

**OIV/OITS kasalliklari bilan yashovchi  
shaxslar va ularning yaqinlarini qo‘llab-  
quvvatlash Jamoat birlashmasi  
shaklidagi «ISHONCH VA HAYOT»  
Respublika Nodavlat notijorat  
tashkiloti**

**Республиканская Негосударственная  
некоммерческая организация в форме  
Общественного объединения в  
поддержку людей, живущих с  
ВИЧ/СПИД и их близких «ISHONCH  
VA HAYOT»**

---

---

Республика Узбекистан г.Ташкент; 100135; ул. Фархадская– 12; E-mail: [plh.uzb@gmail.com](mailto:plh.uzb@gmail.com); [sergey.uchayev@mail.ru](mailto:sergey.uchayev@mail.ru) ;  
Тел. +99890 318 37 47; ; +998 90 921 59 49; [www.plwh.uz](http://www.plwh.uz)

---

---

Исх. № 129

«25» декабря 2025 г.

Министру юстиции Республики Узбекистан

Ташкулову Акбару Джурабаевичу

Копия:

Директору Центра интеллектуальной  
собственности при Министерстве юстиции  
Республики Узбекистан

Сагдуллаеву Баходиру Тахировичу

Заявитель:

Председатель Правления Республиканского ННО  
“ISHONCH VA HAYOT”  
Учаев Сергей Сергеевич.

Адрес: РУз, 100011, г. Ташкент, ул. Алишера Навои  
– 16А, 3-этаж, кабинет-309.

Тел.: +998 90 318-37-47

E-mail: [sergey.uchayev@mail.ru](mailto:sergey.uchayev@mail.ru)

Website: <https://www.plwh.uz/>

## **ЗАМЕЧАНИЯ ТРЕТЬИХ ЛИЦ**

**в отношении патентоспособности изобретения по заявке на изобретение**

**IAP 2021 0009 «Tarkibida delamanid bo‘lgan kompozitsiya»**

**(«Содержащая деламанид композиция»)**

### **1. ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВКЕ**

Согласно открытым данным бюллетеней (официальных публикаций) заявок на изобретение на патент Узбекистана по состоянию на 07.12.2025 г., компанией ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ

КО., ЛТД., ЈР подана заявка на патент IAP 2021 0009 «Tarkibida delamanid bo'lgan kompozitsiya» («Содержащая деламанид композиция») (далее- **Заявка**).

Заявка IAP 2021 0009 подана 11.06.2019, дата перехода на национальную фазу – 11.01.2021. В настоящее время по заявке проводится экспертиза по существу, заявка не считается отозванной, и по ней не принято решение о готовности выдать патент.

В качестве приоритета указана дата: 11.06.2018 по приоритетной заявке ЈР 2018-111464. На основании приоритетной заявки была подана международная заявка РСТ/ЈР2019/023006 с датой подачи 11.06.2019, с международной публикацией WO 2019/240104, дата публикации 19.12.2019.

В бюллетене 01.07.2022 заявка опубликована в виде библиографических сведений и реферата. Международная заявка была подана с формулой изобретения, которая включает 14 пункта, из них независимые пункты:

- п. 1 -12 – относятся к композиции, содержащей деламанид и стабилизатор поверхности;
- п. 13-14 – относятся к фармацевтическому твердому пероральному составу, включающему гранулированную композицию по п. 11 или 12.

Пункты 1 и 13 являются независимыми:

*1. Композиция, содержащая:*

*(А) частицы деламанида, и*

*(В) стабилизатор поверхности.*

*13. Фармацевтический твердый пероральный состав, включающий гранулированную композицию по п. 11 или 12.*

(полностью формула изобретения приведена в заявке, с. 50-51).

Далее будут рассмотрены только независимые пункты формулы изобретения, по объектам композиции и фармацевтический твердый пероральный состав. Следует отметить, что здесь и далее будут приведены ссылки на страницы описания по международной публикации, т.к. Заявка не была опубликована полностью в бюллетене.

