**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

кафедры механики материалов и деталей машин

по кандидатуре Воробья Александра Сергеевича,

представленной на соискание ученого звания доцента

по специальности«Агроинженерные системы»

Воробей Александр Сергеевич в 2006 году окончил Белорусский государственный аграрный технический университет по специальности: «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства» с присвоением квалификации инженер, в ноябре 2006 года поступил в аспирантуру РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» на заочную форму подготовки по специальности 05.20.01. – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки). В 2013 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Предреализационная подготовка картофеля машиной сухой очистки с профилированными щеточными вальцами» по указанной специальности.

Ученая степень кандидата технических наук присуждена решением Совета по защите диссертаций Д 01.54.01 при республиканском унитарном предприятии «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» ( протокол № 2 от 5 марта 2013 года).

**Основные сведения о соискателе:**

*1. Основания, по которым соискатель претендует на присвоение ему ученого звания и выполнение им соответствующих требований.*

Воробей Александр Сергеевич, гражданин Республики Беларусь, образование высшее, кандидат технических наук по специальности 05.20.01. – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

В должности доцента кафедры теоретической механики и теории механизмов и машин Белорусского государственного аграрного технического университета работал с 15.01.2014 г. по 30.06.2014 г., с 01.09.2014 г. по 30.06.2015 г., с 01.09.2015 г. по 30.06.2016 г., с 01.09.2016 г. по 30.06.2017 г., с 01.09.2021 г. по 30.06.2022 г. с 01.09.2022 г. по настоящее время (после объединения двух кафедр) работает доцентом кафедры механики материалов и деталей машин.

Стаж научно-педагогической работы в БГАТУ более 4 лет, стаж научной работы – 15 лет.

*2*. *Характеристика педагогической, научной, иной творческой деятельности соискателя.*

Общий объем выполненной учебной нагрузки в 2021-2022 учебном году (0,25 ставки доцента) составил 209 часов.

Воробей А.С. читает лекции и проводит лабораторные и практические занятия, осуществляет руководство курсовым проекти-рованием по дисциплине «Теория механизмов и машин». Имея опыт научной работы, соискатель является руководителем и консультантом дипломного проектирования, под его руководством выполнено 16 дипломных проектов (список прилагается).

Областью научных исследований Воробья А.С. является: механизация производства овощей и корнеклубнеплодов, механизация послеуборочной и предреализационной доработки картофеля, область комплекса точного земледелия для картофелеводства Республики Беларусь.

*3. Работа по подготовке соискателем ученого звания научных работников высшей квалификации и творческих работников.*

В процессе педагогической деятельности Воробей А.С. выявляет студентов, способных заниматься научно-исследовательской работой и активно вовлекает их в творческий процесс. Так студенты под его руководством активно участвовали в Международной научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Перспективная техника и технологии в АПК, которая состоялась 14 апреля 2022 года в УО «БГАТУ».

*4. Сведения о научных, учебно-методических, творческих работах соискателя ученого звания*

Соискатель Воробей А.С. имеет 161 опубликованную работу, в том числе 57 статей в научных изданиях, входящих в перечень ВАК, 72 статьи в материалах международныхконференций, 3 патента на изобретение Евразийского сообщества, 6 патентов на изобретение, 20 патентов на полезную модель, 1 патент на промышленный образец, 1 учебное пособие с грифом МО и 1 учебно-методический комплекс с грифом УМО.

За последние три года опубликовано 23 работы в том числе, 8 статей в научных изданиях, входящих в перечень ВАК, 14 статей в материалах международных конференций и 1 патент на изобретение Евразийского сообщества.

Из наиболее значимых работ за последние 3 года следует отметить следующие:

1. Влияние почвенных условий эксплуатации на проходимость колесных машин / И.Н. Шило, Н.Н. Романюк, А.Н. Орда, В.А. Шкляревич, А.С. Воробей // Агропанорама. –2020. – № 1.– С. 2–5.

2. К вопросу снижения повреждаемости клубней картофеля при уборке и послеуборочной доработке / В.В. Голдыбан, И.А. Барановский, А.С. Воробей // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2020. – Вып. 53.–С. 33–35.

