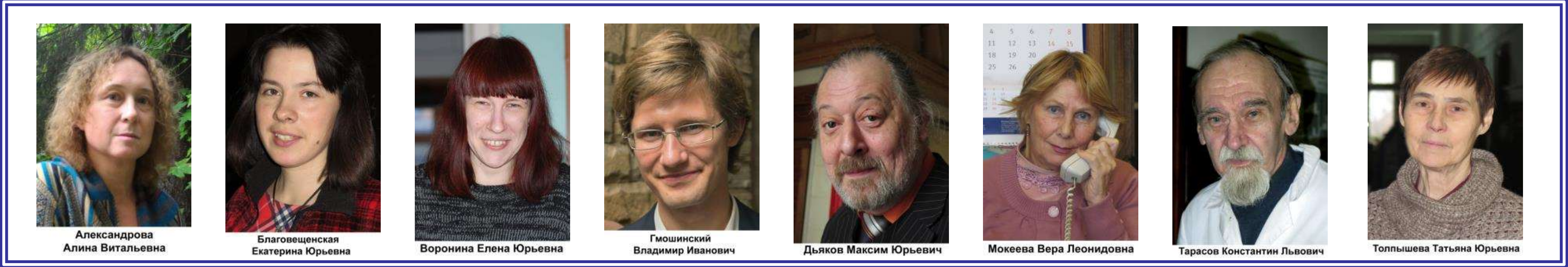


Каф. микологии и альгологии:

«Биологическое разнообразие и экология грибов и лишайников как основа рационального природопользования»



Руководитель группы:
Д-р биол. наук, проф.
Ирина Ивановна Сидорова

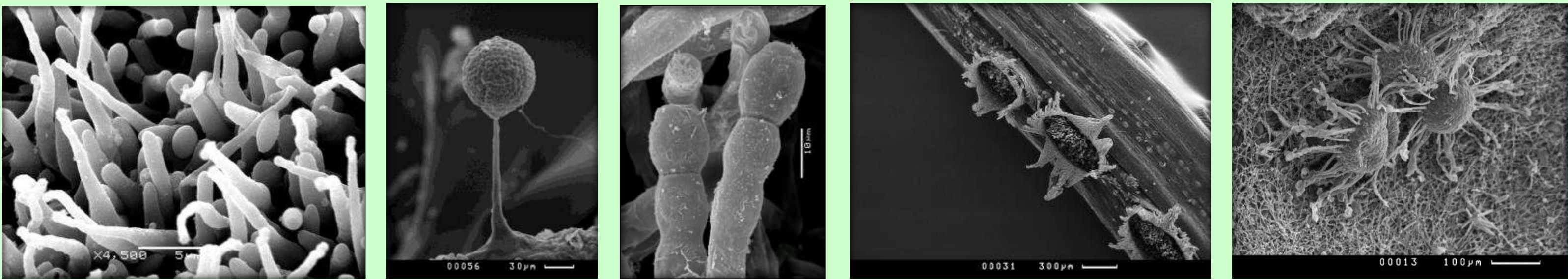


Основные публикации группы за 2013-2017 гг.

