

статья 394-1. Эта норма регламентировала подсудность судам Республики Беларусь гражданских дел по спорам, в которых участвуют иностранные граждане, лица без гражданства, иностранные предприятия и организации, а также по спорам, по которым одна из сторон проживает за границей. Норма имеет отсылочный характер к территориальным правилам о подсудности. В ХПК Республики Беларусь от 5 июня 1991 г. правила о международной судебной юрисдикции отсутствовали, однако они предусмотрены в ХПК Республики Беларусь от 15 декабря 1998 г. В отличие от гражданского процессуального законодательства, хозяйственное процессуальное законодательство содержит правила об альтернативной и исключительной международной судебной юрисдикции. И, что немаловажно, нормы о международной судебной юрисдикции, которые более удобно, изложены в одной статье.

КОМБИНИРОВАННЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ МЕЛКОТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Вабищевич А.Г., к.т.н., доцент,

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Для дальнейшего повышения эффективности мелкотоварного производства весьма важным является совмещение нескольких технологических операций выполняемых комбинированными агрегатами.

В крестьянском хозяйстве желательно объединять: обработку почвы (вспашку, культивацию) и внесение удобрений; вспашку с дополнительной обработкой почвы – прикатыванием, дроблением комков, рыхлением и выравниванием верхнего слоя; предпосевную обработку почвы – шлейфование, культивацию, боронование, прикатывание с посевом и внесением удобрений. В большинстве случаев совмещение технологических операций повышает качество подготовки почвы, сокращает сроки проведения работ, число проходов агрегата по полю, уменьшается вредное воздействие ходовых устройств на почву; снижается энергоемкость, уменьшаются расход топлива и затраты, соответственно растет производительность труда. Так использование комбинированных машин при подготовке почвы под посев яровых уменьшает потери влаги и позволяет получить более дружные всходы.

Комбинированные агрегаты могут представлять собой соединение нескольких простых машин (культиватор с зубовыми боронами, культиватор с сеялкой), машину с рабочими органами разного вида (культиватор с пружинными боронками), машину с комбинированными рабочими органами.

Агрегаты, составленные из самоходного шасси и сельхозмашины, обладают по сравнению с МТА рядом преимуществ:

- расположение машины в поле зрения тракториста и, как следствие, более высокая точность вождения, меньшие защитные зоны и т. д.;
- более комфортные условия работы тракториста;
- рациональное распределение веса агрегата, обеспечивающее высокие тягово-сцепные свойства и экологическую совместимость ходовых колес с почвой;
- сокращение энергоемкости в 1,5–2 раза и материалоемкости на 10–15 % по сравнению с машинно-тракторными агрегатами и самоходными машинами;
- снижение трудозатрат на обслуживание в 2 раза за счет высвобождения машиниста;
- улучшение экологии из-за снижения уплотнения почвы колесами и др.

Однако этим агрегатам присущи и некоторые недостатки:

- невозможно агрегатировать шлейф машин к пропашным тракторам класса 0,6–0,9, поскольку машины монтируются на отверстиях лонжеронов, а не на традиционной навесной системе;
- высокая трудоемкость монтажно-демонтажных работ.

Комбинированный агрегат для текущего ухода за пастбищами (рис. 1) совмещает подкашивание, внесение удобрений, растаскивание кала животных и выравнивание кротовин после каждого стравливания скотом травостоя.

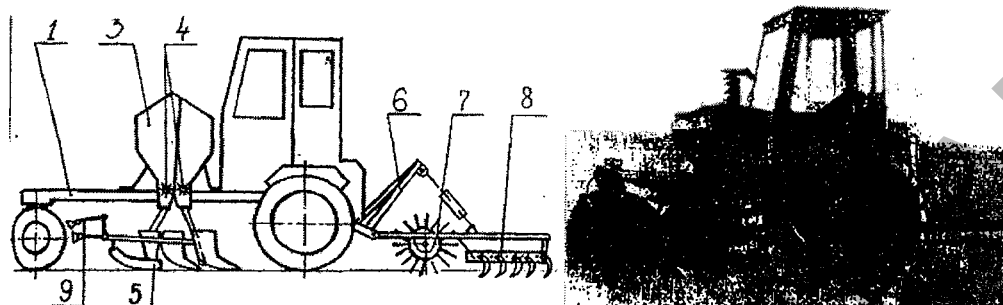


Рис. 1. Схема комбинированного агрегата для ухода за пастбищами:
1 – самоходное шасси, 2 – косилка, 3 – сеялка, 4 – высевальные аппараты, 5 – комбинированный сошник, 6 – задняя навеска, 7 – игольчатая борона, 8 – пастбищная борона.

