

Национальная академия наук Беларуси

Государственное научное учреждение «Центр системного анализа и стратегических исследований Национальной академии наук Беларуси»

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА)**

03.12.2025

г. Минск

№ 1

расширенного заседания отделов «Центр международного научно-технического сотрудничества» и «Республиканский центр трансфера технологий» о результатах научной и научно-педагогической деятельности заведующего отделом «Центр международного научно-технического сотрудничества», кандидата технических наук Янкевич Натальи Степановны

Председатель – А.А. Успенский, заведующий отделом «Республиканский центр трансфера технологий», кандидат технических наук, доцент по специальности «Машиностроение».

Секретарь – А.А. Лабодкая, научный сотрудник (н.с.) отдела «Центр международного научно-технического сотрудничества», юрисконсульт.

Присутствовали: директор государственного научного учреждения «Центр системного анализа и стратегических исследований Национальной академии наук Беларуси» (далее – Центр) В.В.Гончаров, к.э.н; заместитель директора по научной работе С.М.Дедков, к.э.н., доцент; ученый секретарь Д.А.Чепик, к.э.н., доцент; заведующий отделом Н.С.Янкевич, к.т.н.; ведущий н.с. В.В.Кузьмин, к.ф.-м.н.; заведующий сектором Н.А.Бударина; младший н.с. А.М.Хованская.

Приглашенные специалисты с учеными званиями по научному направлению, соответствующему специальности соискателя: начальник научно-технического центра «Карьерная техника» государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» (далее – ОИМ НАН Беларуси) Н.Н.Ишин, д.т.н., доцент; ведущий н.с. ОИМ НАН Беларуси А.С.Скороходов, к.т.н., доцент.

Общее количество присутствовавших: 11 человек, в том числе:

3 человека – административно-управленческий персонал Центра;

6 человек (из 6-ти) – штатные научные сотрудники отделов «Центр международного научно-технического сотрудничества» и «Республиканский центр трансфера технологий»;

2 – специалисты с правом голоса из ОИМ НАН Беларуси.

1. СЛУШАЛИ:

О представлении Янкевич Натальи Степановны к ученому званию доцента по специальности «Машиностроение и машиноведение».

ВЫСТУПИЛИ:

Соискатель Янкевич Н.С. выступила с отчетом о своей научной и научно-педагогической работе.

Успенский А.А., Ишин Н.Н. и Скороходов А.С. в своих выступлениях дали высокую оценку научной и научно-педагогической деятельности соискателя и высказались с одобрением предложения о рекомендации Ученому совету Центра о выдвижении кандидатуры заведующего отделом Янкевич Н.С. в качестве кандидата на представление к присвоению ученого звания доцента по специальности «Машиностроение и машиноведение».

По результатам обсуждения кандидатуры соискателя ученого звания доцента Янкевич Н.С. на соответствие установленным требованиям подп. 60.2 п.60 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 г. № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 2 июня 2022 г. № 190) участники заседания утвердили следующее заключение.

Янкевич Н.С. начала свою трудовую деятельность в специальном конструкторско-технологическом бюро Академии наук БССР 01.08.1983 в должности инженера после окончания Белорусского государственного университета.

С ноября 1983 г. по февраль 1988 г. являлась аспирантом очной формы обучения Института надежности машин АН БССР (в настоящее время – ОИМ НАН Беларуси) по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры». В период обучения в аспирантуре работала младшим научным сотрудником Института проблем надёжности и долговечности машин АН БССР (сентябрь – декабрь 1985 г., январь – август 1986 г., октябрь – декабрь 1987 г.).

После окончания аспирантуры с 05.03.1988 работала в должности младшего научного сотрудника, с 01.07.1989 – научного сотрудника, с 01.11.1990 – старшего научного сотрудника Института надежности машин АН БССР; с 01.01.1992 по 25.06.2006 – работала заведующей лабораторией надежности двигателей и заведующим отделом двигателей, с 26.06.2006 по 01.10.2006 – начальником отдела двигателей, с 02.10.2006 по 11.03.2009 – заведующей лабораторией, с 12.03.2009 по 06.01.2010 – ведущим научным сотрудником ОИМ НАН Беларуси (Институт надёжности машин НАН Беларуси).

С 11.01.2010 по 10.10.2016 работала в Аппарате НАН Беларуси на должностях главного специалиста управления научно-организационной и информационно-аналитической работы, начальника отдела инновационной

деятельности Главного управления научной, научно-технической и инновационно-производственной деятельности аппарата НАН Беларуси. С 11.10.2016 по настоящее время Янкевич Н.С. работает в ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси»: в должности заведующего отделом «Центр по сотрудничеству с программами Европейского Союза» (по 31.01.2018), с 01.02.2018 в должности заведующего отделом «Центр международного научно-технического сотрудничества».

24.03.1989 защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры на тему «Совершенствование методов расчета и моделирования напряженного состояния и сопротивления усталости коленчатых валов тракторных двигателей».

