УДК 664.8:347.77(075.8)

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

♦♦♦♦♦

LEGAL ASPECTS OF INVENTIVE ACTIVITIES IN THE FOOD INDUSTRY

Торосян Эрик Сергеевич
начальник отдела интеллектуальной собственности,
Кубанский государственный университет;
Академический советник
Российской инженерной академии, г. Краснодар
Torosyan_e@inbox.ru

Касьянов Геннадий Иванович
доктор технических наук,
профессор,
академик Российской инженерной академии, г. Краснодар
g_kasjanov@mail.ru

Аннотация. Вопросы правовой защиты объектов интеллектуальной стали особенно актуальны в последние годы. Выполнен анализ предметного поля по теме исследований. Выявлен пробел знаний в обосновании принципов юридической защиты содержания и авторских прав на объекты интеллектуальной собственности. Цель работы заключалась в анализе положительных и отрицательных сторон творческой изобретательской деятельности в области разделов пищевой промышленности. Объектами исследований служили анализ законодательной базы защиты прав изобретателей и перечень интеллектуальных прав на объекты промышленной собственности. В работе использовали ссылки на ранее защищенные патенты на изобретения авторов О.И. Квасенкова и Д.Г. Касьянова. Проанализирована трансформация изобретательской мысли на примере совершенствования техники и технологии обезвоживания агропищевого сырья в свете проблем правовой защиты выдвинутых новаций.

Ключевые слова: защита прав изобретателей, патентное право в Гражданском кодексе РФ, интеллектуальные права на объекты промышленной собственности.

Torosyan Erik Sergeevich
Head of the Intellectual
Property Department,
Kuban State University, Krasnodar
Torosyan_e@inbox.ru

Kasyanov Gennady Ivanovich
Doctor of Technical Sciences,
Professor,
Academician of the Russian
Engineering Academy, Krasnodar
g_kasjanov@mail.ru

Annotation. Issues of legal protection of intellectual property have become particularly relevant in recent years. An analysis of the subject area related to the research topic was conducted. A knowledge gap in the substantiation of the principles of legal protection of the content and copyright of intellectual property was identified. The aim of the study was to analyze the positive and negative aspects of creative inventive activity in certain areas of the food industry. The objects of the study were an analysis of the legislative framework for protecting inventors' rights and a list of intellectual property rights to industrial property. The study included references to previously protected patents for the inventions of O.I. Kvasenkova and others. and D.G. Kas'yanova. The transformation of inventive thought is analyzed using the example of improving the technology and techniques for dehydrating agricultural and food raw materials in light of the challenges of legal protection for these innovations.

Keywords: protection of inventors' rights, patent law in the Civil Code of the Russian Federation, intellectual property rights.

Систематизация знаний в области охраны исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности в сфере переработки агропищевого сырья требует комплексного научного подхода, ключевым элементом которого выступает анализ предметного поля научных публикаций и патентной документации. Данный исследовательский метод позволяет всесторонне изучить многоаспектные проблемы юридической защиты прав авторов на зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности, включая изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

Нормативноправовая база регулирования отношений в сфере интеллектуальной собственности в Российской Федерации закреплена в части 4 Гражданского кодекса РФ. В данном нормативном акте детально регламентированы базовые понятия, определены объекты и субъекты интеллектуальных прав, а также установлены объём и содержание прав авторов и правообладателей.

В условиях санкционного давления обострилась проблема технологической зависимости от иностранных научно-технических разработок, защищённых патентами, что объективно ограничивает возможности реализации программ импортозамещения в критически важных отраслях. Российское законодательство предусматривает ряд правовых механизмов, позволяющих сбалансировать интересы правообладателей и потребности национальной экономики. В частности, институт принудительной лицензии допускает судебное предоставление права использования патента при длительном неиспользовании изобретения или полезной модели правообладателем. Дополнительно действует институт права преждепользования, гарантирующий сохранение возможности эксплуатации тождественного решения при условии его добросовестного применения до даты приоритета патента.

Правовая охрана в пищевой промышленности охватывает широкий спектр объектов: от рецептурного состава продуктов до технологических процессов их производства, а также эстетические и эргономические характеристики упаковки. В зависимости от критериев патентоспособности такие разработки могут получать правовую охрану в качестве изобретений, полезных моделей либо промышленных образцов.

