

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

**ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**  
**Тезисы докладов 77-й научно-технической конференции**  
**профессорско-преподавательского состава,**  
**научных сотрудников и аспирантов**

Минск 2013

УДК 630\*3+674](06)(07.034.44)

**Лесное хозяйство:** тезисы 77-й науч.-технич. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 04–09 февраля 2013 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский; УО «БГТУ».– Минск: БГТУ, 2013. – 134 с.

В издании представлены результаты научно-исследовательских работ, проводимых профессорско-преподавательским составом, аспирантами и студентами БГТУ и научными сотрудниками организаций, осуществляющих свою деятельность в лесной отрасли республики и зарубежья. Освещены наиболее актуальные достижения научного познания и передовые практические наработки в области лесоустройства и лесной таксации, лесоводства, лесных культур и лесной селекции, защиты и охраны лесов, информационных технологий в лесном хозяйстве, дендрологии, древесиноведения, физиологии растений, охотоведения, озеленения населенных пунктов, ландшафтного проектирования, побочного пользования лесными ресурсами.

Сборник представляет интерес для лесоводов-практиков, научных работников, аспирантов и студентов высших и средних специальных учебных заведений по соответствующему профилю.

Рецензенты: Атрощенко О. А., д-р с.-х. наук, профессор  
Каплич В. М., д-р биол. наук, профессор  
Русаленко А. И., д-р биол. наук, профессор

Главный редактор  
ректор, канд. хим. наук, профессор ЖАРСКИЙ И.М.

© УО «Белорусский государственный  
технологический университет», 2013

УДК630\*28

Е.О. Юрченко, канд. биол. наук, доц.  
(ПолесГУ, г.Пинск);  
Н. П. Ковбаса, канд. биол. наук, доц.;  
А. И. Блинцов, канд. биол. наук, доц.;  
В.Б. Звягинцев, канд. биол. наук, доц.;  
В.А. Ярмолевич, канд. биол. наук, доц.;  
(БГТУ, г. Минск)

### **ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОРАЖЕНИЕ БЕРЕЗЫ ПРИ ПОДСОЧКЕ**

При заготовке березового сока, которая интенсивно ведется в республике, лесхозами используют буровые каналы и запилы, нанося их в нижней части деревьев. При длительной эксплуатации насаждений, как было установлено, в местах повреждений развиваются гнили, часто появляются сухобочины. При этом березовые древостои снижают радиальный прирост в зависимости от длительности эксплуатации от 23 до 17%.

В литературе внешние изменения окраски древесины (так называемую дисколорацию) возле ран у березы после различного рода повреждений – ошмыгов при валке леса, морозных трещин, вокруг буровых каналов, производимых для подсочки дерева или исследований, после подсочки путем засечек комля отмечает ряд авторов. Отмечается, что распространение дисколорации в вертикальном направлении в стволе березы может достигать более 5 м. Наши данные показывают что при заготовке сока в течение 4-6 лет путем использования запилов древесины развивается гниль, которая за это время достигает высот 1,2 – 1,5 метра.

Для выделения грибов были взяты модельные деревья, имеющие запилы комлевой части ствола, заготовка сока велась 4 и 6 лет. Имеются сухобочины. Фрагменты древесины брались из разрушенной древесины и помещались на 1% мальц-агар и овсяную среду.

