



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЕВРАЗИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ПАТЕНТОВАНИЯ

- Подается одна евразийская заявка
- Уплачивается единый набор евразийских пошлин, имеются льготы для заявителей из стран ЕАПО
- Делопроизводство ведется на одном языке – русском
- Экспертиза заявки проводится в одном ведомстве – ЕАПВ
- Назначается один представитель (обязателен для заявителей из государств, не являющихся участниками ЕАПК)
- Полностью цифровая патентная процедура
- Надежная патентная охрана, действующая одновременно в нескольких странах

Единый патент



ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ
№ 039587

Название изобретения:
«СИСТЕМА И СПОСОБ БЕСПРОВОДНОЙ ЗАРЯДКИ
БАТАРЕЙ МЕДИЦИНСКОГО УСТРОЙСТВА»

Патентовладелец (лицы):
СТРАЙКЕР КОРПОРЕЙШН (US)

Изобретатель (и):
Лофери Шон Кристофер, Монн Брайан Кристиан, Джайсон Бертон Коннор,
Ганнетт Дэвид Скотт (US)

Заявка №: 20209679
Дата подачи заявки: 26 сентября 2018 г.
Дата выдачи патента: 14 февраля 2022 г.

Настоящим удостоверяется, что евразийский патент выдан на изобретение с формулой, опубликованной в бюллетене Евразийского патентного ведомства – Изобретения (евразийские заявки и патенты) № 2 / 2022 год.
При уплате установленных годовых пошлин патент действует на территории государств – участниц Евразийской патентной организации – Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Российской Федерации, Туркменистана.



ИВЛИЕВ Григорий Петрович
Президент Евразийского патентного ведомства



Евразийский патент с даты выдачи имеет силу во всех государствах ЕАПО



Для этого эффекта не требуется каких-либо дополнительных действий в отношении патента



Поддержание в силе евразийского патента в государстве ЕАПО осуществляется посредством уплаты годовой пошлины в отношении этого государства



ЭТАПЫ ЕВРАЗИЙСКОЙ ПРОЦЕДУРЫ

Ст. 15, 17 ЕАПК

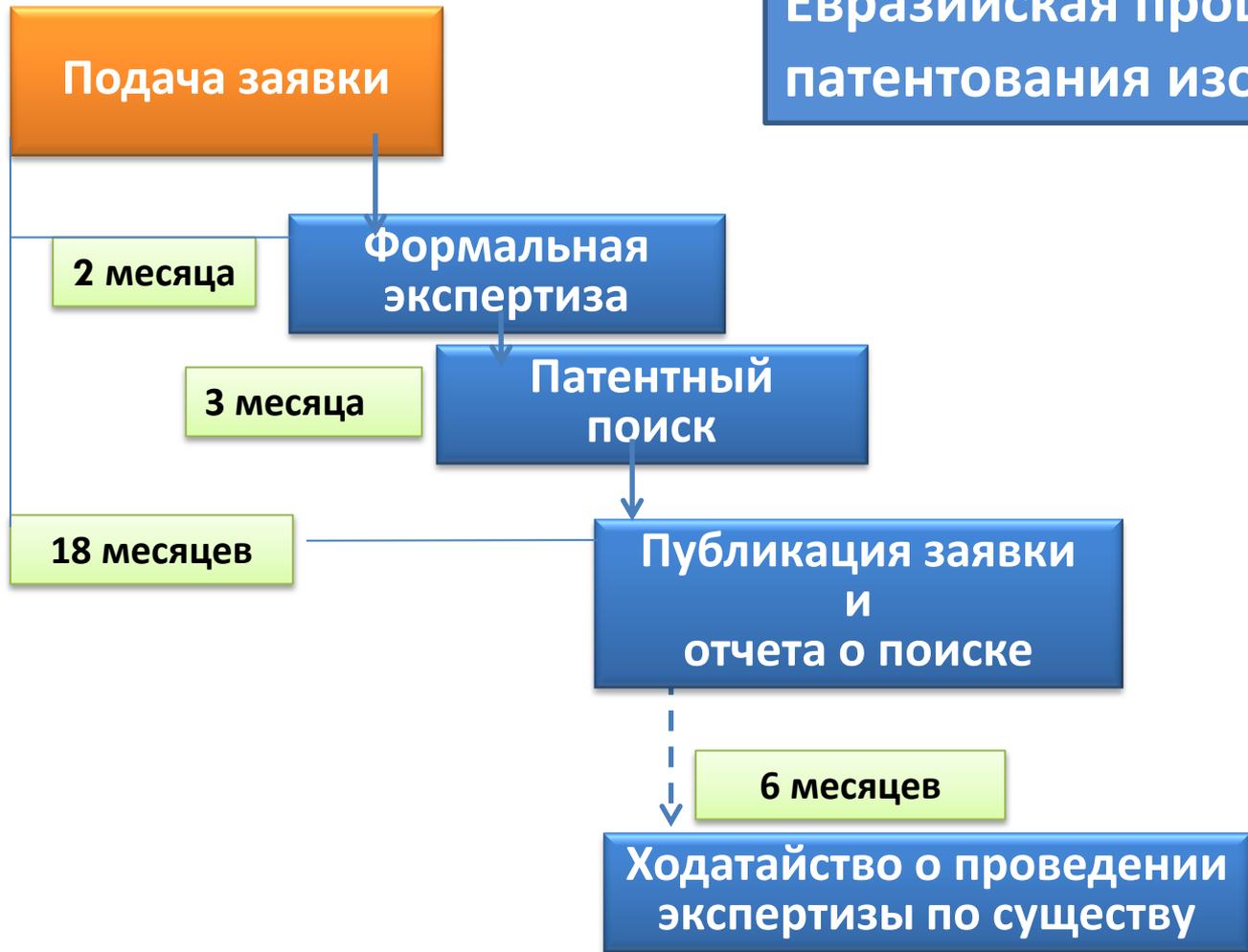
- Подача евразийской заявки (Ст. 15(1)-(2) ЕАПК, пр. 33, 34 ПИ)
- Проведение формальной экспертизы (Ст. 15(3) ЕАПК, пр. 41 ПИ)
- Проведение патентного поиска (Ст. 15(3) ЕАПК, пр. 42,43 ПИ)
- Публикация евразийской заявки (Ст. 15(4) ЕАПК, пр. 44 ПИ)
- Проведение экспертизы по существу (Ст. 15(5)-(7) ЕАПК, пр. 46, 47, 49 ПИ)
- Выдача евразийского патента и публикация сведений о его выдаче (Ст. 15(10) ЕАПК, пр. 50-51 ПИ)
- Поддержание евразийского патента в силе (Ст. 17, 18 ЕАПК, пр. 40(7) ПИ)



ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

- Восстановление прав в отношении евразийской заявки и патента *(пр. 39 ПИ)*
- Восстановление права приоритета *(пр. 6 ПИ)*
- Продление сроков / продолжение делопроизводства *(пр. 37 ПИ)*
- Внесение изменений в формулу изобретения *(пр. 49(2)-(3) ПИ)*
- подача выделенной заявки *(пр. 4, 49(6) ПИ)*
- Замечания третьих лиц *(пр. 44(5) ПИ)*
- Возражения на решения ЕАПВ *(пр. 46, 53 ПИ)*
- Ограничение евразийского патента/отказ *(пр. 55 ПИ)*

Евразийская процедура патентования изобретений





ПОДАЧА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ ЗАЯВКИ

Евразийский путь

- Заявитель подает напрямую евразийскую заявку

Подача по Парижской конвенции

- В течение 12 месяцев с даты подачи национальной заявки

Подача по Договору РСТ

- Переход на региональную фазу международной заявки
- 31 месяц с даты приоритета



ДАТА ПОДАЧИ

Дата подачи евразийской заявки устанавливается национальным или Евразийским ведомством по дате ее получения соответствующим ведомством, если установлено, что евразийская заявка на эту дату содержит, по крайней мере:

- а) упоминание о том, что по заявке испрашивается выдача евразийского патента;
- б) сведения, позволяющие установить заявителя или связаться с ним;
- в) часть, которая внешне выглядит как описание изобретения.

- Если документы а) - в) представлены не одновременно – дата подачи устанавливается по дате поступления последнего из этих документов
- Если документы а) - в) не представлены в 4-х мес. срок заявка считается неподанной



ДАТА ПОДАЧИ

❑ Для установления даты подачи:

- Отсутствует требование оплаты пошлины за подачу
- Отсутствует требование представления формулы изобретения
- Заявка может быть представлена на любом языке (за исключением заявления)
- ✓Единая процедурная пошлина, формула изобретения и перевод на русский язык – в течение 2-х месяцев с даты подачи (+ 2 мес. при условии уплаты дополнительной пошлины)
- ✓Если документы не представлены в указанный срок – заявка считается **ОТОЗВАННОЙ**



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

Ст. 15(3) ЕАПК, Пр. 42, 43 Патентной инструкции к ЕАПК

- Ст. 15(3) ЕАПК: «Евразийское ведомство проверяет соответствие евразийской заявки формальным требованиям Конвенции и Патентной инструкции и проводит поиск по этой заявке. По результатам поиска составляется отчет о поиске, который высылается заявителю.»
- Ст. 15(4) ЕАПК: «Евразийская заявка публикуется Евразийским ведомством вместе с отчетом о поиске незамедлительно по истечении 18 месяцев с даты ее подачи или, если испрашен приоритет, с даты приоритета. По ходатайству заявителя Евразийское ведомство публикует евразийскую заявку ранее указанного срока. В этом случае отчет о поиске публикуется отдельно по его поступлении.»



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

Ст. 15(3) ЕАПК, Пр. 42, 43 Патентной инструкции к ЕАПК

- ❑ Проводится на основе формулы изобретения, с учетом описания и чертежей
- ❑ Срок проведения патентного поиска
 - в течение 3-х месяцев с даты завершения формальной экспертизы с положительным результатом
- ❑ При установлении нарушения требования единства изобретения в 2-х мес. срок заявителю предлагается
 - ▶ уплатить дополнительную пошлину
 - ▶ определиться, по каким изобретениям следует проводить поиск
- ▶ Если нет пошлины/ответа – поиск по первому изобретению / группе



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

□ Отчет о поиске

- ▶ направляется заявителю
- ▶ публикуется одновременно с заявкой (по истечении 18 месяцев с даты подачи / приоритета) – **A1**
- ▶ если не готов до завершения технической подготовки к публикации заявки - **A2**
- ▶ публикуется отдельно отчет о поиске – **A3**



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

Декларация о невозможности подготовки отчета о поиске

- ▶ если евразийская заявка не удовлетворяет требованиям Конвенции и Инструкции в той степени, в которой это не позволяет провести полноценный поиск
 - относится к объектам, исключенным из патентной охраны согласно пр. 3(3) и 3(4) Инструкции
 - несоответствие требованию пр. 21¹(3) Инструкции (достаточность раскрытия)
- ▶ Для целей дальнейшей процедуры Декларация рассматривается в качестве отчета о поиске
 - публикуется (A1, A3)

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

ЕАПВ-0П-2

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 22 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201800551

