

ФОРМИРОВАНИЕ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РУБКАМИ УХОДА В РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЕ ГПУ НП «НАРОЧАНСКИЙ»

Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Нарочанский» Управления делами Президента Республики Беларусь расположен в северо-западной части Минской области на территории Мядельского и Вилейского районов, частично на территории Витебской области (Поставский район) и частично на территории Гродненской области (Сморгонский и Островецкий районы) Общая площадь национального парка составляет – 66,13 тыс. га, из нее покрытые лесом земли составляют 45,45 тыс. га или 68,7% территории национального парка.

Цель данной исследовательской работы – изучение опыта Сырмежского лесничества ГПУ НП «Припятский» по формированию сосновых насаждений рубками ухода в рекреационной зоне.

Рубки ухода за лесом являются основным видом рубок, проводимых на территории Сырмежского лесничества. В условиях национального парка в задачи рубок ухода входит не только предотвращение потерь древесины в виде естественного отпада и формирование насаждений с преобладанием хозяйственно-ценных пород, но, в первую очередь, сохранение биологического разнообразия лесов в связи с высокими рекреационными нагрузками. При правильном проведении рубок ухода улучшаются противопожарное и санитарное состояние насаждений, усиливаются водоохранные и защитные функции леса, в лесах рекреационной зоны повышается эстетическая ценность лесных насаждений из хозяйственно-ценных пород и т. д.

В Сырмежском лесничестве за последние 5 лет наибольший объем рубок ухода наблюдался в 2017 г. и составил 5 157,47 м³, а наименьший в 2019 г. В структуре рубок ухода преобладают проходные рубки – их доля за исследуемый период колеблется в пределах 68–84%. На территории лесничества больше половины рубок ухода проводятся в сосновых насаждениях.

Всего в рубках ухода нуждаются сосновые насаждения на площади 643,0 га, из них 68,0% нуждаются в проведении проходной рубки.

Среди участков, нуждающихся в рубках ухода, преобладают сосняки мшистые и орляковые, занимающие 44,0 и 31,5% соответственно,

насаждения с полнотой 0,8 и 0,9, которые составляют 43,6 и 53,8% соответственно. В уходе нуждаются сосновые насаждения преимущественно III класса возраста (61,4%), I класса бонитета (50,2%).

Для изучения опыта проведения рубок ухода в сосновых насаждениях рекреационной зоны Сырмежского лесничества Национального парка «Нарочанский» нами были подобраны 10 участков, на которых были проведены рубки ухода, из которых на 3 участках были проведены прореживания, а на 7 участках проходные рубки. Пробные площади были заложены в сосняках мшистых, орляковых. Возраст насаждений на пробных площадях варьировал от 28 до 74 лет, полнота – от 0,70 до 0,83, запас – от 121 до 302 м³/га. Бонитет насаждений на пробных площадях варьировал от I до II.

На пробных площадях была проведена оценка санитарного состояния насаждений. В целом санитарное состояние насаждений удовлетворительное. На пробных площадях 1, 3–7, где прореживания и проходные рубки были проведены в 2020 г. встречаются только деревья без признаков ослабления и ослабленные, на пробных площадях 2, 8–10, где рубки были проведены в 2019 г. отмечены и сильно ослабленные деревья. То есть при проведении рубок ухода в лесничестве деревья с признаками повреждений отбираются в рубку в первую очередь.

Оценив степень деградации лесной среды, насаждения на всех пробных площадях можно отнести к малонарушенным насаждениям, что соответствует II стадии рекреационной дигрессии.

Проезжимость участков соответствует первому классу проходимости (продвижение свободно почти во всех направлениях).

В связи с тем, что большинство пробных площадей было заложено в сосняках мшистых, заметно преобладание мохово-лишайникового яруса в живом напочвенном покрове. Среди мхов на пробе были выявлены такие виды, как *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Dicranum polysetum* Sw., *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp., *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not., среди лишайников на некоторых пробных площадях встречалась *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F.H.Wigg. В травяно-кустарничковом ярусе преобладали *Vaccinium vitis-idaea* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hill, в небольшом количестве встречались *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, и *Luzula pilosa* (L.) Willd.

Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения рубок ухода показали, что прореживания в лесничестве не окупаются, а проходные рубки полностью окупаются и дают прибыль за счет реализации заготовленной древесины.