Нашими исследованиями установлено, что окраску и гниль древесины комля березы повислой после подсочки вызывает конидиальный (анаморфный) гриб *Phialophora fastigiata* (= *Cadophora fastigiata*) в комплексе с бактериями. Второстепенными, или минорными участниками процесса дисколорации и гнили предположительно являются грибы *Acremonium* sp., *Didymostilbe* sp., *Penicillium* sp., *Trichoderma* spp. Таким образом видно, что интенсивная подсочка березы (в течение 4-6 лет) приводит к развитию гнили в местах запилов и буровых каналов.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	<i>Атрощенко О.А.</i> Модели прогноза роста древостоев.....	3
2	<i>Балакир М.В.</i> Динамика товарной структуры еловых древостоев искусственного происхождения в кисличном и орляковом типах леса.....	4
3	<i>Бахур О.С.</i> Взаимосвязи между таксационными и дешифровочными показателями в сосновых древостоях I и I <sup>a</sup> классов бонитета.....	5
4	<i>Ермак И.Т.</i> Анализ результатов аттестации рабочих мест по условиям труда рабочих основных профессий лесозаготовительного производства.....	6
5	<i>Ермаков В.Е.</i> Целевые видовые составы лесов Республики Беларусь в проблеме «Леса будущего».....	7
6	<i>Климчик С.Г.</i> Продуктивность ясеневых древостоев.....	8
7	<i>Коцан В.В.</i> Разработка электронной модели и базы данных дендрологического парка.....	9
8	<i>Кравченко О.В.</i> Преобразование координат пунктов по данным спутниковых измерений с применением калибро-вочных районов работ.....	10
9	<i>Машиковский В.П.</i> Возрастные особенности варьирования диаметров стволов в чистых сосновых древостоях.....	11
10	<i>Минкевич С.І., Буй А.А.</i> Аналіз сістэмы ўліку і кантролю руху драўніны.....	12
11	<i>Неверов А.В., Равино А.В., Прокопович С.С., Дюбанов В.А.</i> Индексный анализ динамики производительности лесов как инструмент стратегии лесовыращивания.....	13
12	<i>Пушкин А.А., Ильючик М.А., Цай С.С.</i> Использование материалов космической съемки и гис-технологий для предварительной ресурсной оценки поврежденных лесных насаждений.....	14
13	<i>Севко О.А.</i> Вычисление эстетической оценки ландшафтов (на примере постоянных пробных площадей Негорельского учебно-опытного лесхоза).....	15
14	<i>Толкач И.В.</i> Контурное дешифрирование границ выделов по космическим снимкам высокого пространственного разрешения.....	16
15	<i>Рожков Л.Н.</i> Итоги выполнения ГНТП «Леса Беларуси – продуктивность, устойчивость, эффективное использование».....	17
16	<i>Бордок И.В., Маховик И.В., Мусеева Т.Р., Волкова Н.В.</i> Практика и перспективы создания промышленных план-таций голубики высокорослой ( <i>vaccinium corymbosum</i> l.) на землях лесного фонда Беларуси.....	18
17	<i>Борко А.Ч., Лабоха К.В.</i> Естественное возобновление в сосняках после полосно-постепенных рубок в Вилейском опытно-производственном лесничестве.....	19
18	<i>Борко А.Ч., Лабоха К.В.</i> Эффективность применения гербицидов после проведения полосно-постепенной рубки.....	20

