

Отзыв

**на автореферат диссертации Шишигина Александра Сергеевича
«Мониторинг агарикоидных базидиомицетов в некоторых типах коренных и
производных лесов подзоны южной тайги (Пермский край)», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.12 – микология**

Основное содержание и значение работы А.С. Шишигина заключается в поддержании многолетнего мониторинга биоты агарикоидных базидиомицетов ряда лесных экосистем Пермского края, который был начат ещё в 1975 году и составил в общей сложности 37 лет. Такие продолжительные наблюдения дают возможность получить целостную картину изменений, происходящих в экосистемах, прогнозировать их дальнейшую динамику, экстраполировать результаты наблюдений на аналогичные сообщества и разрабатывать меры их охраны и рационального использования. В обеспечении этой долгосрочности стационарных наблюдений и есть главные новизна и актуальность исследования. Оказалось, что видовой состав агарикомицетов с течением времени изменяется в большей степени, чем сосудистых растений, а наиболее стабильными по составу грибов и сосудистых растений являются еловые леса, представляющие в исследуемом регионе климаксовые сообщества. В работе раскрыто содержание этих изменений. Получен интересный результат, что с течением времени между всеми исследуемыми сообществами происходит сближение видового состава агарикоидных грибов. Всего за период наблюдений выявлен 281 вид, из которых 12 оказались новыми для Пермского края.

Данное исследования создает перспективу для дальнейшего длительного мониторинга и выявления еще более полной картины динамики экосистем. Полученные результаты могут быть использованы в разработке вопросов систематики и экологии грибов, при составлении атласов и определителей различного уровня. Результаты работы уже применяются в образовательном процессе на кафедре ботаники и генетики растений Пермского государственного национального исследовательского университета и кафедре лесоводства и ландшафтной архитектуры Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова.

Результаты работы представлены в 21 публикации, в том числе, три – в изданиях Scopus/Web of Science, четыре – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, доложены на многочисленных конференциях.

В тексте автореферата имеется ряд стилистических ошибок и неточностей, в том числе, неоднократно упоминаются варианты «анализа агарикомицетов» в то время, как речь

идет об анализе биоты агарикомитетов. Однако имеющиеся замечания не снижают ценности работы.

По содержанию автореферата возникли следующие вопросы:

1. За последние 30 лет в систематике грибов произошли серьёзные изменения. Как они учитывались при сравнении результатов современных наблюдений с полученными в предыдущие периоды?
2. В чем суть «гипотезы о наличии мицелиального континуума во времени»?
3. Как можно объяснить, что в исследованных сообществах видовой состав ксилотрофов по периодам подвергался наибольшим изменениям, а группа подстилочных сапротрофов оказалась наиболее стабильной?

Автореферат диссертации соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова. На основании вышеизложенного можно рекомендовать специализированному ученому совету принять решение о присуждении **Шишигину Александру Сергеевичу** искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 - Микология.

03 марта 2022 г.

Ольга Викторовна Морозова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, специальность, по которой была защищена диссертация – 03.02.12 – Микология.

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН), 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, Россия

телефон/факс (администрация):

e-mail: