

УДК 37.016:347.78

**РАССМОТРЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»**

©Тіманюк В.М.^{1.}, ©Тіманюк І.В.²

*Українська інженерно-педагогічна академія¹
Національний фармацевтичний університет²*

Інформація про авторів:

Тіманюк Валерія Миколаївна: ORCID 0000-0001-8473-5669; Timanjuk2010@rambler.ru; кандидат фармацевтичних наук; доцент кафедри креативної педагогіки і інтелектуальної власності; Українська інженерно-педагогічна академія; вул. Університетська 16, м.Харків, 61003, Україна

Тіманюк Ірина Володимирівна: ORCID 0000-0003-3569-0323; Timanjuk@rambler.ru; кандидат фармацевтичних наук; доцент кафедри фармацевтичного маркетингу та менеджменту; Національний фармацевтичний університет; вул. Пушкінська 53, м. Харків, 61002.

В статье обоснована необходимость включения в программу дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью» темы или раздела «Логистика в сфере интеллектуальной собственности». Это связано с тем, что логистика, как наука, основана на подходах, методах, математических моделях, позволяющих наиболее оперативно и интенсивно планировать, контролировать и управлять продвижением объекта, сопровождая его ресурсными потоками. В качестве объекта управления выбран объект интеллектуальной собственности (ОИС), который является основным сквозным материальным потоком, проходящим по логистическим цепям, начиная от первичного источника - новшества (технического предложения, патента), до конкретного потребителя. В статье предложено рассмотреть логистическую систему управления интеллектуальной собственностью (УИС), разработана и представлена соответствующая терминология таких основных понятий, как: логистическая система УИС, логистический материальный поток УИС, логистическая функция УИС и др.; показана перспективность и целесообразность использования логистического подхода; дан перечень тем и вопросов, которые предлагается рассмотреть в качестве базового материала для новой темы (раздела) в рамках изучения менеджмента интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: управление интеллектуальной собственностью, логистический подход, логистическая система УИС, логистические цепи .

Тіманюк В.М., Тіманюк І.В. «Розгляд логістичного підходу при вивченні дисципліни «Управління інтелектуальною власністю»

У статті обґрунтовано необхідність включення в програму дисципліни «Управління інтелектуальною власністю» теми або розділу «Логістика у сфері інтелектуальної власності». Це пов'язано з тим, що логістика, як наука, заснована на підходах, методах, математичних моделях, що дозволяють найбільш оперативно й інтенсивно планувати, контролювати й управляти просуванням об'єкта, супроводжуючи його ресурсними потоками. Як об'єкт управління обраний об'єкт інтелектуальної власності(ОІВ), який є основним наскрізним матеріальним потоком, що проходить по логістичних ланцюгах, починаючи від первинного джерела - нововведення (технічної пропозиції, патенту), до конкретного споживача. У статті запропоновано розглянути логістичну систему управління інтелектуальною власністю (УІВ), розроблена і представлена відповідна термінологія таких основних понять, як: логістична система УІВ, логістичний матеріальний потік УІВ, логістична функція УІВ тощо; показана перспективність і доцільність використання логістичного підходу; представлений перелік тем і запитань, які пропонується розглянути в якості базового матеріалу для нової теми (розділу) в рамках вивчення менеджменту інтелектуальної власності.

Timanjuk V.N., Timanjuk I.V. “Consideration of the logistic approach in the study subjects "Management of Intellectual Property”

The article considered the necessity of inclusion to the program of discipline "Intellectual Property Management" topic or section "Logistics in the field of intellectual property." This is due to the fact that the logistics as a science based on the approaches, methods, mathematical models that allow to the most rapidly and intensely to plan, monitor and manage the progress of the object, its accompanying resource flows. As a control object selected OIC which is the main through-flow of material passing along the logistics chains, ranging from the primary source - innovations (technical proposal, a patent), to a specific user. The paper invited to consider the logistics of intellectual property management system (MIS), developed and presented to the relevant terminology such basic concepts as: logistics system MIS, logistics material flow MIS, logistics MIS function, etc .; The prospects and feasibility of using logistic approach given at the list of topics and issues which is invited to consider as the base material for the new theme (section) for the study of intellectual property management.

