

лесам трактора. Мощность двигателя составляет 75 кВт, что эквивалентно 106 л.с. Для изменения направления движения трактора вперед или назад используют изменение полярности напряжения, подающегося на электродвигатель.

Уровень шума, производимого этим трактором очень низок. Фактически единственный звук, производимый трактором – звук работы электродвигателя. Трактор New Holland NH2 лишен, ставшей привычной для всех, вертикальной выхлопной трубы – ее заменила небольшая трубка под кабиной, через которую стекает вода.

Перспективы развития технологии. Водородный силовой агрегат снимает ряд конструктивных ограничений, сдерживающих эволюционирование тракторов. Легкость, компактность и уменьшенное количество движущихся частей позволяют существенно повысить общую надежность конструкции.

Таким образом, представляется возможность усовершенствования сеялок, разбрасывателей удобрений и других машин за счет снабжения их электрическим приводом вместо механического, либо гидравлического.

ЛИТЕРАТУРА

1. www.gizmod.ru/2011/12/15
2. www.agriculture.newholland.com/WNH/hydrogen
3. www.aenergytoday.com
4. www.thecleanenergyleader.com

УДК 631.331

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И КЛАССИФИКАЦИИ СЕЯЛОК

А.С. Шпаков – студент 2 курса БГАТУ

Научный руководитель – ст. преподаватель Л.С. Шишовец

Сеялка состоит из семенного бункера высевających, аппаратов, семяпроводов сошников устройства для засыпания борозд. Высевające аппараты снабжены вращающимися частями, которые приводятся в движение от опорно-ходовых колес цепную и зубчатую передачи. В бункере может быть установлен ворошитель для активизации засева малосыпучих семян.

Семена из бункера поступают в корпус высевающего аппарата, который подает их равномерным потоком в семяпровод и далее в сошник. Сошник образует в почве борозду, на дно которой укладывает семена. Борозду засыпают почвой различными устройствами: загортачами, боронами, отвальчиками, катками. Прикатывающие катки улучшают контакт семян с почвой. Для предпосевного внесения удобрений сеялки снабжают дополнительным бункером и туковысевающими аппаратами. Удобрения заделывают в почву семенным или туковым сошником.

По способу посева различают рядовые, квадратно-гнездовые, гнездовые, пунктирные и разбросные сеялки, по назначению – универсальные, специальные и комбинированные.

Универсальные сеялки предназначены для посева семян различных культур, например зерновые и зернотравяные сеялки для зерновых, бобовых, масличных и некоторых технических культур. Специальные сеялки (свекловичные, хлопковые, кукурузные, овощные) рассчитаны на одну или ограниченное число культур.

Универсальные сеялки наиболее экономичны, так как при их использовании уменьшается число машин в хозяйстве, увеличивается время использования каждой машины, облегчается ее эксплуатация. Замена специальных сеялок универсальными затруднена, так как размеры семян разных культур, нормы и способы их посева, глубина заделки, междурядья весьма разнообразны.

Комбинированными называются сеялки с туковысевающими аппаратами. По компоновке рабочих органов различают моноблочные, раздельно-агрегатные и секционные сеялки.

Моноблочные сеялки оборудованы общей рамой, на которой смонтированы все рабочие органы. Эта группа сеялок снабжена одним или двумя бункерами, из которых семена поступают сразу в несколько высевающих аппаратов, из них в семяпроводы к далее в сошники.

Раздельно-агрегатные сеялки состоят из отдельных блоков (модулей), соединенных в единый агрегат. Такие сеялки включают в себя бункер большой вместимости, смонтированный на тракторе или специальной тележке-блоке, и посевной блок. На бункере закреплен один или два высевающих аппарата (дозатора), связанные центральными трубопроводами с одним или двумя распределителями потоков, которые смонтированы на раме посевного блока. Распределители соедине-

ны семяпроводами с сошником закрепленными на посевном блоке. Из бункера семена самотеком поступают в дозатор, из него в центральный трубопровод. Далее семена транспортирует воздушный поток, нагнетаемый вентилятором. В корпусе распределителя семена делятся на несколько потоков и подаются в сошники.

Секционные сеялки состоят из отдельных посевных секций присоединенных к раме. Каждая секция снабжена бункером, высевающим аппаратом, механизмом привода, сошником, опорными колесами, каточками и загорточами. Раздвигая секции по раме, можно изменять ширину междурядий. Такая компоновка характерна для специальных сеялок, используемых для широкорядного и пунктирного посевов.

По способу агрегатирования с тракторами различают навесные и прицепные сеялки. Зерновые сеялки обычно прицепные, что позволяет составлять посевной агрегат из 1–6 сеялок. Технические культуры (сахарную свеклу, хлопчатник, овощи, а также кукурузу на зерно) хозяйства возделывают на небольших площадях по сравнению с зерновыми культурами, часто на орошаемых участках. Для посева их семян выгоднее применять специальные навесные сеялки.

УДК 811.161.3

БЕЛАРУСКАЯ АНТРАПАНІМІЯ

*Я.Л. Кananовіч – студент 1 курса БГАТУ
Навуковы кіраўнік – ст. выкладчык І.С. Фокіна*

1. Прозвішчы, утвораныя ад апелятыўнай лексікі

Антрапанімія ў цэлым і асабліва антрапанімія, звязаная з апелятыўнай лексікай, у кожнай мове з'яўляецца важным элементом агульнай моўнай і гісторыка-культурнай спадчыны таго народа, якому яна належыць.

Антрапонімы – не проста знакі, лексемы, функцыяй якіх з'яўляецца ідэнтыфікацыя асобных членаў калектыву, грамадства.

Адапелятыўная антрапанімія з'яўляецца своеасаблівым лютэркам, у якім адбілася, праўда, у абмежаваных рамках, гісторыя развіцця лексічнай сістэмы мовы. Частка прозвішчаўтваральных асноў, хаця самі прозвішчы з'яўляюцца прадуктам адносна позняга