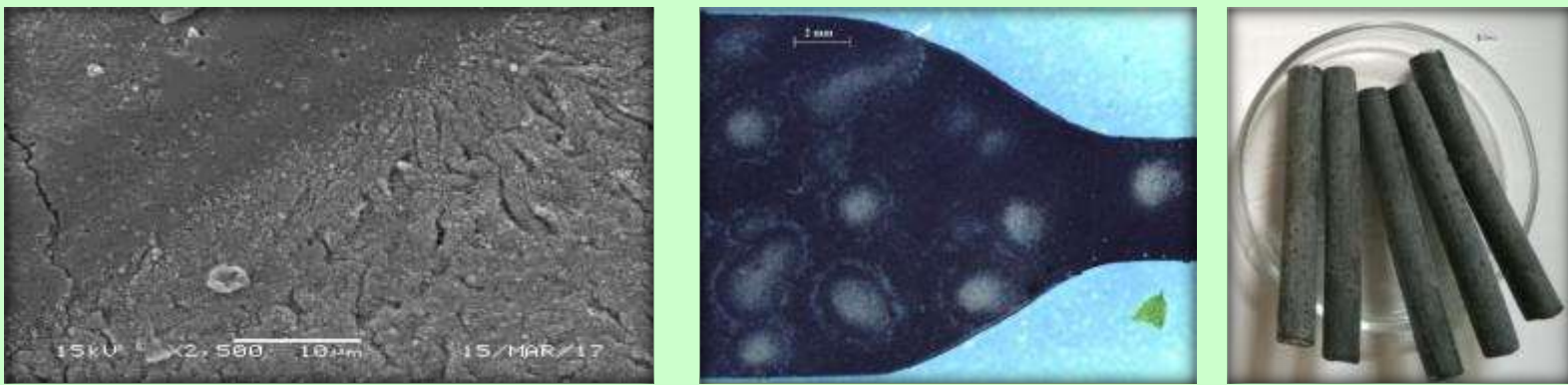
- Алдобаева, Александрова. Почвообитающие грибы Волго-Ахтубинской поймы. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Алехова и др. Микроорганизмы на Российском сегменте международной космической станции (РК МКС) и их возможное влияние на функционирование станции. *Интеграл*, 2014.
- Антропова и др. Обнаружение *Quambalaria cyanescens* в ассоциации с березой повислой. *Микробиология*, 2014.
- Благовещенская и др. Почвенные микромицеты семенных посевов кормовых культур. *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Благовещенская, Попкова. Новые находки эндофитных грибов. Короткое сообщение. *Вест. Моск. Ун-та. Сер. 16: Биол.*, 2016.
- Благовещенская. Мучинисторосные грибы Звенигородской биостанции МГУ. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Благовещенская. Поражение инвазионных растений фитопатогенными грибами на примере недотроги мелкоцветковой. *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2017.
- Благовещенская. Фитопатогенные микромицеты Звенигородской биологической станции имени С.Н. Скадовского. *Вест. Моск. Ун-та. Сер. 16: Биол.*, 2014.
- Ветрова и др. Ржавчинные (Puccinales, Basidiomycota) и мучинисторосные (Erysiphales, Ascomycota) грибы древесных растений ботанического сада МГУ на Воробьевых горах. *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2017.
- Гмошинский, Антонов. К биоте миксомицетов Приморья. *Бюл. БСН ДВО РАН*, 2016.
- Дьяков, Сидорова. Закон гомологических рядов и его применимость для классификации грибов. *Микол. и фитопатол.*, 2014.
- Зарубина и др. Оценка загрязнения воздушной среды методами биотестирования. *Экология и промышленность России*, 2016.
- Инсарова, Благовещенская. Лишайниковый симбиоз: поиск и узнавание партнеров. *Известия РАН. Сер. биол.*, 2016.
- Калашникова и др. Почвообитающие микроскопические грибы муссонного диптерокарпового леса (заповедник Донг Най, Южный Вьетнам). *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Калашникова, Александрова. Почвообитающие микроскопические грибы предгорного тропического леса (лесхоз Лок Бак, Южный Вьетнам). *Микол. и фитопатол.*, 2015.
- Калашникова, Александрова. Почвообитающие микроскопические грибы национального парка Би Дуп – Нуи Ба (Южный Вьетнам). *Микол. и фитопатол.*, 2014.
- Кривушина и др. Изучение микромицетов, обнаруженных в топливных баках эксплуатирующихся самолетов. *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Лебедев и др. Новые данные о видовом разнообразии миксомицетов ЦЛГПБЗ (Нелидовский р-н, Тверская область). *Вест. ТГУ. Сер. Биол. и экол.*, 2017.
- Малышева и др. Микориза грушанковых (*Pyrola rotundifolia*, *P. media* и *Orthilia secunda*): состав грибных симбионтов и трофический статус растений. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Матвеев и др. Использование метода влажных камер для выявления видового биоразнообразия миксомицетов. *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2014.
- Мельник и др. Анаморфные грибы Вьетнама. III-IV. *Микол. и фитопатол.*, 2013.
- Мельник и др. Анаморфные грибы Вьетнама. V. *Микол. и фитопатол.*, 2014.
- Мельник и др. Анаморфные грибы Вьетнама. VI-VII. *Микол. и фитопатол.*, 2015.
- Мельник и др. Анаморфные грибы Вьетнама. VIII. *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Мельник и др. Анаморфные грибы на злаках из Вьетнама. *Новости сист. низш. раст.*, 2015.
- Мельник, Александрова. *Hemibeltrania cinnamomi* - гифомицет, новый для микобиоты Вьетнама. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Морозова и др. Новые данные об агарикоидных базидиомицетах Тверской области. *Новости сист. низш. раст.*, 2016.
- Мухина и др. Микромицеты пыльцы березы повислой, лещины обыкновенной и ежи сборной. *Микол. и фитопатол.*, 2014.
- Понизовская и др. Влияние условий космического полета на жизнеспособность микромицетов. *Вест. Моск. Ун-та. Сер. 16: Биол.*, 2017.
- Понизовская и др. Сравнение эффективности фунгицидного действия биоцидов на основе наночастиц серебра, четвертичных аммониевых и полигуанидиновых соединений. *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Попкова, Благовещенская. Алкалоиды грибов-эндофитов злаков и их влияние на травоядных животных. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Прохоров и др. Новые данные о сордариомицетах и дотидеомицетах государственного природного заказника «Звенигородская биостанция МГУ и карьер Симам». *Микол. и фитопатол.*, 2015.
- Прохоров, Бодягин. Водно-воздушные гифомицеты некоторых районов Москвы и Московской области. *Микол. и фитопатол.*, 2015.
