

УДК 630.41

## **Факторы влияющие на распространение бактериальной водянки березы в Калмакуловском участковом лесничестве**

**Мухамадеева Оксана Валерьевна** – магистрант Башкирского государственного университета, ведущий специалист-эксперт Минлесхоз РБ.

*Аннотация:* Леса в Калмакуловском участковом лесничестве Республики Башкортостан подвергаются воздействию различных неблагоприятных факторов, которые оказывают определенное стрессовое воздействие на наиболее слабые березовые древостои. В связи с этим, снижается их устойчивость к бактериальной водянке березы.

*Ключевые слова:* Бактериальная водянка, бонитет леса, бактериальная водянка, очаги вредителей.

Основным фактором ослабления и гибели насаждений в лесном фонде Калмакуловского участкового лесничества Республики Башкортостан является негативное воздействие погодных условий и почвенно-климатических факторов (56,9 % от общей площади древостоев с нарушенной и утраченной устойчивостью).

Сборы информации осуществлялись во время экспедиционных работ в березовых древостоях Калмакуловского участкового лесничества по общепринятым методикам рекогносцировочного лесопатологического обследования начиная с 29.04.2010 года по 15.07.2016 год. В процессе маршрутных исследований проводился сбор материала и его фиксация. Комплекс работ включал: биоиндикационные методы, учет и определение физиолого-морфологических показателей, оценку состояния древостоев березы вида *Betula pendula* Roth. Обследования носили рекогносцировочный характер и проводились согласно научно-методическим рекомендациям ФГУ ВНИИЛМ (Научно-методические рекомендации..., 2006).

Объектом исследования были выбраны березовые древостои в Калмакуловское

участковое лесничество.

По состоянию на 15.07.2016 год основным фактором причины ослабленных и наибольшая доля погибших насаждений отмечена в результате изменения уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов (28,3%). В результате ледяных дождей 2014 года доля ослабленных и погибших насаждений составила 17,8%; засушливых периодов 2010-2016 годов - 20,5%, ураганных ветров - 3,7%. Остальные 4,4% приходятся на морозы (2,3%), снеголом (1,1%), переувлажнение и заболачивание почвы под воздействием почвенно-климатических факторов (0,8%) и прочие погодные условия (0,2%).

Наиболее распространенными болезнями леса на территории Калмакуловского лесничества в последние годы являются бактериальные заболевания, которыми поражены насаждения на площади 59,2 га (70,4% от площади всех пораженных болезнями древостоев). Бактериальной водянкой поражены в основном березняки. Болезнь охватила почти все насаждения с преобладанием березы в Калмакуловском лесничестве, в юго-западных склонах лесостепном лесозащитных территориях и большую часть юго-восточной части. В меньшей степени патоген поразил насаждения в северо-западном горно-лесном лесозащитном. Наибольшие площади ослабленных и погибших насаждений по причине поражения их бактериальными заболеваниями выявлены в юго-восточной территории 80,6% березовых древостоев. Это связано с тем, что в юго-восточной части лесничества с 2010 года снижается уровень грунтовых вод.

В связи с ослаблением древостоев от негативного воздействия погодных условий и почвенно-климатических факторов, что снизило устойчивость березовых древостоев к бактериальной водянке березы. Из-за стрессового воздействия на древостой в комплексе всех факторов начиная с 2010 года наблюдается динамика снижения бонитета леса в Калмакуловском участковом лесничестве. Количество пораженных древостоев бактериальной водянкой имела тенденцию к увеличению из года в год особенно резкие скачки наблюдались в засушливые годы, что свидетельствует о влиянии на распространение бактериоза почвенно-климатических факторов.

#### *Список литературы*

1. Научно-методические рекомендации по выявлению очагов и диагностике бактериальной водянки берёзы [Текст]. - Пушкино: ФГУ ВНИИЛМ, 2006. – 9 с.

{social}