Keywords: intellectual property management, logistics campaign, logistics MIS system, logistic chain

Постановка проблеми. В настоящее время управление интеллектуальной собственностью является ключевым фактором при ведении успешного бизнеса, осуществлении коммерциализации результатов инновационной деятельности, повышении качества и конкурентоспособности продукции, повышении эффективности функционирования наукоемких предприятий. Таким образом, очень важно развивать творческие, интеллектуальные процессы труда и его использование во всех сферах национального хозяйства. Изучение дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью» дает представление о работе с интеллектуальной собственностью на каждом отдельном этапе ее возникновения при разработке инновационного проекта. Такой традиционный подход охватывает такие основные этапы, связанные с интеллектуальной собственностью, как выявление ОИС, обеспечение правовой охраной ОИС, оценка ОИС, коммерциализация (трансфер) ОИС и защита ОИС при недобросовестной конкуренции. При работе с инновационными проектами, содержащими ОИС, менеджеру следует учитывать множество факторов, влияющих на достижение конечного задуманного результата. К ним относятся: стратегия и организационная структура предприятия, источники финансирования, отношения между субъектами интеллектуальной собственности, инновационный потенциал предприятия, творческая активность, инновационные коммуникации квалификация персонала и т.д.

Дисциплина «Управление интеллектуальной собственностью» имеет ключевое значение в системе всех дисциплин по специальности «Интеллектуальная собственность». Известно, что для повышения конкурентоспособности нового продукта на рынке, стратегического планирования инновационной деятельности предприятия, удержания лидерских перспектив среди конкурентов, необходимо обеспечить надежную правовую охрану ОИС и уметь ими управлять.

Однако современный рынок интеллектуальной собственности, который отличается спецификой товаров нематериального характера, временными ограничениями, моральным старением и т.д., нуждается в более активном его формировании, появлению наиболее прогрессивных технологий. На сегодня актуальной проблемой является совершенствование процессов в области управления интеллектуальной собственностью, использование более новых современных подходов, позволяющих быстрому появлению инноваций, сокращению затрат при их создании и производстве. К одному из таких подходов можно отнести логистический подход.

Анализ последних исследований и публикаций. Вопросам теории и методологии управления ИС посвящены работы таких известных авторов, как П.М. Цыбульова, В.Г. Зинова, Б.Б. Леонтьева, В.Г.Медынского, Е.В.Поповой, Л.И.Федуловой, Л.И.Лукичевой и

др. Среди зарубежных ученых можно выделить работы М.Мескон, З.Мильнер, Ф.Хедоури, И.Шумпетера.

Что касается вопросов формирования и развития интеллектуальной собственности инновационных предприятий и управления ею, то им посвящены научные труды таких ученых, как Н.В.Лынный, В.А. Карпенко, В.И. Мухопад, Л.П.Фаткина и др.

В работах М.Н.Дудина, Н.В.Лесникова, М.П. Левиной, Н.З. Мазур, А.А.Смородиной, Т.Ю. Шемякиной рассмотрены вопросы, касающиеся использованию интеллектуальных активов предприятий как важной экономической составляющей.

Монография «Управление интеллектуальной собственностью» авторов Цыбулева П.М., Чеботарева В.П., Зинова В.Г, Суини [1] является одним из широко используемых источников в процессе обучения отечественных студентов. Однако, надо сказать, что до сих пор не установлено стандартного определения понятия «управление интеллектуальной собственностью». На основании изучения многочисленных источников по данному вопросу, можно сделать главные выводы о том, какое практическое значение имеет формирование и эффективное использование интеллектуальной собственности в рамках стратегических планов предприятий и организаций в различных отраслях национального хозяйства.

Управление интеллектуальной собственностью позволяет:

- принимать соответствующие меры по обеспечению конкурентных преимуществ на рынке;
- получать дополнительные доходы от коммерциализации ОИС;
- мотивировать авторов ОИС активно участвовать в инновационной деятельности.

Таким образом, управление интеллектуальной собственностью – это деятельность, направленная на создание и коммерциализацию ОИС с целью достижения конкурентных преимуществ на рынке и получения дополнительных доходов [1-5] .

