Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/333833

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Сельское хозяйство

Оглавление
ВЕДЕНИЕ 6
1. Структура экспериментального производства ФГБНУ ФНАЦ ВИМ 11
2. Общие исследования ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в вопросе возобновляемой энергии 16
2.1. Влияние и потенциал производства возобновляемой энергии 16
2.2. Экологические соображения 19
2.3. Важность ВИЭ в сельском хозяйстве 22
3. Разработки ФГБНУ ФНАЦ ВИМ 24
4. Механизм чистого развития (мчр) в сельскохозяйственном секторе 27
Заключение 29
Библиографический список 29

ВЕДЕНИЕ
История Федерального научного агроинженерного центра ВИМ началась 26 января 1930 года – с Постановления коллегии Народного комиссариата земледелия СССР «О Всесоюзном институте механизации обобществленного сельского хозяйства».
Перед институтом были поставлены следующие задачи:
- выбрать в СССР и за границей оборудование для машинно-тракторного парка, наиболее подходящее для снабжения колхозов, совхозов и изготовления на советских заводах;
- усовершенствовать и упростить конструкцию сельскохозяйственных машин и оборудования;
- создать высоко адаптивное энергоресурсосберегающее машинное обеспечение земледелия на основе учета биологических особенностей почвы, агротехнологий и зональных условий.
Изначально создание ВИМа планировалось в основном на мощностях и базе Отдела машиноведения, находящегося в Ленинграде. Но в декабре 1930 г. малым президиумом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина принял решение о переводе ВИМа в Москву. К моменту переезда в Ленинграде уже были созданы отделы тракторов, машин для обработки почвы, машин для уборки и обработки урожая, механизации работ на фермах, изучения материалов, машиноиспользования, информационно-издательский отдел. За период с 1930 по начало 1931 г. было выпущено 20 бюллетеней и 2 тома научных трудов ВИМ, организована аспирантура.
В начале 2000-х гг. одним из приоритетных национальных проектов становится «Развитие АПК». ВИМ принимает активное участие в техническом обеспечении реализации этого проекта. В этот период учеными института был разработан комплекс машин к экологически безопасным тракторам классов 1,4-2 нового поколения.
В 2010 г. по заказу Министерства сельского хозяйства РФ институт успешно осуществил разработку зональных ресурсосберегающих технологий возделывания, подработки и хранения рапса. В 2012 г. было начато сотрудничество с Минпромторгом, Минтрансом и Минобрнауки РФ, результатом которого стали опытные и макетные образцы сельскохозяйственной техники, конструкторская документация на комплекс машин для садоводства, ягодоводства, виноградарства и питомниководства.
Активное участие научные сотрудники ВИМа принимали в разработке средств малой механизации для крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств в рамках Союзного государства России и Беларуси.
К 2015 г. сотрудниками ВИЭСХ разработано более 1000 наименований новых машин и оборудования, получено более 2200 авторских свидетельств и патентов на изобретения, издано около 2000 монографий, книг, справочников, учебных пособий, брошюр, методик и рекомендаций. Более 700 разработок были награждены медалями и дипломами ВДНХ СССР, ВВЦ, международных и специализированных выставок. Институт дважды награждался переходящими Красными Знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ как победитель Всесоюзного социалистического соревнования.
В период с 1953 по 2016 г. Государственный Всесоюзный научно-исследовательский институт ремонта и

эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин ГОСНИТИ занимался исследованиями и разработкой технологии ремонта тракторов, двигателей, оборудования животноводческих ферм, а также проблемами повышения надежности и долговечности узлов и агрегатов машинно-тракторного парка и нефтехозяйств. На основе разработок лабораторий и конструкторских бюро ГОСНИТИ были внедрены эффективные процессы восстановления и очистки изношенных деталей от загрязнений перед дефектацией и сборкой, методы и средства диагностирования, технического обслуживания и хранения машин. За свою научную и практическую деятельность ГОСНИТИ был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Создавая филиалы в Казахстане и на Украине, Белоруссии и Узбекистане, в Сибири и на Северном Кавказе, а также в регионах центра России, ГОСНИТИ сыграл важную роль в формировании научных кадров в области технического сервиса отечественного АПК. Эта деятельность опиралась на собственную аспирантуру и ученый совет по присуждению степеней кандидата, а впоследствии – и доктора технических наук.

В 2016 г. Федеральным агентством научных организаций был взят курс на упорядочение сети подведомственных научных организаций, создания на базе близких по тематике институтов федеральных научных центров и создание условий для проведения комплексных исследований по приоритетным направлениям развития науки.

В соответствии с Положением о ФАНО, Постановлением правительства РФ от 26 июня 2010 г. № 539 «О порядке создания и реорганизации федеральных государственных учреждений» было принято решение о создании Федерального научного агроинженерного центра ВИМ на базе трех институтов: ВИМ, ВИЭСХ, ГОСНИТИ.

