

Данные, представленные на рисунке, свидетельствуют о закономерном уменьшении массы листьев с увеличением балла (ухудшением) санитарного состояния деревьев. Зависимость массы листовых пластинок от баллов санитарного состояния деревьев корректно описывается линейным уравнением. Значение коэффициента детерминации разработанного уравнения свидетельствует, что категория санитарного состояния объясняет 56 % изменчивости массы листовых пластинок.

Таким образом, можно сделать вывод, что производимые хозяйственные мероприятия с озеленительными посадками необходимо нацеливать на повышение санитарного состояния деревьев, что позволит увеличить массу листовых пластинок и, как следствие, всего листового аппарата, что в конечном итоге напрямую будет способствовать увеличению положительного влияния деревьев березы повислой в условиях урбаноcреды.

Список источников

1. Бухарина И. Л., Поварницина Т. М., Ведерников К. Е. Эколого-биологические особенности древесных растений в урбанизированной среде. Ижевск : Ижевская гос. сельскохоз. акад., 2007. 216 с.

2. Неверова О. А., Колмогорова Е. Ю. Древесные растения и урбанизированная среда: экологические и биотехнологические аспекты. Новосибирск : Наука, 2003. 222 с.

3. Оценка экологического состояния преобладающих древесных видов в озеленении г. Екатеринбурга / Е. А. Волкова, В. А. Кулагин, Т. Н. Крашенинникова, Г. А. Никитина, Т. А. Устьянцева // Молодой ученый. 2015. № 5. С. 103–106.

4. Мамаев С. А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. М. : Наука, 1973. 461 с.

Научная статья

УДК 630.181*674.8

ОЦЕНКА ВТОРИЧНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ НА ЛЕСОСЕКЕ ПРИ СОРТИМЕНТНОЙ ЗАГОТОВКЕ ДРЕВЕСИНЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ

Дарья Зоригтуевна Шаронова¹, Геннадий Семенович Миронов²

^{1,2} Сибирский государственный университет науки и технологий им. М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

¹darya-sharonova@mail.ru

²mironovgs@mail.ru

Аннотация. В настоящее время в процессе заготовки древесного ресурса на территории лесосек имеет место тенденция увеличения вторичных отходов, в процессе утилизации которых возникает ряд проблем. В данной статье проводится анализ состояния действующих лесосечных работ, а также актуальных вопросов, требующих поиска соответствующих решений.

Ключевые слова: объем вторичных ресурсов, древесина, лесовосстановительные рубки, переработка, утилизация

Scientific article

ASSESSMENT OF SECONDARY WOOD RESOURCES IN THE CUTTING AREA DURING THE GRADING OF WOOD AND THE PROBLEMS OF THEIR UTILIZATION

Darya Z. Sharonova¹, Gennady S. Mironov²

^{1,2}Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

¹darya-sharonova@mail.ru

²mironovgs@mail.ru

Abstract. Currently, in the process of harvesting a wood resource on the territory of cutting areas, there is a tendency to increase secondary waste, in the process of disposal of which a number of problems arise. This article analyzes the state of existing logging operations, as well as topical issues requiring the search for appropriate solutions.

Keywords: volume of secondary resources, wood, reforestation, processing, utilization

В современном мире на протяжении уже довольно длительного промежутка времени остается актуальной проблема нерационального и нецелесообразного использования древесных ресурсов.