Применяемые в настоящее время традиционные методы управления интеллектуальной собственностью не направлены на сокращение времени прохождения всех стадий инновационного процесса, прослеживания и учета затрат на каждом этапе проекта , организацию непрерывности осуществляемых действий. Актуальной проблемой является выявление факторов, влияющих на временной интервал между созданием ОИС и его коммерциализацией, установление условий для ускорения жизненного цикла инновационного продукта. Это связано с тем, что на практике менеджеры практически упускают из виду такие важные аспекты в управлении как:

- отбор и охрана только коммерчески ценных и перспективных ОИС;
- выбор правильной и эффективной формы их защиты;
- выбор стран и нужное время патентования;
- регулирование правами на ОИС между субъектами, участвующими в правовом и информационном поле;
- сокращение времени прохождения всех стадий формирования интеллектуальной собственности;
- учет затрат на каждом этапе разработки ОИС;
- изучение откликов на основании анализа обратной связи с внешней средой.

Такая мониторинговая система может быть создана с помощью логистического подхода. На основании исследованной литературы установлено, что использование инструментов логистики в инновационной деятельности широко и успешно применяются в Европе и США [6]. В отечественной литературе практически не применяется логистический подход в менеджменте интеллектуальной собственности. Существуют попытки зарубежных авторов среди них Смирнов Ю.Г., Корчагин А.Д., построить патентную логистическую систему, которая до настоящего времени носит концептуальный характер и не имеет практического продолжения. Ученые Украины пока еще не разрабатывают данное направление, хотя оно очень перспективное.

Изложение основного материала. На наш взгляд, будущих специалистов – профессионалов в области ИС, необходимо познакомить с основами логистики и показать

ее возможности в управлении интеллектуальной собственностью. Это необходимо для того, чтобы в своей деятельности современный менеджер интеллектуальной собственности смог развивать данное направление, быть компетентным в основных подходах и принципах логистики, которые основаны на главной своей миссии — нужный товар в нужном месте в нужное время в нужном количестве. В рыночных условиях любой ОИС, обладающий таким свойством, как полезность, является товаром. В свою очередь создание, продвижение и коммерциализация товара может рассматриваться с позиции логистики как управление всеми видами потоков (материальными, людскими, информационными, финансовыми и нематериальными). Детальное выделение потоков работ с их количественной и качественной характеристикой позволяет выявить виды потоков, связанные с созданием и коммерциализацией ОИС.

Основные показатели таких потоков включают в себя траекторию, скорость, время движения, длину пути, интенсивность и затраты. Нематериальный поток – это особый ресурсный поток, связанный с приобретением извне или созданием собственного ОИС в инновационном проекте. Исходя из особенностей взаимодействия субъектов и объектов прав на ОИС, для построения логистической системы, необходимо чтобы:

- ОИС был полезен и необходим для конкретного потребителя;
- приобретенный ОИС был под надежной патентной (правовой) охраной;
- ОИС был представлен в необходимой форме (лицензионное соглашение, описание к патенту, нематериальный актив и т.д.);
- ОИС должен быть оформлен и представлен в определенных временных рамках;
- была возможность осуществления ОИС с минимальными затратами.

Эффективность и непрерывность материальных (нематериальных потоков) связана с целевым движением финансовых средств, представляющее собой движение финансовых потоков. Финансовые потоки способствуют движению ОИС. Информационные потоки в ОИС различаются по времени и месту возникновения, например патентные информационные потоки на разных этапах возникновения ОИС: патентная, маркетинговая и конъюнктурная информация. Информационный поток имеет высокую плотность и наличие людских коммуникационных потоков, которые включают связи и отношения по передачи прав ОИС, заключение договоров, трансфер ОИС в материальную сферу. Информационная система ОИС функционирует в условиях постоянных изменений как внутренних, так и внешних. Таким образом, информационная система позволяет принимать эффективные управляющие решения в текущем и будущем времени, строить сценарии событий. Системный подход к изучению движения новшества (научной идеи) к ее реализации требует анализа множества вариантов ее решения. В рамках логистического подхода можно прогнозировать и моделировать виртуальные ОИС, строить мнимые связи и критические пути решения за счет прироста новой информации. Приступая к изучению логистического подхода, следует разработать понятийный аппарат логистики управления интеллектуальной собственностью (УИС). Изучив классические термины и определения логистики[7,8,9,10], можно предложить следующую терминологию.

