

Современную технику изучаем на онлайн-встречах

...образование есть свободные отношения людей, имеющие своим основанием потребность одного приобретать сведения, а другого – сообщать уже приобретенное им.

Л.Н. Толстой

Вот уже на протяжении нескольких лет кафедра сельскохозяйственных машин организует и проводит встречи с представителями концерна CLAAS и его эксклюзивного дилера в Республике Беларусь ООО «Штотц Торговый Дом». Встречи проходят на базе кафедры в формате круглого стола, где каждый желающий может задать интересующие вопросы по теме, представленной на встрече, и получить исчерпывающие ответы. Но время диктует свои правила, и в реалиях нашей жизни мы столкнулись с тем, что формат нашего общения нужно менять. В связи с эпидемиологической ситуацией, которая сложилась в последнее время, мы не могли организовать встречу масштабно, как мы привыкли, чтобы не подвергать коллег риску. Поэтому отличной альтернативой оказался онлайн-формат встреч. Ведь онлайн-конференции – это когда мы за два клика можем создать встречу и пригласить на неё коллег из разных уголков страны или даже мира.

Итак, формат определен. Сотрудниками фирмы CLAAS была предложена программа онлайн-встреч по различным тематикам, подготовленная для учебных заведений. Отметим, что фирма CLAAS является одним из мировых лидеров по производству самоходных зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов. Поэтому вопросы, которые поднимаются специалистами этой фирмы, всегда находятся на острие проблематики современного производства сельскохозяйственной техники.

Первые онлайн-встречи по программе сотрудники фирмы CLAAS посвятили зерноуборочным комбайнам. Была представлена история развития

мер мог с помощью этого комбайна собрать за день около 30 тонн пшеницы. На следующий год было запущено серийное производство зерноуборочных комбайнов MDB.

Первый самоходный комбайн, то есть с собственным двигателем, компания CLAAS вывела на рынок в 1953 г. Эта схема прижилась в сельскохозяйственном производстве очень быстро. В течение следующих десятилетий предприятие разрабатывало всё более мощные комбайны для основных видов зерновых культур и всех климатических условий.



Модель LEXION 8700.

В 1970 г. выходит самая успешная серия крупногабаритных зерноуборочных комбайнов серии CLAAS Dominator. Данная серия просуществовала более 40 лет. В рамках модернизации Dominator совершенствуется интенсивным соломотрясом, 3-мерными очисткой, жаткой Contur, а позже Auto Contur.

В 1981 году на рынке появляется комбайн с системой роторов Dominator CS. Вскоре его переименовали в Commandor. В 1990 году комбайн Commandor установил мировой рекорд в Великобритании, намолотив за 8 часов 358 т пшеницы.



Группа 8 от на онлайн-встрече с представителями фирмы CLAAS.

зерноуборочных комбайнов. Ведь за последние несколько десятков лет зерноуборочные комбайны из довольно простых машин превратились в сложнейшие, управляемые с применением спутников и различных интеллектуальных систем. На встрече рассматривалась линейка зерноуборочных комбайнов фирмы CLAAS.

Более подробно были освещены вопросы по современному устройству зерноуборочных комбайнов, приведен обзор систем обмолота и сепарации. И, конечно же, представлены новинки фирмы CLAAS.

История становления компании CLAAS началась с 1887 года. Уборочную технику фирма начала производить с 1913 года. Техника компании CLAAS работает на полях всего мира и пользуется доверием и популярностью у аграриев. Успех к компании пришел ещё в 1936 г., когда Август Клаас разработал прицепной к трактору комбайн с расположенной сбоку жаткой – первый комбайн, предназначенный для сбора урожая. Это была многофункциональная машина – «три в одном»: косилка + молотилка + вязальный аппарат, Mah-Dresch-Binder (MDB). При хороших условиях фер-

В 1992 г. CLAAS открывает производство зерноуборочных комбайнов для уборки урожая риса в Индии.

В 1995 г. – новая серия Lexion с системой Hybrid. Lexion первым среди зерноуборочных комбайнов использует гибридную молотильную и сепарационную системы.

Сейчас серии комбайнов CLAAS отмечаются более современной техникой – Lexion, Tuscano. Однако это не мешает использованию старых моделей комбайнов Mega и Dominator, которые до сих пор работают на полях.

Комбайны CLAAS – самоходные, многофункциональные машины, которые скашивают и обмолачивают зерновые культуры, очищают зерно, измельчают солому. Линейку высокопроизводительных комбайнов представляют Lexion, Tuscano, Mega, Dominator.

Стоит отметить, что огромный интерес к онлайн-встрече проявили не только студенты, магистранты, аспиранты, но и сотрудники нашего университета. Ведь темы, которые освещаются в программе, актуальны и интересны.

Мы надеемся, что таких встреч «в два клика» с опытными специалистами фирмы CLAAS у нас будет больше, и увеличится количество тем для обсуждения. Мы всегда открыты новому.

В.П. ЧЕБОТАРЕВ,
д.т.н., профессор
Д.Н. БОНДАРЕНКО,
ст. преподаватель
Н.Ю. МЕЛЬНИКОВА,
ассистент
А.А. ЗЕНОВ,
ст. преподаватель

| 02.03.2021 | Основы зерноуборочных комбайнов (80 минут) | Саросек Иван |
|-------------|--|--------------|
| 10:00-11:00 | 1. Приветственное слово | 5 минут |
| | 2. Что такое зерноуборочный комбайн | 10 минут |
| | 3. Разновидности молотильных систем | 20 минут |
| | 4. Особенности различных систем сепарации | 20 минут |
| | 5. Особенности системы очистки зерна | 15 минут |
| | 6. Польза от измельчения и разбрасывания соломы | 10 минут |
| 03.03.2021 | Повышение эффективности эксплуатации зерноуборочных комбайнов (80 минут) | Саросек Иван |
| 10:00-11:00 | 1. Приветственное слово | 5 минут |
| | 2. Основные направления повышения эффективности использования зерноуборочных комбайнов | 10 минут |
| | 3. Экономия топлива – как средство повышения эффективности | 20 минут |
| | 4. Уменьшение затрат на ремонт и обслуживание | 20 минут |
| | 5. Увеличение производительности | 15 минут |
| | 6. Оптимизация потерь во время уборки | 10 минут |