Дата подачи: 16.11.2017		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: Программно-аппаратный комплекс телеметрического контроля физиологического и психического состояния работника (пациента) и способ определения критических признаков, предостерегающих выполнение трудовых обязанностей при дистанционной занятости: медицинские работники и работники(пациента)			
Заявитель: ПРОИПКО Константин Николаевич, КАЛ АЙЛА Татьяна Михайловна			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа). <input checked="" type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа).			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: A6 IB5/00 (2006.01) G06T7/00 A6 IB5/103 (2006.01) A6 IB5/021 (2006.01)			
Согласно Международной патентной классификации (МПК)			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотровой документации (система классификации и индексы МПК) A6 IB5/00, 5/103, 5/02, 5/021, 5/026, 5/0205, G06T7/00, G06K 9/00			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она относится в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
Y	US 2016/0206244 A1 (Google, Inc.), 21.06.2016; реферат, фиг.1, абзац 28, 41-47	1, 2, 4, 8, 9, 10	
Y	US 2018/0132795 A1 (International Business Machines Corporation), 17.05.2018; реферат, фиг.1, абзац 38-39	1, 5, 8, 10	
Y	US 2002/0019584A1 (Arthur E. Schulze и др.), 14.02.2002; реферат, абзац 24, 32-42	1, 3, 10	
Y	US 2008/0260218 A1 (Yoav Smith и др.), 23.10.2008; реферат	13	
A	US 6,168,563 B1 (Health Hero Network Inc.), 02.01.2001	1-17	
A	US 2016/0095524 A1 (Government of the United States, as represented by the Secretary of the Air Force), 07.04.2016	1-17	
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении.			
<p>* Особые категории смысловых документов: "А" документ, охватывающий общий уровень техники "Г" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к усному раскрытию, экспозиции и т.д. "С" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке</p> <p>"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для пояснения изобретения "X" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порождающий возмущение или изобретательский уровень, являющийся документом, имеющим наиболее близкое отношение к предмету поиска, порождающий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "А" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в другом заявке</p>			
Дата действительного завершения патентного поиска: 31.05.2018			
Уполномоченное в лицо:		Уполномоченное в лицо:	
Зам. начальника отдела механики, физики и электротехники		В.Ю. Панько	
Телефон: +7(495)411-61-61*319			

ДЕКЛАРАЦИЯ О НЕВОЗМОЖНОСТИ ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТА О ПОИСКЕ

(Патентная инструкция к Евразийской патентной конвенции, правило 42(4))

Номер евразийской заявки	Дата отправки (день/месяц/год)
Дата подачи евразийской заявки	Дата приоритета (заполнее равняя)
Международная патентная классификация (МПК)	
Заявитель	
Евразийское патентное ведомство уведомляет, что в соответствии с правилом 42(4) Патентной инструкции отчет о поиске не будет подготовлен по следующим причинам.	
1. <input type="checkbox"/> Евразийская заявка относится к объектам, не признаваемым изобретениями согласно правилу 3(3) Патентной инструкции	
a. <input type="checkbox"/> открытия b. <input type="checkbox"/> научные теории c. <input type="checkbox"/> математические методы d. <input type="checkbox"/> представление информации e. <input type="checkbox"/> схемы, правила и методы организации и управления хозяйством f. <input type="checkbox"/> условные обозначения, расписания, правила g. <input type="checkbox"/> схемы, правила и методы выполнения умственных операций h. <input type="checkbox"/> схемы, правила и методы выполнения игр i. <input type="checkbox"/> алгоритмы, программы для вычислительных машин j. <input type="checkbox"/> проекты, схемы планировки сооружений, зданий, территорий k. <input type="checkbox"/> решения, касающиеся лишь внешнего вида изделий, направленные на удовлетворение эстетических потребностей	
2. <input type="checkbox"/> Евразийская заявка относится к объектам, исключенным из патентования согласно правилу 3(4) Патентной инструкции	
a. <input type="checkbox"/> сорта растений b. <input type="checkbox"/> породы животных c. <input type="checkbox"/> топологии интегральных схем	
3. <input type="checkbox"/> Следующие части международной заявки не удовлетворяют установленным правилам 21 ⁽³⁾ Патентной Инструкции	
требуемыми настояще, что проведение полного поиска невозможно:	
<input type="checkbox"/> описание <input type="checkbox"/> формула изобретения <input type="checkbox"/> чертежи	
4. Дополнительное пояснения:	
Наименование и адрес:	Уполномоченное в лицо:
	Телефон №



Евразийская процедура патентования изобретений





ЭКСПЕРТИЗА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ ПО СУЩЕСТВУ

Ст. 15(5)-(7) ЕАПК, Пр. 46, 47 Патентной инструкции к ЕАПК

Условия

- ▶ По ходатайству заявителя
- до истечения 6 месяцев с даты публикации отчета о поиске
 - + 2 мес. в случае несоблюдения срока (продолжение делопроизводства)
- ▶ Уплата установленной пошлины
 - ▶ одновременно с ходатайством
 - ▶ + 2 мес. с уплатой дополнительной пошлины
- ▶ При несоблюдении указанных условий заявка считается отозванной



ЭКСПЕРТИЗА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ ПО СУЩЕСТВУ

□ В ходе экспертизы проверяется:

- ▶ соответствие заявленных изобретений требованию единства изобретения
- ▶ правомерность испрашивания приоритета
- ▶ возможность принятия дополнительных материалов / изменений
- ▶ соответствие материалов заявки требованию раскрытия изобретения с полнотой, достаточной для его осуществления специалистом, установленным правилом 21¹(3) Инструкции
- ▶ соответствие заявленных изобретений условиям патентоспособности изобретения и другим требованиям нормативных правовых актов ЕАПО



ПР. 3(3) Не признаются изобретениями по смыслу правила 3(1) Инструкции, в частности: открытия;

- ▶ научные теории и математические методы;
- ▶ представление информации;
- ▶ методы организации и управления хозяйством;
- ▶ условные обозначения, расписания, правила, **в том числе правила игр**;
- ▶ методы выполнения умственных операций;
- ▶ алгоритмы и программы для вычислительных машин;
- ▶ проекты и схемы планировки сооружений, зданий, территорий;
- ▶ решения, касающиеся лишь внешнего вида изделий, направленные
- ▶ на удовлетворение эстетических потребностей.

Перечисленные объекты не признаются изобретениями в тех случаях, когда евразийская заявка или евразийский патент касаются только непосредственно какого-либо из перечисленных объектов **как такового**.



