

УДК 630*892.7

Бак. В. А. Людвиченко
 Рук. И. А. Панин
 УГЛТУ, Екатеринбург

РЕСУРСЫ НАСАЖДЕНИЙ РЯБИНЫ, ПОВРЕЖДЁННЫХ ВЕТРОМ ИЛИ УСТОЙЧИВЫМИ НИЗОВЫМИ ПОЖАРАМИ

В научной литературе и публикациях вопрос ресурсов дикорастущих плодово-ягодных растений обычно затрагивает ягодные растения живого напочвенного покрова, в то время как подлесочные виды остаются без должного внимания. Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* L. имеет обширный ареал. Данный вид встречается практически по всей территории нашей страны. Ягоды рябины могут употребляться непосредственно в пищу, они содержат много витаминов и микроэлементов полезных для человека. Кроме того ягоды рябины занимают важную роль в питании лесных зверей и птиц, особенно в зимний период. Изучение ресурсов дикорастущей рябины может быть полезно для предприятий, осуществляющих коммерческий сбор ягод, а также охотничьим хозяйствам [1]. Цель работы – определить запасы ягод рябины в насаждениях ельника мшистого, повреждённых ветром и лесными пожарами. Работа проводилась на территории ГКУ СО «Карпинское лесничество» Свердловской области. Всего было заложено 16 ПП. Внутри производился сплошной пересчёт экземпляров рябины на высоте груди. Текущий биологический урожай ягод устанавливался по общепринятой методике [2]. ПП закладывались на ветровалах различной интенсивности, горельниках 6-8 летней давности а также в обычных спелых и перестойных насаждениях для контроля. после низовых пожаров. Результаты представлены на диаграммах (рис. 1–3).



Рис. 1. Густота экземпляров рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* L. с толщиной ствола меньше 2 см

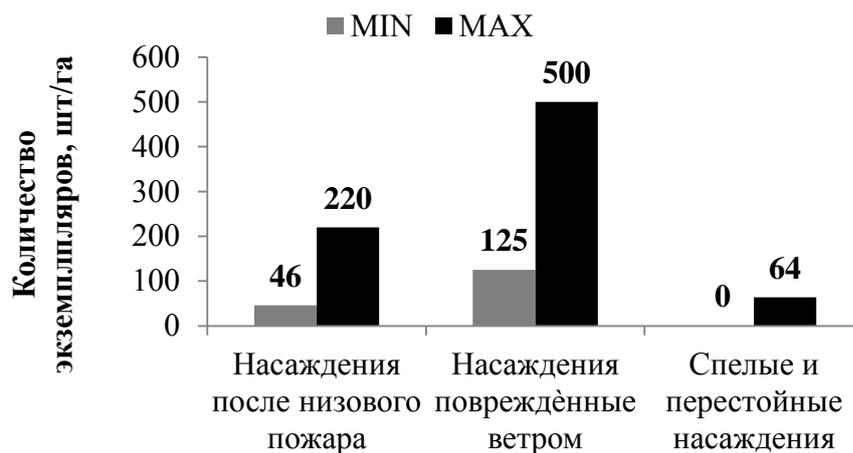


Рис. 2. Густота экземпляров рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* L. с толщиной ствола более 2 см