В 2008 г. за выдающийся вклад в социально-экономическое развитие Республики Беларусь Янкевич Н.С. удостоена персональной надбавки (Распоряжение Президента Республики Беларусь от 17 января 2008 года № 13 рп).

Янкевич Н.С. активно занимается научной и научно-инновационной деятельностью, участвует в научно-исследовательских работах фундаментального и прикладного характера, являлась *ответственным исполнителем* и (или) *научным руководителем* ряда работ:

– задания «Разработка методов и средств оценки и повышения надежности высоконагруженных деталей тракторных двигателей при дальнейшем их форсировании (1985–1990 гг., № гос. регистрации 01880001587);

– задания 04 (382) «Разработка методов расчета и прогнозирования надежности сложных технических систем и их элементов на стадии проектирования с учетом нагруженности и требуемого ресурса» в рамках Государственной республиканской программы «Машиностроение» (1996 – 2000, № гос. регистрации 19962936);

– задания АТ-03.01 «Провести комплекс НИОКР по созданию конструкций семейства многоцелевых 4-х и 6-цилиндровых дизелей мощностью до 300 л.с. нового поколения с улучшенными экологическими и технико-экономическими показателями для транспортных средств» ГНТП «Белавтотракторостроение» (1998, № г.р. 19983985);

– задания АТ-03.12 «Разработать и изготовить систему непосредственного впрыска топлива для двухтактных двигателей производства Минского мотовелозавода» в рамках ГНТП «Белавтотракторостроение» (1999–2000 гг., № гос. регистрации 2000327);

– задание М-1.21 «Разработка методик и средств совершенствования конструкций и рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания; разработка, изготовление и исследование унифицированных высокотехнологичных компонентов с целью создания конкурентоспособных по показателям экологичности, экономичности и надежности ДВС

мощностью до 180 л.с.» в рамках ГКПНИ «Механика» (2006–2009, № гос. регистрации 20065560);

– задания Нанотех-5.15 «Разработка составов композиционных нанопорошков для нейтрализаторов двигателей внутреннего сгорания» в рамках ГКПНИ «Нанотех» (2006–2007 гг., № гос. регистрации 20065559);

– этап АТ-05.32.01 «Исследовать и обосновать разработку тракторного двигателя с рабочим объемом $V_h=4,75$ л. Проанализировать конструкции двигателей уровня Tier 3A и Tier 3B ведущих зарубежных производителей, подготовить исходные данные для разработки ТЗ» в рамках ГНТП «Машиностроение», подпрограмма «Дизелестроение» (2006, № гос. регистрации 20065543);

– задания «Создать инструментальный комплекс для вскрытия бетонных конструкций при проведении аварийно-спасательных работ» (2000–2001, № гос. регистрации 20003135);

– задания «Разработать ранцевую установку для подавления локальных очагов пожара тонкораспыленной водой» (2005–2006, № гос. регистрации 2006209) в рамках ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций»;

– задания АТ-02.36 «Разработать и освоить производство колесного трактора общего назначения тягового класса 4 мощностью 210–240 л.с., оборудованного экологически чистым двигателем (IIIa ступень) и гидромеханической трансмиссией, для выполнения энергоемких работ в сельском хозяйстве, промышленности, строительстве и других отраслях» в рамках ГНТП «Машиностроение», подпрограмма «Тракторостроение» (этапы АТ-02.36.01.02, АТ-02.36.03.03 – 2006, № гос. регистрации 20065541; этапы АТ-02.36.02, АТ-02.36.09.03, АТ-02.36.12.02 – 2008, № гос. регистрации 20081858);

– задания М 1.21 «Разработка методики расчетной оценки содержания примесей в отработавших газах дизельного двигателя. Внесение изменений по результатам испытаний в конструкцию и технологию изготовления макетного образца каталитического нейтрализатора для дизельного двигателя мощностью до 190 л.с. Проведение предварительных испытаний. По результатам испытаний внесение изменений в электронную систему для диагностики работы дизельного двигателя» в рамках ГПНИ «Механика» (2008, № гос. регистрации 20082493) и других работ *в рамках ГКПНИ, ГНТП, прямых договоров с предприятиями Республики Беларусь, а также зарубежных контрактов:*

– ERA-NET Transport III (ENT III) – SCP0-GA-2012-321525-ENT III (№ гос. регистрации 20131994 «Изучение возможностей создания системы научно-методического и информационного обеспечения диалога по вопросам научно-технической политики между ЕС и СНГ/Беларусью в области научных исследований по наземному транспорту», 2013–2017);

– ERA-NET MARTEC II (MARTEC II – «MARTEC II – морские технологии») – n°SCPO-GA-2011-266111-MARTEC II (№ гос. регистрации 20115105) (Рамочная программа ЕС, 2011–2015);

– № IPBU809/E40/FSR/Service программы трансграничного сотрудничества Польша–Беларусь–Украина (№ гос. регистрации 20151139, 2015–2016).

