

грузателями достигается при минимальном его значении.
УДК 625.711.84

Ю.И. Мисуно, асп.;
А.О. Шошин, ассист.;
П.А. Протас, доц., канд. техн. наук
Д.В. Корогвич, студ.
(БГТУ, г. Минск)

ПОНЯТИЕ ТРУДНОДОСТУПНОГО ЛЕСФОНДА ДЛЯ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В соответствии с действующими нормативно-правовыми документами в Республике Беларусь к труднодоступным участкам относится заболоченный лесфонд, а также лесные массивы, на которых отсутствует необходимая инфраструктура. Такое понимание термина «труднодоступный лесфонд» носит весьма ограниченный характер.

В узком смысле труднодоступный лесфонд представляется как территория, доступ к ресурсам которой отсутствует или ограничен. Однако более широкое понимание данного термина должно включать в себя условия, при которых доступ к ресурсам не только ограничен, но и их освоение постоянно или временно усложняется по тем или иным причинам. Разработка более всеобъемлющего определения труднодоступного лесфонда с широким диапазоном сложных природно-производственных условий и ограничений, даст возможность осуществлять обоснованный выбор системы машин и технологии работ освоения труднодоступных участков.

Проведенный анализ исследований по данной теме позволил выявить ряд факторов, которые дают представление о доступности или недоступности лесных ресурсов и возможностей их заготовки:

- сложные и экстремальные условия работы рабочих и техники;
- значительные материальные и трудовые затраты;
- негативное воздействие на лесную экосистему;
- спрос и стоимость древесного сырья на рынке и т.д.

Предлагаемое определение «труднодоступный лесфонда» объединяет в себе вышеприведенные факторы и учитывает условия в Республике Беларусь. Тогда:

Труднодоступный лесфонд – это участок леса, доступ к ресурсам которого отсутствует, постоянно или временно ограничен, а также освоение которых усложняется в связи со сложными и экстремальными природно-производственными условиями.

В соответствии с условиями РБ, в качестве ограничителей или факторов доступности могут выступать следующие признаки доступности лесфонда:

- эксплуатационный;
- транспортный;
- экологический;
- экономический.

Эксплуатационный признак характеризует возможность освоения лесфонда имеющейся техникой с учетом природно-производственных условий. Для Беларуси основным критерием эксплуатационной доступности лесфонда является несущая способность лесных почвогрунтов.

Транспортная доступность лесов характеризуется наличием необходимой сети лесохозяйственных дорог и подъездных путей, а также их готовность для обеспечения транспортно-технологических операций.

Экологическая доступность характеризует возможность освоения лесфонда с точки зрения нормативно-правовых документов по условию допустимого воздействия на лесную среду. Здесь имеются ввиду те участки лесного фонда, работа в которых запрещена или ограничена действующим законодательством. В качестве критериев оценки могут использоваться такие показатели как допустимое давление на почву (для выбора системы машин), степень минерализации и степень уплотнения почв (для проектирования техпроцесса).

Экономическая доступность характеризуется рентабельностью выполняемых в лесу работ. Данный показатель зависит от таких показателей как ситуация на рынке древесной продукции, структура потребления древесины и развитие деревообрабатывающих производств.

Предлагаемые нами определение труднодоступного лесфонда и критерии оценки его доступности могут выступать в качестве основы для разработки соответствующей методологии, которая станет инструментом для принятия решения при проектировании лесозаготовительных работ, а также для решения таких вопросов как:

- поиск экономических и рыночных механизмов для стимулирования освоения труднодоступного лесфонда;
- повышение качества выполняемых работ с минимальным негативным воздействием на лесную среду;
- развитие лесопромышленной инфраструктуры;
- обеспечение сохранности лесных экосистем и др.