

специализир. выст. «Белагро-2015», МИНСК: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси. - 2015. – С. 86-96.

4. Игнатов, В.И. Утилизационный сбор: путь к развитию промышленности России или к её дальнейшей деградации? / В.И. Игнатов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/75.pdf>. – Краснодар: КубГАУ. – 2016. – № 07(121). – С. 1190–1206.

5. Игнатов, В. И. Новая концепция формирования системы утилизации техники/В.И. Игнатов//Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/66.pdf>. – Краснодар: КубГАУ. – 2016. - №07(121). – С. 1065-1080.

6. Соловьев, С.А. Инновационное развитие инженерно-технической системы в сельском хозяйстве России. [Текст] / С.А. Соловьев, С.А. Горячев // Труды ГОСНИТИ. - 2015. - Том 121. - С. 10 – 15.

УДК 631.372/.373.004.5(075.5)

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИКИ ДЛЯ АПК

Грушецкий С.Н., к.т.н., доцент
ПГАТУ, г. Каменец-Подольский, Украина

В рыночных условиях, складывающихся в Украине, технический сервис в АПК следует рассматривать как стратегическое направление по обеспечению работоспособности техники в период эксплуатации с позиций юридического, экономического, нормативного, технического, технологического и кадрового обеспечения, как неотъемлемую связующее звено между производителем и потребителем техники. Это будет способствовать завоеванию достойного места на отечественном и мировом рынках сельскохозяйственного машиностроения. Основная масса отечественных и зарубежных производителей сельскохозяйственной техники недооценивает роль и значение обязательного и надежного технического сервиса для общей производственной деятельности. Среди владельцев техники также не сформирована специфической и естественной потребности в соблюдении правил ее технического обслуживания.

Техническая эксплуатация техники как область практической деятельности – это комплекс технических, экономических, организационных и других мероприятий, обеспечивающих поддержку машин в работоспособном, исправном состоянии, предупреждение их простоев из-за технических неисправностей.

Техническая эксплуатация включает: обкатку, техническое обслуживание, заправку, хранение, технические осмотры, диагностирования машин и предупреждения или устранения неисправностей, то есть неплановый ремонт техники. В отличие от технической производственной эксплуатации включает использование техники по назначению.

Попробуем изложить в систематизированном виде основной круг проблем, решение которых необходимо для квалифицированного руководства производственными процессами подготовки и обеспечения надежности техники для АПК к эксплуатации (рис. 1). Техническое состояние подвижного состава, его агрегатов и узлов без разборки определяют с помощью контроля (диагностирования), что является технологическим элементом ТО и ремонта.

Цель контроля (диагностирования) при ТО заключается в определении настоящей потребности в выполнении операций и прогнозировании момента возникновения неисправного состояния сравнением фактических значений параметров с предельными, а также в оценке качества работ.

Цель контроля (диагностирования) при ремонте заключается в выявлении неисправного состояния, причины его возникновения и установлении наиболее эффективного способа

устранения: на месте, со снятием агрегата (узла, детали), с полной или частичной разборкой и заключительным контролем качества работ.

