

Отзыв на автореферат диссертации Нины Владимировны Филипповой «Сообщества грибов верховых болот средней тайги Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Высшие грибы (филы *Ascomycota* и *Basidiomycota*) характеризуются мощным ферментативным аппаратом, включающим лакказы и пероксидазы, что позволяет им осуществлять устойчивые биополимеры, в частности, полифенольные композиты. Им принадлежит доминирующая роль в гумификации древесины и утилизации гумуса – по крайней мере в аэробных условиях. В качестве компонента экосистем верховых болот, широко распространенных на равнинных пространствах таежной зоны, высшие грибы выполняют многообразные экологические функции, важнейшими из которых является разложение поверхностных торфяных страт и образование микориз, позволяющих древесно-кустарниковой и кустарничково-травянистой растительности извлекать из почвенных коллоидов элементы минерального питания, которые интенсивно выносятся из верхних горизонтов кислыми водами. Отсутствие генерализованного исследования такого рода определяет чрезвычайную актуальность выбранной диссертантом темы.

Серия задач, поставленных Н. В. Филипповой, позволяет успешно приблизиться к заявленной цели диссертационного исследования – выявлению видового состава и экологической структуры сообществ грибов верховых болот в таежной зоне Западной Сибири. Использованные классические флористические и геоботанические методы вполне адекватны поставленным задачам. Здесь оговорка автора о «методе прямого наблюдения» (по-видимому, в противоположность современным молекулярными методам выявления «скрытого разнообразия») представляется с одной стороны существенной, а с другой позволяет напомнить о том, что адекватность реальности картины, даваемой современными методами, может быть даже ниже, поскольку в учет включаются нежизнеспособные в конкретных условиях пропагулы и первичные мицелии, впоследствии выключаются из сложившихся сообществ в силу низкой конкурентоспособности.

Итогом исследований Н. В. Филипповой стало выявление на серии стационарных пробных площадок, вписывающихся в определенные трансекты, около 350 видов высших грибов – преимущественно дискомицетов и агариикоидных базидиомицетов. Полнота выявления видового состава поверялась кривыми накопления новых видов, что можно отнести к пионерным элементам квалификационной работы по биоразнообразию грибов. В целом выявленная Н. В. Филипповой часть биоразнообразия представляется вполне репрезентативной. Возможно, несколько большее распространение на болота имеют паразитические грибные организмы из экзобазидиевых и ржавчинных, но их выявление требует специфических методов, и для экологического в своей основе исследования вряд ли такая методическая перегрузка была бы оправданной.

Диссертантом был проведен многоплановый анализ выявленных видовых комплексов грибов. Было выявлено несколько видов, рекомендованных к охране.

В целом можно заключить, что работа Н. В. Филипповой характеризуется актуальностью, новизной, адекватным методическим арсеналом, достижением заявленной цели и композиционной законченностью. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 20 работах, причем 4 из них входят в перечень ВАК. Таким образом, по нашему мнению, диссертация «Сообщества грибов верховых болот средней тайги Западной Сибири» безусловно, соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Н. В. Филиппова – заслуживает присуждения искомой ученой степени.

И. В. Змитрович,

С.н.с. лаборатории систематики и географии грибов

Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН,

Кандидат биологических наук по специальности

«Микология» (03.02.12; по состоянию на момент защиты – 03.02.24)