

Описанная модель морфогенеза Пл противоречит представлениям, развиваемым в работах других авторов (Adams, 1918; Volz, Niedergruet, 1969; Горовой, 1990 и др.).

АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОДНОРОДНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОРЯДКА *HYGROPHORALES*

Д. М. Иванов

Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург

В рамках проводимых в БИН РАН микоценологических исследований эктомикоризных грибов и филогенетического изучения порядка *Hygrophorales* создается библиотека ДНК. Для включения таксономического вида в библиотеку необходимо определить степень его генетической однородности.

Проанализированы следующие виды: *Cyphophyllus pratensis* (Pers. : Fr.) Bon, *Cyphophyllus virgineus* (Wolf. : Fr.) Kovalenko, *Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr. : Fr.) Fr., *Hygrophorus penarius* Fr., *Hygrophorus hyacinthinus* Quel., *Hygrophorus picea* Kuehner, *Hygrophorus persoonii* Arnolds, *Hygrocybe laeta* (Pers. : Fr.) P. Kumm., *Hygrocybe pseudoconica* J. Lange, *Hygrocybe conica* (Scop. : Fr.) P. Kumm., *Pseudohygrocybe ceracea* (Fr.) Kovalenko, *Pseudohygrocybe coccinea* (Pers. : Fr.) Kovalenko. Материалом послужили плодовые тела из Микологического гербария БИН РАН (LE).

В работе использован метод полимеразной цепной реакции с универсальным праймером (УП-ПЦР). Универсальный олигонуклеотид праймирует ядерную ДНК и дает фрагменты, взаимное расположение которых в геле (ПЦР паттерн) специфично для данного организма. Электрофоретические паттерны сравнивают попарно, рассчитывая коэффициент подобия, который является мерой генетической однородности.

Полученные результаты показали, что большая часть видов обладает высокой генетической однородностью. Это позволяет включить их в библиотеку и использовать в дальнейших исследованиях. Образцы видов *Hygrophorus picea* и *Pseudohygrocybe ceracea* оказались генетически гетерогенными.

ЛИШАЙНИКИ СЕВЕРА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

О. А. Катенина

Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург

Новгородская область располагается на северо-западе Русской равнины и лежит в пределах двух зон: таежной, представленной подзоной южной тайги, и зоной хвойно-широколиственных лесов (Разумихин, 1978). Граница этих зон расплывчата вследствие неоднородного происхождения территорий. По литературным и гербарным материалам для Новгородской области приводятся 160 видов лишайников (Савич, 1914). Ранее в северной части области детальное изучение лишайников не проводилось. Имеются отрывочные данные (12 видов), приведенных разными авторами для территории бассейна р. Волхов на границе Ленинградской и Новгородской областей (В.В. Алабышев, Н.П. Овчинников, 1926). В лишайнологическом отношении особый интерес представляет пойма р. Волхов, по которой практически до северной границы области заходит зона хвойно-широколиственных лесов. После проведенного нами детальное исследование северной части области общий список видов лишайников пополнился 54 новыми видами, впервые зарегистрированными для Новгородской области. В лишайнофлоре данной территории наибольшим количеством родов представлены семейства *Parmeliaceae* (12 родов), *Physciaceae* (5 родов) и *Vacidaceae* (4 рода). По количеству видов в семействе лидирует семейство *Parmeliaceae* (23 вида), *Cladoniaceae* (19 видов) и *Lecanogaceae* (18 видов).

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ОБРАСТАНИЙ ТВЕРДЫХ ИСКУССТВЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ

О. А. Ковтун, Н. Е. Гусяков

Одесский Государственный университет им. И.И. Мечникова

В связи с использованием различных искусственных и естественных субстратов в биопозитивных конструкциях, которые способствуют интенсификации процессов самоочищения в прибрежной зоне моря, исследования сообществ перифитонных микроорганизмов, основу которых составляют диатомовые водоросли, остаются актуальными. В Одесском заливе Черного моря нами изучался видовой состав, численность и биомасса диатомовых обрастаний различных субстратов. С этой целью были выбраны наиболее распространенные типы субстрата искусственного и природного происхождения: бетон, резина, гранит и ракушник. Смывы с субстратов делали еженедельно. Общее время экспозиции 50 дней. Всего определено 33 вида диатомей, представленных 18 родами, 12 семействами, 4 порядками и 2 классами. Доминировали в обрастаниях пеннатные (88%): порядок *Raphales* – 79%, *Araphales* – 21%. Представители сем. *Naviculaceae* занимали ведущее положение. Определено, что на резине рост численности и биомассы в первые 20-25 дней плавный, тогда как после указанного времени эти показатели резко увеличиваются. На бетоне численность и биомасса увеличивается плавно в течение всего общего времени экспозиции, тогда как на ракушнике отмечено увеличение этих показателей в первые же дни, а на граните только через 20 дней после начала эксперимента. В качестве показателя схожести систематической структуры флор диатомовых водорослей различных субстратов, которые экспонировались в море, использовали коэффициент ранговой корреляции Спирмена. Для ракушника и резины значения коэффициента равнялись 1.0; ракушника и бетона, резины и бетона – 0.9, что говорит об исключительной схожести

состав диатомовых водорослей на искусственных субстратах. Сделаю вывод об избирательном влиянии типа субстрата на сообщество обрастаний на начальных стадиях его формирования.

6

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В. Л. КОМАРОВА

ТЕЗИСЫ
VI МОЛОДЕЖНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ БОТАНИКОВ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ABSTRACTS OF THE VIth CONFERENCE OF YOUNG BOTANISTS IN ST. PETERSBURG

12-16 мая 1997 года

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

1997