

УДК 631.37

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МТП ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

К.У. Сафаров, В.М. Хольманов, кандидаты технических наук

В условиях развивающихся рыночных отношений большое значение приобретает анализ и оценка производственной эксплуатации машин по энергетическим показателям. Все процессы при использовании МТП состоят из трёх основных частей: предмета труда, средств труда и продукта труда. Свойства обрабатываемого материала несут в себе расход энергии и трудоёмкость выполнения работ. Работа агрегатов, как средств труда, оценивается эффективностью и экономичностью. Обработанный материал или обслуженная машина оценивается качеством, эксплуатационной надёжностью и процентом прибыли.

На любую работу затрачивается определённое количество энергии (на перемещение груза, обработку площади, на объём транспортируемого зерна), поэтому работу необходимо измерять затратами механической энергии и, пропорционально ей, величиной расхода топлива. На основании этого одним из главных энергетических показателей является расход топлива (по километровой, по гектарный, объёмный). Этот показатель позволяет сравнивать различные виды работ и приводить их к единому показателю. Для этих целей рассчитываются следующие приведённые показатели: приведённое время (п-ч); приведённый гектар (п-га); приведённая масса (п-кг); приведённый энергетический гектар (п-эга) и др.

Приведённые показатели являются основой построения системы анализа и оценки работы машинно-тракторного парка по схеме: использование, эффективность, качество, оплата труда.

Поскольку человек участвует во всех процессах, его работа и условия труда оцениваются параметрической, удельной и скоростной напряжённостями. Чаще используют параметрическую напряжённость, которая бывает: энергетическая (кДж-ч),

чувственная (люкс-ч), количественная (шт.-ч), качественная (концентрация-ч).

Общие принципы построения показателей анализа и оценки работы МТП основываются на том, что они определяются в сравнении фактических величин с нормативными (эталонными). В качестве эталона применяется такой уровень, который необходимо достичь в будущем и стремиться к нему. На основании этого получают коэффициенты, с помощью которых анализируется и оценивается динамика, энергетика, комплектование, производительность, экономичность агрегата и машинно-тракторного парка в целом. К этим показателям относятся: коэффициент использования энергетических возможностей машины; коэффициент загрузки; коэффициент совершенства обслуживания; коэффициент качества работ; коэффициент классности и стажа оператора; коэффициент совершенства конструкции; коэффициент уровня ремонтпригодности и комфортабельности машин и др.

Обобщающими показателями системы анализа и оценки работы машин являются коэффициенты полезного действия при различных способах соединения агрегатов; общий, полный и энергетический коэффициенты полезного действия агрегатов.

Таким образом, используя системы анализа работы машин и кадров по энергетическим показателям, можно значительно улучшить производственную эксплуатацию машинно-тракторного парка.

УДК 631.658.382

## МЕТОДИКА РАСЧЁТА ТАРИФОВ ПЛАТЕЖЕЙ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ОХРАНЫ ТРУДА

Ю.А. Лагшин, кандидат технических наук  
Г.В. Лагшина, кандидат экономических наук

В соответствии с «Основами законодательства РФ об охране труда» для реализации программы трудовой деятельности на уровне краёв, областей и других объектов федерации создаются региональные фонды охраны труда. Основным источ-