19	<i>Борко А.Ч., Лабоха К.В.</i> Связь прироста соснового подроста по высоте с минерализацией почвы послеполосно-постепенной рубки.....	21
20	<i>Ерошкина И.Ф.</i> Компонентная структура лесных насаждений в условиях современной лесохозяйственной деятельности.....	22
21	<i>Климчик Г.Я., Мухуров Л.И.</i> Результаты интродукции древесных видов из региона Дальнего Востока в ботанический сад БГТУ.....	23
22	<i>Климчик Г.Я., Мухуров Л.И.</i> Проникновение осадков под полог сосновых насаждений.....	24
23	<i>Климчик Г.Я., Мухуров Л.И., Усеня В.В., Гордей Н.В.</i> Методика расчета комплексного показателя загораемости и класса пожарной опасности по условиям погоды.....	25
24	<i>Климчик Г.Я., Мухуров Л.И., Усеня В.В., Гордей Н.В.</i> Характеристика лесных пожаров по особенностям их возникновения.....	26
25	<i>Крачковский А.В., Лабоха К.В., Ивкович В.С.</i> Рост сероольшаников кисличных естественного происхождения (на примере ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).....	27
26	<i>Курапова Я.А.</i> Влияние почвенно-гидрологического режима черноольховых вырубок на осушенных землях на семенное возобновление ольхи черной.....	28
27	<i>Лабоха К.В.</i> Бореальные леса Ямала.....	29
28	<i>Лабоха К.В., Шиман Д.В., Борко А.Ч., Крачковский А.В.</i> Особенности естественного возобновления в результате проведения группово-постепенной рубки в сосняке мшистом.....	30
29	<i>Лабоха К.В., Шиман Д.В., Крачковский А.В., Федорович Л.В., Авласевич П.И.</i> Сукцессии в спелых мелколиственных насаждениях Витебской области.....	31
30	<i>Лабоха К.В., Шиман Д.В., Борко А.Ч., Крачковский А.В., Кузнецов С.В.</i> Естественное возобновление в сосняках после проведения равномерно-постепенных рубок.....	32
31	<i>Лабоха К.В., Ильюшонок Ю.М., Ермохин М.В.</i> Оценка успешности естественного лесовозобновления и искусственного лесовосстановления в сосновых лесах Велятичского лесничества.....	33
32	<i>Лабоха К.В., Борко А.Ч., Кулагин А.П.</i> Перспективы постепенных рубок в сосновых лесах Республики Беларусь.....	34
33	<i>Лабоха К.В., Шиман Д.В., Борко А.Ч.</i> Лесоводственная эффективность рубок обновления в сосновых насаждениях Тумиловичского лесничества ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз».....	35
34	<i>Морозов О.В.</i> Аллополиплоидия видообразование (на примере брусники мелкой <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. var. <i>minus</i> Lodd.....	36
35	<i>Морозов О.В., Рожков Л.Н.</i> Эффективность лесохозяйственных мероприятий по совершенствованию лесного фонда (на примере Узречского лесничества).....	37
36	<i>Мухуров Л.И., Климчик Г.Я.</i> Сукцессии лесной растительности сосняков в связи со сплошноучастковыми рубками.....	38
37	<i>Пашкевич Л.С., Данилков В.А.</i> Перспективный ассортимент растений местной флоры для оформления рекреационных пространств г. Минска.....	39

38	<i>Потапенко А.М.</i> , Особенности развития суходольных дубрав в НП «Припятский».....	40
39	<i>Рожков Л.Н.</i> Система показателей для оценки эффективности мероприятий по уходу за лесом.....	41
40	<i>Рожков Л.Н.</i> Прогноз углерододепонирования лесами Беларуси перспективу 2030 г.....	42
41	<i>Федорович Л.В., Лабоха К.В., Авласевич П.В.</i> Влияние длительно-постепенной рубки главного пользования в повислоберезовом насаждении на радиальный прирост ели.....	43
42	<i>Федорович Л.В., Ивкович В.С., Лабоха К.В.</i> Динамика лесоводственно-таксационных показателей березняка орлякового в заповедной части ГПУ «Березинский биосферный заповедник».....	44
43	<i>Чурило Е.В.</i> Исследование пожароустойчивости хвойных насаждений различной возрастной и типологической структуры в лесном фонде Беларуси.....	45
44	<i>Шатравко А.В., Рожков Л.Н.</i> Углеродный ресурс болотных лесов Логойского лесничества.....	46
45	<i>Шиман Д.В., Дорох Д.В., Сенкевич Е.Д.</i> Формирование насаждений в результате равномерно-постепенных и полосно-постепенных рубок в сосняках Окинчицкого лесничества.....	47
46	<i>Шиман Д.В., Меркуль Г.В., Уласень Л.Г., Камейша И.И., Котельникова А.Ю.</i> Влияние прореживания на формирование сосняка мшистого при вырубке деревьев IV и V классов продуктивности.....	48
47	<i>Штукин С.С.</i> Качество древесины на лесных плантациях сосны и ели и в контрольных насаждениях.....	49
48	<i>Штукин С.С.</i> Влияние корчевки пней, разреживания и люпина многолетнего на рост лесных плантаций ели.....	50
49	<i>Штукин С.С.</i> Продуктивность сосны на опытных лесных плантациях и в контрольных насаждениях.....	51
50	<i>Шурыгина А.А.</i> Современное состояние живого напочвенного покрова сосновых насаждений лесопаркового пояса г. Минска.....	52
51	<i>Юшкевич М.В., Зеленкевич В.И., Полещук Ю.А.</i> Трансформация живого напочвенного покрова при рекреационном воздействии.....	53
52	<i>Юшкевич М.В., Полещук Ю.А., Пашкевич Л.С.</i> Видовое разнообразие и синантропизация пригородных насаждений г. Минска.....	54
53	<i>Антоник М.И., Босак В.Н.</i> Свойства почв дубрав Белорусского Полесья.....	55
54	<i>Булко Н.И., Москаленко Н.В., Машков И.А., Бороуля А.М., Шабалева М.А.</i> О физиологических механизмах адаптации основных лесобразующих пород Беларуси к избыточному увлажнению.....	56
55	<i>Домасевич А.А., Овсей А.А.</i> Влияние методов и способов создания на рост и развитие культур сосны обыкновенной на землях, выведенных из сельскохозяйственного пользования.....	57
56	<i>Клыш А.С., Глушак А.Л.</i> Сезонное развитие семян клена остролистного в зависимости от срока посева плодов.....	58

