

Брянская государственная инженерно-технологическая академия

**В.П. Шелухо, В.А. Сидоров**

**БАКТЕРИАЛЬНАЯ ВОДЯНКА БЕРЕЗЫ  
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО БОРЬБЕ С НЕЙ В НАСАЖДЕНИЯХ ЗОН  
СМЕШАННЫХ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ  
ЛЕСОВ**

**Shadowlabs**

Брянск 2009

УДК 630\*244: 630\*443

Шелухо В.П. Бактериальная водянка березы и эффективность мероприятий по борьбе с ней в насаждениях зон смешанных и широколиственных лесов./ В.П. Шелухо, В.А. Сидоров. – Брянск: БГИТА, 2009. - 117 с.

Распространение заболеваний основных лесообразующих древесных растений и значительный ущерб от их деятельности в березовых насаждениях на обширной территории России привели к необходимости выявления ландшафтно-типологической приуроченности очагов заболевания, изучения связей интенсивности поражения березняков водянкой с лесоводственно-таксационными параметрами лесов, этиологии заболевания, диагностических признаков для использования при лесопатологическом мониторинге и проведении лесопатологических обследований.

Разработанные на основе анализа данных исследований рекомендации лесохозяйственному производству позволят снизить ущерб от бактериальной водянки, позволят своевременно выявлять и локализовать очаги болезни и сохранить красу русских лесов – белоствольную березу.

Издание предназначено для работников лесозащиты, преподавателей учебных заведений, студентов биологических специальностей, работников организаций, ведущих экологический и лесопатологический мониторинг окружающей среды.

Ил. 59. Таб. 19. Библиогр.: 160 наименований.

Рецензент:

Андронов Г.К. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой Брянской государственной сельскохозяйственной академии.

ISBN 978-5-98573-044-9

© Брянская государственная инженерно-технологическая академия, 2008

## Содержание

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение .....                                                                                                                       | 3   |
| 1 Состояние лесов и поражение растений бактериальными<br>заболеваниями .....                                                         | 4   |
| 2 Цели, задачи, программа и методика исследований .....                                                                              | 24  |
| 3 Характеристика района проведения исследований .....                                                                                | 27  |
| 3.1 Климатическая и ландшафтная характеристика .....                                                                                 | 27  |
| 3.2 Характеристика лесного фонда и березовых насаждений .....                                                                        | 29  |
| 4 Бактериозы, их распространение и влияние на состояние насаж-<br>дений .....                                                        | 35  |
| 4.1 Распространение бактериозов в березовых насаждениях и их<br>влияние на состояние древостоев .....                                | 35  |
| 4.1.1 Состояние березняков в слабодренированных урочищах .....                                                                       | 40  |
| 4.1.2 Состояние березняков при умеренной дренированности почв ....                                                                   | 43  |
| 4.1.3 Состояние березняков при хорошей дренированности почв .....                                                                    | 45  |
| 4.1.4 Сравнительная характеристика состояния пораженных бактери-<br>озом березовых древостоев в различных ландшафтных условиях ..... | 49  |
| 4.2 Особенности развития бактериоза на деревьях березы .....                                                                         | 70  |
| 4.2.1 Пораженность бактериальной водянкой различных видов и форм<br>березы .....                                                     | 70  |
| 4.2.2 Диагностика бактериальной водянки на деревьях .....                                                                            | 85  |
| 4.2.3 Роль стволовых вредителей в очагах бактериоза .....                                                                            | 86  |
| 4.2.4 Связь ростовых процессов деревьев и заболеваемости их бактери-<br>озом .....                                                   | 88  |
| 5 Эффективность хозяйственных мероприятий по борьбе с бактериозом<br>березы .....                                                    | 90  |
| 5.1 Выборочные санитарные рубки .....                                                                                                | 90  |
| 5.2 Сплошные санитарные рубки .....                                                                                                  | 94  |
| 5.3 Оценка затрат на проведение санитарных рубок .....                                                                               | 96  |
| 6 Выводы .....                                                                                                                       | 100 |
| 7 Рекомендации производству .....                                                                                                    | 102 |
| 7.1 Рекомендации по ведению лесопатологического мониторинга...                                                                       | 102 |
| 7.2 Рекомендации по проведению санитарно-оздоровительных меро-<br>приятий .....                                                      | 103 |
| 7.3 Рекомендации по проведению иных мероприятий .....                                                                                | 104 |
| Заключение .....                                                                                                                     | 105 |
| Литература .....                                                                                                                     | 106 |