



ИГСУ

# Возможности патентования ИТ-решений

О.Н. Шорин (ВМ22-21)

Москва, 2024

2024

РАНХиГС



- ИТ-рынок России в 2022 году вырос на 200 млрд рублей (17,3%) по сравнению с 2021 годом и составил 1,6 трлн рублей.
- С начала 2023 года в российские ИТ-решения было вложено более 300 млрд рублей.
- Доля ИТ-рынка в ВВП России приближается к 2%, а показатель в мировом ВВП составляет 2,9%.
- Последние четыре года российский ИТ-рынок в среднем рос более чем в два раза быстрее мирового — на 12% в год против 5%.
- Сфера разработки программного обеспечения и ИТ-услуг развивалась быстрее остальных сегментов: среднегодовой темп ее роста в 2019–2022 годы составил 19,4%.
- В 2022 году суммарная выручка крупнейших российских разработчиков ПО и интеграторов увеличилась более чем на 28%, у иностранных компаний она сократилась в среднем на 62%.

## Вычислительный метод



- Итерационный метод - теоретически обоснованный процесс обращения оператора математической задачи, основанный на результатах предыдущих приближений корня;
- Алгоритм - совокупность действий, позволяющая приближенное решение операторного уравнения суммарно-разностными итерационными методами сколь угодно приблизить к корню математической задачи;
- Программа - логически упорядоченная последовательность предложений языка (интегрированной среды) программирования в виде условий и команд, направленных на реализацию алгоритма;
- Счет - программная обработка входных данных исходной задачи с выводом искомых количественных результатов;
- Редактирование и анализ итогов.



- Системой патентного права США охраняется программное обеспечение как самостоятельный объект.
- Верховный Суд США принял решение, допускавшее патентование алгоритмов, но только в составе устройств, в которых они используются.
- Апелляционный суд Федерального округа признал патентоспособными алгоритмы, относящиеся к бизнес-методам.

Этот подход достаточно узок и акцентирует внимание только на одной составляющей вычислительного процесса — алгоритме.

Япония – начало 2000-х.



Не являются патентоспособными:

- экономические законы или математические формулы;
- произвольные схемы (такие как разработка криптографических средств);
- простое представление информации (например, списки компьютерных программ).

Однако в случае, когда обработка данных с помощью компьютерной программы выполняется с использованием аппаратного обеспечения, блока обработки данных (машины), работающего совместно с компьютерной программой, способа его работы, машиночитаемого носителя, несущего компьютерную программу, и компьютерной программы, сохраненной на носителе, <...> они рассматриваются как изобретение.

Рекомендации для отдельных направлений, например, ИИ.

## Страны Евросоюза



Согласно § 2 ст. 52 Европейской патентной конвенции математические методы, схемы, правила и методы осуществления мыслительных операций, ведения игр или бизнеса, программы для ЭВМ не являются патентоспособными.

## Патентование ИТ-решений в России



Программы для ЭВМ законом отнесены к объектам авторских прав и охраняются как литературные произведения (ст. 1259, 1261 ГК РФ).

Исключительное право на программу для ЭВМ возникает с момента ее создания, без необходимости соблюдения каких-либо формальностей (депонирования, т.е. сдачи экземпляра программы на хранение; регистрации; патентования и т.д.). Вместе с тем, правообладатель в течение срока действия исключительного права может по своему желанию внести данные о программе для ЭВМ в реестр программ для ЭВМ Роспатента (ст. 1262 ГК РФ).

Таким образом, российский законодатель последовательно придерживается принципов авторско-правовой охраны программ для ЭВМ, допуская механизм депонирования данных о программах в Роспатенте.

## Патентование ИТ-решений в России



- Приведение к форме изобретения;
- Патентование в качестве полезной модели;
- Патент на промышленный образец.

Комбинация в одной заявке на выдачу патента:

- «система и способ»;
- «устройство и метод»;
- «способ и устройство его реализации»;
- ...