57	<i>Клыш А.С., Каминский В.В.</i> Видовой состав и продуктивность естественных древостоев клена остролистного.....	59
58	<i>Константинов А.В.</i> Влияние спектрального состава света на развитие регенерантов березы повислой и березы пушистой <i>in vitro</i> .....	60
59	<i>Крук Н.К., Поплавская Л.Ф., Якимов Н.И., Граник А.М.</i> Оценка состояния лесосеменных плантаций сосны обыкновенной ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз».....	61
60	<i>Крук Н.К., Якимов Н.И., Граник А.М.</i> Особенности обработки почвы и сроки закладки уплотненных школ для выращивания саженцев ели европейской.....	62
61	<i>Маркевич Т.С., Ивановская С.И., Каган Д.И., Привалихин С.Н.</i> Генетическое разнообразие <i>P. abies</i> subsp. <i>europaea</i> и <i>P. abies</i> subsp. <i>acuminata</i> юга Беларуси и Украинских Карпат.....	63
62	<i>Москаленко Н.В.</i> Влияние долгосрочного подтопления лесов польдерными системами Припятского Полесья на изменение радиального прироста различных древесных пород.....	64
63	<i>Наукович Е.А., Носников В.В.</i> Особенности применения сульфонил-мочевинных гербицидов при выращивании посадочного материала хвойных пород в лесных питомниках.....	65
64	<i>Носников В.В., Юренин А.В., Наукович Е.А.</i> Влияние сорняков на условия роста и биометрические показатели семян в посевном отделении сосны обыкновенной.....	66
65	<i>Поплавская Л.Ф., Антошук А.А.</i> Селекционное семеноводство сосны обыкновенной в Полесском лесосеменном районе.....	67
66	<i>Поплавская Л.Ф., Ребко С.В., Тутик П.В.</i> Испытание сорт-популяции сосны обыкновенной в различных лесорастительных районах.....	68
67	<i>Ребко С.В., Тутик П.В.</i> Рост 3-летнего сибирского потомства сосны обыкновенной в Неманско-Предполесском лесорастительном районе.....	69
68	<i>Русаленко А.И.</i> Эффективные пути повышения продуктивности лесов.....	70
69	<i>Русаленко А.И., Филон Д.И.</i> Бонитировка древостоев Негорельского лесничества и мероприятия по повышению продуктивности лесов....	71
70	<i>Соколовский И.В., Беспалый А.А.</i> Дерново-подзолистые грунтово-слабogleеватые и грунтово-глееватые почвы Белорусского Полесья...	72
71	<i>Соколовский И.В., Павловский М.М.</i> Продуктивность, состав и плодородие почв искусственных суходольных дубрав Новогрудской возвышенности.....	73
72	<i>Туттик П.В., Якимов Н.И., Антошук А.А.</i> Интродукция пихты бальзамической в условиях Неманско-Предполесского лесорастительного района Беларуси.....	74
73	<i>Якимов Н.И., Гвоздев В.К., Сайковский В.А.</i> Успешность роста реконструктивных культур ели европейской в зависимости от технологических параметров.....	75
74	<i>Якимов Н.И., Крук Н.К., Юренин А.В.</i> Сроки посева семян лиственных пород в лесных питомниках.....	76
75	<i>Якимов Н.И., Праходский А.Н., Гордиенко А.С.</i> Опыт выращивания посадочного материала в закрытом грунте ГЛХУ «Любанский лесхоз».....	77
76	<i>Азовская Н.О., Дашкевич Е.А.</i> Экономическая эффективность препаратов в защите сосны от диплоидоза.....	78