Агрегат выполнен на базе самоходного шасси. К раме шасси с правой стороны навешивается однобрусная косилка, в средней части расположен бункер с секциями для семян и удобрений, высевальные аппараты и комбинированные сошники, сзади крепятся игольчатая и пастбищная бороны. Применение данного агрегата снижает материальные и трудовые затраты в 2 раза и значительно (не менее чем на 30 %) повышает продуктивность кормовых угодий. Кроме этого совмещение операций исключает многократность проходов трактора по полю, что уменьшает уплотнение почвы и травмирование растительности, полнее используется мощность двигателя, улучшается загрузка самоходного шасси.

Комбинированный почвообрабатывающий посевной агрегат (рис. 2) предназначен для предпосевной обработки почвы и посева семян с внесением минеральных удобрений.

Агрегат выполнен на базе самоходного шасси, имеет рыхлительную секцию с тремя рядами S-образных зубьев, каток, посевную секцию.

За один проход агрегата выполняется: рыхление, выравнивание, прикатывание почвы по фонам культивации, гладкой вспашки, а также посев семян зерновых, зернобобовых, льна с внесением минеральных удобрений комбинированными сошниками. Агрегат эффективен при использовании на приусадебных участках, в подсобных и фермерских хозяйствах.

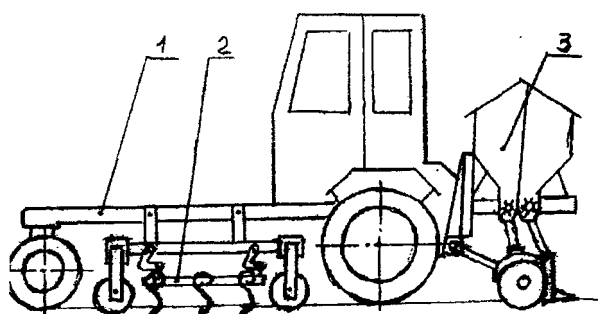


Рис. 2. Схема комбинированного почвообрабатывающе-посевного агрегата:
1 – самоходное шасси, 2 – почвообрабатывающие рабочие органы, 3 – сеялка

Комбинированный почвообрабатывающий агрегат (рис. 3) предназначен для рыхления, выравнивания, уплотнения почвы с одновременным дроблением комков и внесения минеральных удобрений, агрегируется с мини-тракторами класса 4 кН. Комбинированный агрегат имеет раму, туковысевающий аппарат с тукораспределителем, рыхлительную секцию с тремя рядами S-образных зубьев и универсальный каток. При движении агрегата зубья первого ряда рыхлительной секции образуют бороздки, в которые распределяются удобрения тукораспределителем и заделываются вторым и третьим рядами рыхлительных зубьев. Уплотнение и дробление комков выполняется универсальным катком. Применение данного агрегата наиболее эффективно при использовании на легких почвах, в садах и огородах, приусадебных участках и теплицах. Совмещение операций исключает многократность проходов агрегата по полю, уменьшает уплотнение почвы, более полно используется загрузка мини-трактора, сокращаются затраты на выращивание сельскохозяйственных культур в подсобных хозяйствах.

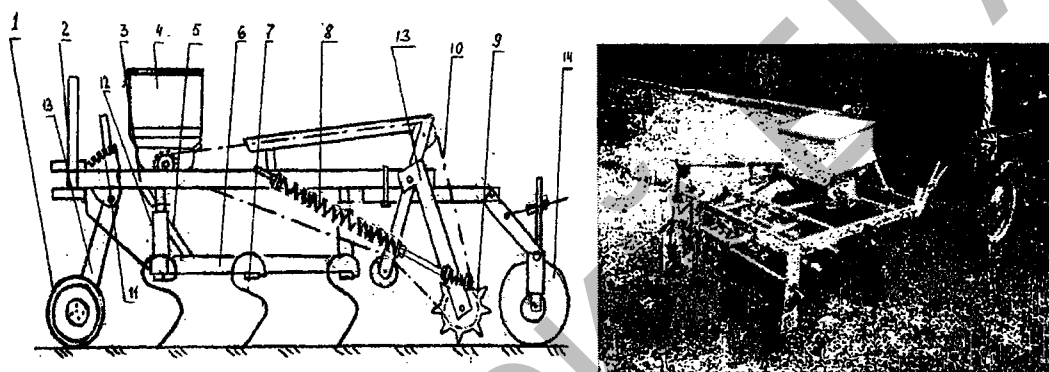


Рис. 3. Схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата:
 1, 11 – опорно-регулируемый каток, 2 – навеска, 3 – рама, 4 – туковысевающий аппарат, 5 – тукораспределитель, 6 – рыхлительная секция, 7 – S-образный зуб, 8 – пружинный механизм, 9 – универсальный каток, 10 – цепная передача

Комбинированный агрегат (рис. 4) предназначен для рыхления, выравнивания почвы, вычесывания сорняков. Агрегируется с мини-тракторами класса 4 кН, имеет раму, два ряда рыхлительных S-образных зубьев, катки и зубовые пружинные боронки.