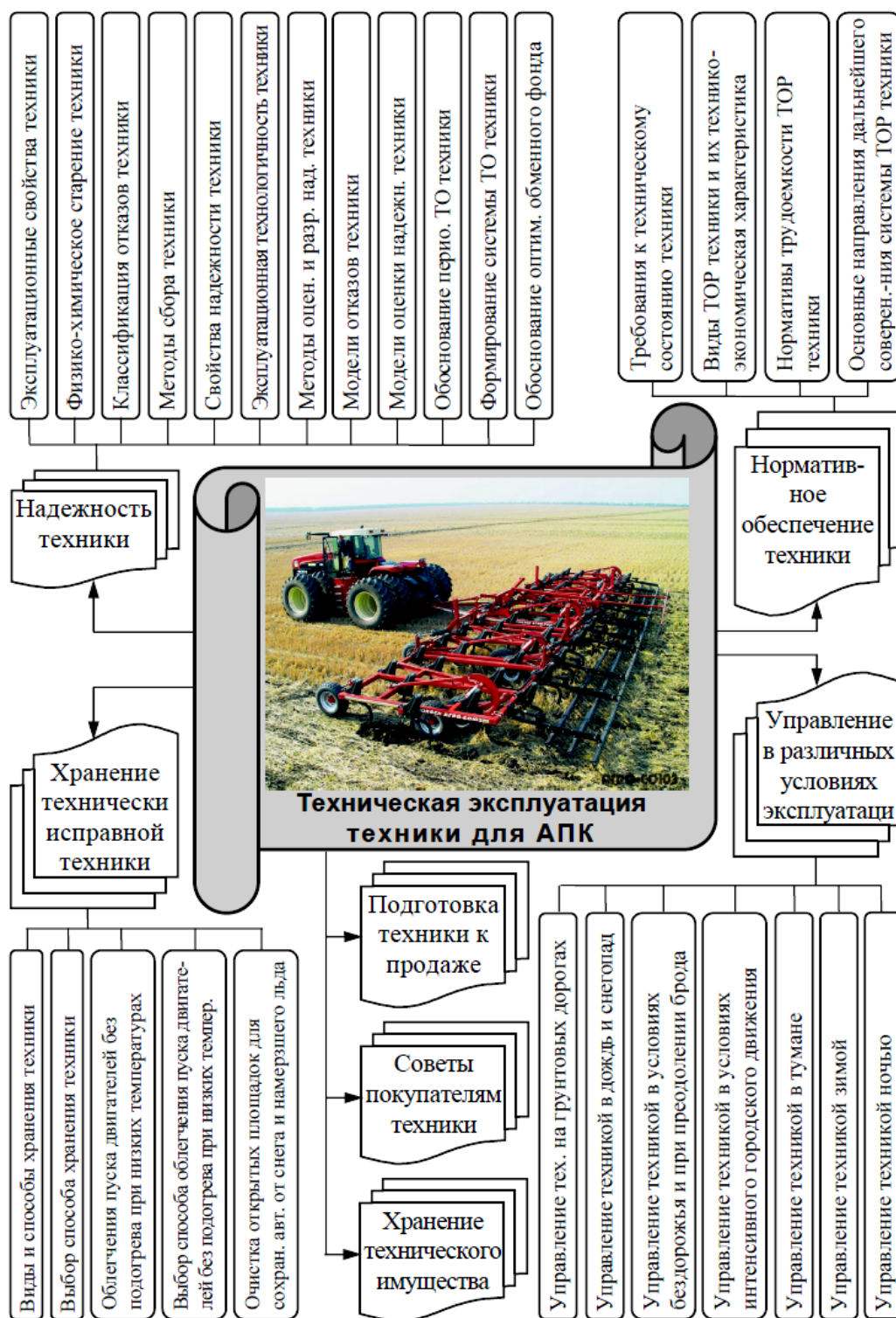


Рисунок 1 – Схема проблем с технической эксплуатацией техники для АПК

Значительное внимание уделено техническому сервису за техническим состоянием техники с использованием современных методов и средств технического диагностирования (рис. 2).

Цель технического обслуживания и ремонта – поддержание техники в технически исправном состоянии и надлежащем внешнем виде, обеспечение надежности, экономичности, безопасности движения и экологической безопасности (рис. 3).

