

УДК 001:004.9.45:631/636:633/635

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ НАУКИ

*Соляник С.В., аспирант, тел. +375 (1775) 21304, Val_Sol_v@mail.ru
Научный руководитель – д.с.-х.н., доц. Хоченков А.А.
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Ключевые слова: право, научные кадры, сельскохозяйственные науки, аттестация.

Предложено дополнить Номенклатуру специальностей научных работников специальностью 06.02.11- гигиена и экология животноводства, зооагринформатика.

В течение последней пятилетки руководство страны перед белорусскими учеными поставило три взаимосвязанные задачи: коммерциализация научно-технической деятельности, цифровая экономика и популяризация науки.

4 февраля 2013 г., в целях повышения конкурентоспособности отечественной экономики и эффективности использования результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, в том числе государственных целевых бюджетных фондов, а также государственных внебюджетных фондов, был принят Указ Президента Республики Беларусь № 59 «О коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств».

На II Съезде ученых нашей страны была принята Стратегия «Наука и технологии: 2018 - 2040». Согласно подпункту 2.6 и пункту 7 Протокола поручений Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко, данных 13 декабря 2017 г. во время пленарного заседания II Съезда ученых Республики Беларусь, а также Декрета Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики», вступившего в силу 28 марта 2018 г., предписывается полномасштабное внедрение цифровых технологий во все производственные сферы.

На наш взгляд, более реальным путем для внедрения выходной научной продукции является популяризация полученных научных результатов в конкретных областях знаний, например в зоотехнии (зоогиgiene), или агрономии, относящихся к сельскохозяйственной отрасли науки. При этом в области популяризации сельскохозяйственных наук ученые зоотехники (ученые зоогиgienисты,

ученые агрономы) могут и должны заниматься экспертной, методической, организационной, конкурсной, издательской и технической деятельностью, а также поддержкой существующих и учреждением новых конкурсов Национальной академии наук Беларуси, Высшей аттестационной комиссии и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь на лучшие работы, в том числе и диссертации, по популяризации науки и достижения в области пропаганды научных знаний.

В целом научная коммуникация по зоотехнии и зоогигиене должны охватывать все аспекты сельскохозяйственной отрасли науки: историю, приоритеты, концепцию и планы, связь с научной грамотностью, оценку эффективности и инструменты поддержки. Появление таких научных работ это несомненный признак большой и профессионально развитой отрасли в век информационных технологий.

Согласно нормативным требованиям все магистранты, аспиранты и соискатели при подготовке кандидатского минимума, невзирая на выбранную специальность, обязаны осваивать программу учебной дисциплины «Основы информационных технологий». При этом сельскохозяйственной отрасли науки нет в таких специальностях как: 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика, 05.02.23 – стандартизация и управление качеством продукции, 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям), 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям), 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.13.17 – теоретические основы информатики, 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

В областях исследований паспортов специальностей по зоотехнии (Приказ ВАК Республики Беларусь от 15 мая 2018 г. № 125) (сельскохозяйственная отрасль науки) отражены отдельные вопросы компьютерно-математического имитационного моделирования, а также упоминается о экономико-технологическом прогнозировании и оптимизации производственных процессов, которые невозможны без использования симплекс-метода. В частности п. 4, п. 9 областей исследований специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; п. 1, п. 6 специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов специальность; п. 6, п. 14 специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Тем же Приказом ВАК (от 15 мая 2018 г. № 125) из паспорта специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-са-

нитарная экспертиза (ветеринарная, биологическая, сельскохозяйственная отрасль науки) были исключены области исследований для сельскохозяйственной отрасли науки, утвержденные Приказом ВАК от 24 декабря 2015 г. № 335, а именно пункты 12, 13, 14, 15, 16.

Таким образом, в зоотехнической специальности, какой является гигиена животных и экология животноводства, вопросы областей исследований, которые можно решать путем использования возможностей информационно-цифровых технологий в настоящее время отсутствуют. Хотя решение ВАК о нормативном закреплении в областях исследований паспорта специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (сельскохозяйственная отрасль науки), основ биоинформатики и компьютерно-математического моделирования позволило бы гарантировано получать новые научные знания в области гигиены животных и экологии животноводства, вывести на новый уровень новизну выполняемых исследований, что в итоге будет способствовать повышению эффективности работы животноводческих предприятий нашей страны и увеличению производства продукции животного происхождения.

Для сельскохозяйственной отрасли науки нами предлагается новая специальность 06.02.11 – гигиена и экология животноводства, зооагроинформатика. Это предложение связано с тем, что в России и Беларуси созданы рабочие группы представителей учреждений образования и научных организаций, которые проводят выработку предложений по изменению Номенклатуры специальностей научных работников, по всем группам специальностей различных отраслей науки, с точки зрения ее соответствия потребностям времени, а также перспектив развития базовых и смежных с ними наук, и подготовки научных работников высшей квалификации.

Гигиена и экология животных, зооагроинформатика – это наука, практика и комплексная образовательная профессиональная дисциплина (являющаяся базовой основой обеспечения зоотехнии и ветеринарии), которые изучают влияние внешней среды – почвы, окружающего воздуха, кормов, воды, кормления, ухода, эксплуатации – на организм продуктивных и непродуктивных животных, разрабатывают и надлежащим образом закрепляют режимы, нормы и правила, образующих комплекс мероприятий направленных на создание гармонии между организмом животных и средой их обитания, основанных на видосоответствующих, -специфических и -этологических требованиях, а также информационных технологиях, с целью охраны здоровья животных, повышения их продуктивности, получения высококачественной животноводческой продукции, экономически эффективных и экологически сбалансированных результатов производства.

Практическая реализация предложения об открытии новой специальности 06.02.11 в сельскохозяйственной отрасли науки позволит надлежащим образом выполнить решение МПА СНГ, согласовать с международной системой классификации отраслей науки и технологий, предложенной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР, 2007), а также с Международной системой классификации по образованию (МСКО, 2011), утвержденной и поддерживаемой ООН. Введение новых направлений научных исследований будет способствовать признанию результатов работ белорусских и российских зооигиенистов в Международном обществе по гигиене животных и Европейской ассоциации прецизионного (точного) животноводства.

Но главным моментом, является исполнение обращения участников Международной научно-методической конференции по зооигиене (г. Санкт-Петербург, 13-16 ноября 2002 г.), которые более пятнадцати лет назад обращались в ВАК Республики Беларусь и ВАК Российской Федерации об открытии новой специальности «Зооигиена и экология» и создании Межгосударственного диссертационного совета для защиты диссертаций по этой специальности.

NORMATIVE AND LEGAL BASES FOR INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF RESEARCH OF SCIENTIFIC SPECIALTIES OF THE AGRICULTURAL SCIENCE

Solyanik S.V.

Key words: *law, certification, scientific personnel, agricultural sciences.*

It was proposed to supplement the Nomenclature of specialties of scientific workers with specialty 06.02.11 - hygiene and ecology of animal husbandry, zooinformatics.