- Прохоров, Милехин. Дискомицеты на территории Московской области. *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2014.
- Прохоров. Копротрофные перитециевидные аскомицеты ЗБС и Московской области. *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2014.
- Сазанова и др. Находка фитопатогенного гриба *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) G.H. Oth в заповеднике «Магаданский» (север Дальнего Востока). *Вестник ДВО РАН*, 2017.
- Сидорова и др. Микробиота гифосферы агарикомицетов с разным трофическим статусом: численность культивируемых бактерий и микромицетов. *Микол. и фитопатол.*, 2017.
- Суслова и др. Современное распространение некоторых редких и охраняемых лишайников в Московской области. *Экосистемы: экология и динамика*, 2017.
- Тарасов, Александрова. Мицелиальные грибы – возбудители микозов речных раков и их современная таксономия. *Микол. и фитопатол.*, 2015.
- Топышшева, Коннычев. Вертикальное распределение лишайников на стволах берёз в окрестностях г. Петропавловска-Камчатского. *Вест. Моск. Ун-та. Сер. 16: Биол.*, 2015.
- Топышшева. Виды рода *Peltigera* на территории Московской области. *Изв. Самар. науч. центра РАН*, 2016.
- Топышшева. Микотоксин, усниновая кислота и их распределение в лишайниках родов *Cetraria* и *Cladonia*. *Вест. Моск. Ун-та. Сер. 16: Биол.*, 2014.
- Топышшева. Памятник природы «Можжевеловая роща»: состояние можжевельников, лишайники. *Изв. Самар. науч. центра РАН*, 2017.
- Храмов и др. Новые подходы к мероприятиям по выявлению опасных факторов биологической природы. *Медицина экстремальных ситуаций*, 2013.
- Шниконова и др. Проявление регрессивных процессов на болотах южной части природного парка Нумто (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра). *Бюл. МОИП. Отд. Биол.*, 2016.
- Шниконова и др. Торфяные почвы бореальных регрессивных болот Западной Сибири: проблемы биологической диагностики и систематики. *Бюл. Почв. ин-та им. Докучаева*, 2016.
- Шубина и др. Микроскопические почвообитающие грибы широколиственного леса заповедника «Калужские засеки». *Микол. и фитопатол.*, 2016.
- Шубина и др. Состав микроскопических грибов в лесной подстилке, в ходах и на шерсти мелких млекопитающих. *Микол. и фитопатол.*, 2013.
- Шумилова и др. Разнообразие и структура комплексов микроскопических грибов в почвах города Благовещенска. *Микол. и фитопатол.*, 2014.
- Alexandrova et al. *Pyricularia contorta* sp. nov. – a new species from Vietnam. *Schlechtendalia*, 2013.
- Crous et al. *Fungal Planet* description sheets: 320 – 370. *Persoonia*, 2015.
- Crous et al. *Fungal Planet* description sheets: 400 – 468. *Persoonia*, 2016.
- Crous et al. *Fungal Planet* description sheets: 625 – 715. *Persoonia*, 2017.
- Dyakov et al. Influence of extreme ambient temperatures and anaerobic conditions on *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. viability. *Life Sciences in Space Research*, 2015.
- Gmashinskiy et al. First record of *Physarum spectabile* (Myxomycetes) in Russia. *Botanica Lithuanica*, 2017.
- Gmashinskiy, Matveev. Seasonal dynamics of sporophore formation in myxomycetes of Moscow and Moscow region. *Mikol. i Fitopatol.*, 2016.
- Malysheva et al. Below-ground ectomycorrhizal community structure in the postfire successional *Pinus koraiensis* forests in the central Sikhote-Alin (the Russian Far East). *Botanica Pacifica*, 2016.
- Mel'nik et al. *Dactylaria mucoglobifera* sp. nov. – a new species from Vietnam. *Schlechtendalia*, 2013.
- Mel'nik et al. First record of *Hyphobasidiofera malaysiana* (Basidiomycota) from Vietnam. *Mycobiota*, 2015.
- Mel'nik et al. *Kiliophora novozhilovii* sp. nov. and first record of *Zanclopora* cf. *novae-zelandiae* (asexual ascomycetes) from Vietnam. *Mycobiota*, 2016.
- Mel'nik et al. Two new species and new records of hyphomycetes from Vietnam. *Mycosphere*, 2014.
- Mora et al. Resilient microorganisms in dust samples of the International Space Station – survival of the adaptation specialists. *Microbiome*, 2016.
- Novozhilov et al. Myxomycetes associated with monsoon lowland tropical forests in southern Vietnam. *Nova Hedwigia*, 2017.
- Rebriev et al. *Phallus coronatus* sp. nov. from Vietnam. *Mycotaxon*, 2014.
- Tiunov et al. Stable isotope composition (δ13C and δ15N values) of slime molds: placing bacterivorous soil protozoans in the food web context. *Rapid Comm. Mass Spectr.*, 2015.
- Zvyagina et al. *Omphalina discorosea*: taxonomical position of the species. *Mikol. i Fitopatol.*, 2015.