Сроки действия исключительных прав дифференцированы в зависимости от вида объекта интеллектуальной собственности. Для изобретений установлен двадцатилетний срок действия исключительных прав с даты подачи заявки, с возможностью продления до пяти лет для отдельных категорий (например, лекарственные средства). Исключительные права на промышленный образец первоначально действует в течение пяти лет, однако законодательство допускает многократное продление срока (но не свыше двадцати пяти лет с даты подачи заявки), что обеспечивает гибкую систему охраны дизайнерских решений.

На рисунке 1 представлена структурная схема охраны интеллектуальных объектов в области пищевой промышленности.

В современных научных источниках последовательно сформулированы ключевые критерии оценки новизны применительно к объектам пищевой промышленности, что создаёт методологическую основу для их правовой охраны [1, 25]. Существенное внимание уделено комплексному исследованию вопросов, связанных с защитой результатов интеллектуального труда, включая анализ механизмов их правовой охраны и особенностей практической реализации [2, 28; 3, 4]. Наряду с этим актуализирована задача формирования структурированного информационного блока, включающего специализированные базы данных, которые играют значимую роль в систематизации и сохранении знаний в данной сфере [5, 6].

В рамках действующего законодательства РФ регистрация (депонирование) программ для ЭВМ в Роспатенте (Федеральном институте промышленной собственности) предоставляет правообладателю возможность уменьшить риски при реализации исключительных прав на использование разработки. Данный факт юридически закрепляет возможность монопольного распоряжения объектом интеллектуальной собственности, включая его коммерческое использование и отчуждение [7, 8]. Такой механизм обеспечивает правовую определённость и создаёт предпосылки для эффективного оборота интеллектуальных прав в предпринимательской деятельности.

Правовая охрана ряда консервированных пищевых продуктов, зарегистрированных в качестве объектов патентных прав, сохраняется в полном объёме при наличии действующих охранных документов, выданных в установленном законодательством порядке [9, 11, 15, 16]. При этом особый правовой режим указанных разработок обусловлен тем, что при их первоначальной регистрации был избран механизм свободного использования (открытой лицензии). В отличие от «стандартного порядка» поддержания патента в силе, предполагающего регулярную уплату патентных пошлин в установленные сроки, данные объекты не требуют финансовых вложений для сохранения действия исключительных прав. Их правовая защита обеспечивается самим фактом надлежащей регистрации в уполномоченном органе, что порождает двоякий эффект: с одной стороны, патентные документы расширяют фонд технических знаний, с другой - отсутствие обязательства по уплате пошлин зачастую ведёт к тому, что правообладатели не инициируют заключение лицензионных договоров.



Рисунок 1 – Структурная схема охраны интеллектуальных объектов в области пищевой промышленности

Отдельная категория охраняемых объектов представлена промышленными образцами, которые защищены соответствующими патентами. Их правовая охрана осуществляется в строгом соответствии с регламентом, закреплённым в законодательстве РФ [22–24, 27]. Примечательно, что ряд таких объектов интегрирует принципы циркулярной экономики, что находит отражение в их конструктивных и технологических особенностях [26, 29]. Это демонстрирует тенденцию к сочетанию инновационной составляющей с устойчивыми моделями производства, что соответствует современным экологическим стандартам и требованиям рынка.

Анализ эволюции технических решений в области обезвоживания агропищевого сырья позволяет проследить закономерность развития изобретательской мысли и со-

пряжённые с ней правовые механизмы охраны интеллектуальных прав. В качестве исходного технического решения рассмотрена гелиосушилка, содержащая последовательно установленные солнечный коллектор с гравийным аккумулятором, сушильную камеру с размещенными в ней перфорированным сушильным барабаном с внутренними перегородками и вытяжной трубой, которая выполнена в виде гелиоприемника, содержащего два вентиляционных канала, разделенных нагревателем в виде камеры с перфорированными передней и задней стенками, нагреватель гелиоприемника имеет треугольные рассекатели, между нагревателем и сушильным барабаном установлена приемная воронка, лопатки сушильного барабана имеют возможность установки как параллельно оси барабана, так и под углом, а объем нагревателя равен 2/3 объема сушильного барабана (Патент № 92157 опубл. 10.03.2010 г.). Недостатком является то, что данная гелиосушилка предназначена только для сушки преимущественно сыпучих материалов, например зерна, что ограничивает ее применение для сушки другого растительного сырья.