Лицо, подающее замечания в отношении изобретения по Заявке, полагает, что по данной заявке не может быть выдан патент по следующим основаниям:

- 1) Изобретение по независимым пунктам 1, 13 не соответствует условиям патентоспособности «новизны» и «изобретательский уровень», «промышленной применимости»;
- 2) Наличие в формуле изобретения признаков, отсутствовавших в первоначальных материалах заявки.

## **2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ**

### **2.1. Условия патентоспособности изобретения**

Согласно Статье 6 Закона Республики Узбекистан от 06.05.1994, № 1062-ХІІ, в действующей редакции (далее – Закон):

*Статья 6. Условия патентоспособности изобретения*

*Объекту, заявленному в качестве изобретения, предоставляется правовая охрана, если он является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применим.*

*Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.*

*Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно явным образом не следует из уровня техники.*

*Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.*

*При установлении новизны изобретения учитываются также и неотозванные заявки на выдачу патента, поданные с более ранним приоритетом.*

*Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях.*

*Статья 15. Заявка на выдачу патента*

*Заявка на выдачу патента на изобретение (далее — заявка на изобретение) должна относиться к одному изобретению или группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел (требование единства изобретения).*

*Заявка на изобретение должна содержать:*

*заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент, а также их местожительство или местонахождение;*

*описание изобретения, раскрывающее с полнотой, достаточной для его осуществления;*

*формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью соответствующую описанию;*

*чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;*

*реферат изобретения.*

*Статья 27. Признание патента на объект промышленной собственности недействительным*

*Патент на объект промышленной собственности может быть признан недействительным в полном объеме правовой охраны или только части ее в любое время по апелляции, поданной в Апелляционный совет, по следующим основаниям:*

*несоответствие охраняемого объекта промышленной собственности условиям патентоспособности;*

*наличие в формуле изобретения, полезной модели или в совокупности существенных признаков промышленного образца признаков, отсутствовавших в первоначальных материалах заявки.*

Кроме того, в отношении заявки действуют Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента республики Узбекистан на изобретение, по приказу Директора государственного патентного ведомства Республики Узбекистан [Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Узбекистан от 22 марта 2004 года. Регистрационный № 1329] (далее – Правила РУ).

Согласно п. 202 Правил РУ, *при проверке патентоспособности заявленного изобретения проводится проверка, не относится ли оно к перечню предложений, не признаваемых патентоспособными, и устанавливается соответствие изобретения условиям промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня. При предполагаемом отнесении заявленного объекта к перечню предложений, исключенных из охраны, заявителю направляется запрос с изложением соответствующих доводов.*

Согласно п. 210 Правил РУ, *при установлении возможности использования изобретения проверяется, содержат ли материалы заявки указание назначения заявленного объекта изобретения, а также - описаны ли в первичных материалах заявки средства и методы, с помощью которых возможно осуществление изобретения в том виде, как оно охарактеризовано в любом из пунктов формулы изобретения. При отсутствии таких сведений в материалах заявки допустимо, чтобы указанные средства и методы были описаны в источнике, ставшем общедоступным до даты приоритета изобретения.*

*Кроме того, следует убедиться в том, что в случае осуществления изобретения действительно возможна реализация указанного заявителем назначения.*

*Если о возможности осуществления изобретения и реализации им указанного назначения могут свидетельствовать лишь экспериментальные данные, проверяется наличие в описании изобретения примеров его осуществления с приведением соответствующих данных (пункт 45 настоящих Правил), а также устанавливается, являются ли приведенные примеры достаточными, чтобы вывод о соблюдении указанного требования распространялся на разные частные формы реализации признака, охватываемые понятием, приведенным заявителем в формуле изобретения.*

Согласно п. 219 Правил РУ, изобретение не признается соответствующим условию новизны, если в уровне техники выявлено средство, которому присущи признаки, идентичные всем признакам, содержащимся в предложенной заявителем формуле изобретения, включая характеристики назначения.

Также, согласно п. 225 Правил РУ, в соответствии с частью третьей статьи 6 Закона изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

Проверка изобретательского уровня проводится в отношении изобретения, охарактеризованного в независимом пункте формулы, и включает:

- определение наиболее близкого аналога в соответствии с пунктом 28 настоящих Правил;
- выявление признаков, которыми отличается заявленное изобретение от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);
- выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками рассматриваемого изобретения.

