

## **Новые масла на базе растительных масел разлагаются в природе**

Янус Лембер

Технический эксперт Addinol MM OÜ в области смазочных материалов

На смазочном материале можно на предприятии сильно сэкономить, поскольку от умело выбранного смазочного материала можно извлечь больше пользы.

Например, дорогой редуктор, стоимостью до пяти миллионов крон, может при использовании дешевого масла после пяти лет вообще выйти из строя или нуждаться в капитальном ремонте. При использовании же качественных смазочных материалов срок службы оборудования продлевается в три раза, и редуктор прослужит не менее 15 лет.

В промышленности, где имеется дело со значительными количествами смазочных материалов, можно сэкономить уже на том, если позволить специалистам проверить интервалы замены масла. При качественном масле интервалы замены масла намного длиннее.

Очень часто бывает так, что предприятие использует правильное масло, но меняет его слишком часто. Это потому, что производителем промышленного оборудования или машин указан самый надежный интервал, учитывая наиболее трудные возможные условия эксплуатации.

На самом деле большая разница – менять ли масло после 250 или же после 500 рабочих часов. Это позволит сэкономить на масле, фильтре и работе механика в два раза.

Также становится все более значимым экологический аспект. Нефтепродукты, попадая в природу, являются потенциальной угрозой для окружающей среды. Сегодня удается некоторые масла производить на базе рапсового масла, например гидравлические масла, количества которых в строительных и сельскохозяйственных машинах выше по сравнению с моторными и трансмиссионными маслами.

Если там использовать биологически разлагаемые экологически безопасные гидравлические масла на базе растительных масел, то на самом деле дела обстоят так, что если где-то прорвется какой-то шланг, и это масло попадет в природу, бактерии скорее обрадуются – их покормили, а не отравили. Такой путь выбирают и в порту, чтобы не загрязнять воду.

Если честно – минеральное базовое масло смазывает немного лучше, но в натуральных маслах это компенсируется более качественными присадками.

Большинство современных биоразлагаемых масел способны разлагаться на 95% примерно в течение трех недель, не нанося вреда окружающей среде. Если применением более дорогого биоразлагаемого масла удастся избежать

хоть одного штрафа за загрязнение природы от инспекции охраны природы, то в итоге оно уже выходит выгоднее, чем дешевое минеральное масло.

Если умело выбирать сорта масла, можно на предприятии снизить расход масла на 30%. Это в свою очередь снижает расходы по заказам и складированию, а также исключает риск в связи с использованием неправильных смазочных материалов.