3. Определение прочностных свойств клубней картофеля / Д.И. Комлач, В.В. Голдыбан, А.С. Воробей, И.А. Барановский // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2020. – Вып. 54.– С. 8–14.

4. Методы и способы определения механических повреждений клубней картофеля / Д.И. Комлач, В.Н. Дашков, А.С. Воробей, М.Н. Трибуналов // /Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2020. – Вып. 54.– С. 26–29.

5. Обоснование кинематических параметров автоматической установки для удаления некондиционных клубней картофеля струей сжатого воздуха / Д.И. Комлач, А.С. Воробей, А.И. Барановский, Н.Л. Ракова, Ж.И. Пантелеева, М.Н. Трибуналов // Агропанорама. –2021. – № 4.– С. 12-16.

6. К оценке напряженного состояния на стенках поры / Ю.В. Чигарев, И.С. Крук, Ф.И. Назаров, Н.Л. Ракова, А.С. Воробей // Агропанорама. –2022. – № 1.– С. 20–24.

7. Обнаружение опасных зон повреждаемости клубней картофеля серийных машин для уборки и послеуборочной доработки с помощью электронного анализирующего устройства/ Д.И. Комлач, В.Н. Дашков, А.С. Воробей, М.Н. Трибуналов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2022. – Вып. 55.– С.3-7.

8. Определение критериев эффективности работы установки для отделения клубней картофеля от камней / Д.И. Комлач, А.С. Воробей, Ф.М. Матмуродов, М.И. Курилович, А.А. Игнатчик // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2022. – Вып. 55.– С.235-239.

Научные, авторские и учебно-методические работы, в том числе за последние 3 года, приведены в списке опубликованных работ (список прилагается).

Принимает участие в научно-технических и научно-практических конференциях. Результаты научных исследований, выполненных за последние 5 лет, апробированы на международных научно-практических конференциях:

– Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве» (Минск, 2017 г., 2018 г., 2020 г.);

– «Перспективи і тенденціі розвитку конструкцій та технічного сервісу сільскогосподарських машин і знарядь» (Житомир, Украiна, 2018 р., 2019 р., 2020 р., 2021 р.);

– «Технические и кадровое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйства» (Минск, 2019 г.);

– «Технiчне забеспечення iнновацiйних технологiй в агропро-мисловому комплексi» ( Мелiтополь, Украiна, 2020 р.);

– «Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы» (Ташкент, Узбекистан, 2019 г.) ;

– «Модернизация аграрного образования» (Томск, Россия, 2021 г.).

*5. Сведения об открытой лекции, проведенной соискателем ученого звания.*

Проведена открытая лекция для студентов 2 курса 18 пп группы агромеханического факультета по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин» на тему: « Исследование и синтез кулачковых механизмов».

Оценка кафедрой уровня занятия: лекция прочитана в соответствии с программой курса на высоком учебно-методическом и научно-теоретическом уровне с использованием мультимедийных средств для иллюстрации излагаемого материала, приведены примеры применения кулачковых механизмов в инновационной технике, разрабатываемой с участием соискателя. Лекция соответствует требованиям, предъявляемым к чтению лекций в высших учебных заведениях и заслуживает оценки «отлично» (протокол № 4 от 17.10.2022 г.).

Кандидатура Воробья Александра Сергеевича полностью соответствует требованиям к соискателям ученого звания доцента по п. 59 Положения о присвоении ученых степеней и ученых званий в Республике Беларусь.

Заключение рассмотрено на заседании кафедры (протокол № 4 от 17 октября 2022 года. По результатам голосования («за» – 17, «против» – нет, «воздержался» – нет) кафедра механики материалов и деталей машин просит совет факультета «Технический сервис в АПК» ходатайствовать перед советом БГАТУ о возбуждении ходатайства перед ВАК Республики Беларусь о присвоении Воробью Александру Сергеевичу ученого здания доцента по специальности «Агроинженерные системы».

Заведующий кафедрой

механики материалов

и деталей машин, к.т.н., доцент В.Н. Еднач

Секретарь В.А. Шкляревич