Далее, несоответствие изобретения по Заявке условиям новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости будет рассмотрено более подробно.

### **3. НЕСООТВЕТСТВИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВКЕ УСЛОВИЯМ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ**

#### **3.1. Несоответствие условию патентоспособности «новизны» и «изобретательский уровень»**

Согласно ст. 6 Закона, «Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно явным образом не следует из уровня техники.

Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.»

Из уровня техники известно соединение деламанид - в форме лекарственной композиции с поверхностно-активными веществами или полимерами, которые можно рассматривать как стабилизаторы поверхности. Так, из источника Д1 известна композиция, содержащая деламанид и эфир глицерина и жирной кислоты, при этом композиция заключена в желатиновую капсулу для перорального введения. Также в Д1 раскрыта композиция деламанида с полисорбатом 80 (формула изобретения, абзацы 003, 006, 0017, 0024, 0029, примеры). Так, перечень вспомогательных веществ включает:

Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению может дополнительно содержать гидрофильные поверхностно-активные вещества, олеофильные поверхностно-активные вещества и/или подобные поверхностно-активные вещества. Включение таких поверхностно-активных веществ позволяет улучшить диспергируемость и смачиваемость фармакологически активного вещества, а также контролировать вязкость композиции. В качестве конкретных примеров таких поверхностно-активных веществ можно привести полисорбат 80, полисорбат 20, сложные эфиры жирных кислот пропиленгликоля, сложные эфиры жирных кислот глицерина/пропиленгликоля, сложные эфиры жирных кислот глицерина, сложные эфиры жирных кислот полиоксиэтиленглицерина, сложные эфиры жирных кислот полиглицерина, сложные эфиры жирных кислот сорбитана, сложные эфиры жирных кислот полиоксиэтиленсорбитана, сложные эфиры жирных кислот полиоксиэтиленсорбитола, сложное масло касторового типа/затвердевшее касторовое масло, стерол полиоксиэтилена/гидрогенизированный стерол, сложные эфиры жирных кислот полиэтиленгликоля, сложные эфиры жирных кислот полиэтиленгликоля и глицерина, алкиловые эфиры полиоксиэтилена, алкиловые эфиры полиоксиэтилена и полиоксипропилена, алкиловые эфиры полиоксиэтиленгликоля, сложные эфиры жирных кислот полиэтиленгликольсорбитана, холестерин и производные холестерина, сложные эфиры сахаров, сложные эфиры жирных кислот низших спиртов, соли жирных кислот, соли желчи, фосфатид и др. Среди них в настоящем изобретении предпочтительно использовать полисорбат 80, сложные эфиры жирных кислот глицерина, сложные эфиры жирных кислот пропиленгликоля, сложные эфиры жирных кислот полиоксиэтиленглицерина и сложные эфиры жирных кислот полиэтиленгликоля.

Фармацевтическая композиция настоящего изобретения может дополнительно содержать, при необходимости, вспомогательные вещества, дезинтеграторы, разбавители, консерванты, стабилизаторы, диспергаторы, гелеобразующие агенты, суспендирующие агенты, эмульгаторы, антисептики, солюбилизующие агенты, растворители и подобные добавки. Содержание этих добавок может быть соответствующим образом выбрано в зависимости от применения фармацевтической композиции и ее формы.

Все перечисленные вещества можно рассматривать как стабилизаторы поверхности (поверхностно-активные вещества), которые препятствуют агломерации и слеживанию компонентов в порошках, гранулах и таблетках. Кроме того, в Д1 раскрыта суспензия, которую можно также рассматривать как гранулы или наночастицы, разьединенные вследствие влияния поверхностно-активных веществ.

В описании (с. 3) по Заявке приведено:

Примеры стабилизаторов поверхности включают известные органические и неорганические фармацевтические эксципиенты. Такие эксципиенты включают различные полимеры, низкомолекулярные олигомеры, натуральные продукты и поверхностно-активные вещества. Поверхностно-активные вещества включают неионные и ионные поверхностно-активные вещества, и ионные поверхностно-активные вещества включают амфотерные, анионные и катионные поверхностно-активные вещества. Стабилизаторы поверхности можно использовать отдельно или в комбинации из двух или более.