77	<i>Баранов О.Ю., Ярмолович В.А., Морозов О.В., Гордей Д.В.</i> Молекулярно-генетическая идентификация возбудителей болезней голубикой узколистной культивируемой в условиях Белорусского Поозерья.....	79
78	<i>Блинцов А.И., Козел А.В., Крук Н.К., Ковбаса Н.П.</i> Оценка фитотоксического действия инсектицидов на семена сосны обыкновенной.....	80
79	<i>Божидай Т.Н.</i> Заболевания растений рода <i>vaccinium</i> L. различной этиологии, выявленные в Европе.....	81
80	<i>Волченкова Г.А., Звягинцев В.Б., Савицкий А.В.</i> Приживаемость <i>phlebiopsis gigantea</i> (fr.) jülich на пнях сосны после проведения рубок ухода.....	82
81	<i>Юрченко Е.О., Ковбаса Н.П., Блинцов А.И., Звягинцев В.Б., Ярмолович В.А.</i> Видовой состав микроорганизмов, вызывающих поражение березы при подсочке.....	83
82	<i>Козел А.В., Блинцов А.И.</i> Особенности биологии западного майского хруща ( <i>melolontha melolontha</i> L.).....	84
83	<i>Ларина Ю.А., Блинцов А.И., Кухта В.Н., Сазонов А.А.</i> Внутрипопуляционные регуляторные механизмы в динамике численности короёда-типографа.....	85
84	<i>Лесик Е.В., Баранов О.Ю.</i> Видовой состав и генетические особенности грибов рода <i>toninia</i> в Беларуси.....	86
85	<i>Пантелеев С.В., Куприенко Д.Г., Захилько А.А., Падутов А.Е.</i> ДНК-диагностика видового комплекса возбудителей паренхиматозных бактериозов лесных древесных пород.....	87
86	<i>Пауль Э.Э., Козел А.В.</i> Погрешность формул, предназначенных для пересчета показателей прочности древесины на 12%-ную влажность.....	88
87	<i>Ярмолович В.А., Романенко М.О., Баранов О.Ю., Дишук Н.Г.</i> Фомоз сеянцев – опасное заболевание растений в лесных питомниках Беларуси.....	89
88	<i>Хвасько А.В.</i> Инфекционные болезни ветвей и ствола дуба в Беларуси.....	90
89	<i>Шаранда А.В., Звягинцев В.Б.</i> Выделение гаплоидных штаммов-тестеров <i>armillaria ostoyae</i> для определения видовой принадлежности диких изолятов гриба методом скрещивания.....	91
90	<i>Ярмолович В.А., Асмоловский М.К., Семенова В.Ю., Дишук Н.Г.</i> Биологическая эффективность новых препаратов для предпосевной обработки семян в защите сеянцев от инфекционного полегания.....	92
91	<i>Бородич Г.С.</i> Ассортимент ирисов перспективных для декоративного садоводства в Беларуси.....	93
92	<i>Бурганская Т.М., Макознак Н.А., Зельвович И.К., Праходский С.А., Телеш А.Д.</i> Перспективные виды и садовые формы декоративно-лиственных древесных растений для пополнения коллекции партерной части ботанического сада БГТУ.....	94
93	<i>Григорцевич Л.Н., Жиркевич А.С.</i> Основные агротехнические приемы выращивания декоративных кустарников для создания демонстрационных объектов в учреждениях санаторно-курортного типа.....	95
94	<i>Гулис А.Л.</i> Характерные признаки плодов некоторых видов рода <i>rhododendron</i> L.....	96



