

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии по результатам рассмотрения  возражения**

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. № 231-ФЗ, в редакции, действующей на дату подачи возражения, и Правилами рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности (далее - Роспатент) споров в административном порядке, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 644/261, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 № 59454, с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России и Минэкономразвития России от 23.11.2022 № 1140/646 (далее – Правила ППС), рассмотрела поступившее 29.08.2025 возражение от ООО "А1Био" (далее – заявитель) на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) от 12.08.2025 об отказе в выдаче патента на полезную модель, при этом установлено следующее.

Заявка № 2025107160/10 на выдачу патента на полезную модель «Лента для задач тканевой инженерии» была подана заявителем 25.03.2025, с датой приоритета от 25.03.2025. Совокупность признаков заявленного предложения изложена в формуле, представленной на дату подачи заявки, в следующей редакции:

«1. Устройство ленты для задач тканевой инженерии, отличающееся тем, что содержит скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого

скаффолда, и водонерастворимый фильтрующий слой биоклеток от избыточной жидкости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток и слой фильтрующий их от избыточной жидкости склеены между собой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий биоклетки от избыточной жидкости склеены между собой.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий клетки от избыточной жидкости соответственно перфорированы вдоль длины.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что одна из армирующих лент содержит регулярные метки её длины и радиуса наматываемого рулона».

При вынесении решения Роспатентом от 12.08.2025 об отказе в выдаче патента на полезную модель к рассмотрению была принята вышеприведенная формула.

В решении Роспатента сделан вывод о том, что заявленное решение, охарактеризованное совокупностью признаков, содержащихся в вышеприведенной формуле, не соответствует условию патентоспособности «новизна», поскольку совокупность ее существенных признаков известна из уровня техники, а именно из патентного документа RU 228369 U1, опубликованного 26.08.2024 (далее – [1]). При этом признак, характеризующий наличие на одной из армирующих лент регулярных меток радиуса наматываемого рулона, указанный в зависимом пункте 5 вышеприведенной формулы полезной модели, который является существенным, не известен.

На решение Роспатента об отказе в выдаче патента на полезную модель в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, в котором заявитель выразил согласие с выводами, сделанными в решении Роспатента от 12.08.2025 в отношении того, что метки радиуса наматываемого

рулона имеют принципиальное преимущество перед известным из патентного документа [1] аналогом потому, что позволяют учитывать неравномерность толщины армирующей ленты для создания объёмного биообъекта в устройстве 3D биопечати. При этом с их помощью возможно форматирование 3D модели формируемого органоида с учётом её неодинаковой толщины, а армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам поддерживающей биоклетки в расчётных локациях ленты, для задач тканевой инженерии, определяют толщину наматываемого слоя.

Заявителем представлены 30.10.2025 дополнительные материалы, в которых представлена уточненная им формула полезной модели, в следующей редакции:

1. Устройство ленты для задач тканевой инженерии, отличающееся тем, что содержит скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого скаффолда, одна из которых содержит регулярные метки её длины и радиуса в наматываемом рулоне, и водонерастворимый фильтрующий слой биоклеток от избыточной жидкости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток и слой фильтрующий их от избыточной жидкости склеены между собой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий биоклетки от избыточной жидкости склеены между собой.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий клетки от избыточной жидкости соответственно перфорированы вдоль длины.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (25.03.2025), правовая база для оценки патентоспособности заявленной полезной модели включает Кодекс, Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, и их форм (далее – Правила ПМ), Требования к документам заявки на выдачу патента на полезную модель (далее - Требования ПМ), утвержденные приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 30 сентября 2015 года № 701, зарегистрированные в Минюсте Российской Федерации 25 декабря 2015 г., рег. № 40244, опубликованные на официальном интернет-портале правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru) 28 декабря 2015 г. № 0001201512280049.

Согласно пункту 1 статьи 1351 Кодекса в качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

Согласно пункту 1 статьи 1351 Кодекса полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Согласно пункту 2 статьи 1351 Кодекса полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Уровень техники в отношении полезной модели включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Согласно пункту 35 Требований ПМ в описании полезной модели приводятся сведения, раскрывающие технический результат, в частности:

- признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом;

- к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при изготовлении либо

использовании полезной модели, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами;

- под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации, содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках.

Согласно пункту 2 статьи 1354 Кодекса охрана интеллектуальных прав на полезную модель предоставляется на основании патента в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой полезной модели. Для толкования формулы полезной модели могут использоваться описание и чертежи.

Согласно пункту 36 Требований ПМ при раскрытии сущности полезной модели применяются следующие правила, в частности:

1) для характеристики устройств используются, в частности, следующие признаки:

- конструктивное выполнение частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков), характеризующее наличием и функциональным назначением частей устройства, их взаимным расположением;

- материал, из которого выполнены части устройства и (или) устройство в целом;

3) при характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации).

Согласно пункту 52 Правил ПМ общедоступными считаются сведения, содержащиеся в источнике информации, с которым любое лицо может ознакомиться. Датой, определяющей включение источника информации в уровень техники, в частности, является, для сведений, полученных в электронном виде (через доступ в режиме онлайн в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" или с оптических дисков (далее -

электронная среда), - дата публикации документов, ставших доступными с помощью указанной электронной среды, если она на них проставлена и может быть документально подтверждена, или, если эта дата отсутствует, дата помещения сведений в эту электронную среду при условии ее документального подтверждения.

Согласно пункту 69 Правил ПМ полезная модель признается новой, если установлено, что совокупность ее существенных признаков, представленных в независимом пункте формулы полезной модели, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Анализ доводов, содержащихся в решении Роспатента от 12.08.2025, и доводов возражения, показал следующее.