Логистическая система УИС - это система, состоящая из ряда подсистем, выполняющая логистические функции и имеющая обратную связь.(К подсистемам можно отнести потоки: М1- разработку ОИС; М2 – информация патентная, конъюнктурная, информационно-компьютерные технологии;М3- кадры, субъекты прав на ОИС и др.).

Логистическая функция УИС – ряд логистических действий (операций), направленных на достижение поставленных целей с помощью запуска логистической системы.

Логистическая цепь УИС - линейно упорядоченные звенья логистической системы, направленные от разработчика ОИС к потребителю или изготовителю инновационного продукта. Цепь может состоять из множества физических и юридических лиц, совершающих на каждом отдельном звене, необходимые операции (заявители, эксперты, патентоведы-посредники, патентовладельцы, инвесторы, оценщики) для успешного трансфера ОИС.

Логистическая операция УИС - действие, связанное с возникновением, преобразованием или поглощением материального (нематериального) потока, ограниченное областью определенной логистической задачи (разработкой ОИС, экспертизой, оценкой, передачей прав и выходом на рынок). Логистические операции могут быть как внутренними, так и внешними.

Логистический материальный поток УИС – материальные ресурсы (документы, циркулирующие в процессе формирования и трансфера ИС, опытные образцы ОИС и р.), связанные с их перемещением в логистической системе.

Информационный поток УИС — это поток сообщений, сведений, документов в речевой, документной (бумажной и электронной) и другой форме, генерируемый исходным материальным потоком в рассматриваемой логистической системе, между логистической системой и внешней средой и предназначенный для реализации управляющих и контролирующих функций, связанных с экономико-правовыми логистическими операциями.

Финансовый поток УИС – направленное движение финансовых средств, циркулирующих в логистической системе, между логистической системой внешней и внутренней средой финансовых ресурсов, необходимых для обеспечения эффективного продвижения материального и информационного потоков.

Логистические услуги в УИС - механизм взаимодействия участников логистической цепочки : творец (производитель ОИС) – посредник в сфере интеллектуальной собственности.

Роль посредника (основные функции менеджера ИС) – это выявлять, выбирать форму охраны ОИС, обеспечить охрану ОИС и осуществлять управление ИС.

Простая схема взаимодействия финансовых и информационных потоков в логистической системе управления ИС представлена на рис.1