95	<i>Демидко М.Н., Евсеева О.П.</i> Тенденции архитектурно-ландшафтной организации индивидуальных малых садов в Республике Беларусь...	97
96	<i>Евсеева О.П., Дашкевич Е.И.</i> Систематика парков в миниатюре.....	98
97	<i>Клименок И.Н., Березко О.М.</i> Экологический туризм и особо охраняемые природные территории Гродненской области.....	99
98	<i>Козлова М.В., Бурганская Т.М., Кухарева Л.В.</i> Лабораторная всхожесть и энергия прорастания семян некоторых красивоцветущих травянистых растений.....	100
99	<i>Лунина Н.М.</i> Растения исторического белорусского цветника.....	101
100	<i>Макознак Н.А., Берёзко О.М., Бурганская Т.М., Козлова М.В.</i> Особенности композиции и колористического решения элементов цветочно-декоративного оформления рекреационных пространств центра г. Минска.....	102
101	<i>Макознак Н.А., Дивак О.Н.</i> Перспективы применения комбинированных малых архитектурных форм с цветочными контейнерами в ландшафтном оформлении г. Минска.....	103
102	<i>Макознак Н.А., Арамович О.Л.</i> Приемы формирования колористической среды города с использованием элементов цветочно-декоративного оформления.....	104
103	<i>Праходский С.А.</i> Особенности геопластических решений, перспективных для использования на территории Беларуси.....	105
104	<i>Русаленко В.Г., Бурганская Т.М., Путрич А.В.</i> Пути оптимизации режима минерального питания многолетних цветочных культур на объектах озеленении центральной части г. Минска.....	106
105	<i>Леонович И. И., Могилянец Р.И.</i> Роль авиации в лесном хозяйстве Республики Беларусь.....	107
106	<i>Мягков Д.Ю., Могилянец Р. И.</i> Применение беспилотных летательных аппаратов для мониторинга состояния лесного хозяйства.....	108
107	<i>Холопук Г.А., Торчик В.И.</i> Особенности вегетативного размножения псевдотсуги мензиса ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) в Беларуси.....	109
108	<i>Ковалевич А. И., Верас С. Н., Фомин Е. А.</i> Продуктивность 35-летних географических культур ели европейской в подзоне дубово-темнохвойных лесов.....	110
109	<i>Волович П.И.</i> Состояние и жизнеспособность полезащитных насаждений на осушенных и дефляционноопасных землях Беларуси.....	111
110	<i>Келько А. Ф., Торчик В. И.</i> Влияние температуры субстрата на укоренение стеблевых черенков декоративных форм видов рода <i>Juniperus</i> L.....	112
111	<i>Ковалевич О. А.</i> Лесосеменное районирование дуба черешчатого на основе анализа хлоропластной ДНК.....	113
112	<i>Кодун-Иванова М. А.</i> Себестоимость выращивания микроклонально размноженного посадочного материала осины в условиях Беларуси...	114

113	<i>Ковалевич А. И., Кончиц А.П., Сидор А.И.</i> Методы компьютерной биометрии семенного и посадочного материала лесных древесных видов.....	115
114	<i>Копытков В.В., Боровков А.В., Таурбергенов Ю.А.</i> Лесоводственная эффективность использования композиционных полимерных составов для обработки корневых систем растений в условиях Беларуси и Казахстана.....	116
115	<i>Боровков А.В.</i> Влияние агротехники выращивания сеянцев сосны обыкновенной на выход стандартного посадочного материала в ленточных борах Прииртышья.....	117
116	<i>Таурбергенов Ю.А.</i> Анализ агротехнических приемов выращивания сеянцев саксаула черного с использованием композиционных полимерных составов в пустынной зоне кызылординской области Казахстана.....	118
117	<i>Фомин Е. А., Сидор А. И., Верас С. Н.</i> Адаптация климатипов сосны обыкновенной в различных лесорастительных подзонах Беларуси.....	119
118	<i>Азаренок В.А., Залесов С.В.</i> Формирование подроста при рубках в сосняках подзоны средней тайги Урала.....	120