

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ НАУКА НА УРАЛЕ

Екатеринбург
2006

УДК 630* (420.5)

Составитель и ответственный за выпуск:
проф., д-р с.-х. наук **Н. Н. Чернов**

Редакционный совет:
проф., д-р с.-х. наук **Н. Н. Чернов**,
проф., д-р с.-х. наук **С. В. Залесов**,
проф., д-р биол. наук **А. К. Махнев**,
проф., д-р биол. наук **А. С. Чиндяев**

Рецензенты:
Ботанический сад УрО РАН
(Екатеринбург, директор Ботанического сада УрО РАН **С. А. Мамаев**)
Главный научный сотрудник Ботанического сада УрО РАН,
проф., д-р биол. наук **А. К. Махнев**

Лесоводственная наука на Урале: / Монография. – Екатеринбург:
Уральский государственный лесотехнический ун-т, 2006. – 360 с.
ISBN 5-94984-099-2

В книге представлены исторические очерки об ученых. Приведены результаты совершенствования лесоводственных знаний за двухвековой период становления и развития практического и теоретического лесоводства на Урале.

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Агентства лесного хозяйства
по Ханты-Мансийскому национальному округу*

*На лицевой стороне обложки:
дендропарк Кузьминки в с. Ильинское Пермской области,
созданный в 1840–1850-х годах А. Е. Теплоуховым*

ISBN 5-94984-099-2

© Уральский государственный
лесотехнический университет,
2006

В. А. Мухин

Заведующий кафедрой ботаники УрГУ, зав. лабораторией фитомониторинга и охраны растительного мира ИЭРиЖ, профессор, доктор биологических наук



Виктор Андреевич Мухин родился в 1949 г. в Каменске-Уральском Свердловской области. После окончания в 1967 г. средней школы поступил на биологический факультет Уральского государственного университета, который окончил в 1972 г., получив специальность биолога, преподавателя биологии и химии. В университете специализировался по кафедре физиологии растений – занимался изучением фотосинтеза растений-эпифитов Таймырской тундры и разработкой полевого теста на фотодыхание. Научный руководитель этих работ – профессор

А. Т. Мокронос. В 1972 г. В. А. Мухин поступил в очную аспирантуру Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР (научный руководитель доктор биологических наук Н. Т. Степанова). Основное направление исследований в годы аспирантуры (1972–1975) было связано с изучением процессов биологического разложения древесины базидиальными грибами в естественных и экспериментальных условиях.

После окончания аспирантуры Виктор Андреевич остался работать в институте младшим научным сотрудником и в 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разложение древесины базидиальными грибами» в диссертационном совете Института экологии растений и животных. В 1982 году получил звание старшего научного сотрудника по специальности «Экология» и с этого же года по 1991 г. был руководителем группы экологии грибов. В 1979 г. В. А. Мухиным совместно со Н. Т. Степановой была подготовлена и опубликована монография «Основы экологии дерево-разрушающих грибов: баланс веществ микогенного разложения древесины»; в основу ее были положены материалы кандидатской диссертации. Такие данные до ра-

бот В. А. Мухина отсутствовали в мировой литературе, хотя и были крайне важны для создания балансовых моделей биологического круговорота в лесных экосистемах. В наши дни они востребованы для определения объемов микогенной эмиссии углекислого газа в атмосферу в связи проблемой глобального изменения климата.

Начиная с 1977 г. основные научные интересы В. А. Мухина были связаны с изучением экологических закономерностей формирования и структуры биоты ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Они завершились лишь через 12 лет, а их результаты были обобщены в докторской диссертации «Экологические закономерности формирования и структура биоты ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины», защищенной им в 1990 г. в Московском государственном университете. В 1993 г. материалы диссертационной работы опубликованы в виде монографии «Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины».

В своей диссертационной работе, а в последующем и в монографии, В. А. Мухин сделал попытку разобраться в закономерностях расселения ксилотрофных базидиомицетов на обширной территории Западно-Сибирской равнины, найти общие закономерности формирования микобиоты. Успешное решение этих вопросов позволило ему сформулировать многие базовые положения такого научного направления микологии, как экологическая микogeография. Были разработаны и некоторые важные принципы исторического анализа микобиоты – малоизученная, но актуальная проблема современной микологии. Им впервые была разработана схема путей микогенного разложения древесины и дана оценка роли фитопатогенного пути в лесных экосистемах Северной Евразии. Впервые в его работах показана уникальная положительная роль фитопатогенных дереворазрушающих грибов в гипоарктических лесах; в этих условиях они интенсифицируют процессы биологического круговорота и являются положительным фактором в жизни леса. В 1996 г. его монография была представлена на соискание премии имени В. Л. Комарова.