Евразийские патенты не выдаются на: (пр. 3(4) ПИ)

- сорта растений и породы животных;
- топологии интегральных микросхем;
- изобретения, коммерческое использование которых необходимо предотвратить в целях охраны общественного порядка или морали, включая охрану жизни и здоровья людей и животных или охрану растений, либо во избежание нанесения серьезного ущерба окружающей среде



УСЛОВИЯ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Условия патентоспособности изобретения

- Новизна
- Изобретательский уровень
- Промышленная применимость

- ▣ Достаточность раскрытия изобретения



ЭКСПЕРТИЗА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ ПО СУЩЕСТВУ

Особенности процедуры

- ❑ Установленный 4-х месячный срок для совершения процедурных действий заявителем
 - ▶ возможность продления срока неоднократно
 - ▶ в случае несоблюдения срока возможность:
 - продолжения делопроизводства (без утраты прав)
 - восстановления прав
- ❑ Возможность внесения изменений в формулу изобретения неоднократно до принятия решения по заявке
- ❑ Обязательное предварительное уведомление заявителя о намерении отказа в выдаче патента с предоставлением ему возможности представить свои аргументы, доводы
- ❑ Возможность подачи выделенной заявки до публикации сведений о выдаче патента



ЭКСПЕРТИЗА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ ПО СУЩЕСТВУ

- ▶ Решения по результатам экспертизы (пр. 47(3) ПИ)
 - о выдаче евразийского патента
 - об отказе в выдаче евразийского патента

- ▶ Решение принимается от имени ЕАПВ коллегией, состоящей из трех экспертов



Оспаривание решений ЕАПВ

- ❑ Решение об отказе в выдаче евразийского патента
 - *может быть оспорено заявителем в течении 3 месяцев с даты получения решения об отказе (Ст. 15(8) ЕАПК, пр. 48 ПИ)*

- ❑ *Возражения на любое другое решение ЕАПВ, затрагивающее права заявителя/патентовладельца*
 - ✓ об отказе в продлении срока действия патента
 - ✓ об отказе в ограничении патента
 - ✓ об отказе в восстановлении прав
 - ✓ об отказе в регистрации передачи права



Оспаривание решений ЕАПВ

❑ **Возражение на решение об отказе**

- рассматривается коллегией экспертов ЕАПВ в 4-х месячный срок с даты его поступления в ЕАПВ

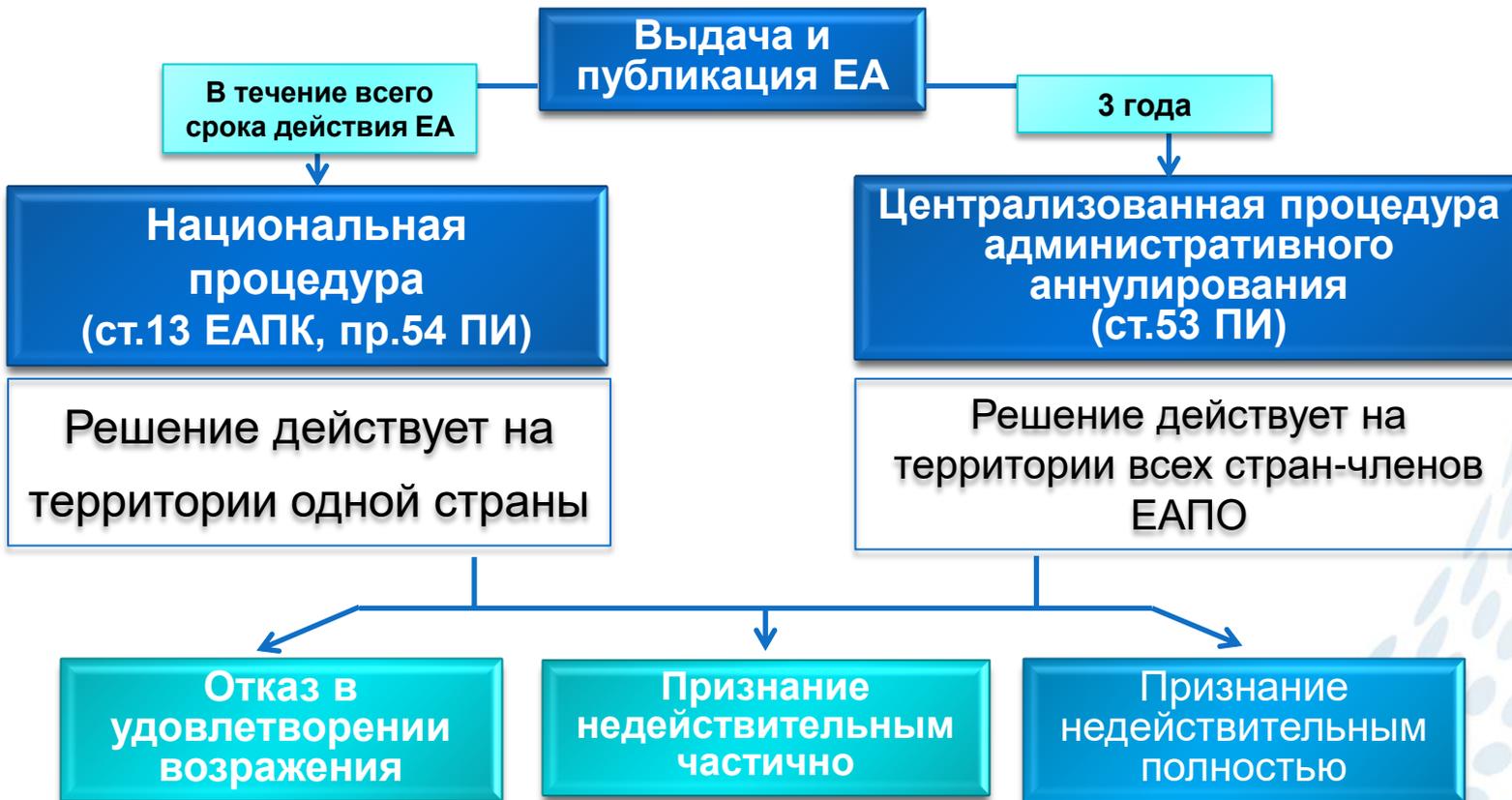
❑ **Решения ЕАПВ по результатам рассмотрения возражения**

