

ТВОРЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Виневская Н.Н., канд. техн. наук

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий», Российская Федерация, г. Краснодар

Аннотация. Представлены результаты патентования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) сотрудников института по подразделениям за 2019-2023 годы. Проведен анализ причин снижения творческой активности изобретательской деятельности. Представлены направления исследований и патенты РИД лабораторий за последние два года, а также перспективы патентного сектора в 2023 году в соответствии с планами по регистрации РИД лабораторий. Указаны проблемы внедрения РИД, представлена альтернатива их использованию для внедрения в научно-исследовательскую работу института, защиту магистерских и докторских диссертаций в сотрудничестве с высшими учебными заведениями.

Ключевые слова. Творческая активность, патентование РИД, внедрение, подготовка аспирантов.

CREATIVE ACTIVITY IN THE INVENTIVE ACTIVITIES

Vinevskaya N.N., cand. of tech. sciences

FSBSI All-Russian Scientific Research Institute of Tobacco, Makhorka and Tobacco Products, Russian Federation, Krasnodar

Annotation. The results of patenting the results of intellectual activity (RID) of the Institute's employees by divisions for 2019-2023 are presented. The analysis of the reasons for the decrease in creative activity of inventive activity is carried out. The research directions and patents of RAD laboratories over the past two years are presented, as well as the prospects of the patent sector in 2023 in accordance with the plans for the registration of RID laboratories. The problems of RID implementation are indicated, an alternative to their use for implementation in the research work of the institute, the defense of master's and doctoral dissertations in cooperation with higher educational institutions is presented.

Keywords. Creative activity, RID patenting, implementation, postgraduate training.

К научной продукции относятся результаты интеллектуальной деятельности, которые представила научная организация путем закрепления исключительных прав на них за собой. Государственными программами научных исследований планируется создание и закрепление результатов интеллектуальной деятельности (РИД) как служебных результатов, а трудовые отношения сотрудников с работодателем обязывают научного работника передавать полученные научные результаты работодателю для осуществления их правовой охраны и применения в коммерческой и иной деятельности. Взаимоотношения сотрудника, как автора и создателя РИД, с работодателем

собственником исключительных прав регулируются Гражданским Кодексом РФ ч.4 и Постановлением РФ № 1848 от 16.11.2020 г. Об утверждении Правил выплаты вознаграждения авторам за служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

Творческая активность научных сотрудников института напрямую зависит от сбалансированности таких отношений в рамках выполнения соответствующих обязанностей. Как показал опыт последних пяти лет, творческая активность в плане закрепления прав на РИД резко снизилась, хотя выполнение государственных программ проводится на должном уровне.

Снижение этой активности напрямую зависит от отсутствия материального стимулирования за создание РИД и потери возрастного и активного в предыдущие годы потенциала научных сотрудников, а так же отсутствие коммерческой деятельности (лицензирования РИД с передачей прав) и внедрения РИД на коммерческой основе.

Таблица

Интеллектуальная деятельность за 2019-2023 гг.

Лаборатория	Количество поданных заявок на РИД					Количество полученных охранных документов														
						изобретения					полезные модели					базы данных				
	2019-2023 гг.					2019-2023 гг.					2019-2023 гг.					2019-2023 гг.				
Технологии производства табачных изделий	2	1				2	1	1					1							
Химии и контроля качества		1		1	1							1		1						1
Машинных агропромышленных технологий	3	3	1	2		5		2	1		1		2	1		1	1			
Агротехнологии	2	2			2		2	2					2							
Селекции																				
Стандартизации и качества																				
Итого по годам	7	7	1	3	3	7	3	5	1		1	1	5	2		1	1			1

Результатами интеллектуальной деятельности (РИД) в институте являются преимущественно итоги научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, полученные при выполнении договоров и контрактов, а также результаты, полученные сотрудниками института и аспирантами в связи с государственными заданиями при творческом применении знаний, накопленных в процессе научно-технической деятельности в рамках научных направлений института по селекции, защите растений, механизации возделывания табака и контроля качества сырья.

Внедрение разработок в РФ осложняется общими проблемами табачной отрасли, ориентированной, в основном, на переработку импортного сырья транснациональными табачными фабриками.

В настоящее время производством табачного сырья занимаются, в основном, фермерские хозяйства с различными площадями землепользования, но ограниченными финансовыми возможностями. Помощь института таким хозяйственным формам оказывается на уровне консультационных услуг по технологии производства табака и частично рекомендуется внедрение разработок института хозяйствам на безвозмездной основе для возрождения и расширения отрасли.

Тем не менее, интеллектуальный труд сотрудников института по зарегистрированным объектам интеллектуальной собственности (ОИС) (патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства на базы данных) используется как внедрение внутри института для научно-исследовательской работы, так и как необходимый материал для защиты магистерских и диссертационных работ в соответствии с требованиями ВАК. Отдел аспирантуры института ставит такие задачи перед аспирантами на получение научной продукции и закрепления на нее авторских и исключительных прав.