В процессе совершенствования технологии было предложено инновационное решение, заключающееся в использовании солнечного коллектора для сушки сырья и организации отвода водяного пара через вертикальную трубу. Предложенное техническое решение соответствовало критериям патентоспособности, установленным ст. 1351 ГК РФ: оно обладало новизной, промышленной применимостью. В результате был установлен правовой режим охраны объекта интеллектуальной собственности и выдан патент на полезную модель № 155139 [3]. Дальнейший анализ функционирования запатентованной установки выявил её существенный недостаток: работоспособность исключительно в светлое время суток, что обусловливало прерывание процесса обезвоживания в ночные часы. В целях устранения данного ограничения была разработана новая техническая концепция, предусматривающая применение термоаккумуляторов на основе чёрного гравия, нагреваемыми посредством водяной линзы металлического бруска и аккумулятора с отработанным маслом. Это техническое решение получило правовую охрану в форме патента на полезную модель № 215128 [4].

Следующий этап развития технологии связан с внедрением мембранного модуля на входе солнечного коллектора, обеспечивающего селективное пропускание паров азота и водорода. Использование данной инновации в сочетании с солнечным подогревом газовой смеси позволило минимизировать окисление продуктов сушки кислородом воздуха, что существенно повысило качество готовой продукции. Однако в данном случае авторы избрали иной путь распространения информации - публикацию результатов в научном журнале без оформления патентных прав. В результате техническое решение перешло в сферу общественного достояния, став доступным для неограниченного использования иными лицами. Этот пример наглядно демонстрирует альтернативный механизм распространения научнотехнических знаний, при котором приоритет отдается открытому обмену информацией в ущерб исключительным правам патентообладателя.

На рисунке 2 показана вакуумная гелиосушильная установка (патент на полезную модель № 215128).

Рассмотренная траектория развития технических решений в области агропищевого сырья демонстрирует не просто последовательность инженерных усовершенствований, но и сложную систему правовых механизмов, сопровождающих трансформацию идеи в охраняемый объект интеллектуальной собственности. Подобный выбор иллюстрирует фундаментальную дилемму изобретательской деятельности: баланс между исключительными правами патентообладателя и общественным интересом в распространении знаний, так как патент обеспечивает монополию на использование инновации в течение установленного срока, но требует раскрытия сущности технического решения. Публикация же сохраняет информацию открытой, но лишает разработчика исключительных прав на техническое решение. В контексте задач импортозамещения данная дилемма приобретает особую остроту. С одной стороны, патентная защита создаёт конкурентные преимущества для отечественных производителей, повышает инвестиционную привлекательность инновационных проектов и позволяет участ-

вовать в государственных программах поддержки. С другой – высокий уровень патентной активности не всегда коррелирует с масштабами реального внедрения: по различным оценкам, лишь от 5 до 15 % запатентованных решений находят применение в производстве [30, 31].

