

## РЕЗОЛЮЦИЯ

### 11-й Международной конференции «Проблемы лесной фитопатологии и микологии» Петрозаводск, 10 – 14 октября 2022 г.

Конференция «Проблемы лесной фитопатологии и микологии» – крупнейшее в Евразии научное мероприятие уже более 30 лет объединяющее фитопатологов, биогеоценологов, лесоводов, микологов, лишенологов, экологов и других исследователей, а также практиков в области лесозащиты и лесного хозяйства в целом. Начиная с 80-х годов прошлого века конференция, проводимая с периодичностью в 3-4 года в различных городах и странах бывшего СССР, а после СНГ, становилась основной площадкой для обсуждения наиболее острых и актуальных проблем связанных с устойчивостью и функционированием природных экосистем и роли в этих процессах грибов и грибоподобных организмов.

Цель проведения конференции – координация исследований между различными научными центрами и учеными Евразии, обсуждение результатов исследований, обмен опытом научных работ и выработка приоритетных направлений в области общей микологии, лесной микологии и фитопатологии, лишенологии, лесоведения и др.

На обсуждение научного сообщества были вынесены следующие проблемы.

1. Таксономия, биология и экология видов и комплексов грибов и лишайников.
2. Структуры и функции биоты грибов и лишайников лесных сообществ.
3. Участие грибов в процессах деструкции органического вещества и формирования структур лесов.
4. Особенности распространения грибов и лишайников на лесных и нелесных территориях различного генезиса.
5. Эпифитотии и инвазии грибов и пути ограничения их вредоносности.
6. Лесохозяйственные, химические и биологические методы ограничения возникновения и развития массового распространения патогенных грибов.
7. Защита древесины от микодеструкции.
8. Пищевые и лекарственные грибные ресурсы леса.

Помимо пленарного заседания, работа конференции проходила в трех секциях – «Лесная фитопатология», «Таксономия, биология и экология видов и комплексов лишайников» и «Особенности распространения грибов в лесах и нелесных объектах, участие грибов в процессах деструкции и формирования структур лесов».

Всего в работе конференции приняли участие более 70 учёных, представителей 40 научных, образовательных и производственных организаций из 19 регионов России, 3 стран СНГ.

На пленарных и секционных заседаниях заслушано 35 докладов, из них 20 очных и 15 дистанционных, подавляющее большинство которых вызвало обсуждение и оживленные дискуссии.

Конференция отмечает, что, несмотря на серьёзную нехватку финансовых средств для осуществления натурных и лабораторных исследований, которые испытывает наука вообще и фитопатология, микология и лишенология в частности, выполняются значительные исследования в области изучения разнообразия мико- и лишенобиоты, свойств грибов различных таксономических и экологических групп, проблемы функционирования и структурных особенностей грибных сообществ, изучения антропогенного влияния на комплексы грибов и лишайников, отслеживание ареалов наиболее хозяйственно значимых групп грибных организмов, изучения процессов ксилотрофии биомассы лесных биогеоценозов. Активизировались работы по практическому использованию результатов научных исследований, в частности ряда региональных Красных книг. В последнее время, наряду с классическими методами все шире используются молекулярно-генетические методы, основанные на изучении ДНК живых организмов. На научной основе разрабатываются инновационные методы защиты леса от болезней и вредителей.

Наряду с достигнутыми успехами имеется целый ряд нерешенных проблем. Так, недостаточно интенсивно ведутся исследования по изучению качественного и количественного состава и структуры мико- и лишенобиоты наземных и водных экосистем различных природных зон и формаций. Мало исследований по определению объёмных показателей потерь древесины в результате деятельности грибов в лесах, постройках и складах. Недостаточно изучены вопросы участия грибов в трансформации веществ и энергии в экосистемах, балансе накопления и разложения биомассы лесных сообществ и газовом балансе атмосферы. Имеются трудности в идентификации вредных организмов, методике определения и оценки повреждения деревьев стволовыми гнилями. Мало внимания уделяется разработке и реализации совместных и междисциплинарных программ исследований. Существенным недостатком являются сложности в издании коллективных монографий и трудов, определителей грибов и грибоподобных организмов различных таксономических групп, а также учебных пособий по фитопатологии, микологии и лишенологии.

При этом регулярный обмен знаниями между специалистами становится все более актуальным в связи с возникновением новых и обострением старых проблем, вызванных глобализацией торговли древесиной и лесной продукцией, нарастающей интенсивностью вмешательства человека в жизнь леса и происходящими изменениями климата.

Участники конференций считают наиболее перспективными исследования по следующим направлениям:

1. Изучение состава, структуры и индикаторных возможностей сообществ грибов и грибоподобных организмов в естественных и антропогенно нарушенных экосистемах на разных стадиях сукцессий.

2. Изучение систематики и экологии грибов и грибоподобных организмов с использованием молекулярных методов исследования.

3. Изучение роли грибов и грибоподобных организмов в деструктивных и восстановительных процессах лесных экосистем, их участие в балансе накопления и разложения биомассы лесных сообществ.

4. Изучение грибных сообществ в условиях сукцессионной и антропогенной динамики лесов, их биоремедиационной роли в антропогенных ландшафтах.

5. Оценка фитопатологического состояния лесов. Определение типа трофической функции патогенов, степени их вредоносности и разработка современных эффективных способов защиты растений от болезней.

6. Исследование природной микобиоты как источника пищевых и лекарственных ресурсов, а также перспективных агентов биотехнологических производств.

7. Поиск методов и средств, позволяющих поддерживать устойчивость и продуктивность лесных экосистем при повышающемся уровне антропогенной нагрузки в условиях глобальных климатических изменений. Выявление закономерностей развития эпифитотийных процессов и их трансформации в условиях изменения климата. Проведение исследований по селекции древесных растений на устойчивость к микозам.

Участники конференции считают целесообразным обратиться в Научный совет РАН по лесу с насущными для лесных организаций предложениями.

1. Для сохранения формового разнообразия лесов, восстановления деградированных древостоев ценных коренных лесных (дубовых) формаций в лесодефицитных регионах страны рассмотреть вопрос об отмене (ограничении) практики многоцелевого использования лесных территорий, в том числе для организации охотхозяйств, противоречащие целевой задаче лесовосстановления, на которых проводятся мероприятия по искусственному воспроизводству основных лесобразующих пород.

2. В ведущих лесных научных центрах инициировать исследования по изучению структурных и функциональных особенностей грибных гетеротрофных комплексов в

формировании и деструкции лесов различного формового состава, назначения и использования.

Участники конференции благодарят администрацию Института леса КарНЦ РАН, директора института А.М.Крышню и всех сотрудников, принявших участие в ее организации и проведении за высокий уровень подготовки конференции.

Очередную 12-ю конференцию «Проблемы лесной фитопатологии и микологии» провести в октябре 2025 года на базе Белорусского государственного технологического университета (Минск) и посвятить её 100-летию со дня рождения выдающегося белорусского ученого в области лесной фитопатологии, микологии и древесиноведения, профессора Николая Ильича Федорова.

13 октября 2022 г.

Оргкомитет и участники конференции