- об отклонении возражения
- об удовлетворении возражения и отмене ранее принятого решения экспертизы

- ❑ Решение ЕАПВ может быть обжаловано путем подачи апелляции Президенту ЕАПВ в течение 4-х месяцев с даты направления этого решения



Оспаривание евразийского патента





Особенности евразийской системы патентования

- ❑ Централизованные процедуры
 - уплата пошлин за поддержание евразийского патента в силе
 - регистрация передачи прав
 - административная процедура аннулирования евразийского патента (*пр. 53 Патентной Инструкции*)
 - продление срока действия евразийского патента (*пр. 16(5) Патентной Инструкции*)
 - ограничение евразийского патента (*пр. 55 Патентной Инструкции*)
 - отказ от евразийского патента (*пр. 55 Патентной Инструкции*)



Особенности евразийской системы патентования

- Восстановление прав в отношении евразийской заявки и патента *(пр. 39 Патентной Инструкции)*
- Восстановление права приоритета *(пр. 6 Патентной Инструкции)*
- Единство изобретения оценивается в соответствии с требованиями Договора РСТ *(пр. 4 Патентной Инструкции)*
- Возможность продления сроков / продолжение делопроизводства *(пр. 37 Патентной Инструкции)*
- Нет ограничений по внесению изменений в формулу изобретения



Восстановление прав

Правило 39 Патентной инструкции

- Предусмотрена возможность восстановления прав, утраченных в результате несоблюдения установленного срока для совершения процедурного действия в отношении заявки и патента

➤ т.о. возможно восстановление прав

➤ **по заявкам:**

- ✓ признанных отозванными

➤ **по патентам:**

- ✓ прекратившим действие досрочно в результате неуплаты пошлин за поддержание в силе патента



Восстановление прав

Условия для восстановления прав

- **соблюдение срока для подачи ходатайства о восстановлении прав**
 - не позднее 12 мес. с даты истечения срока, установленного для совершения соответствующего процедурного действия, или
 - не позднее 2-х месяцев с даты устранения причины несоблюдения срока (в зависимости от того, **который срок истекает раньше**)
 - в отношении патента - до истечения 3-х летнего срока с даты истечения льготного 6-мес. срока уплаты пошлины
- **ведомство сочтет, что несоблюдение срока**
 - было **непреднамеренным**
- **неисполненное действие должно быть совершено на дату подачи ходатайства.**



Продление сроков

Правило 37 Патентной инструкции

- ❑ Сроки могут продлеваться по ходатайству, поданному в ЕАПВ
 - до истечения установленного срока (*продление срока*)
 - в течение 2-х мес. с даты его истечения (*продолжение делопроизводства*)
 - ✓ при условии представления вместе с ходатайством документа об уплате установленной дополнительной пошлины
- ❑ **Послабление в отношении сроков при форс-мажорных обстоятельствах** (*Правило 38 Патентной инструкции*)



Ограничение патента

Правило 55 Патентной инструкции

❑ Допустимое ограничение патента

- путем исключения из формулы изобретения одного или нескольких ее пунктов
- включения в независимый пункт формулы изобретения признаков из зависимого пункта
- при наличии в формуле изобретения альтернативных признаков – изъятием одного или нескольких из них

❑ Заявление **не может быть подано (или удовлетворено)** для целей ограничения евразийского патента

- если на рассмотрении в ЕАПВ либо в государстве-участнике Конвенции находится на рассмотрении возражение против выдачи евразийского патента



Продление срока действия патента

Правило 16(5) Патентной инструкции

- ❑ «Срок действия евразийского патента, указанный в статье 11 Конвенции, может быть продлен в отношении того Договаривающегося государства, законодательство которого предусматривает продление срока действия национального патента на изобретение. При этом продление срока действия евразийского патента в отношении такого Договаривающегося государства осуществляется Евразийским ведомством согласно условиям, предусмотренным законодательством этого государства для продления срока действия национального патента на изобретение».
- ❑ **Страны-участницы Конвенции**, в отношении которых может быть продлен срок действия евразийского патента:
AR, AZ, BY, KZ, RU, TJ + MD (не предусмотрено в KG, TK)



Особенности евразийской системы патентования

❑ *Правило 49.* **Внесение изменений в евразийскую заявку**

«(3) Дополнение и уточнение описания и формулы изобретения, а также чертежей допускается, если они не выходят за пределы материалов евразийской заявки, содержащихся на дату ее подачи, и не изменяют сущность **заявленного** изобретения.

С учетом правила 47(3) Инструкции внесение изменений в формулу изобретения допускается **до даты направления заявителю уведомления о готовности выдать евразийский** патент либо до даты вынесения по евразийской заявке решения об отказе в выдаче евразийского патента (либо в рамках возражений поданных против этих решений).

Исправление технических и очевидных ошибок в материалах евразийской заявки допускается на любом этапе ее рассмотрения.

- ❑ **Правило 49. (3) ... не изменяют сущность **заявленного** изобретения**
 - **изобретение (группа изобретений), в отношении которого был проведен патентный поиск и которое содержится в формуле изобретения на начало проведения экспертизы по существу**



Особенности евразийской системы патентования

- ❑ В отношении заявленного изобретения заявитель имеет право **неоднократно** вносить на любом этапе рассмотрения евразийской заявки изменения в формулу изобретения, в частности, в виде:
 - ▶ уточнения неясных и неточных признаков
 - ▶ внесения в независимый пункт формулы изобретения признаков из зависимых пунктов формулы
 - ▶ внесения в любой пункт формулы изобретения признаков из описания изобретения и/или чертежей
 - ▶ замены либо исключения признаков в формуле изобретения (при условии, что из материалов евразийской заявки следует предложенная замена признака либо раскрыт, по крайней мере, один пример с исключенным признаком)
 - ▶ исключения пунктов формулы изобретения (независимых и/или зависимых пунктов)
 - ▶ включения новых пунктов формулы изобретения (независимых и/или зависимых пунктов) при условии их взаимосвязи с изобретением по независимому пункту формулы и соответствия требованию единства изобретения
 - ▶ изменения категории объекта изобретения, заявленного в независимом пункте формулы (например, изменение пункта формулы изобретения, относящегося к продукту, на пункт формулы, относящийся к применению этого продукта), при условии, что в отношении нового заявленного объекта не требуется проведение патентного поиска по смыслу правила 42 Патентной инструкции, и его соответствия требованию единства изобретения.