За 2020-2023 гг. была проведена следующая работа по патентованию РИД:

- в лаборатории агротехнологии проведены испытания на культуре табака новых, появившихся на рынке, химических препаратов для защиты растений и отходов промышленности. Подобраны соответствующие условия их применения и получены патенты на изобретения: № 2740812 «Способ стимулирования роста и защиты растений табака от рассадных гнилей»; № 2747930 «Способ повышения плодородия почвы с использованием смеси табачной пыли и сахарного дефеката»;

- в лаборатории машинных агропромышленных технологий подготовлены диссертационные работы сотрудников института на инновационном оборудовании подготовки табака к сушке с узлами прорезания средней жилки (рис.1) и обработки листьев градиентным магнитным полем (рис.2).

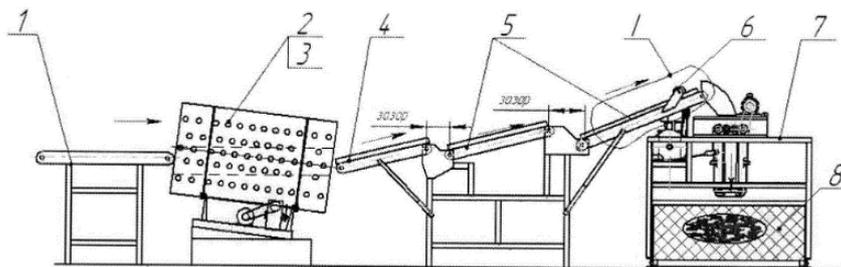
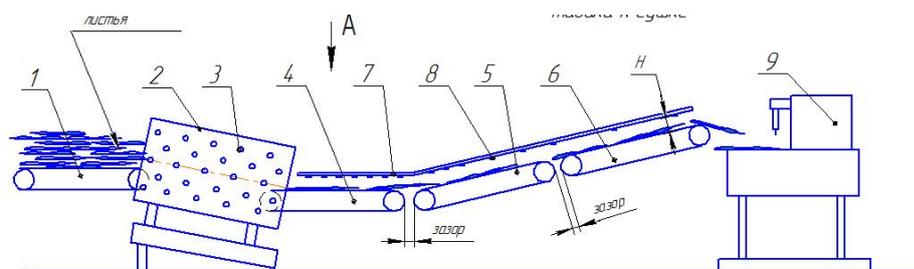
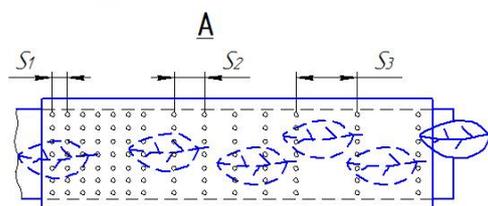


Рис. 1. Линия подготовки табака к сушке с узлом прорезания средней жилки табачного листа



Фиг.1



Фиг.2

Рис. 2. Линия подготовки табака к сушке с устройством для обработки листьев магнитным полем

Данные приемы физических воздействий на листья табака перед сушкой способствуют интенсификации сушки в 1,5-2,5 раза с сохранением качества сырья и в некоторой степени улучшению его технологических свойств и курительных достоинств. Получен патент на изобретение № 2753311 «Технологическая линия подготовки табака к сушке», подготовлены рекомендации для депонирования по работе на линии, осуществляющей эти технологические приемы, разработана база данных и получено на нее свидетельство № 2020621489 «Эффективность применения физического метода прорезания средней жилки табачных листьев на различных сортах табака для интенсификации сушки».

Сотрудничество лаборатории машинных агропромышленных технологий с учебным ВУЗом - Кубанским аграрным университетом (КубГАУ) позволило за эти годы подготовить к защите двух магистрантов и представить научные работы к защите кандидатских диссертаций (научный руководитель Е.И. Винецкий). Итоговой научной продукцией при этом представлены: патент на изобретение № 2737884 «Устройство для сбора семян табака и махорки» и патент на изобретение № 2768398 «Сеялка для рядкового высева семян» (рис.3).



Рис. 3. Испытания сеялки в парниковом хозяйстве института

- в лаборатории технологии производства табачных изделий в рамках аспирантской работы института для подготовки и защиты кандидатской диссертации в Кубанском технологическом университете (КубГТУ) получен патент на полезную модель № 212802 «Устройство для сбора влажного конденсата дыма кальяна».

- в лаборатории химии и контроля качества получен патент на полезную модель №213634 «Устройство для извлечения жидкости из одноразовых электронных систем доставки никотина».

Планированием работ по сектору патентных исследований в 2023 г. в соответствии с планами научно-исследовательских работ института определен объем подачи заявок на регистрацию в Роспатент на четыре базы данных и шесть заявок на изобретения.