Более конкретно, стабилизаторы поверхности включают гидроксипропилметилцеллюлозу (также называемую "гипромеллозой"), гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, лаурилсульфат натрия, диоктилсульфосукцинат натрия (DOSS), желатин, казеин, лецитин (фосфатид), декстран, гуммиарабик, холестерин, трагакант, стеариновую кислоту, хлорид бензалкония, стеарат кальция, моностеарат глицерина, цетостеариловый спирт, сложные эфиры жирных кислот и сахарозы, сложные эфиры сорбитана, привитые сополимеры поливинилкапролактан-поливинилацетат-полиэтиленгликоль (например, Solplus (зарегистрированный торговый знак)), алкиловые эфиры полиоксиэтилена (например, Cetomacrogol 1000), производные полиоксиэтиленкасторового масла, сложные эфиры полиоксиэтилена сорбитана и жирных кислот (например, коммерчески доступная серия Tween (зарегистрированный торговый знак), как например, Tween 20 (зарегистрированный торговый знак) и Tween 80 (зарегистрированный торговый знак) (ICI Speciality Chemicals)); полиэтиленгликоли (...).

Т.е. сам заявитель указывает, что стабилизатор поверхности – это в том числе поверхностно-активные вещества.

Таким образом, в Д1 полностью раскрыта композиция по п. 1 и 13 Заявки, в том виде, как она заявлена в формуле изобретения.

Кроме того, документ Д1 можно рассматривать как ближайший аналог. При этом, отличительными признаками по п. 1 является наличие стабилизатора поверхности в составе. Однако, согласно описанию (Заявка, с. 1), В) стабилизатор поверхности, содержащий (В-1) полимер, и (В-2) поверхностно-активное вещество, где полимер В-1 включает по меньшей мере один полимер, выбранный из группы состоящей из гидроксипропилцеллюлозы, гидроксипропилметилцеллюлозы, поливинилпирролидона, и привитых полимеров поливинилкапролактан-поливинилацетат-полиэтиленгликоль, и поверхностно-активное вещество (В-2) включает анионное поверхностно-активное вещество, где анионное поверхностно-активное вещество, включает по меньшей мере одно вещество, выбранное из

*диэфира алкилового спирта и сульфоянтарной кислоты или их соли и додecilсульфата натрия.*

Таким образом, стабилизатор поверхности включает производные целлюлозы или полимеры и поверхностно-активное вещество (ПАВ).

Далее, из источника Д2 известен лекарственный препарат Дельтиба, включающий 50 мг деламанида, а также гипромеллозы фталат, повидон (полимер, стабилизатор поверхности), рац- $\alpha$ -токоферол, целлюлозу микрокристаллическую, натрий крахмал гликолят (тип А), кальций кармеллозу, гидратированный диоксид кремния, магния стеарат, лактозы моногидрат (Д2: с. 11). Указанные вспомогательные вещества также являются поверхностно-активными и рассматриваются как стабилизаторы поверхности, и являются известной заменой производным целлюлозы<sup>1</sup>, в частности, при производстве таблеток и капсул (пероральных форм). Лекарственный препарат Дельтиба является пероральным, имеет форму таблетки. Из источника Д3 также известна композиция деламанида, в виде таблетки, при этом указано, что деламанид имеет плохую растворимость в воде, и, следовательно, требует включения в композицию поверхностно-активного вещества (Д3: формула изобретения, абзацы 0017-0019, примеры). Таким образом, специалист был бы мотивирован использовать поверхностно-активные вещества для повышения растворимости деламанида, в т.ч. для улучшения биодоступности и скорости растворения.