Внесение изменений

❑ Недопустимое изменение (изменение сущности заявленного изобретения)

- замена на стадии экспертизы по существу одного заявленного изобретения на другое изобретение, раскрытое в материалах евразийской заявки на дату ее подачи

Пример.

❑ Первоначальный пункт 1 формулы

- Пептид, включающий аминокислотную последовательность, выбранную из группы последовательностей, состоящей из **SEQ ID NO:1-43**, где указанный пептид связывается с молекулой(ами) главного комплекса гистосовместимости МНС.
- ❑ **Изменения в пункт 1** (выявлено нарушение требования единства изобретений в виде 43-х групп изобретений)
 - Пептид, включающий аминокислотную последовательность **SEQ ID NO:42**,... где указанный пептид или вариант имеет общую длину от 8 до 30 аминокислот.
 - **SEQ ID NO:42 – FLVEHVLTL**
- ❑ **Изменения в пункт 1**
 - Пептид, обладающий способностью связываться с молекулой МНС I- и II-класса, включающий аминокислотную последовательность **SEQ ID NO:20**, где указанный пептид имеет общую длину 16 аминокислот
 - **SEQ ID NO:20 – FSFPVSVG**



ПАТЕНТОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕВТИКИ

Особенности патентования изобретений в области фармацевтики

- Технический результат, получаемый при реализации изобретения, играет важную роль при оценке патентоспособности, особенно для известных ЛС
- Дополнительные требования к раскрытию изобретения в материалах заявки
 - Достоверные сведения, подтверждающие пригодность ЛС для заявленного медицинского применения
- Селективные изобретения



ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- ❑ Достоверные сведения, подтверждающие пригодность ЛС для заявленного медицинского применения
 - Особенно актуально для НФП, для которых патентная охрана испрашивается на ранних стадиях исследований
 - ✓ Достаточность раскрытия
 - ✓ Достаточное подтверждение объема испрашенной правовой охраны



ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

❑ Сведения должны

- достоверным образом (обоснованно) подтверждать наличие связи между представленными данными по фармакологической (терапевтической) активности вещества и заявленным назначением
- быть достаточными для подтверждения достижения указанного в описании технического результата во всем объеме притязаний

Оценка релевантности представленных данных

- параметры теста (*in vitro*, *in vivo*)
- выбор адекватной модели животных
- взаимосвязь между активностью вещества и заболеванием, значимость приведенных сведений
- количество необходимых тестов (зависит от характера изобретения)
- описание теста с возможностью его воспроизведения специалистом



ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

□ Релевантность экспериментальных данных

▪ Первое медицинское применение

- сведения, подтверждающие наличие определенной биологической активности, даже *in vitro* – достаточны для установления патентоспособности изобретения

▪ Второе медицинское применение

- в случае нового свойства/активности - сведения, подтверждающие наличие новой биологической активности, достаточны *in vitro*
- в случае улучшенных свойств/активности – желательно *in vivo*, однако может быть достаточными данные сравнительных тестов *in vitro*
 - ✓ количество тестов зависит от характера изобретения
- Если вклад в уровень техники определен только режимом дозирования, введения ЛС – результаты клинических испытаний



ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

□ Релевантность экспериментальных данных

▪ Новая кристаллическая форма

- необходимо продемонстрировать наличие неожиданного эффекта или технического преимущества путем предоставления сравнительных данных с ближайшим соединением из уровня техники (как правило, в его аморфной либо другой кристаллической форме)

▪ Комбинация двух известных веществ

- синергический эффект, возможность достижения которого не вытекает из уровня техники
 - *положительный синергизм*
 - *отрицательный синергизм*



ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

❑ Релевантность экспериментальных данных

❑ Новая группа пациентов (персонифицированная терапия)

- сведения, свидетельствующие
 - отличие явным образом новой группы пациентов от известной;
 - отличие в группах основывается на наличии функциональной взаимосвязи между патофизиологическими характеристиками новой группы и техническим результатом (терапевтическому ответу) т.е. **группа пациентов, которая существенно отличается по патофизиологическим характеристикам и терапевтическому ответу**
 - ✓ **специфический терапевтический ответ** - применение композиции у пациентов с гемофилией, ввиду существенного отличия механизма свертывания крови у этих пациентов

❑ Выбор из широкого диапазона параметров

- сравнительные данные узкого и широкого диапазона



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

❑ Характеристика функциональными признаками

Активный ингредиент или терапевтическое назначение могут быть определены функциональным признаком

- ✓ блокатор кальциевых каналов
- ✓ заболевания, лечение и предупреждение которых обусловлено ингибированием протеинкиназ (JAK3)

❑ Подтверждающие сведения

- Прямая **связь между заявленной функцией и этиопатогенетическим механизмом** заболевания
 - известно из уровня техники, либо раскрыто в материалах заявки
- Один пример как правило недостаточен
- Качество примеров важнее их количества !



РЕЛЕВАНТНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

ЕА заявка

Противомикробный лекарственный препарат в виде быстрорастворимых шипучих таблеток для приготовления раствора для местного и наружного применения, содержащий действующее вещество фурацилин (нитрофура́л) и вспомогательные вещества, масс. %:

Нитрофура́л 0,8-2,5

Натрия хлорид 6,0-9,0

Газообразующая смесь 56,18 - 75,95

Регулятор кислотности 7,25 - 27,5

Лубрикант 1,0-6,0

Поливинилпирролидон К-25 1,0 - 4,0,

Д1

Противомикробный лекарственный препарат в виде шипучих таблеток, используемых для приготовления раствора для местного и наружного применения, содержащих масс. %:

- действующее вещество нитрофура́л (фурацилин) 1,5-2,5

- вспомогательные вещества:

наполнитель (натрия хлорид) 8,33-69.09

газообразующая смесь (винная кислота, гидрокарбонат натрия) 20-70

регулятор кислотности (карбонат натрия) 7,27-27,5

лубрикант (ПЭГ (макрогол 4000) - до 7

связующее - поливинилпирролидона К-17



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Характеристики связующих (таблица 1 в описании)

№ состава	Вил связующего	Сыпучесть. $\rho \cdot \text{см}^2/\text{с}$	Индекс Хауснера	Распадаемость, мин	Оптимальное Усилие прессования кН	Прочность таблеток Н
1	2	3	4	5	6	7
1	Гидроксипропил-метилцеллюлоза	16,5	1,15	3	30-40	55 ±4
2	Поливинилпирролидо-н К-17	14,5	1,15	3	35-50	48 ±4
3	Поливинилпирролидо-н К-25	18,3	1,04	2	15-20	95 ±5
4	Поливинилпирролидо-н К-90	14,0	1,10	2	25-35	60 ± 8



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Стабильность шипучих таблеток фурацилина в промежуточных испытаниях (табл.2 описания)

Показатель	№ примера	Продолжительность испытаний, месяцы				
		0	3	6	9	12
Средняя масса, мг	1	1200,2	1201,8	1198,3	1195,6	1189,4
	2	2380,1	2403,4	2407,9	2399,7	2388,3
	3	794,0	796,1	805,3	801,6	796,4
Кислото-нейтрализующая активность, мгЭкв/таб	1	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9
	2	8,5	8,4	8,5	8,3	8,2
	3	7,8	7,6	7,5	7,9	7,5
Распадаемость, мин	1	2	2	2	2	2
	2	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3
Водородный показатель	1	6,70	6,65	6,65	6,75	6,70
	2	6,90	6,90	6,95	6,95	7,00
	3	7,00	7,00	7,05	7,05	7,10
Примеси, %	1	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25
	2	0,15	0,16	0,22	0,23	0,27
	3	0,18	0,23	0,26	0,29	0,32



□ Релевантность экспериментальных данных

имеет значение при оценке

- **Достаточности раскрытия изобретения** (пр. 21¹(3) Патентной инструкции)
- **Изобретательского уровня** (пр. 3(1) Патентной инструкции)

При проверке выполнения требований правила 21¹(3) Инструкции устанавливается наличие в материалах евразийской заявки или источниках информации, относящихся к предшествующему уровню техники, сведений о средствах и методах, использование которых позволяет осуществить изобретение с возможностью достижения указанного в описании технического результата (пр. 47(2) Патентной инструкции)

техническая информация, **раскрытая в заявке**

общие знания **на дату подачи заявки**

другие ссылочные документы, указанные в заявке



ДОСТАТОЧНОСТЬ РАСКРЫТИЯ

Пример. Применение соединения X для лечения заболеваний, обусловленных ингибированием протеинкиназы JAK3

ревматоидный артрит

псориаз

язвенный колит

нейродегенеративные заболевания, когнитивные расстройства

- Сведения в заявке

in vitro ингибирование JAK3

in vivo экспериментальная модель аутоиммунных процессов

- Общие знания

известна роль JAK3 в патогенезе язвенного колита

- Дополнительные сведения в рамках экспертизы

статья с экспериментальными данными, свидетельствующими о влиянии JAK3 в развитии болезни Альцгеймера (публикация после даты подачи заявки)



ДОСТАТОЧНОСТЬ РАСКРЫТИЯ

- ❑ Если сведения в материалах заявки не подтверждают **возможность реализации назначения и достижения технического результата** и из уровня техники неизвестна связь между активностью и заявленным заболеванием
 - проблема достаточности раскрытия
нейродегенеративные заболевания, когнитивные расстройства
- ❑ Дополнительные сведения в рамках экспертизы
 - допустимы только в подтверждение технического результата, указанного в заявке



ДОСТАТОЧНОСТЬ РАСКРЫТИЯ VS ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИЙ УРОВЕНЬ

Комбинация известных веществ

Пример. Композиция, содержащая А и В для лечения диабета

Компоненты А и В известны по отдельности для лечения сахарного диабета

В заявке отсутствуют экспериментальные данные, подтверждающие лечение диабета

- Достаточность раскрытия – да
- Изобретательский уровень – нет
 - данные о синергизме - да



СЕЛЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- Селективные изобретения относятся к выбору отдельного элемента или подгруппы из более широкой известной группы элементов, либо к выбору конкретного значения или узкого интервала значений какого-либо параметра из известного более широкого интервала значений
 - выбор соединения из известной группы, описанной общей структурной формулой
 - выбор из широкого интервала значений какого-либо параметра (напр., выбор конкретной дозы лекарственного средства из более широкого диапазона применяемых доз)
 - ✓ *под параметром понимают одно или более физических, химических или биологических свойств, выраженных в определенном количественном значении*
 - выбор из двух и более рядов известных альтернатив
 - селективное терапевтическое применение

Селективное изобретение **основывается на определенном техническом результате** (преимущество), который достигается в частном случае выполнения изобретения в узком диапазоне элементов/значений

Неожиданный технический результат !

- не следует очевидным образом из структуры, состава, известных свойств и использований вещества



СЕЛЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Выбор соединения: новым является выбранное соединение или значение какого-либо параметра только в случае, когда оно **не раскрыто явным образом** в широкой группе соединений или в интервале значений параметра, известного из предшествующего уровня техники.

- ❑ **Выбранный интервал может быть признан патентоспособным, при условии выполнения одновременно следующих условий:**
 - а) выбранный интервал является **узким** по сравнению с известным интервалом значений;
 - б) выбранный интервал **достаточно отдален от значений**, раскрытых частным образом внутри широкого интервала и от предельных значений широкого интервала;
 - в) в выбранном интервале должен достигаться **технический результат** (терапевтический эффект), который **отличается от известного** для широкого интервала – **неожиданный технический результат!**



СЕЛЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Выбор из широкого интервала значений

Пример.