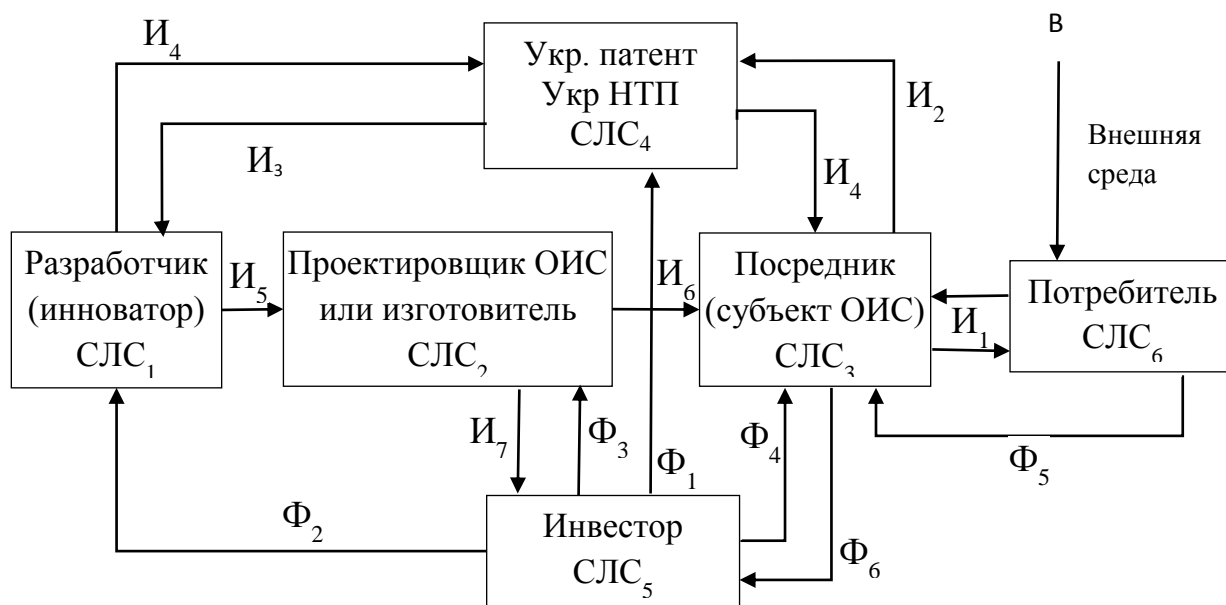


Рис.1 Схема информационных и финансовых потоков в логистической системе управления интеллектуальной собственностью

СЛС1 – СЛС6 – субъекты логистической системы;

И – информационные потоки;

Phi – финансовые потоки.

Ресурсные потоки можно преобразовать в логистические цепи, где:

I1 – спрос на новый продукт;

- И2, И3 – запрос на ОИС;
- И5, И6 – передача прав на использование ОИС;
- Ф2, Ф4 – расчеты за передачу прав на ОИС;
- Ф5; Ф1 - возврат инвестируемых средств.

Логистическую систему УИС можно рассматривать как организационный, экономический и правовой механизм сотрудничества инноваторов, предпринимателей, правовых институтов, который учитывает возникающие ресурсные потоки при осуществлении коммуникационных связей. Очень важна поддержка информационно-компьютерными технологиями.

Исходя из выше изложенного, авторы считают целесообразным ввести в дисциплину «Управление интеллектуальной собственностью» хотя бы 2-х часовое вводное занятие по логистике ОИС. В данную тему, можно включить базовую лекцию, включающую, например, следующие вопросы.

Объект, предмет, сущность и основные принципы логистики. Потоки в организационных системах. Потоки как объект изучения логистики УИС. Понятие логистики. Задача логистики- обеспечение конкурентоспособности фирмы; содержание логистики – моделирование и оптимизация потоковых процессов, характерных для трансфера ОИС.

Принципы логистики. Концентрация, гибкость, оптимизация, синхронизация, координация, интеграция и систематизация всех действий и операций в единой логистической системе.

Концепция построения логистической системы. Создание логистических систем на основе системного подхода. Моделирование процессов материальных и нематериальных потоков в системе УИС: создание ОИС и управление; преобразование в системе; конфликты целей субъектов и ОИС; затраты при создании и обеспечении охраны прав на ОИС; интеграция ОИС.

Логистическая система как основа стратегии в УИС. Задачи и функции логистической системы УИС. Планирование охраны ОИС. Анализ потребности в ОИС и целесообразности правовой охраны. Оптимизация процесса охраны ОИС. Анализ инновационности ОИС. Условия и анализ регулирования прав между субъектами ИС; развитие взаимоотношений с потребителем ИС; оплата на ОИС. Материальные и нематериальные потоки в логистической системе. Построение логистической системы на основании выстраивания как сквозного и единого материального потока (ОИС), поддерживаемого информационным и финансовым потоком.

Выводы и перспективы дальнейших исследований. Проведение лекции по логистике позволит студентам познакомиться с новой формой управления ОИС. Рассмотренный логистический подход дает возможность управлять потоками в системе создания и трансфера ОИС, который охватывает цикл наука- производство-потребление, комплексно решая вопросы поэтапного планирования, регулирования, контроля над всеми операциями, связанными с ОИС, что сможет сократить время выхода ОИС и сократить затраты за счет оптимизации и интеграции отдельных работ.