В отношении п. 13 необходимо указать следующее. В качестве ближайшего аналога можно использовать решения, описанные в Д1 или Д2, при этом отличительными признаками будут являться признаки, относящиеся к гранулированной композиции деламанида. Однако, в источнике Д4 также описана дозированная форма, включающая субстрат и активное вещество в этом субстрате. В одном из вариантов реализации форма включает субстрат, который образует слои с активным веществом в виде наночастиц, диспергированных в слоях (абзац 0032). При этом активным веществом может быть деламанид, и размер наночастиц варьируется от 1 нм до 900 нм. Таким образом, под наночастицами могут пониматься и гранулы, и частицы носителя для дальнейшего получения пероральной формы. Таким образом, в Д4 также описаны частицы и формы, включающие деламанид (абзац 0091) и повидон (абзац 00142), или различные полимеры (абзац 0006).

Кроме того, в описании изобретения по Заявке (абзац 008) указано, что преимущества предлагаемой композиции заключаются в улучшении скорости растворения за счет того, что частицы деламанида не слеживаются, из них не образуются вторичные частицы, этому препятствует стабилизатор поверхности (с. 2):

---

<sup>1</sup> <http://ru.ihpmc.com/news/what-is-hypromellose-used-in-tablets/>

### *«Преимущественные эффекты изобретения*

*Поскольку композиция, содержащая частицы делаганида по настоящему изобретению, содержит определенный стабилизатор поверхности, формирование вторичных частиц из частиц делаганида в ходе введения ингибируется (в частности, диспергируемость в растворителях является превосходной), и скорость растворения улучшается. Кроме того, согласно способу получения композиции, содержащей частицы делаганида по настоящему изобретению делаганид можно эффективно измельчать, и образование вторичных частиц полученного делаганида может ингибироваться.»*

Как следует из технического результата и признаков изобретения, именно стабилизатор поверхности ингибирует образование вторичных частиц полученного делаганида. Этот эффект известен из документа Д1. Кроме того, в Д5 описано применение поверхностно-активных веществ для получения наночастиц и препятствования слеживанию (агломерации) (Д5, п. 1), при этом делаганид относится к плохо растворимым веществам (указано в Д1).

Таким образом, специалисту очевидно, что при добавлении стабилизатора поверхности (ПАВ, или сурфактанта, как показано выше), вторичных частиц делаганида или каких-либо аггломератов не будет образовываться. Более того, в твердых формах включение именно ПАВ в состав препятствует слеживанию – образованию вторичных частиц и аггломератов (источник Д4).

На основании вышесказанного следует заключить, что изобретение по Заявке не соответствует условиям новизны и/или изобретательского уровня, на основании Д1-Д5, и изобретение явным образом следует из предшествующего уровня техники.

### **3.2. Несоответствие условию патентоспособности «промышленная применимость»**

Как следует из описания и формулы изобретения, пункты 1 и 13 относятся к композиции, содержащей делаганид и стабилизатор поверхности.

В целом, согласно п. 33 Правил РУ, для характеристики композиции могут быть использованы, в частности, следующие признаки:

*качественный (ингредиенты) состав;*

*количественный (содержание ингредиентов) состав;*

*структура композиции;*

*структура ингредиентов.*

Однако, в п. 1 и 13 формулы изобретения по Заявке, количественный состав не приводится, в то время как он является существенным признаком и прямо влияет на достижение

технического результата. Так, при слишком малом содержании деламанида не будет достигаться терапевтический эффект и реализация назначения, при слишком большом содержании деламанида возможно недостижение технического результата.

Согласно п. 29 Правил РУ, в разделе описания «Сущность изобретения» сущность изобретения выражается совокупностью существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата.

*Признаки относятся к существенным, если они влияют на достигаемый технический результат, т. е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.*

Таким образом, указание на содержание компонентов в данной композиции является обязательным.

Но, как следует из п. 1, и 13 и описания, характеристики самой композиции не приведены: не указано содержание или концентрации веществ в композиции, конкретные вспомогательные вещества. Кроме того, как было показано выше, в общем виде известно применение стабилизатора поверхности (ПАВ) в порошках и наночастицах. Следует заключить, что под стабилизатором поверхности понимает широкий круг веществ, различной структуры и природы, который может быть далее дополнен. Однако, в примерах не приведены все вещества из этого круга (обладающие данной функцией), а приведены лишь отдельные полимеры. В данном случае невозможно признать, что специалист может осуществить данное изобретение в том виде, как оно описано.

