



Костюченков Николай Васильевич

E-mail: Kostyuchenkov_NV@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

С 2000 г. доктор технических наук РФ, специальность (05.20.01) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Область исследований: Аграрная техника и технологии

2001 г., доктор технических наук РК, специальность (05.20.01) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Область исследований: Аграрная техника и технологии

Январь 1986 г. кандидат технических наук, шифр, наименование специальности

Область исследований: Механизация технологических процессов.

Ученое звание профессор, специальность «Процессы и машины агроинженерных систем»

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

1 Действительный член (академик) АСХН РК;

2 Член диссертационного совета ВС РК;

3 Член редакционного совета журнала «Пермский аграрный вестник» Пермский ГАТУ им. академика Д.Н.Прянишникова РФ;

4 Член редакционного совета журнала «Наука в центральной России» ФГБНУ ВНИИТИН, г. Тамбов РФ.

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Кандидатов наук - 1: Несветеев А.А.-2007 г.

Магистрантов -13: 1. Верещагин О.С.-2011 ; 2. Поляков М.Г.- 2012 г ; 3. Исакова Д.К., 4. Шакенова А.К.-2014; 5. Бектуров К.Б.-2015; 6. Фурсов В.А.-2016; 7. Қайырбек Ж.С., 8. Киргизбаева М. А., 9. Туркестанова Е.К.; 10 Загайнов Н.А.-2017; 11. Омарова Д.-2018, 12. Баранбаева Д.М.; 13. Кушенова Ж.М.-2020.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

«2015...2017 гг. Исполнитель научного проекта по бюджетным программам МОН РК: "Разработать методические основы превентивной технологии фитосанитарного контроля за особо опасной итальянской саранчой (*Calliptamus italicus* L.) в целях снижения пестицидной нагрузки на окружающую среду.

2018...2020 гг. По программе ПЦФ МСХ РК, BR06349506 «Трансферт и адаптация технологий по точному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу «демонстрационных хозяйств (полигонов)» в Северо-Казахстанской области» на 2018...2020 гг. исполнитель в должности ВНС, в т.ч. в данной программе являлся руководителем подпрограмм:

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1 Разработана компьютерная программа и рекомендации по совершенствованию методики расчёта электронных технологических карт возделывания и уборки сельскохозяйственных культур в условиях точного земледелия.

2 Разработаны рекомендации «Высокопроизводительная техника в системе точного земледелия Северо-Казахстанской области» и сформированы оптимальные комплексы машин и оборудования для реализации перспективных технологий возделывания пшеницы, ячменя, кукурузы, сои.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Всего опубликовано более 240 научно-методических трудов, в т.ч. более 25 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 2 свидетельства на интеллектуальную собственность, 5 монографий и 16 учебных пособий в т.ч. 5 с грифом МОН РК и 3 с грифом РУМС РК по специальности и более 30 электронных учебных пособий. Технические разработки сельскохозяйственных машин, нашли воплощение в экспериментальных образцах и опытных партиях машин: Выпущена опытная партия капустоуборочных машин НКМ-1, которые прошли государственные испытания на Целинной МИС (протокол № 4-50-94 (9.4.093) и включены в «Систему технологий и машин растениеводства Республики Казахстан до 2005 года» (P92.20/1; P92.20/2). Две опытные партии срезающих аппаратов капустоуборочных машин изготовлены заводами Сельхозтехники. Тензометрическая модель растения капусты защищена 2 авторскими свидетельствами и изготовлен опытный образец (1983г.). Разработана косилка с цепным режущим аппаратом, защищена патентом и изготовлен опытный образец (2012 г.). (Все разработки защищены авторскими свидетельствами и патентами.)

Изданы **3 статьи** в рецензируемых журналах базы данных **Scopus**:

1. Control of the Exhaust Gas Tract Resistance of the Run -Down Timeduring. Tribology in Industry. 2020. 42(4), стр. 627-640. **CiteScore 2020 - 2,4. Percentile 56**
2. The development of an intelligent system for recognizing the volume and weight characteristics of cargo. Computer research and modeling/ 2021 vo. 2021 vol.13 NO.P.437-450. **CiteScore 2020 -2,3. Percentile 51**
3. Impacts of automatic and parallel driving systems on the productivity of machine-tractor units in the northern region of the Republic of Kazakhstan. Acta Technologica Agriculturae 24(3), с. 143-149, **CiteScore 2020 - 1,9. Percentile 53**

Публикации в РИНЦ за последние 5 лет. составили: - 21 статьи.

Публикации в КОКСОН за последние 5 лет. составили: - 9 статей.

Монографии

Опубликованы монографии по результатам исследований:

1. Механизация технологического процесса уборки белокочанной капусты. Астана, 2002 г. 182 с.;
2. Исследование устойчивости движения капустоуборочного агрегата.: Аналитический обзор / Астана 2007. 133 с.;
3. Технологии и технические средства механизации уборки белокочанной капусты.: Аналитический обзор / Астана 2007. 102 с.
4. Производственный потенциал сельского хозяйства: этапы развития, состояние, проблемы модернизации. Челябинск.: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2018 г. -292 с.

Рекомендации

1. Техническое обеспечение технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием систем точного земледелия в условиях Северо-Казахстанской области (рекомендации). Рекомендовано к публикации решением Учёного совета КФ ТОО"НПЦ агроинженерии" (Протокол №3 от «24» августа 2020 г).-Костанай, 2020.-44 с.
2. Рекомендации по совершенствованию методики расчёта электронных технологических карт возделывания и уборки сельскохозяйственных культур в условиях точного земледелия. Рекомендовано к печати решением НТС НАО "Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина" Протокол №8 от «12» октября 2020 г. - Нур-Султан: КАТУ им. С. Сейфуллина, - 2020. - 42 с.
3. Высокопроизводительная техника в системе точного земледелия Северо-Казахстанской области (рекомендации). Рекомендовано к печати решением НТС НАО "Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина" Протокол №8 от «12» октября 2020 г. - Нур-Султан: КАТУ им. С. Сейфуллина, - 2020. - 92 с.

Охранные документы

- 1 Костюченков Н.В. и др. Способ комплексной борьбы с горчаком ползучим и устройство для его осуществления. И. Патент № 29797 Приоритет 24. 04. 2014. Зарег. В ГРИПК 15.04.2015 г.
- 2 Костюченков Н.В. и др. Стенд для изучения физико-механических свойств капусты. Патент № 29917. Приоритет 17. 04. 2014. Зарег. В ГРИПК 19.05.2015 г.
- 3 Костюченков Н.В. Способ выявления очага саранчи и фитосанитарного контроля над нашествием особо опасных вредителей. Патент № 30505 Приоритет 30.07.2014 г. Зарег. В ГРИПК 20.10.2015 г.
- 4 Костюченков Н.В. и др. «ПРАМТ» - Программа расчета тягового агрегата и механизированной технологии с моделированием поля. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 002451 рег. №1661 от 16 августа 2015 г.