При движении агрегата, рыхлительные зубья обрабатывают почву на глубину 6–12 см, катки выравнивают и дробят комки, а зубья боронки вычесывают сорняки и мелко рыхлят почву. Агрегат эффективен при использовании на легких почвах в садах, огородах и приусадебных участках.

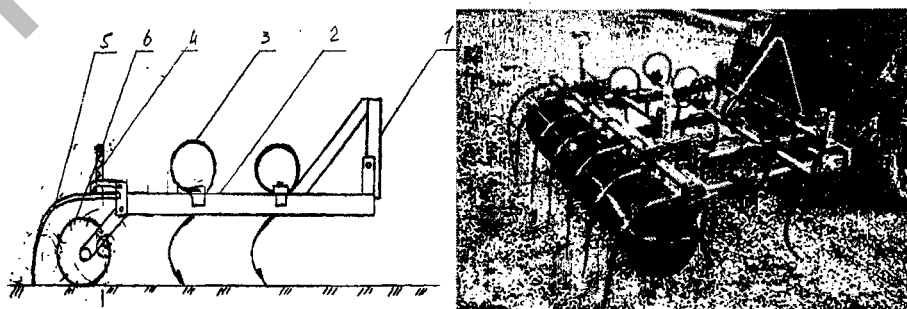


Рис. 4. Почвообрабатывающий агрегат:
 1 – навесное устройство, 2 – рама, 3 – S-образный пружинный зуб, 4 – нажимная штанга с пружиной, 5 – пружинная боронка, 6 – прутковый каток

Комбинированный почвообрабатывающий агрегат с электроприводом (рис. 5) предназначен для предпосевной и междурядной обработки почвы на малых площадях – в парниках, теплицах, садах, огородах на приусадебных участках. Может выполнять следующие операции: фрезерование, пахоту, окучивание. Агрегат состоит из: электродвигателя, червячного понижающего редуктора, рамы, цепного привода, двух съемных фрез, ножа-тормоза, двух опорно-приводных колес с грунтозацепами и сменных орудий: плуга, культиватора, окучника. Для работы в режиме фрезерования на оси редуктора устанавливаются фрезы, а для работы с плугом, культиватором, окучником вместо фрез устанавливаются колеса с грунтозацепами, а вместо ножа-тормоза – соответствующее орудие.

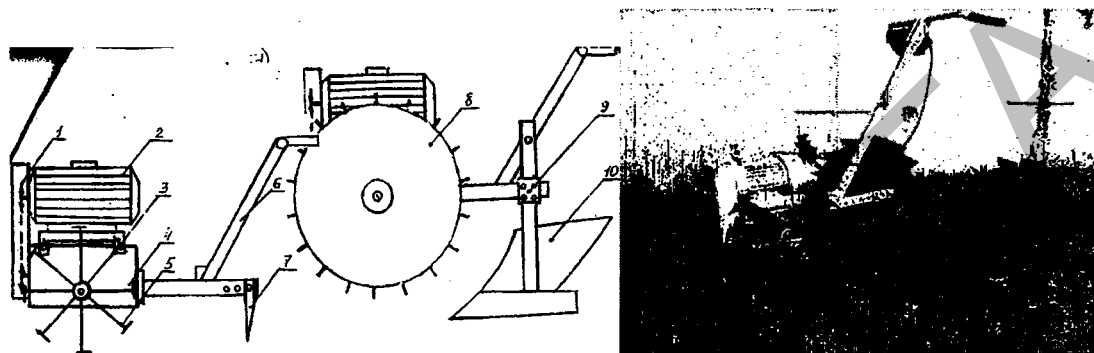


Рис. 5. Схема агрегата:

1 – цепной привод, 2 – электродвигатель, 3 – регулировочное устройство, 4 – редуктор, 5 – фреза, 6 – рама, 7 – нож-тормоз, 8 – опорно-приводное колесо, 9 – регулировочное устройство, 10 – плуг

Таким образом, приведенные комбинированные агрегаты, совмещают несколько операций, сокращают число проходов агрегатов по полю, что уменьшает вредное воздействие их ходовых устройств на почву, при этом снижается энергоемкость механизированных работ, растет производительность труда, уменьшается расход топлива, снижается риск потерь запланированного урожая от неблагоприятных погодных условий; и наконец они являются весьма эффективными для мелкотоварного производства поскольку способствуют сокращению затрат на выращивание сельскохозяйственных культур.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Валько В.П.,

к.с.-х.н., Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Щур А.В.,

к.с.-х.н., Могилевский филиал РНИУП «Институт радиологии», г. Могилев

Валько О.В.,

соискатель, Белорусский государственный университет, г. Минск

Обработка почвы – один из основных элементов любой системы земледелия. Основные её задачи – создание оптимальной структуры почвы, благоприятного водного, воздушного и пищевого режимов для почвенной биоты, роста и развития растений. Известно, что в растениеводстве самым энергозатратным технологическим