Более того, согласно ст. 6 Закона, изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в сельском хозяйстве, здравоохранении и тд. Однако, п. 1 и п. 13 не включает указание на назначение заявленной композиции, и, следовательно, применение заявленного изобретения не указано, и специалисту не ясно, в какой области техники данное изобретение может быть использовано, и каким образом.

Таким образом, Заявка не раскрывает изобретение достаточно ясно и полно, для осуществления изобретения и не соответствует условию промышленной применимости. Исправить данные недостатки невозможно без выхода за пределы первоначальных материалов заявки, содержащихся на дату ее подачи, без изменения сущности изобретения.

### **3.3. Формула изобретения включает признаки, не основанные на описании**

Формула изобретения по пп. 1, 13 не определяет объем изобретения в связи и не выражает сущность изобретения, не является ясной и точной. Формула изобретения содержит признаки, выраженные общими понятиями и не характеризующими объект изобретения как таковой. Так, согласно формуле изобретения, предложена композиция, содержащая деламанид и

стабилизатор поверхности. Однако, в формуле изобретения отсутствует указание на соотношение компонентов между собой, и вспомогательные вещества. Примеров по лечению туберкулеза или иной инфекции именно предлагаемой комбинацией деламанида и стабилизатора поверхности, без иных вспомогательных веществ в материалах заявки не представлено. Кроме того, сами примеры раскрывают также композиции, включающие дополнительные вспомогательные вещества, которые также влияют на достижение технического результата (примеры 1-15, 16-19, 17), в определенных соотношениях компонентов, в то время как в формуле изобретения по существу указаны любые соотношения (или не указаны вообще).

Таким образом, формула изобретения в объеме заявленных пп. 1, 13 не определяет объект изобретения и не выражает сущность изобретения, а также не является ясной, точной и не основана на описании, и включает признаки, не приведенные в описании. Исправить данные недостатки невозможно без выхода за пределы первоначальных материалов заявки, содержащихся на дату ее подачи, без изменения сущности изобретения.

#### **4. Недостатки заявки не могут быть устранены без внесения существенных изменений**

Как следует из анализа выше, изобретение не соответствует условиям патентоспособности «новизна» и «изобретательский уровень», «промышленная применимость», при этом, даже при внесении признаков из зависимых пунктов, относящихся к независимым пунктам, и возможных признаков из описания, изобретение не может быть признано патентоспособным. Кроме того, описание не содержит достаточное количество примеров, которые могли бы быть основой для таких дополнений. Таким образом, для признания соответствия условиям патентоспособности необходимо внесение существенных изменений и дополнений, в частности, данными, которых не было в материалах заявки на дату подачи. Эти материалы однозначно будут изменять сущность изобретения, и не могут быть приняты даже при ответе на уведомление при экспертизе по существу.

На основании этого следует признать, что изобретение по Заявке не является патентоспособным в объеме материалов заявки на дату подачи.

Как следует из изложенного выше, изобретение по Заявке в объеме заявленной формулы изобретения не соответствует условиям патентоспособности, установленными статьями Закона. В виду того, что данные недостатки не могут устранены без внесения изменений, не выходящими за пределы первоначальных материалов, патент по данной заявке не может быть выдан.

Также, лицо, подающее замечания, указывает, что является некоммерческой организацией на территории Республики Узбекистан и действует в интересах пациентов и людей с потребностью в обеспечении препаратов для лечения туберкулеза.

**Перечень источников:**

Д1: WO 2007/052738, публикация от 2007 г.

Д2: [https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2016/20160311134183/anx\\_134183\\_fr.pdf](https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2016/20160311134183/anx_134183_fr.pdf), публикация от 2014 г.

Д3: JP 2009-502736, публикация от 2009 г.

Д4: US 2016/0354315, публикация от 2016 г.

Д5: WO 2002/43704, публикация от 2002 г.

**С уважением и надеждой на плодотворное сотрудничество!**

**Председатель Правления  
РННО «ISHONCH VA HAYOT»**

*Исполнитель: Сергей Учаев +998 90 318-37-47*

**С.С. Учаев**