Основные направления

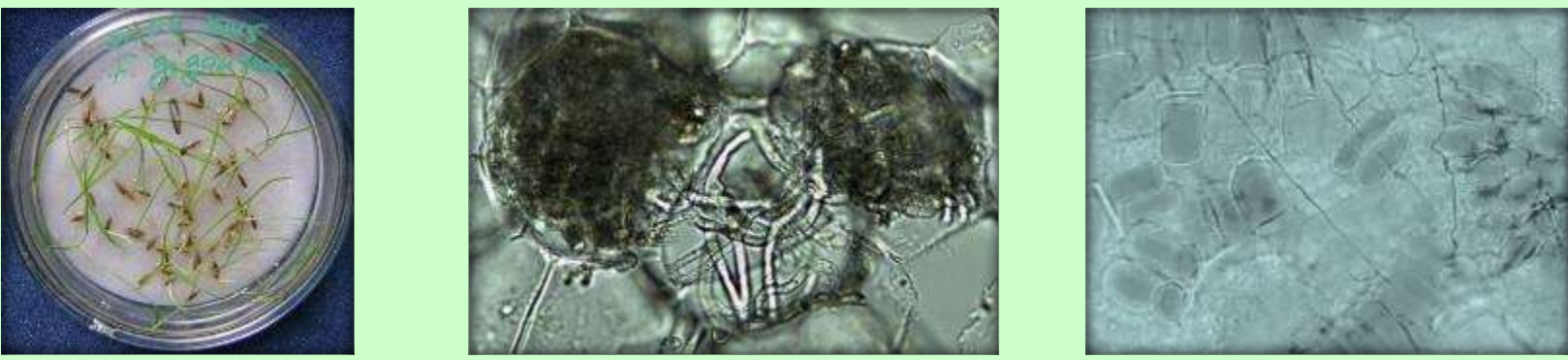
Изучение разнообразия различных групп грибов и грибоподобных организмов как на территории РФ, так и на территории других стран.



Изучение грибостойкости различных материалов и грибов, вызывающих биоповреждения



Изучение взаимодействия между грибами и другими организмами



Создание и поддержание коллекций чистых культур и гербария грибов

Коллекция	Всего объектов
Коллекция культур дикорастущих и культивируемых макромицетов	102
Гербарий макромицетов	177
Гербарий и коллекция культур фитопатогенных грибов	2572
Коллекция почвообитающих микроскопических грибов	3539
Коллекция миксомицетов кафедры микологии и альгологии	8607

Магистерские диссертации, выполненные в группе:

- Бухтоярова Н.Ю. 2018. **Результаты многолетнего мониторинга видового разнообразия миксомицетов южного лесничества Центрально-лесного Государственного Природного Биосферного Заповедника** (Руководитель: Гмошинский В.И.)
- Сенькова А.А. 2018. **Контаминантная микобиота грибоводческих хозяйств разной специализации** (Руководители: Александрова А.В., Дьяков М.Ю.)
- Староверова В.И. 2018. **Морфологические и физиологические особенности редких и хозяйственно-значимых энтомопаразитических грибов в культуре** (Руководители: Александрова А.В., Борисов Б.А.)
- Бобырева Т.В. 2017. **Грибы авиационных материалов: топлива и резин** (Руководитель: Мокеева В.Л.)