Следует также признать, что создание логистической системы УИС - сложный процесс включения ресурсных потоков, связанных с ОИС, в рамки известных подходов, принципов и методов логистики. Потоки ресурсов в ОИС и его трансфере формируются на базе научного подхода и при участии высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять интеграцию, оптимизацию, рационализацию и управление распределением прав на ОИС в логистической системе. Использование логистического подхода в УИС требует детального дальнейшего изучения и обоснования необходимости использования в учебном процессе не фрагментом в дисциплине «Управление интеллектуальной собственностью», а как самостоятельной дисциплины, например «Логистическое управление трансфером технологий».

Список использованных источников.

1. Управління інтелектуальною власністю : монографія / за редакцією П. М. Цибулева. – Київ : КОС, 2005. – 448 с.
2. Василенко В. О. Інноваційний менеджмент : [навч. посіб.] / В. О. Василенко. – Київ : ЦУЛ ; Фенікс, 2003. – 440 с.
3. Федулова Л. І. Інноваційна економіка : [підруч. для вузів] / Л. І. Федулова. – Київ : Либідь, 2006. – 478 с.
3. Яковец Ю. В. Теория и механизм инноваций в рыночной экономике / Ю. В. Яковец. – М. : Междунар. фонд Н. Д. Кондратьева, 2008. – 255 с.
4. Баранчеев В. П. Управление инновациями: учебник / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – М. : Юрайт, 2011. – 711 с. – (Основы наук).
5. Азгальдов Г. Г. Управление интеллектуальной собственностью: стандартные мифы или реальные проблемы? / Г. Г. Азгальдов, А. В. Костин // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2010. – № 4. – С. 41-48.
6. Жаворонков Е. П. Логистика инновационных потоков / Е. П. Жаворонков // Логистика. – 2011. – № 4. – С. 38-39.
7. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії : підручник / Є. В. Крикавський. – Львів : НУ «Львівська політехніка»; Інтелект-Захід, 2004. – 416 с.
8. Смирнов Ю. Г. Патентно-информационная логистика / Ю. Г. Смирнов // Патенты и лицензии. — 1999. — № 8. — С. 38-42.
9. Корчагин А. Д. Патентная логистика / А. Д. Корчагин, В. Ю. Джермакян, Ю. Г. Смирнов. — М. : ИНИЦ Роспатента, 2001. – 88 с.
10. Смирнов Ю. Г. Логистические аспекты патентно-информационных ресурсов / Ю. Г. Смирнов // Патентная информация сегодня. – 2006. – № 3. – С. 12-17.

References

1. Tsybulev, PM (ed.) 2005, *Upravlinnya intelektualnoy vlasnistyu*, KOS, Kyiv.
2. Vasylenko, VO 2003, *Innovatsiynnyy menedzhment*, Feniks, Kyiv.
3. Fedulova, LI 2006, *Innovatsiynna ekonomika*, Lybid, Kyiv.
4. Barancheev, VP, Maslennikova, NP & Mishin, VM 2011, *Upravlenie innovacijami*, Jurajt, Moskva.
4. Jakovec, JuV 2008, *Teorija i mehanizm innovacij v rynochnoj jekonomike*, Mezhdunarodnyj fond N.D. Kondrateva, Moskva.
5. Azgaldov, GG & Kostin, AV 2010, 'Upravlenie intellektualnoj sobstvennostju: standartnye mify ili realnye problemy?', *Intellektualnaja sobstvennost. Promyshlennaja sobstvennost*, no. 4, pp. 41-48.
6. Zhavoronkov, EP 2011, 'Logistika innovacionnyh potokov', *Logistika*, no. 4, pp. 38-39.
7. Krykavskyy, YeV 2004, *Lohistyka. Osnovy teorii*, Natsionalnyy universytet Lvivska politehnika, Intelekt-Zakhid, Lviv.
8. Smirnov, JuG 1999, 'Patentno-informacionnaja logistika', *Patenty i licenzii*, no. 8, pp. 38-42.
9. Korchagin, AD, Dzhermakjan, VJu & Smirnov, JuG 2001, *Patentnaja logistika*, Informacionno-izdatelskij centr Rospatenta, Moskva.
10. Smirnov, JuG 2006, 'Logisticheskie aspekty patentno-informacionnyh resursov', *Patentnaja informacija segodnja*, no. 3, pp. 12-17.

Стаття надійшла до редакції 04.04.2016р.