Таким образом, в 2016 году был объединен научный потенциал, кадровый состав и материально-техническая база трех ведущих институтов в области сельскохозяйственного машиностроения. Руководителем Федерального научного агроинженерного центра ВИМ назначен академик РАН, доктор технических наук Андрей Юрьевич Измайлов.

В 2017 году в состав ФНАЦ ВИМ вошли:

· "Всероссийский научно-исследовательский институт механизации животноводства" (г. Подольск);

· "Всероссийский научно-исследовательский институт механизации и информатизации агрохимического обеспечения сельского хозяйства" (г. Рязань);

· "Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства" (г. Санкт-Петербург);

· "Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства" (г. Рязань).

В настоящее время Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ является ведущим научно-исследовательским центром страны в области агроинженерной науки, машинно-технологической модернизации сельского хозяйства страны, внедрения в сельхозпроизводство новейших интеллектуальных технологий и роботизированных технических средств нового поколения.

Для роботеизации технических средств нового поколения предприятие изготавливает:

- односторонние печатные платы
- двусторонние печатные платы
- многослойные (4-х, 6-ти, 8-ми слойные) печатные платы
- печатные платы с Военной Приемкой
- делаем монтаж печатных плат.

Клиентская база: ВИМ имеет коммерческие взаимоотношения более чем с 2600 юридическими лицами. Постоянных клиентов на территории Российской Федерации и Республики Казахстан, Беларусь, Молдова около 500 организаций.

Преимущества предприятия:

1. Высокое качество продукции

Обеспечивается стабильной технологией, отработанной за три десятилетия существования предприятия. Наши инженеры-технологи постоянно следят за четким соблюдением всех параметров производства. Только безукоризненное соблюдение технологического процесса гарантирует выпуск высококачественной продукции.

2. Квалифицированный персонал

Наши сотрудники учатся постоянно. И это не преувеличение. Они изучают прогрессивные технологии, внедряют новые идеи в производственный цикл, усовершенствуют его, экспериментируют с новыми материалами и методами производства (без ущерба для выпуска продукции, конечно). Рабочие — проходят обязательные стажировки у более опытных сотрудников, введение в специальность. До того момента, пока

рабочий не достигнет достаточной компетенции и не подтвердит ее на экзамене, он не выполняет производственные операции без наставника.
3. Высокопроизводительное оборудование

Библиографический список

1. Karakosta C, Flouri M, Dimopoulou S, Psarras J 2012 Renewable Sustainable Energy Rev 165166-5175.
2. Kaplan YA 2015 Renewable Sustainable Energy Rev 43 562-568.
3. Omer AM 2008 Renew Sustain Energy Rev 12 1789–1821.
4. Chel A, Kaushik G 2011 Agronomy Sustainable Develop 31 91-118.
5. Mekhilef S, Faramarzi SZ, Saidur R, Salam Z 2013. Renewable Sustainable Energy Rev 18 583-594.
6. Owusu PA, Asumadu-Sarkodie S 2016 Civil & Environmental Engineering 3(1) 1167990.
7. Ahuja D, Tatsutani M 2009 Surveys and Perspectives Integrating Environment and Society 2(1) 1-16.
8. [8] Horrigan L, Lawrence RS, Walker P Environmental Health Perspectives 110(5) 445-456.
9. Pretty J, Bharucha ZP 2014 Ann Bot 114(8) 1571-1596.
10. Yong RN, Mulligan CN, Fukue M 2015 Sustainable Practices in Geoenvironmental Engineering 2nd Edition, Taylor & Francis, New York.
11. Blanco H, Faaij A 2018 Renewable Sustainable Energy Re 81 1049-1086.
12. Chen H, Cong TN, Yang W, Tan C, Li Y, Ding Y 2009 Progress in Natural Science 19 291-312.
13. Sarbu I 2016 Water 8(12) 593.
14. Shah T, Bhatt S, Shah RK, Talati J 2008 Agricultural Water Management 95 1233-1242.
15. Bakhsh A, Choudhry MR 2017 Applied Irrigation Engineering, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan.
16. Owusu PA, Asumadu-Sarkodie S 2016 J Cogent Engineering 3(1) 1167990.
17. [17] Gielen D, Boshell F, Saygin D, Bazilian MD, Wagner N, Gorini R 2019 Energy Strategy Reviews 24 38-50.
18. Chandel SS, Naik MN, Chandel R 2015 Renew Sustain Energy Rev 49 1084-1099.
19. Gul M, Kotak Y, Muneer T 2016 Energy Exploration Exploitation 34 485-526.
20. Chel A, Kaushik G 2011 Agronomy for Sustainable Development 31(1) 91-118.
21. Gustav R, Anne H, Thomas F, Christian P, Felipe T, Reinhard H 2008 Energy Policy 36 4048-4056.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/333833