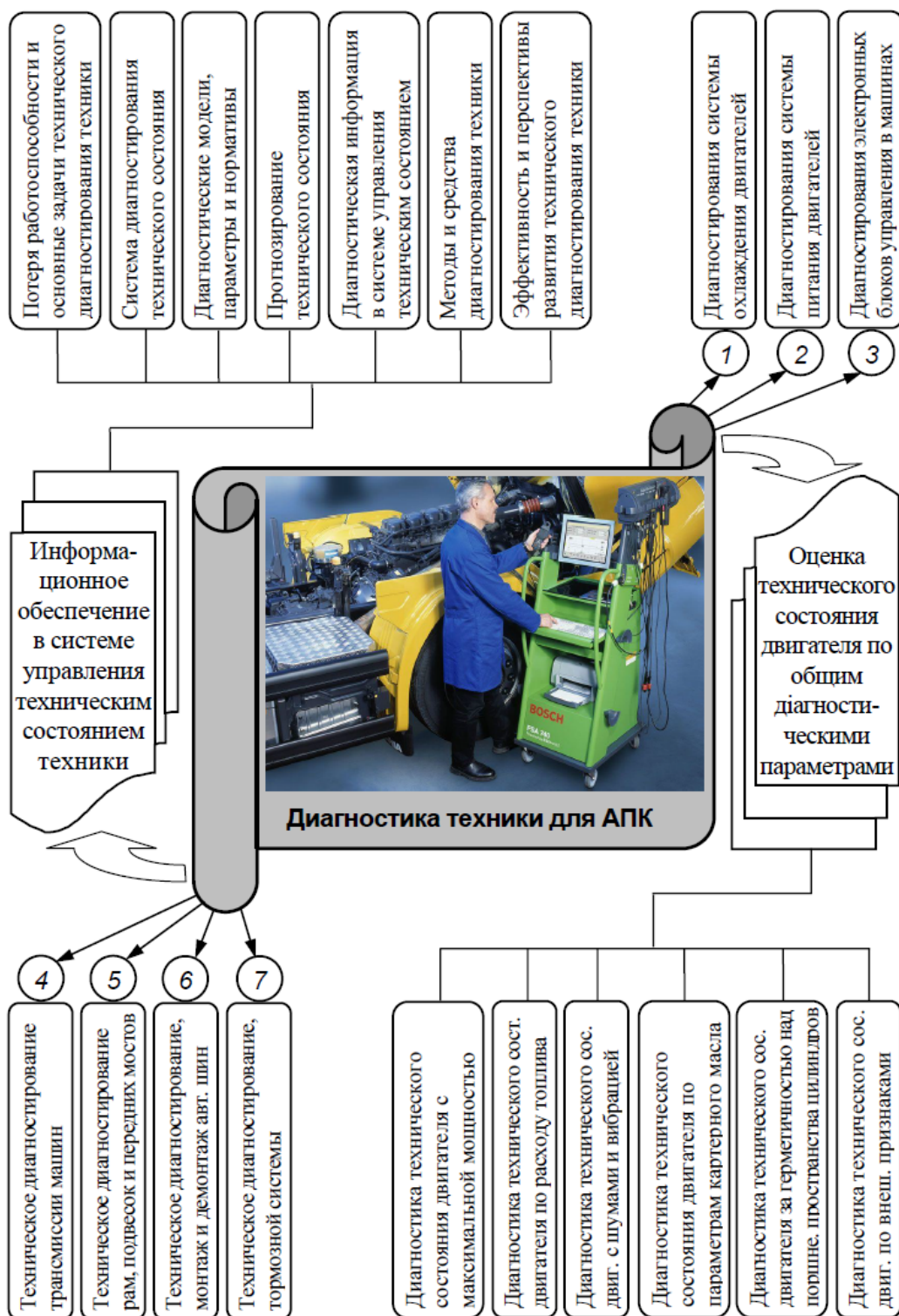


Рисунок 2 – Схема диагностики техники для АПК

Выводы. Таким образом, приведенные концептуальные подходы с целью более глубокого и комплексного изучения основ обеспечения эксплуатационной надежности техники, прогрессивных технологий технического сервиса и других вопросов, которые обеспечивают эксплуатацию техники в АПК. В статье сделана попытка изложить в систематизированном виде основной круг проблем, решение которых необходимо для квалифицированного руководства производственными процессами подготовки техники к эксплуатации. Значительное внимание уделено техническому сервису за техническим состоянием техники с использованием современных методов и средств технического диагностирования, охране окружающей

среды, ресурсосбережению, хранению техники и технического имущества, а также советам по эксплуатации техники в нетипичных условиях.