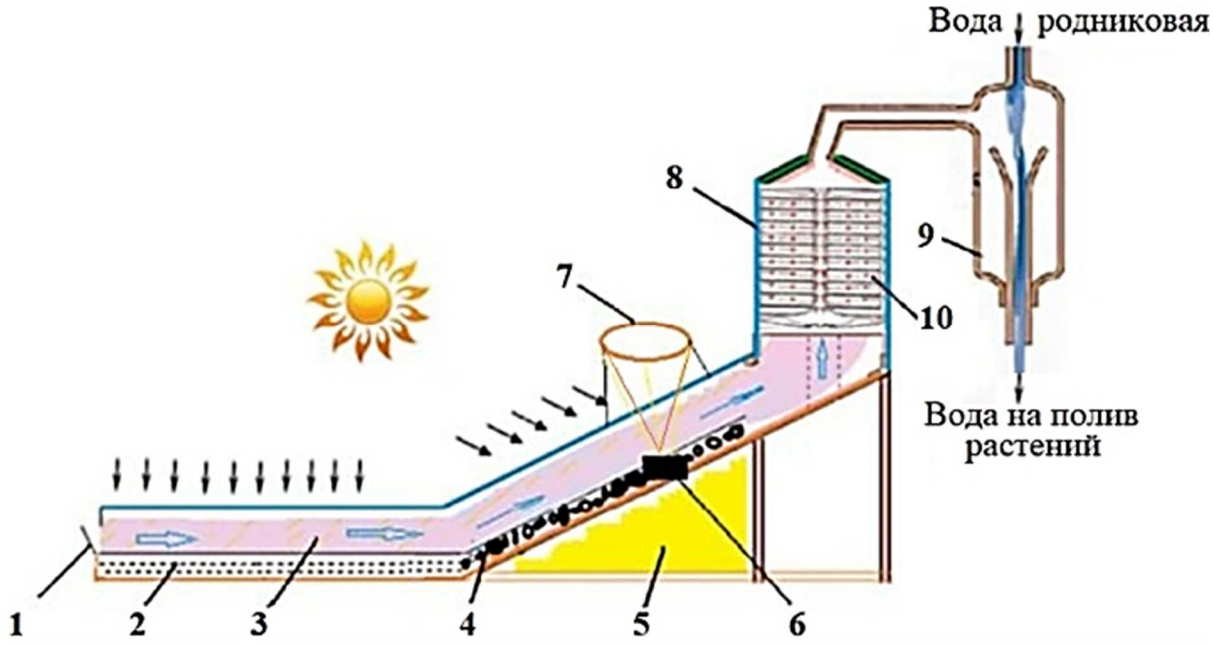


Рисунок 2 – Полезная модель установки для обезвоживания растительного сырья:
1 – регулируемая заслонка, 2 – слой гравия, 3 – солнечный коллектор, 4 – слой черного щебня,
6 – металлический брусок, 7 – водяная линза, 8 – сушильная камера,
9 – водоструйный насос, 10 – сетчатые поддоны с сырьем

Причины низкой коммерциализации носят системный характер. Экономические барьеры (необходимость крупных инвестиций в переоснащение производства), регуляторные сложности (многоступенчатые процедуры сертификации), рыночные риски (неопределённость потребительского спроса) и кадровый дефицит (нехватка специалистов для работы с новыми технологиями) формируют сложный ландшафт внедрения инноваций.

Правовое поле при этом выполняет двойственную функцию. С одной стороны, оно создаёт инструменты поддержки: субсидирование затрат на патентование, инвестиционные налоговые вычеты, грантовые программы для НИОКР, механизмы открытых лицензий. С другой – избыточная «патентная зарегулированность» способна тормозить развитие отрасли, особенно когда ключевые технологии концентрируются в руках ограниченного числа правообладателей.

Заключение. В результате исследования рассмотрены преимущества и выявлены недостатки в теоретическом осмыслении механизмов юридической защиты интеллектуальной собственности в пищевой промышленности. Работа была нацелена на то, чтобы проследить взаимосвязь между творческим процессом изобретательства и существующей системой правовой охраны интеллектуальных прав в пищевой отрасли. Анализ эволюции технологий показал: каждое значимое техническое усовершенствование неизбежно сталкивается с необходимостью правовой квалификации. Это обнажает ключевую сложность – поиск баланса между патентной защитой, которая требует раскрытия технологических деталей, и коммерческими интересами производителей, стремящихся сохранить «ноухау» в тайне. Намечены перспективные направления дальнейшей работы: разработка методических рекомендаций по патентованию с учётом отраслевой специфики и совершенствование механизмов передачи технологий от науки к производству. Это позволит превратить интеллектуальную собственность в реальный ресурс, способствующий росту конкурентоспособности пищевой промышленности в современных экономических условиях.

