

УДК 634.0.306

А.П. Матвейко, проф., д-р техн. наук;
С.В. Красковский, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ ПОЧВОГРУНТОВ И РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ НА ЗАГОТОВКУ ДРЕВЕСИНЫ

При оценке лесных грунтов для целей лесосечных работ обычно применяется понятие «**почвогрунты**». По эксплуатационным показателям почвогрунты целесообразно разделить на четыре категории, положив в основу деления типологии В.Н. Сукачева, П.С. Погребняка и В.Г. Нестерова.

Первая категория. На лесосеках возможна заготовка древесины в течение всего года с небольшим перерывом ранней весной после схода снега. Осадки в летний и осенний периоды на лесосеках на проходимость машин не влияют. *Вторая категория.* Возможны многократный проход лесных машин по волоку и свободное перемещение рабочих по лесосеке. В период весенней (осенней) распутицы несущая способность грунтов значительно снижается. Летние осадки на проходимость лесных машин влияют незначительно. *Третья категория.* Высокая влажность почв остается значительной в течение всего теплого периода. Тракторы быстро разрушают растительный слой и образуют глубокие колеи на волоках; в распутицу трелевочные волоки превращаются в плывуны. *Четвертая категория.* Это избыточно увлажненные почвы. В период распутицы лесосеки освоить невозможно. На трелевочных волоках жидкая грязь имеется даже в сухую погоду. Проходимость лесных машин существенно снижается, а в периоды распутицы лесосеки становятся совершенно непроезжими.

Рельеф местности для целей лесозаготовки необходимо характеризовать формой и углами склонов. По форме рельеф местности может быть равнинный, холмистый и горный. По условиям применения лесных машин, прежде всего трелевочных, покрытые лесом площади целесообразно делить на следующие три группы.

Первая группа – уклон местности до 14 градусов. На лесосеках трелевочные машины можно применять в течение всего года. *Вторая группа* – уклон местности от 15 до 22 градусов. На лесосеках возможно применение трелевочных машин летом в сухую погоду. *Третья группа* – уклон свыше 22 градусов. На лесосеках применение трелевочных машин (тракторов) запрещено, т.к. невозможно обеспечить их безопасную работу. Лесосечный фонд необходимо осваивать канатными трелевочными и трелевочно-транспортными установками.