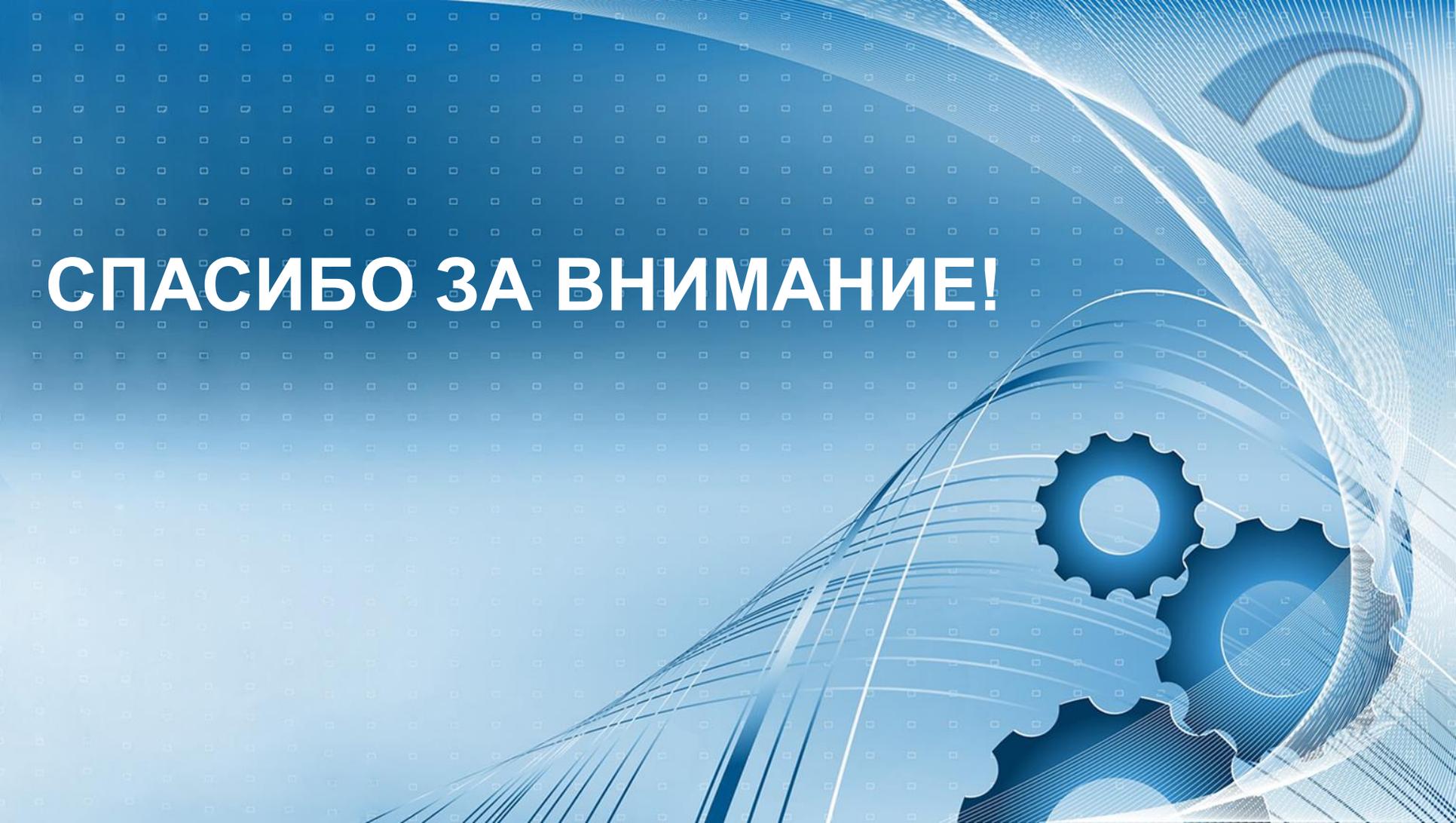
- **Заявлено:** Композиция, содержащая жирные кислоты формулы $C_nH_{2n}COOH$, где число атомов углерода n - 12...16.
- **Известно:** Композиция, содержащая жирные кислоты формулы $C_nH_{2n}COOH$, где n - 6...24. В источнике информации не раскрыт ни один частный пример композиции, содержащей C12, C14 или C16.
- Заявленное изобретение основывалось на обнаружении факта, что этот узкий диапазон жирных кислот обладает специфическим терапевтическим эффектом – отсутствует определенная побочная реакция, которая имела место при применении жирных кислот в интервале n - 6...24.



ВЫБОР ИЗ ДВУХ РЯДОВ АЛЬТЕРНАТИВ

- К этой категории относятся изобретения, заключающиеся в **сочетанном выборе двух и более известных элементов, раскрытых в одном источнике информации**, при котором каждый составляющий элемент комбинации выбран из отдельного ряда элементов, представленных в виде перечня альтернатив, например:
 - выбор соединения из известной группы, обозначенной общей структурной формулой, содержащей, по меньшей мере, два изменяющихся радикала;
 - выбор частного случая композиции, содержащей, по меньшей мере, два фармакологически активных вещества, каждый из ингредиентов которой выбран из двух и более рядов перечней веществ, представленных в виде альтернативных компонентов известной композиции.
- **«принцип двух рядов альтернатив»:**
 - ✓ если изобретение заключается в выборе из одного ряда альтернативных элементов, то это изобретение не является новым;
 - ✓ если изобретение заключается в выборе из двух рядов альтернатив, представленных в одном источнике информации, в результате которого получают комбинацию элементов, не раскрытых явным образом в этом источнике, то это изобретение может быть признано новым.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

The background is a vibrant blue gradient. It features several abstract elements: a grid of small white squares on the left side, a large gear-like shape on the right, and several curved lines that suggest motion or data flow. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.