Литература

1. Золотокопов А.В. Системный подход к использованию функций управления искусственным интеллектом в пищевой промышленности / А.В. Золотокопов, С.В. Золотокопова, Э.С. Торосян // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2025. – № 2. – С. 72–78.
2. Котенева О.Е. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности. – СПб. : Университет ИТМО, 2018. – 92 с.
3. Патент № 155139 Гелиосушилка для растительного сырья / Г.И. Касьянов [и др.]. Заявка: 2015119698/13, 25.05.2015, опубл. 20.09.2015.
4. Патент № 215128 Вакуумная гелиосушильная установка / Н.Ю. Герасимова [и др.]. Заявка: 2022114079 от 25.05.2022, опубл. 30.11.2022.
5. Свидетельство о регистрации базы данных № 2025621092 Совершенствование технологии продуктов питания специализированного назначения, обогащенных эссенциальными микроэлементами / И.С. Королева [и др.]. Заявка № 2025620674 от 05.03.2025, опубл. 11.03.2025.
6. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2025624273. База данных национальных моделей реализации экономики замкнутого цикла / Е.А. Яковлева, М.В. Терешина, Э.С. Торосян, Т.В. Васкевич. Заявка № 2025623852 от 18.09.2025, опубл. 07.10.2025.
7. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2025610812. Программа расчета гликемической нагрузки / И.С. Королева, А.С. Королев, Д.Г. Касьянов. Заявка № 2024692868 от 19.12.2024, опубл. 14.01.2025.
8. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2025683827. Программа для учёта технологий переработки и утилизации отходов / Т.А. Приходько, М.В. Терешина, Э.С. Торосян. Заявка № 2025682721 от 01.08.2025, опубл. 08.09.2025.
9. Способ выработки консервов «Котлеты беловежские» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2341991. Заявка № 2007129908/13 от 06.08.2007, опубл. 27.12.2008.
10. Способ получения консервов «Кавурма шурпа» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2320228, Заявка № 2006132879/13 от 14.09.2006, опубл. 27.03.2008.
11. Способ получения консервов «Котлеты беловежские» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2343736. Заявка № 2007129910/13 от 06.08.2007, опубл. 20.01.2009.
12. Способ получения консервов «Кроличье фрикасе» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2468614. Заявка № 2011120099/13 от 20.05.2011, опубл. 10.12.2012.
13. Способ получения консервов «Рубец со свиной грудинкой в томатном соусе» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2460395. Заявка № 2011117590/13 от 05.05.2011, опубл. 10.09.2012.
14. Способ получения консервов «Утка в луковом соусе» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2343715. Заявка № 2007129904/13 от 06.08.2007, опубл. 20.01.2009.
15. Способ приготовления консервов «Котлеты беловежские» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2341992. Заявка № 2007129909/13 от 06.08.2007, опубл. 27.12.2008.
16. Способ производства консервов «Котлеты беловежские» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2348321. Заявка № 2007129911/13 от 06.08.2007, опубл. 10.03.2009.
17. Способ производства консервов «Кроличье фрикасе» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2461220. Заявка № 2011120100/13 от 20.05.2011, 20.09.2012.
18. Способ производства консервов «Пикша обжаренная в томатном соусе» / Е.Е. Иванова, О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов, Н.Л. Малашенко, Л.М. Павлова. Патент на изобретение RU 2518391. Заявка № 2012157156/13 от 27.12.2012, опубл. 10.06.2014.
19. Способ производства консервов «Рубец в белом соусе» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2462051. Заявка № 2011120093/13 от 20.05.2011, опубл. 27.09.2012.
20. Способ производства консервов «Салат из утиных лапок» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2344663. Заявка № 2007129907/13 от 06.08.2007, опубл. 27.01.2009.
21. Способ производства консервов «Салат из утиных языков» / О.И. Квасенков, Д.Г. Касьянов. Патент на изобретение RU 2343735. Заявка № 2007129906/13 от 06.08.2007, опубл. 20.01.2009.