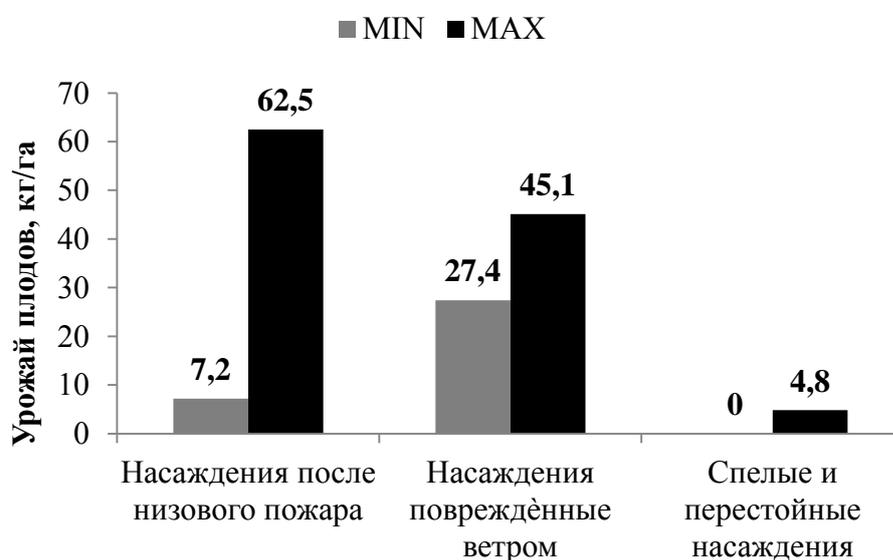


Рис. 3. Урожайность плодов рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* L. года проведения учёта, в свежесобранном виде

Густота рябины в спелых и перестойных насаждениях небольшая и составляет всего 44-316 шт/га. Крупные экземпляры с диаметром больше 2 см встречаются крайне редко, а их густота не превышает 64 шт/га. Текущий урожай плодов в таких насаждениях от 0 до 4,8 кг/га.

Повреждённые насаждения характеризуются большой густотой рябины и значительными урожаями плодов. В качестве факторов, благодаря которым наблюдается увеличение густоты, можно отнести снижение сомкнутости древесного полога, в следствие чего увеличивается освещённость. Кроме того происходит естественная минерализация почвы, что также способствует разрастанию рябины. Урожай рябины в повреждённых насаждениях варьирует от 7,2 до 62,5 после пожаров и от 27,4 до 45,1 кг/га на ветровалах. Густота составляет соответственно 120–1333 и 226–2250 шт/га. Интересно отметить, что после пожаров обнаружено

достаточно большое количество крупных экземпляров рябины. Они произрастали под пологом и оказались на небольших участках, не затронутых огнём. В дальнейшем снижение густоты древесного полога привело к активизации роста.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. В насаждениях, пройденных устойчивыми низовыми пожарами, а также подвергшихся повреждению ветром, наблюдается разрастание рябины обыкновенной, что проявляется в значительном увеличении густоты.

2. Благодаря снижению сомкнутости древесного полога, в повреждённых насаждениях активизируется рост подлеска рябины.

3. Увеличение интенсивности проникающего под полог светового потока приводит к значительному увеличению урожайности рябины.

Библиографический список

1. Панин И. А., Залесов С. В. Ресурсы подлесочных плодово-ягодных видов в ельнике мшистом Североуральской среднегорной лесорастительной провинции // Лесохозяйственная информация: электронный сетевой журнал. – 2017. – № 1. – С. 69-77.

2. Данилов М. Д. Способы учёта урожайности и выявление ресурсов дикорастущих плодово-ягодных растений и съедобных грибов: метод. пособие. – Йошкар-Ола: Марийский политехнический институт имени М. Горького, 1973. – 36 с.

УДК 630.223

Маг. Ю. Г. Маркина
Рук. Л. П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

РАЗРАБОТКА ШКАЛЫ ОТПАДА ДЕРЕВЬЕВ НА УЧАСТКАХ, ПРОЙДЕННЫХ ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ, В УСЛОВИЯХ АРГАЯШСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

О средней высоте пламени пожара можно судить по средней высоте нагара (закопченности) на стволах деревьев. Нагар преимущественно образуется с подветренной стороны ствола (или со стороны склона, если пожар распространялся вверх по крутому склону) вследствие завихрений там пламени и горячих газов; учитывается именно эта высота нагара. По исследованиям Амосова Г. А., высота нагара превышает высоту пламени примерно в два раза [1].