Заявленная полезная модель относится к области медицины, а именно, к биотехнологии для создания трехмерных биологических тканей и органов с высокой плотностью и точностью (см. описание полезной модели).

Как следует из описания полезной модели, технический результат заключается в «увеличении точности формирования тканей и органов» (см. описание полезной модели).

Для решения поставленной задачи и достижения технического результата заявителем предложено устройство ленты для тканевой инженерии, которое содержит скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого скаффолда, и водонерастворимый фильтрующий слой биоклеток от избыточной жидкости.

Из патентного документа [1] известно устройство ленты для тканевой инженерии, содержащее, так же как и заявленное устройство, скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда клеток, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого скаффолда (см. пункты 2, 3 формулы [1] и

слой, фильтрующий клетки от избыточной жидкости с перфорациями (см. п. 6 формулы [1]).

Что касается признаков зависимых пунктов 2-4 вышеприведенной формулы полезной модели, то они также известны из патентного документа [1], а именно: признаки зависимого пункта 2 вышеприведенной формулы полезной модели раскрыты в пунктах 2, 5 формулы [1]; признаки зависимого пункта 3 вышеприведенной формулы полезной модели раскрыты (в пунктах 5, 6 формулы [1]; признаки зависимого пункта 4 вышеприведенной формулы полезной модели раскрыты в пункте 6 формулы [1].

При этом признаки зависимого пункта 5 вышеприведенной формулы полезной модели, характеризующие наличие на одной из армирующих лент регулярных меток радиуса наматываемого рулона, не известен из патентного документа [1].

В описании заявленной полезной модели сказано, что «технический результат достигается тем, что объект для инкубации формируют согласно его трёхмерной САПР модели, с помощью системы наполнения различными типами клеток помещаемых в водорастворимую пористую ленту скаффолд, в процессе её перематывания из рулона в рулон, под контролем системы точности формирования объекта, использующей данные меток длины и радиуса для корректировки неравномерности толщины наматываемого рулона».

То есть, упомянутый признак, характеризующий наличие на одной из армирующих лент регулярных меток радиуса наматываемого рулона, является существенным и может быть включен в независимый пункт формулы полезной модели при соответствующем ходатайстве заявителя.

Таким образом, можно сделать вывод о правомерности вынесенного Роспатентом от 12.08.2025 решения.

От заявителя поступило 30.10.2025 (см. протокол от 30.10.2025) ходатайство с просьбой об уточнении формулы полезной модели путем

уточнения признака «биоклеток» на признак «для клеток, формирующих ткани и органы», а также включения в независимый пункт формулы признака, характеризующего содержание на одной из армирующих лент регулярных меток её длины и радиуса в наматываемом рулоне, а также исключения зависимого пункта 5 из формулы полезной модели, по которой было вынесено решение Роспатента об отказе в выдаче патента на полезную модель. Ходатайство было удовлетворено.

Уточненная формула полезной модели представлена заявителем в следующей редакции:

1. Устройство ленты для задач тканевой инженерии, отличающееся тем, что содержит скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда для клеток, формирующих ткани и органы, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого скаффолда, одна из которых содержит регулярные метки её длины и радиуса в наматываемом рулоне, и водонерастворимый фильтрующий слой биоклеток от избыточной жидкости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток и слой фильтрующий их от избыточной жидкости склеены между собой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий биоклетки от избыточной жидкости склеены между собой.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий клетки от избыточной жидкости соответственно перфорированы вдоль длины.

Поскольку скорректированная заявителем формула полезной модели не изменяет ее сущность на дату подачи заявки, а также в связи с ходатайством заявителя о принятии к рассмотрению уточненной им формулы полезной модели (см. протокол заседания коллегий от 30.10.2025, от 14.11.2025),

материалы заявки на основании пункта 1 статьи 1390 Кодекса были направлены для осуществления дополнительного информационного поиска.

По результатам проведенного поиска 11.12.2025 был представлен отчет о дополнительном информационном поиске и заключение, согласно которым заявленная полезная модель соответствует условиям патентоспособности, в том числе, условию патентоспособности «новизна».

С данным заключением заявитель был ознакомлен в установленном порядке.

Таким образом, каких-либо обстоятельств, препятствующих признанию заявленной полезной модели патентоспособной, не выявлено.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

**удовлетворить возражение, поступившее 29.08.2025, отменить решение Роспатента от 12.08.2025 и выдать патент Российской Федерации на полезную модель с уточненной заявителем формулой полезной модели.**

(21) 2025107160/10

(51) МПК C12M 3/00 (2006.01)

(57) 1. Устройство ленты для задач тканевой инженерии, отличающееся тем, что содержит скреплённые между собой слой биоразлагаемого пористого скаффолда для клеток, формирующих ткани и органы, армирующие ленты из прочного несжимаемого материала, расположенные по бокам биоразлагаемого слоя пористого скаффолда, одна из которых содержит регулярные метки её длины и радиуса в наматываемом рулоне, и водонерастворимый фильтрующий слой биоклеток от избыточной жидкости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что слой биоразлагаемого пористого скаффолда для биоклеток и слой фильтрующий их от избыточной жидкости склеены между собой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий биоклетки от избыточной жидкости склеены между собой.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что армирующие ленты и слой фильтрующий клетки от избыточной жидкости соответственно перфорированы вдоль длины.

(56) RU 228369 U1, 26.08.2024

RU 2839759 C1, 12.05.2025

RU 2558290 C1, 27.07.2015

JP 6721881 B2, 15.07.2020

WO 2023127780 A1, 06.07.2023