaluable for future comparative studies. This article outlines some specific factors determining the necessity for new studies on fungal biodiversity in the Republic of Armenia.

Biodiversity of fungi – mycobiota – human impact

Двадцатый век вошел в историю изучения грибов на всей территории бывшего СССР как весьма результативный. Об успешности свидетельствуют огромные

фонды накопленных публикаций, обобщающих проделанный поиск биологического разнообразия микобиоты. Об этом свидетельствует и огромный материал видов грибов, хранящихся во многих микологических гербариях и музеях живых культур. Среди публикаций особенно ценными стали многотомные издания “Флоры грибов” отдельных республик – Украины, Казахстана, Армении, Азербайджана, Грузии и др., определители грибов СССР и многочисленные монографии по отдельным таксономическим группам, обитающим преимущественно на растениях и в почве.

По исследованиям таксономического и экологического разнообразия грибов Республика Армения (РА) заняла одно из ведущих мест. В связи с обоснованием, автором данного сообщения, необходимости расширения микофлористических исследований с распространением их на более широкий круг природных объектов и техногенных продуктов производства возникла необходимость интеграции разобщенных разделов микологии [1, 2]. Это привело к тому, что армянские микологии первыми в свои сводки о грибах стали включать не только фитотрофные виды, для которых средой обитания являются растения и геотрофные виды обитающие в почве, но и все то многообразие, которое встречается в среде окружающей нас.

Таким образом, в число исследуемых грибов вошли виды встречающиеся в воздухе, в воде, на растениях, в почве, вызывающие болезни человека и животных, поражающие пищевые продукты на различных этапах их производства, при хранении, контаминирующие различные промышленные материалы и изделия, строительные материалы жилых и иного назначения домов и др. Изучались и их такие функциональные особенности как агрессивность, токсигенность, деструктивность.

Последнее десятилетие прошлого столетия и начало 21-ого века ознаменовались в малоземельной республике Армения резкими изменениями в политических, экономических, социальных и законодательных аспектах, что привело к заметному изменению среды обитания для многих биологических объектов, в первую очередь для таких чувствительных к среде обитания организмов, как грибы. К главным факторам, способствующим этим изменениям, следует отнести следующие.

Разрознившиеся в РА экономический и экологический кризисы привели к безрассудному использованию природных ресурсов. Началось небывалое расширение лесного богатства, сначала с целью обогрева, в дальнейшем для нелегально организованных деревообрабатывающих производств. Участились пожары. Площадь лесов заметно сократилась, увеличилась их изреженность.

Большой размах получило развитие горнорудной добывающей промышленности, захлывшей значительную часть территории токсическими водохранилищами.

Передача земли в собственность изменила ее функциональное назначение. Землевладельцы-частники получили право распоряжаться землей по собственному усмотрению, что привело к сокращению на ней растительного покрова.

Значительные земельные участки оказались использованными под мусорные свалки различного типа – строительный, производственный, сельскохозяйственный, бытовой и др. В условиях отсутствия мусороперерабатывающих и мусоросжигающих предприятий эти свалки имеют устойчивую тенденцию к расширению занимаемой площади. Мусорные свалки становятся отличной средой не только для формирования новых биоценозов, но и способствуют мутациям патогенных грибов и образованию новых видов.

В ряде мест почву сменил конгломерат грунта не достаточно установленного состава. К ним относятся и токсические хранилища просроченной продукции фармацевтической промышленности.

Строительство малых ГЭС способствовало иссушению окружающей среды изменившую природные ландшафты.

Наблюдаемое в последние три десятилетия беспредельное и бесконтролируемое расширение торговых отношений в глобальном масштабе привело и продолжает приводить к резкому возрастанию инвазии новых грибных видов и захвату ими новых территорий и новых субстратов.

Активная разрушительная антропогенная деятельность неизбежно приводит к большому изменению среды обитания грибов и, как следствие, к сукцессии и полной смене ранее сформировавшихся ценозов. Все отмеченное выше изменило не только фитоценозы, сократило зеленый покров земли, но и изменило природные ландшафты. Наблюдаемое преобразование природы существенно связано также с глобальным изменением климата, с участвовавшими погодными аномалиями, с повышением сейсмической активности в ряде регионов.

Изменение природных условий в особо короткий период времени, нарушающее местообитание биологических объектов особенно заметно в Республике Армения – в стране с небольшой территорией.

В сложившейся ситуации следует признать неизбежным в условиях 21-ого века проведение новых работ по выявлению и инвентаризации микобиотического разнообразия в Республике Армения, а фактический материал, накопившийся за многие годы 20-ого века отнести к категории исторических данных и рассматривать их как бесценный материал для сравнительного анализа при последующих исследованиях микобиотического разнообразия.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Осипян Л.Л.* О необходимости расширения микофлористических исследований с распространением их на более широкий круг природных объектов и продуктов производства. В кн.: V конференция по спорным растениям Средней Азии и Казахстана. Ашхабад, 2., с. 287-289, 1974.
2. *Осипян Л.Л.* Необходимость интеграции разобщенных разделов микологии. В кн.: Экологические особенности низших растений. Материалы VIII симпозиума микологов и лишенологов Прибалтийских республик. Вильнюс, с.175-176, 1977.

Поступила 23.05.2020