Такое патентование не отвечает сути технических решений в IT-сфере, вызывает существенные затруднения заявителей и приведение к формулам, размывающим суть технического решения.

## Плюсы патентования ИТ-решений



- Длительная монополия на техническое решение (до 20 лет), при этом компьютерная программа, использующая ее, может многократно обновляться и изменяться;
- Защита алгоритма и интерфейса программного обеспечения, которые зачастую составляют его основную ценность, от копирования, в том числе методом реверсивного инжиниринга и незаконного использования;
- Возможность выхода на IT-рынок США;
- Защита программистов (изобретателей) от препятствования распространению их разработок со стороны крупных корпораций.

## Минусы патентования ИТ-решений



- Территориальное ограничение действия патента. Программные продукты за границей не будут охраняться патентом, международная защита возможна только в рамках авторско-правовой охраны;
- Необходимость раскрытия информации при подаче заявки на регистрацию патента о сути технического решения (что не всегда отвечает интересам компании — разработчика ПО);
- Высокая стоимость патентования (особенно для физических лиц и субъектов малого и среднего бизнеса);
- Длительный срок рассмотрения заявки (около 2 лет), что сопоставимо со сроком устаревания компьютерных программ, тогда как авторские права возникают с момента создания программы;
- Быстрое «моральное устаревание» многих ИТ-решений;
- Незаконное извлечение необоснованной выгоды «патентными троллями».



В случае с патентованием ПО достаточно сложно точно определить, защищается ли действительно что-то новое или аналогичная технология или иное техническое решение были изобретены ранее. И в данном контексте можно говорить о необходимости повышения качества проведения патентного поиска, проводимого патентными ведомствами. Критерий новизны и изобретательского уровня для патентования IT-решения как изобретения достаточно сложно установить, имея в виду специфику IT-сферы.

Формула патента на инженерное изобретение предполагает конкретику в формулировках, точное определение терминов и в целом не предполагает широких дефиниций. Софтверная технология, описанная в IT-патенте, достаточно трудно подлежит описанию, которое нередко представляет собой игру слов, без действительно нового изобретательского решения по существу.



Позицию об отсутствии необходимости патентования программного обеспечения высказывают, как это ни удивительно, программисты и IT-компании. Они на протяжении многих лет критикуют идею использования патентов на ПО, полагая, что такие патенты препятствуют разработке, влекут судебные споры при реализации любого решения в IT-сфере и ограничивают пользователей программного обеспечения в доступе к наилучшим решениям.



- В целях предоставления патентной охраны вычислительным методам в составе изобретений и полезных моделей необходимо уточнить (предложить более характерные для IT-сферы) критерии патентоспособности таких объектов.
- В целях предоставления патентной охраны вычислительным методам в составе полезной модели необходимо разрешить противоречия, связанные с тем, что объектом полезной модели в обязательном порядке должно являться устройство, хотя для современного уровня развития вычислительной техники вычислительная модель, метод, алгоритм имеют самостоятельную ценность.
- Представляется целесообразным уточнение критерия патентоспособности «промышленная применимость» (в т.ч. в контексте института зависимых патентов) применительно к вычислительным процессам в IT-сфере. В частности, раскрытие дополнительного условия патентоспособности «технический эффект».
- Представляется целесообразным использование положительного опыта корейского Патентного ведомства и Патентного ведомства Финляндии по созданию специализированных «патентных гайдов» для конкретных сфер промышленности и закрепление особенностей патентования полезных моделей, включающих в себя вычислительные модели, в том числе процессы.



- Аналитическое исследование РЦИС «Генезис патентной охраны объектов и технических решений в IT сфере» // <https://рцис.рф/about/press/focus/analiticheskoe-issledovanie-genezis-patentnoj-ohrany-obektov-i-tehnicheskikh-reshenij-v-it-sfere>



ИГСУ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Москва, 2024

2024

РАНХиГС