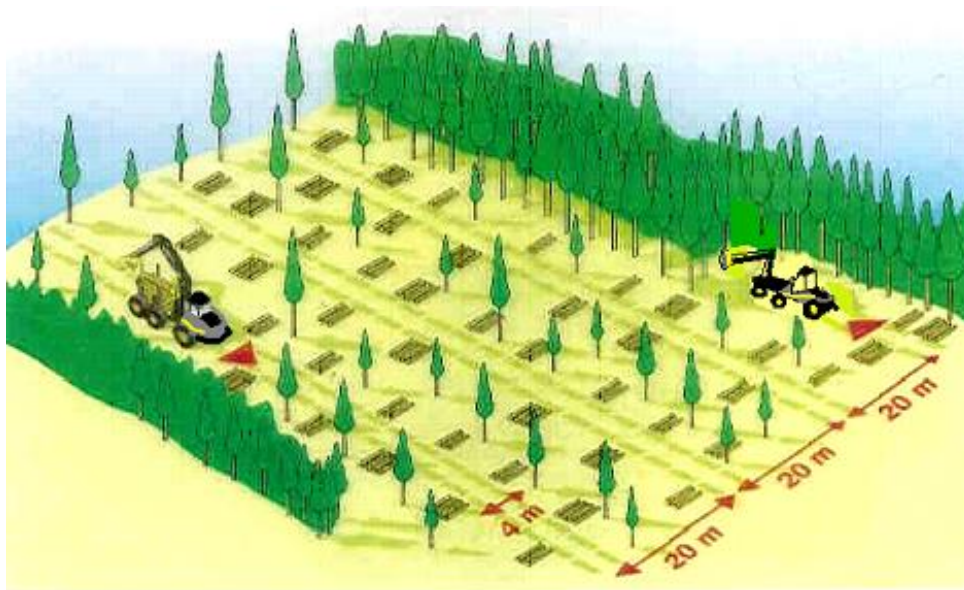
Распространенная сортиментная заготовка древесины есть технология, в процессе осуществления которой задействована техника, действующая на почву довольно щадящим образом [1].

В качестве вторичных древесных ресурсов в процессе сортиментной заготовки образуются сортименты и отходы, козырьки, некондиционные обрезки вершин деревьев. Отходы целесообразно использовать для производства товаров народного потребления, в качестве заготовок для дров, а также для решения иных топливно-энергетических задач.

Существенной проблемой сортиментной заготовки следует обозначить то, что степень оптимальности раскроя при раскряжке довольно незначительная [2].

Также переработка древесных ресурсов сортиментной заготовки требует наличия определенного оборудования, т. е. необходима крупная передвижная или стационарная рубительная машина.

В то же время при сортиментной заготовке образуются отходы, обеспечивающие защиту почвенного покрова (рисунок).



Сортиментная лесозаготовительная технология

Определенную роль играет вид осуществляемой рубки. Важным фактором считается последовательность проводимых манипуляций в соответствии с выбранной технологией [3].

На стадии лесосечных работ можно получать технологическую щепу, топливную щепу, а также отходы в чистом виде. Получил распространение такой способ утилизации древесных отходов, как изготовление из них топливных гранул или пеллетов, а также топливных брикетов [4]. Также применяют технологию создания всевозможных древесных плит.

Таким образом, вторичные древесные ресурсы вполне могут быть использованы в выгодных целях, что уменьшает степень нерациональности действий в отношении древесных и лесных богатств.

Список источников

1. Миронов Г. С., Тюленева Е. М., Долматов С. Н. Комплексное использование древесины. Переработка вторичных древесных ресурсов. Красноярск : СибГТУ, 2016. 86 с.

2. Шевелев С. Л., Невзоров В. Н. Таксация коры и технические решения оборудования для переработки. Красноярск : Краснояр. гос. аграрн. ун-т, 2020. 200 с.

3. Пижурин А. А. Моделирование и оптимизация процессов деревообработки. М. : ИНФРА-М, 2016. 376 с.

4. Фокин С. В. Деревообработка: технологии и оборудование. М. : ИНФРА-М, 2018. 288 с.

Научная статья
УДК 630.182

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ В УСЛОВИЯХ БЕРЕЗОВСКОГО ЛЕСНОГО ПАРКА ГОРОДА ВОТКИНСКА

Анна Андреевна Яковлева¹, Наталья Павловна Бунькова²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹gfju34267@gmail.com

²bunkovanp@m.usfeu.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается актуальная проблема для Березовского лесного парка города Воткинска о неподготовленности лесного насаждения к воздействующей на него рекреационной нагрузке. Изучено влияние рекреационной нагрузки на санитарное состояние насаждений, предложены пути решения для снижения рекреационной нагрузки на древостой.

Ключевые слова: рекреационная нагрузка, устойчивость, рекреационное лесопользование, лесной туризм, санитарное состояние древостоя, рекреанты

Scientificarticle

SANITARY CONDITION OF PLANTINGS DEPENDING ON THE RECREATIONAL LOAD IN THE CONDITIONS OF THE BEREZOVSKY FOREST PARK OF THE TOWN OF VOTKINSK

Anna A. Yakovleva¹, Natalia P. Bunkova²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia