

4. Błoński F. Spis roślin skrytokwiatowych, zebranych w r. 1887 w puszczy Byałowieskiej // Pam. fizjograf. 1888. T.8. Ch. 3. S. 75-119.
5. Błoński F. Spis roślin zarodnikowych, zebranych lub zanotowanych w lecie wr. 1887 w puszczech Byałowieskiej, Swisłockiej i Ladskiej // Pam. fizjograf. 1889. T.9. Ch. 3. S. 63-101.
6. Dennis R.W.G. British Ascomycetes. Cramer-Vaduz, 1978. 585 p.
7. Nordic macromycetes. Vol. 1 (Ascomycetes). Copenhagen: Nordsvamp, 2000. 309 p.
8. Phillips R. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe / Assisted by L. Shearer; eds.: D. Reid, R. Rayner. London, 1981. 288 p.

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКСОМИЦЕТОВ СУБСТРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ЗАПОВЕДНИКЕ «НУРГУШ»

Широких А. А.

ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш», Киров
aleshirokih@yandex.ru

Миксомицеты являются сапротрофными организмами, поэтому одним из основных факторов, оказывающих влияние на распространение их в природе, является доступность подходящих субстратов. Принимая активное участие в круговороте веществ, миксомицеты являются важным структурным элементом лесных экосистем. При этом миксомицеты остаются относительно малоизученной группой организмов, а на территории Кировской области в разные годы предпринимались лишь единичные попытки их изучения [1, 2].

Особенно интересными для исследования видового богатства миксомицетов являются охраняемые заповедные территории – уникальные природные лаборатории, где влияние антропогенного фактора сведено к минимуму, а все процессы в биогеоценозах протекают естественным образом. Такие естественные экосистемы как нельзя лучше подходят для изучения биоразнообразия и биотических связей между организмами. В Кировской области уникальной экосистемой является пойменный смешанный лес, расположенный на территории заповедника «Нургуш».

Заповедник «Нургуш» находится в юго-восточной части Котельничского района Кировской обл., на юго-западной окраине Средневятской низменности в среднем течении р. Вятка. Заповедная территория представляет собой заливаемую часть долины р. Вятки, где сохранились климаксовые хвойно-широколиственные леса на самом северном пределе их распространения.

Целью исследований являлось изучение разнообразия миксомицетов, обитающих на территории заповедника «Нургуш».

В результате проведённых маршрутных исследований было обнаружено 20 видов миксомицетов, относящихся к 5 порядкам и 7 семействам – *Arcyriaceae* (4 вида), *Trichiaceae* (3 вида), *Stemonitidaceae* (3 вида), *Didymiaceae* (2 вида), *Physaraceae* (4 вида), *Ceratiomyxaceae* (1 вид), *Reticulariaceae* (3 вида). Виды миксомицетов, обнаруженные при рекогносцировочном исследовании в заповеднике «Нургуш», имеют довольно крупные плодовые тела, являются космополитами и широко распространены на территории России.

Для формирования крупных спорофоров миксомицетам необходимы высокое и продолжительное увлажнение среды, а также большой запас и разнообразие питательных веществ. Такие условия обитания хорошо обеспечивают гниющие древесные остатки, опавшая хвоя и шишки, листья и стебли живых и мёртвых трав, мхи, лишайники, выветрившийся помёт животных, старые плодовые тела трутовых грибов. Для анализа распространения миксомицетов все эти субстраты разделили на 4 группы, а комплексы миксомицетов выделяли в зависимости от группы субстратов. Установлено, что наибольшим таксономическим богатством в заповеднике «Нургуш» обладает биота ксилобионтного субстратного комплекса (85% всех обнаруженных видов). Наибольшее количество обнаруженных ксилобионтных видов миксомицетов принадлежит к семействам *Arcyriaceae* (23,5%) и *Physaraceae* (23,1%). Виды миксомицетов, входящие в состав этих семейств, лидируют в лесных биогеоценозах заповедника, богатых древесными остатками. Вторым по количеству обнаруженных видов в ксилобионтном комплексе являются семейства *Trichiaceae* (17,8%) и *Stemonitidaceae* (17,3%). Наиболее часто встречающимися на гнилой древесине представителями этих семейств являются виды миксомицетов *Trichia decipiens*, *Comatricha typhoides* и *Stemonitis fusca*. Кроме этих слизевиков, на пнях и стволах упавших деревьев постоянно обнаруживались представители семейства *Reticulariaceae* (11,8%) – *Lycogala epidendrum* и *L. exiguum* и протостелиевый миксомицет *Ceratiomyxa fruticulosa* (5,8%).

Всего в эпифитном и подстилочном комплексах было обнаружено 9 видов миксомицетов, что составило 45% от общего количества видов, выявленных на исследованной территории. Доминирующим семейством в этих субстратных комплексах является *Physaraceae*. Большинство видов миксомицетов, обнаруженных в эпифитном и подстилочном комплексах, часто встречаются и на других субстратах.

Для выявления таксономического и экологического разнообразия миксомицетов широко применяется метод влажных камер. В результате использования метода влажных камер удалось обнаружить в биотопах

заповедника «Нургуш» ещё 13 видов миксомицетов, принадлежащих в основном к ксилобионтному субстратному комплексу [1].

В целом по заповеднику к настоящему времени обнаружено 33 вида миксомицета, входящих в состав различных субстратных комплексов. Самым обильным по количеству видов является ксилобионтный субстратный комплекс. Существенное количество обнаруженных в районе исследований видов принадлежит к семействам *Arcyriaceae* и *Physaraceae*, представители которых предпочитают развиваться на гнилой древесине лиственных и хвойных пород деревьев. По результатам рекогносцировочных исследований представляется вероятным, что именно виды ксилобионтного субстратного комплекса вносят наибольший вклад в формирование ядра биоты миксомицетов в лесных биотопах заповедника «Нургуш».

1. Хижнякова А. С., Ронько Р. В. Миксомицеты заповедника «Нургуш» // Мат. Всерос. научно-практической конференции «Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников» Киров, 29 октября. 2009. С. 159-160.

2. Широких А. А. Ксилобионтные миксомицеты заповедника «Нургуш» // Труды государственного природного заповедника «Нургуш». Т. 1. Киров, 2011. С. 182-187.

***NITSZHIA RECTILONGA* TAKANO (*BACILLARIOPHYTA*) – ВИД ИЛИ ВИДОВОЙ КОМПЛЕКС?**

Шоренко К. И.¹, Давидович Н. А.¹, Давидович О. И.¹, Куликовский М. С.²

¹Карадагский природный заповедник НАН Украины, пос. Курортное
k_shorenko@mail.ru

²Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок
max-kulikovsky@yandex.ru

Диатомовая водоросль *Nitzschia rectilonga* Takano, 1983 – относительно слабоизученный вид, впервые описанный японским исследователем Хидеаки Такано [8]. В качестве типа указан иконотип. В диагнозе число фибул, штрихов и ареол составляет соответственно 4-9 в 10 мкм, 40 в 10 мкм и 4 в 1 мкм. В качестве *locus typicus* указана тихоокеанская литораль в районе южной части префектуры Айти (остров Хонсю, Япония). В последующих работах *N. rectilonga* приводится из японских заливов Атцуми, Абурацубо и Таноура [2,4]. Вид был обнаружен в Амурском заливе Японского моря [7], у берегов Австралии в Коралловом море [6], а также в акваториях Индийского (побережье Андаманских ост-