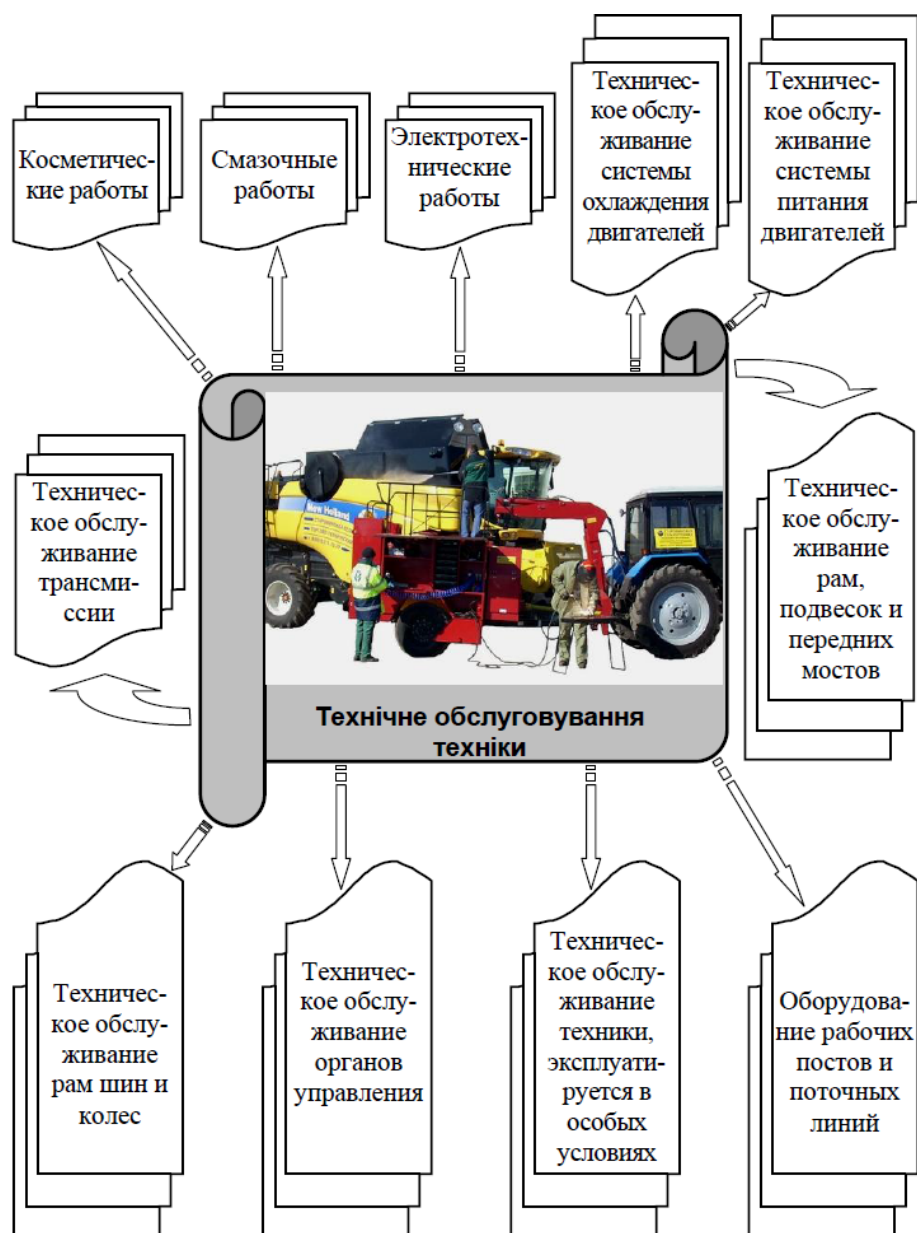


Рисунок 3 – Схема технического обслуживания техники для АПК

Литература

1. Грушецький С.М. Проблеми технічного сервісу та забезпечення надійності техніки для АПК / С.М. Грушецький, В.В. Дідур // Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти – Вип. 3. – Мелітополь: Копіцентр «Документ-сервіс», 2015. – С. 153-159.
2. Грушецький С.М. Особливості організації технічного сервісу картоплезбиральних комбайнів зарубіжних фірм / С.М. Грушецький, С.П. Сорокін // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Випуск 170. «Технічний сервіс машин для рослинництва». – Х.: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2016. – С. 220-228.
3. Грушецький С.М. Зарубіжний досвід організації технічного сервісу / С.М. Грушецький, В.В. Дідур, Т.О. Кутковецька // зб. тез доповідей XII Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці» (17-20 травня 2016 року) / Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2016. – С. 28-35.