С учетом компетенций и опыта Янкевич Н.С. в области машиностроения, согласно распоряжению НАН Беларуси от 01.06.2016 № 45 «О выполнении проекта № 723977 ERA-NET Cofund Electric Mobility Europe», она была назначена *ответственным исполнителем международного контракта № 723977 EMEurope (H2020 – GV-2016-RTD)* (№ гос. регистрации 20180109 «*Научно-технический диалог между ЕС и СНГ/Беларусью в области научных исследований по электромобильности*» 2016–2022), заключенным между Европейской комиссией и НАН Беларуси в рамках программы *HORIZON–2020*, по анализу технических и технологических преимуществ электромобильности.

С 2009 по 2022 гг. Янкевич Н.С. выполняла обязанности контактной точки Рамочных программ Европейского союза в области транспорта.

С учетом большого практического опыта Янкевич Н.С. в области разработки и исследования машиностроительных конструкций, согласно распоряжению НАН Беларуси от 04.07.2016 № 55 «О выполнении проекта № 728053 ERA-NET Cofund MarTERA» была назначена *ответственным исполнителем международного контракта № 728053 MarTERA (H2020-BG-2016-1)* (№ гос. регистрации 20170752, «*Научно-технический диалог между ЕС и СНГ/Беларусью в области научных исследований по водному транспорту*», программа *HORIZON–2020*, 2017–2023), заключенным между Европейской комиссией и НАН Беларуси в рамках программы *HORIZON–2020*, по анализу технических и технологических возможностей водного транспорта.

В настоящее время Янкевич Н.С. *участвует в выполнении научно-исследовательских работ* ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси» в соответствии с *Планом научных исследований и разработок, направленных на научно-техническое обеспечение деятельности НАН Беларуси*, в том числе в части разработки научно обоснованных предложений и рекомендаций по развитию интеллектуальной транспортной системы, отечественного двигателестроения, технологических аспектов электромобильности:

– НИР «Исследование особенностей функционирования белорусской экономики в условиях современных вызовов и обоснование векторов индустриального развития в контексте обеспечения технологического суверенитета Беларуси» (2023–2024, № гос. регистрации 20230481);

– НИР «Исследование актуальных аспектов и современных практик формирования стратегических направлений развития отраслей и сфер экономики и обоснование интегральных подходов к совершенствованию инструментария выбора перспективных точек роста (2025–2026, № гос. регистрации 20250424);

– НИР «Разработка научно обоснованных предложений по институциональному обеспечению развития научно-инновационной сферы в современных условиях» (2025–2026, № гос. регистрации 20250426).

Янкевич Н.С. участвует в научно-педагогическом процессе, обучая и консультируя студентов и магистрантов. В период с 2022 по 2024 гг. читала курс лекций для студентов по дисциплинам «Высшая математика», «Специальные методы и функции», «Теория вероятностей и математическая статистика» в должности доцента кафедры «Высшая математика» Белорусского национального технического университета.

Соискателем опубликовано 108 печатных работ (всего за рубежом издано 33 публикации), из них 3 монографии, 3 брошюры (методических пособия), 37 статей и 65 тезисов докладов на конференциях. За последние три года Янкевич Н.С. опубликовала 7 научных работ по специальности «Машиностроение и машиноведение», в том числе 5 статей в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РБ, и 2 статьи в международных научных журналах.

Получено 22 патента Республики Беларусь, из которых 2 патента (№ 2345 РБ и № 4194 РБ) успешно внедрены.

Три наиболее значимые публикации за последние 3 года:

1. Янкевич Н.С. Очистка отработавших газов двигателя внутреннего сгорания производства ОАО «Мотовело» / Н.С.Янкевич, С.Н.Янкевич // Вестник Полоцкого государственного университета, серия В «Промышленность. Прикладные науки». – 2025. – № 1(51). – С. 34-38.

2. Янкевич Н.С. Исследование влияния критического радиуса галтели на сопротивление усталости коленчатых валов / Н.С.Янкевич // Вестник Белорусско-Российского университета. – 2025. – № 2(87). – С. 61-68.

3. Янкевич Н.С. Разработка носителя каталитического нейтрализатора для очистки отработавших газов двигателей внутреннего сгорания / Н.С.Янкевич, А.С.Поварехо // Вестник Белорусско-Российского университета. – 2025. – № 4(89). – С. 79-88.

Требования подп. 60.2 п. 60 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий выполнены.

1. ПОСТАНОВИЛИ:

На основании всестороннего рассмотрения и обсуждения качества и результативности научной и научно-педагогической деятельности на расширенном заседании отделов «Центр международного научно-технического сотрудничества» и «Республиканский центр трансфера технологий» с приглашением специалистов с учеными званиями по научному направлению, соответствующему специальности соискателя, из государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси», рекомендовать заведующего отделом, кандидата технических наук Янкевич Наталью Степановну к присвоению ученого звания доцента по специальности

«Машиностроение и машиноведение» в соответствии с подп. 60.2 п.60 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 г. № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190).

В голосовании принимали участие 10 человек. Янкевич Н.С. участия в голосовании не принимала.

Результаты открытого голосования: «за» – 10 человек,
«против» – нет,
«воздержался» – нет.

Председатель



А.А.Успенский

Секретарь



А.А.Лабоцкая