22. Схема «Гидроочистка и повышение октанового числа бензина» / Г.И.Касьянов, Е.А. Мазуренко, С.Г. Шабалина, У.Н. Малофеева. Патент на промышленный образец RU 147430, Заявка № 2025501096 от 27.02.2025, опубл. 14.05.2025.
23. Схема «Технологические узлы подготовки и переработки орехового и зернового сырья на CO_2-экстракты и CO_2-шроты» / Г.И. Касьянов, В.Н. Савин, К.К. Филиппов, Е.В. Шейкина. Патент на промышленный образец RU 149947. Заявка № 2025502008 от 09.04.2025, опубл. 06.11.2025.
24. Схема «Экструзионный способ промышленного изготовления комбинированных снеков» / А.М. Медведев, Г.И. Касьянов, Н.Б. Савицкий, Е.В. Шейкина. Патент на промышленный образец RU 149584. Заявка № 2025501047 от 26.02.2025, опубл. 09.10.2025.
25. Торосян Э.С. Вербально-графические подходы к управлению интеллектуальной собственностью вуза / Э.С. Торосян, М.А. Дубинина, А.Г. Путырский // Экономика устойчивого развития. – 2024. – № 2(58). – С. 382–385.
26. Торосян Э.С., Нормативно-правовые факторы развития циркулярной экономики в РФ: Региональная проекция / Э.С. Торосян, М.В. Онищенко // Экономика устойчивого развития. – 2024. – № 3(59). – С. 181–184.
27. Установка для производства биоразлагаемой упаковочной пленки из вторичного сырья / В.А. Бирбасов, Д.Г. Касьянов, А.А. Запорожский, С.В. Алтуньян, И.Е. Сязин. Патент на полезную модель RU 117352. Заявка № 2012108285/05 от 05.03.2012, опубл. 27.06.2012.
28. Черкасова О.В. Защита интеллектуальной собственности. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 102 с.
29. Проблемы и перспективы развития экономики замкнутого цикла в Краснодарском крае: Опыт эмпирического исследования / К.В. Ячменник [и др.] // В сборнике: Национальные эколого-экономические и социальные интересы в эпоху больших вызовов. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции Российского общества экологической экономики (РОЭЭ). – Апатиты, 2025. – С. 126–129.
30. Дмитриев Н.Д. Применение инновационных технологий на пищевых предприятиях / Н.Д. Дмитриев, Е.А. Рогозина // Вестник университета. – 2020. – № 7. – С. 36–44. DOI 10.26425/1816-4277-2020-7-36-44 EDN JVBBOW
31. Филатов В.В. Риск-факторы, препятствующие формированию и регулированию рынка инноваций пищевой промышленности ЦФО // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2016. – № 3. – С. 75–78. EDN WKPKRP

References

1. Zolotokopov A.V. A systems approach to using artificial intelligence control functions in the food industry / A.V. Zolotokopov, S.V. Zolotokopova, E.S. Torosyan // Science. Engineering. Technologies (Polytechnic Bulletin). – 2025. – № 2. – P. 72–78.
2. Koteneva O.E. Legal protection of intellectual property. – SPb. : ITMO University, 2018. – 92 p.
3. Patent № 155139 Helio-dryer for plant materials / G.I. Kasyanov [et al.]. Application: 2015119698/13, 05/25/2015, published 09/20/2015.
4. Patent № 215128 Vacuum helio-drying unit / N.Yu. Gerasimova [et al.]. Application: 2022114079 dated 05/25/2022, published 11/30/2022.
5. Database Registration Certificate No. 2025621092. Improvement of the Technology of Specialized Food Products Enriched with Essential Microelements / I.S. Koroleva [et al.]. Application № 2025620674 dated 03/05/2025, published 03/11/2025.
6. Database Registration Certificate RU 2025624273. Database of National Models for Implementing a Circular Economy / E.A. Yakovleva, M.V. Tereshina, E.S. Torosyan, T.V. Vaskevich. Application № 2025623852 dated 09/18/2025, published 10/07/2025.
7. Certificate of registration of computer program RU 2025610812. Program for calculating glycemic load / I.S. Koroleva, A.S. Korolev, D.G. Kasyanov. Application № 2024692868 dated 19.12.2024, published 14.01.2025.
8. Computer program registration certificate RU 2025683827. Program for accounting of waste processing and disposal technologies / T.A. Prikhodko, M.V. Tereshina, E.S. Torosyan. Application № 2025682721 dated 01.08.2025, published 08.09.2025.
9. Method for producing canned food «Belovezhskie cutlets» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention patent RU 2341991. Application № 2007129908/13 dated 06.08.2007, published 27.12.2008.
10. Method for producing canned food «Kavurma shurpa» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2320228, Application № 2006132879/13 dated September 14, 2006, published March 27, 2008.

