

2. Myers-Smith I.H., Forbes B.C., Wilmking M., Hallinger M., Lantz T., Blok D., Tape K.D., Macias-Fauria M., Sass-Klaassen U., Levesque E., Boudreau S., Ropars P., Hermanuts L., Trant A., Collier L.S., Weijers S., Rozema J., Rayback S.A., Schmidt N.M., Schaepman-Strub G., Wipf S., Rixen C., Menard C. B., Venn S., Goetz S., Andreu-Hayles L., Elmendorf S., Ravolainen V., Welker J., Grogan P., Epstein H.E., Hikl D.S. (2011) Shrub expansion in tundra ecosystems: dynamics, impacts and research priorities. *Environmental Research Letters*, 6: 1-15.

УДК 630*182.51

Студ. А.В. Караксина
Рук. Г.В. Анчугова
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ НАСАЖДЕНИЙ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Основной причиной неблагоприятного воздействия на насаждения являются ураганные ветра. Площадь оставшихся на корню насаждений, поврежденных в результате воздействия ветра, составляет 3,9 тыс. га – 71 % от площади поврежденных неблагоприятными почвенно-климатическими факторами. Вторым по значимости негативным моментом является изменение уровня грунтовых вод и переувлажнение почвы под влиянием почвенно-климатических факторов, площадь воздействия которых составила 1 тыс. га [1, 2].

Основная часть ветровальных площадей выявляется по результатам обследований по истечении нескольких лет, и выделить конкретную дату ветровала часто не представляется возможным. Системы обнаружения и учёта ветровалов и буреломов, аналогичной системе обнаружения пожаров, нет, и поэтому повреждённые ураганными ветрами участки обнаруживаются несвоевременно и не в полном объёме [3].

Сведения о площади в лесничествах насаждений, поврежденных неблагоприятными почвенно-климатическими факторами, приведены в таблице.

В большей степени от неблагоприятного воздействия климатических факторов пострадали елово-пихтовые насаждения, площадь которых составила 2534,0,2 га (44,7 % от общей площади насаждений). Повреждения в результате воздействия ураганных ветров составили 82 %, 33 % от площади воздействия приходится на погибшие насаждения. Кроме того,

елово-пихтовые насаждения оказались наименее устойчивыми к изменению режима увлажнения, под воздействием чего отмирание древостоев составило 20 %.

Сведения об участках лесных насаждений Свердловской области с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2016 г.

Лесничество	Площадь воздействия фактора, га	Площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	В том числе погибшие, оставшиеся на корню на конец текущего года, га	Насаждения, погибшие за текущий год, га
Алапаевское	461,8	245,6	2,8	10,5
Байкаловское	23,1	23,1	1,6	
Березовское	54,2			
Билимбаевское	21,1	21,1		
Верхотурское	0,2	0,2	0,2	
Гаринское	170,8	12,3	1,9	
Егоршинское	3			
Ивдельское	57,9	15		
Ирбитское	103,7	103,7	64,7	24,9
Камышловское	32,1	23,9	20,5	
Карпинское	85,7	20,9	8,2	26,1
Красноуфимское	1203,74	1203,74	332,64	46,52
Кушвинское	9,58	4	4	0,7
Невьянское	7,6	4,4	1,9	
Нижне-Сергинское	485,6	279,05	45,1	41
Нижне-Тагильское	167,4	167,4	124,7	10,5
Ново-Лялинское	52,5	52,5	14,6	
Режевское	140,5	140,5		
Свердловское	730,6	717,4	13,2	
Синячихинское	258,5	234,9	27,2	37,4
Сотринское	203,6	53,8	53,8	53,7
Сухоложское	49,9	49,9		
Сысертское	31,4	1,3	1,3	1,3
Тавдинское	35,42	34,82	32,42	0,25
Талицкое	53,8	10,5	10,5	
Тугулымское	38,2	38,2		
Туринское	486,29	486,29	322,73	
Шалинское	1577,9	1571,6	61,6	1,8
Всего	6546,13	5516,1	1145,59	254,67

Более устойчивыми к сильным ветрам оказались сосновые насаждения, гибель которых не превысила уровня 15 %.

