

4. Коваль, К. Г. Методология управления персоналом на промышленных предприятиях // Вестник Калининградского филиала Санкт - Петербургского университета МВД России – 2010. – № 3. – С. 81-85.

5. Караваев, В. А. Пути совершенствования системы управления персоналом компании // Сибирская финансовая школа – 2012. № 2. – С. 105-107.

УДК 378.1

**О ТЕМАТИКЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ТЕМЕ
«ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ БГАТУ**

**А.М. Карпович¹, ст. преподаватель, Г.В. Сечко², к.т.н., доцент,
А.В. Яковлев², ст. преподаватель**

¹ УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

² Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники,

г. Минск, Республика Беларусь

Студенты всех учреждений высшего и среднего образования Беларуси, в том числе и БГАТУ, изучают дисциплину «Основы управления интеллектуальной собственностью» (ОУИС), которая часто называется «Патентоведение». Одной из тем курса ОУИС обязательно является тема «Патентные исследования», включающая в себя патентно-информационный поиск (ПИП) изобретений по базам данных патентных ведомств мира и международных организаций. Для проведения практических занятий по этой теме издан ряд пособий [1, 2]. Недостатками этих пособий, на наш взгляд, являются:

1) отсутствие в [1] конкретных указаний и заданий по ПИП изобретений;

2) отсутствие в заданиях по ПИП изобретений из [2] патентов с 2012 по 2018 год;

3) отсутствие в заданиях по ПИП изобретений из [2] патентов из базы данных патентного ведомства США (в [2] рекомендуется вы-

давать для ПИП патенты из баз данных Беларуси и России, а также российские заявки из базы данных ВОИС (Швейцария)); в то же время база данных патентного ведомства США (более 10 миллионов патентов на изобретения) во много раз превышает объем российской базы и в сотни раз превышает объем белорусской базы.

От этих недостатков свободно изданное в 2018 году пособие [3]. В этом пособии рекомендуется выдавать для ПИП более трехсот патентов на изобретения (все – 2018 года) из базы данных патентного ведомства США. Для ПИП предлагается выдержка из теории, опробованная в 2012-2017 годах более чем на тысяче студентов заочной и вечерней формы обучения Института информационных технологий БГУИР, изучив которую все студенты успешно сдали зачет.

Патенты на изобретения из [3] разделены на группы по специализациям студентов, например, «ПО» – программное обеспечение, «Э» – экономика, «Л» – логистика и др. Авторы [3] полагают, что такое разделение не только заинтересует студента, обучающегося по конкретной специализации, в изучении патента по этой специализации, но и повысит уровень знаний студента в изучаемой им области знаний согласно своей специализации.

Однако применительно к БГАТУ пособие [3] имеет недостаток в том, что для БГАТУ в пособии полезными будут только патенты по специализациям ПО» – программное обеспечение, «Э» – экономика, «Л» – логистика и некоторым другим, а указанные в [3] патенты по автомобилям (шифр специализации БГУИР «ПЭ» – промышленная электроника) для студентов кафедры тракторов и автомобилей БГАТУ пригодятся только для повышения знаний в электрооборудовании автомобилей.

В то же время в патентное ведомство США ежемесячно поступает множество патентов по тематике БГАТУ. Например, в патенте 10,085,379 «Grain quality sensor» от 02.10.2018 года предлагается новый датчик для оценки качества зерна, содержащий фотоэлементную решетку, источник освещения, фильтр и электронный модуль. Источник освещения датчика направляет свет на образец урожая.

В патенте 10,049,296 «Grain loss sensor array for crop harvesting machine» от 14.08.2018 года патентуется матрица датчиков, с помощью которых оцениваются потери зерна для сельскохозяйственного комбайна.

В патенте 9,983,142 «Reaping based yield monitoring system and method for the same» от 29.05.2018 года предлагается система мониторинга урожайности, которая с помощью закрепленных на зерноуборочном комбайне приспособлений позволяет оценить урожайность собираемого зерна. При этом полагается, что зерноуборочный комбайн выполняет одновременно функции жатвы, молотьбы, сепарации и веяния.

В патентах 10,058,035 «Threshing and separating system with adjustable rotor vanes» от 28.08.2018 года и 10,091,939 «Helical auger flight assemblies and thresher formed therewith» от 09.10.2018 года патентуются новые молотильные компоненты зерноуборочного комбайна: соответственно новая блок-система молотилки и сепарации с регулируемыми лопастями ротора и блок молотилки с повышенной ремонтпригодностью. Повышение ремонтпригодности в последнем патенте достигается применением в молотильном блоке специальным образом установленной износостойкой пластины полета спирального шнека (helical auger flight assembly).

На основании вышеприведенного краткого обзора новейших патентов из базы патентного ведомства США, учитывая интерес студентов БГАТУ к инновациям в области механизации сельского хозяйства в докладе предлагается начать разработку нового пособия по патентно-информационному поиску изобретений по тематике БГАТУ. Пособие должно включать только новейшие патенты (например, второго полугодия 2018 года и первого квартала 2019 года). Для ускорения разработки теоретическую часть нового пособия можно заимствовать из [3]. Предлагаемая работа уже начата авторами доклада.

Список использованной литературы

1. Иванова, Д. В. Основы управления интеллектуальной собственностью. Практикум / Д.В. Иванова, Ю.А. Федорова. – Минск: Изд-во Гревцова, 2010. – 192 с.
2. Герасимова, Л. К. Основы управления интеллектуальной собственностью / Л.К. Герасимова. – Минск: Изд-во Гревцова, 2011. – 256 с.
3. Поиск патентов в патентной базе США / А.А. Босик, В.В. Садовой, Г.В. Сечко, Т.Г. Таболич; под ред. Г.В. Сечко. – Минск: Беспринт, 2018. – 35 с.

4. Серебрякова, Н.Г. Современные концепции инженерного образования: анализ в рамках компетентностного подхода/ Н.Г. Серебрякова // Высшая школа. - 2017. - № 6, С. 23–27.

5. Серебрякова, Н.Г. Интеграция содержания дисциплин естественнонаучного и общепрофессионального циклов учебного плана технического вуза / Н.Г. Серебрякова, А.Г. Л.С. Шабека, Е.В. Галушко, // Профессиональное образование. - 2017. - № 2, С. 19 – 23.

6. Серебрякова, Н.Г. Проектирование системы обучения будущих инженеров сельскохозяйственного производства инновационной деятельности / А.И. Попов, В.М. Синельников, Н.Г. Серебрякова// Исследования и результаты. - 2017. - № 3.- С. 413-420.

УДК 330.43

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ «МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ КАК ФОРМА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК»

Грузнова Е.И., аспирант, Подашевская Е.И., ст. преподаватель
*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных и качества производимой продукции обеспечивается, прежде всего, сбалансированным кормлением. Должны быть обеспечены потребности животных в основных ингредиентах: питательных, витаминах, аминокислотах и микроэлементах. Одновременно рационы должны быть самыми дешевыми для кормления данного вида и половозрастной группы скота. Поэтому необходим компромисс между качеством кормления и затратами на корма, что требует применения экономико-математических методов и компьютерных расчетов.

Формирование оптимального рациона можно осуществить только в рамках экономико-математической модели (ЭММ). При этом существуют два пути. Во-первых, это использование готовых профессиональных пакетов программ. Во-вторых, создание собственной программы. Моделирование реализуется в доступной среде