11. Method for producing canned food «Belovezhskie cutlets» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2343736. Application № 2007129910/13 dated August 06, 2007, published January 20, 2009.
12. Method for producing canned food «Rabbit fricassee» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Patent for invention RU 2468614. Application № 2011120099/13 dated 20.05.2011, published. 10.12.2012.
13. Method for producing canned food «Tripe with pork belly in tomato sauce» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Patent for invention RU 2460395. Application № 2011117590/13 dated 05.05.2011, published. 10.09.2012.
14. Method for producing canned food «Duck in onion sauce» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2343715. Application № 2007129904/13 dated August 6, 2007, published January 20, 2009.
15. Method for Preparing Belovezhskie Cutlets Canned Food / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2341992. Application № 2007129909/13 dated August 6, 2007, published December 27, 2008.
16. Method for the production of canned food «Belovezhskie cutlets» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Patent for invention RU 2348321. Application № 2007129911/13 dated 06.08.2007, published. 10.03.2009.
17. Method for the production of canned food «Rabbit fricassee» / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Patent for invention RU 2461220. Application № 2011120100/13 dated 20.05.2011, 20.09.2012.
18. Method for the production of canned food «Fried haddock in tomato sauce» / E.E. Ivanova, O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov, N.L. Malashenko, L.M. Pavlova. Invention Patent RU 2518391. Application № 2012157156/13 dated December 27, 2012, published June 10, 2014.
19. Method for producing canned tripe in white sauce / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2462051. Application № 2011120093/13 dated May 20, 2011, published September 27, 2012.
20. Method for producing canned duck foot salad / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2344663. Application № 2007129907/13 dated 06.08.2007, published 27.01.2009.
21. Method for producing canned duck tongue salad / O.I. Kvasenkov, D.G. Kasyanov. Invention Patent RU 2343735. Application № 2007129906/13 dated 06.08.2007, published 20.01.2009.
22. Scheme «Hydrotreating and increasing the octane number of gasoline» / G.I. Kasyanov, E.A. Mazurenko, S.G. Shabalina, U.N. Malofeeva. Patent for industrial design RU 147430, Application No. 2025501096 dated 02/27/2025, publ. 05/14/2025.
23. Scheme of «Technological units for the preparation and processing of nut and grain raw materials for CO_2 extracts and CO_2 meals» / G.I. Kasyanov, V.N. Savin, K.K. Filippov, E.V. Sheykina. Industrial design patent RU 149947. Application No. 2025502008 dated 09.04.2025, published 06.11.2025.
24. Scheme of «Extrusion method for the industrial production of combined snacks» / A.M. Medvedev, G.I. Kasyanov, N.B. Savitsky, E.V. Sheykina. Industrial design patent RU 149584. Application № 2025501047 dated 26.02.2025, published 09.10.2025.
25. Torosyan E.S. Verbal and graphic approaches to managing the intellectual property of a university / E.S. Torosyan, M.A. Dubinina, A.G. Putyrsky // Economics of sustainable development. – 2024. – № 2(58). – P. 382–385.
26. Torosyan E.S., Regulatory Factors for the Development of a Circular Economy in the Russian Federation: Regional Projection / E.S. Torosyan, M.V. Onishchenko // Economics of Sustainable Development. – 2024. – № 3(59). – P. 181–184.
27. Installation for the Production of Biodegradable Packaging Film from Recycled Materials / V.A. Birbasov, D.G. Kasyanov, A.A. Zaporozhsky, S.V. Altunyan, I.E. Syazin. Utility Model Patent RU 117352. Application № 2012108285/05 dated 05.03.2012, published 27.06.2012.
28. Cherkasova O.V. Protection of Intellectual Property. – Ekaterinburg : Publishing house of the Ural University, 2017. – 102 p.
29. Problems and Prospects for Developing a Circular Economy in Krasnodar Krai: An Empirical Study / K.V. Yachmennik [et al.] // In the collection: National Ecological, Economic, and Social Interests in the Era of Major Challenges. Proceedings of the XVIII International Scientific and Practical Conference of the Russian Society for Ecological Economics (ROSEE). – Apatity, 2025. – P. 126–129.
30. Dmitriev N.D. Application of Innovative Technologies in Food Enterprises / N.D. Dmitriev, E.A. Rogozina // Bulletin of the University. – 2020. – № 7. – P. 36–44. DOI 10.26425/1816-4277-2020-7-36-44 EDN JVBBOW
31. Filatov V.V. Risk factors hindering the formation and regulation of the food industry innovation market in the Central Federal District // Intellect. Innovations. Investments. – 2016. – № 3. – P. 75–78. EDN WKPKRP