После защиты докторской диссертации В. А. Мухин возглавил лабораторию фитомониторинга и охраны растительного мира ИЭРиЖ, а через год принял предложение возглавить по совместительству кафедру ботаники Уральского государственного университета. В 1994 г. ему было присвоено ученое звание профессора кафедры общей экологии и ботаники.

Основное направление научных работ В. А. Мухина в 1990-е гг. связано с изучением таксономической, эколого-хорологической структуры биологического разнообразия ксилотрофных базидиомицетов Северной Евразии, его природной и антропогенной динамики. В этот период им проведены крупномасштабные экспедиционные работы как в России (1992 – Большеземельская тундра, Полярный Урал, полуострова Ямал, Тазовский и Гыданский; 1993 – Западный Путоран, Анабарское плато, бассейн реки Хатанга; 1995 – Дальний Северо-Восток, Магаданская область; 1996 – Полярный Урал; 1997 – полуостров Камчатка; 1998 – Хабаровский край; 1999 – Центральная и Арктическая Якутия; 2000 – Прибайкалье; 2001 – Алтай; 2002 – Южный Урал), так и за рубежом (1991 – субарктическая Гренландия; 1992 – Французские Альпы, 1995 – Польские Карпаты и Финская Лапландия, 2000 – низкоарктическая Гренландия, 2003 – Южное Приморье, субтропические и тропические районы Китая).

Эти исследования были проведены совместно со специалистами из университета Копенгагена, Финского института окружающей среды, Института микробиологии Инсбрука, Института ботаники Польской академии наук. Результаты исследований опубликованы в серии совместных работ (Knudsen, Hallenberg, Mukhin, 1993; Knudsen, Mukhin, 1998; Kotiranta, Mukhin, 1998, 2000; Mukhin, Knudsen, 1998; Мухин, Котиранта, 2000, 2001; Mukhin, Kotiranta, 2001; Chlebicki, Mukhin, Ushakova, 2003).

В 1996 г. в Лабитнангах Тюменской области проведен V международный симпозиум по аркто-альпийской микологии, ставший самым крупным международным микологическим форумом в отечественной микологии XX века. Президентом-организатором этого симпозиума, материалы которого были опубликованы в 1998 г. в специальном сборнике трудов *Arctic and Alpine Mycology*, был В. А. Мухин. В настоящее время совместно с зарубежными микологами готовится монография «Трутовые грибы Сибири», в которой будут подведены итоги многолетних исследований в этом крайне интересном с микogeографических позиций регионе Евразии.

В 1990-е гг. в работах В. А. Мухина появилось новое направление исследований – изучение закономерностей синантропизации грибных сообществ, как основного феномена их эволюционных преобразований на современном этапе. Важнейшие результаты и идеология этих исследований изложены им в монографии «Грибные сообще-

ства лесных экосистем» (2000). Более частные, но важные вопросы: экологические шкалы антропогенной трансформации микоценозов, влияние промышленных поллютантов, особенности арктических рудеральных грибных сообществ рассмотрены им в других его публикациях.

В. А. Мухин много внимания уделяет не только научной работе, но подготовке кадров высшей квалификации. Под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации девять аспирантов и соискателей, тематика работ которых говорит о широте научных интересов их руководителя. Это Б. В. Красуцкий «Экологические связи жесткокрылых с ксилотрофными грибами в равнинном Зауралье», С. П. Арефьев «Грибные болезни сосны сибирской в лесах Среднетаежного Прииртышья», И. В. Ставишенко «Ксилотрофные макромицеты среднетаежного Приобья», М. А. Сафонов «Дереворазрушающие грибы лесостепной и степной зон Оренбургской области», А. С. Третьякова «Структура и генезис синантропной флоры Среднего Урала», Д. В. Веселкин «Реакция эктомикориз на техногенное загрязнение», А. Ю. Тептина «Флора и растительность гипербазитов Зауральской складчатой возвышенности», А. Г. Пауков «Лихенофлора урбозкосистем», П. А. Моисеев «Флора и растительность степного Зауралья (на примере заповедника Аркаим)». Еще 6 его учеников завершают работы над кандидатскими диссертациями.

Нельзя не упомянуть и о некоторых других сферах деятельности В. А. Мухина. Он – член диссертационных советов Института экологии растений и животных УрО РАН и Уральского лесотехнического университета, заместитель председателя Екатеринбургского отделения Русского ботанического общества, академик Российской экологической академии, лауреат государственных научных стипендий, а также премии имени В. Н. Татищева и В. де Геннина за 1999 г. в области науки.

Основные опубликованные монографии: «Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины» (1993), «Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника» (2002, в соавт. с И. В. Ставишенко), «Растения и грибы национального парка Припышминские боры» (2003, в соавт. с А. С. Третьяковой, Д. В. Прядеиным и др.).

Горчаковский П. Л.