Изменение уровня грунтовых вод и режима увлажнения повлекло гибель только елово-пихтовых насаждений.

В результате лесопатологических обследований площадь повреждённых ураганными ветрами насаждений за последние 4 года (2013-2016) составила 2,0 тыс. га.

По данным регулярных и выборочных наземных наблюдений (лесопатологической таксации), состояние насаждений, подвергшихся воздействию неблагоприятных почвенно-климатических факторов, преимущественно ослабленное. Средняя категория состояния насаждений в зависимости от повреждаемой породы составляет 2–2,4.

Преимущественно от воздействия погодных и почвенно-климатических факторов страдают елово-пихтовые и мягколиственные насаждения, средняя категория состояния которых 2,1–2,3; наиболее устойчивыми являются сосновые насаждения, средняя категория состояния которых 1,6–1,9.

Степень ослабления насаждений, поврежденных сильными ветрами, более высокая, чем под влиянием других факторов.

Выводы

1. Дальнейшего ухудшения состояния насаждений, поврежденных сильными ветрами предыдущего периода, не прогнозируется.
2. Еловая страта сильнее подвержена вывалу древостоя при сильном ветре.
3. При изменении уровня грунтовых вод ветровалу подвержены в большей степени еловые и пихтовые насаждения.
4. При переувлажнении почвы преимущественно страдают сосновые насаждения.

Библиографический список

1. Особенности лесовозобновления после ветровала на двух опытных объектах в Свердловской области / С.А. Мочалов, К.А. Зотов, Д.Ю. Грибашов, Р. Лессиг / Урал. гос. лесотехн. акад., Швейцар. федер. ин-т леса, снега и ландшафта. Екатеринбург, 2005.
2. Мочалов С.А., Зотов К.А., Лессинг Р. Особенности начальной стадии лесовозобновления после ветровала в Свердловской области // Леса Урала и хоз-во в них: сб. науч. тр. Вып. 20. Екатеринбург: УГЛТА, 1998. С. 343-352.

3. Оценка эффективности лесовозобновления на ветровальниках Среднего Урала / А.А. Жульков, З.Я. Нагимов, С.А. Мочалов, Е.А. Зотеева. Екатеринбург: УГЛТУ, 2007. С. 58–63.

УДК 349.414

Студ. В.С. Кириллова
Рук. И.О. Николаева
УГЛТУ, Екатеринбург

АКТУАЛЬНОСТЬ МЕЖЕВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В СВЯЗИ С РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В настоящее время стал актуален вопрос разделения и восстановления границ, т. е. межевание земельных участков. Количество судебных разбирательств по данному вопросу растет, практика фиксирует огромное количество исков и рассмотренных дел, именно поэтому подобная тема является одной из самых актуальных в современном мире и отрасли земельного права.

Межевание земель представляет собой комплекс работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ земельного участка, определению его местоположения и площади [0].

При покупке земельного участка можно быть не всегда уверенным в том, что продавец не захватил какую-либо часть участка у своего соседа. Поэтому во избежание судебных споров с владельцами соседних земельных наделов следует узаконить границы собственного участка, прежде чем распоряжаться им. Правительство Российской Федерации пытается оградить граждан от неожиданных проблем и идет им навстречу в этом вопросе, приняв закон об обязательном межевании земельных участков. Данный закон вступает в силу с 1 января 2018 г., т. е. в России устанавливается запрет на распоряжение земельными наделами без размеченных и официально утвержденных границ. Данное положение утверждено распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.2012 № 2236-р. Согласно п. 21 ч. 2 определено, что с 1 января 2018 г. установлен запрет (без исключений) на распоряжение земельными участками, в отношении которых отсутствуют сведения о местоположении границ [2].

Таким образом, если в установленном законом порядке до 01.01.2018 г. землевладелец не прошел эту процедуру, он не сможет выполнять какие-либо сделки с земельным участком, т. е. продавать, дарить, передавать по