

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202190352** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.07.29

(51) Int. Cl. *A61K 36/282* (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.02.19

(54) **СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ, УКРЕПЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА С ПОМОЩЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ТРАВА**

(31) 2021100008

(32) 2021.01.04

(33) RU

(71) Заявитель:

ДОЛГАНЬ АНДРЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ
(RU)

(72) Изобретатель:

**Долгань Андрей Евгеньевич,
Лесничий Валерий Владимирович**
(RU)

(74) Представитель:

Тебенко Ю.В. (RU)

(57) Изобретение относится к области медицины и фармакологии. Применение лекарственного средства Полыни горькой трава может быть использовано в качестве основного и/или вспомогательного лекарственного средства для профилактики и лечения острых респираторных заболеваний и острых респираторных вирусных инфекций. Для осуществления данного способа применяется лекарственное средство Полыни горькой трава. Данное лекарственное средство Полыни горькой трава может выпускаться и применяться в виде травяной муки, таблеток, капсул, сиропов, водных растворов, масляных и спиртовых настоев.

A1

202190352

202190352

A1

Способ профилактики и лечения острых респираторных заболеваний, острых респираторных вирусных инфекций, укрепления и повышения иммунитета с помощью лекарственного средства Полыни горькой трава

Описание

Изобретение относится к области медицины и фармакологии. Применение лекарственного средства Полыни горькой трава может быть использовано в качестве основного и (или) вспомогательного лекарственного средства для профилактики и лечения острых респираторных заболеваний (далее – ОРЗ) и острых респираторных вирусных инфекций (далее – ОРВИ). При регулярном применении поддерживающих дозировок лекарственное средство Полыни горькой трава способно эффективно обеспечивать высокую резистентность организма человека к ОРЗ и ОРВИ, укрепить иммунитет человека, повысить иммунитет на достаточный уровень для обеспечения адекватного и своевременного иммунного ответа на вторжение в организм патогенов, и поэтому при широком применении населением будет обеспечиваться стойкое снижение уровня заболеваемости ОРЗ и ОРВИ среди населения, что особенно важно в периоды эпидемий и пандемий.

Лекарственное средство Полыни горькой трава, латинское название которого *Artemisiae absinthii herba* включено в перечень лекарственных форм фармакопеи более 20 стран, в том числе в Государственную фармакопею Российской Федерации и значится в фармакопейной статье ФС.2.5.0033.15, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2018 г. N 749 «Об утверждении общих фармакопейных статей и фармакопейных статей и признании утратившими силу некоторых приказов Минздравмедпрома России, Минздравсоцразвития России и Минздрава России». В показаниях к медицинскому применению лекарственного средства Полыни горькой трава указано следующее: «лекарственное средство для повышения аппетита и улучшения функции органов желудочно-кишечного тракта: гипо- и анацидный гастрит; хронический холецистит, дискинезия желчевыводящих путей».

Данное лекарственное средство – Полыни горькой трава, – несколько тысячелетий у многих народов считается «Эликсиром Здоровья», оно упоминается ещё в папирусах Древнего Египта (1550 г. до н.э.) и в Библии. Латинское название Полыни (*Artemisia*) образовано от её древнегреческого названия, связанного со словом «здоровый» либо с именем Богини Артемиды – всегда юной Богини, покровительницы всего живого на Земле. Несколько веков лекарственное средство Полыни горькой трава активно применяется в народной (традиционной) и официальной медицине для профилактики и лечения самых разных заболеваний у многих народов мира в разных частях света, включая страны: Африки, Южной и Северной Америки, Европы, Азии и в России.

В настоящее время в официальной медицине рекомендации по применению лекарственного средства Полыни горькой трава и препаратов с его содержанием фиксируют в основном 2-3 ведущих фармацевтических эффекта, что в значительной степени сужает диапазон его лекарственного применения, а результаты многих научных исследований данного лекарственного средства – Полыни горькой трава учёными разных стран свидетельствуют о возможности значительного расширения области его применения для терапии многих заболеваний.

В официальной медицине многих стран мира лекарственное средство Полыни горькой трава используют в виде настоя, настойки, жидкого экстракта в качестве горько-пряного желудочного средства, улучшающего пищеварение и возбуждающего аппетит. Препараты «Полыни горькой» применяют при диспепсии, гипоацидных гастритах, при понижении функции желудочно-кишечного тракта, при заболеваниях печени, жёлчного пузыря, бессоннице, малярии, гриппе, катаре верхних дыхательных путей. Получаемый из «Полыни горькой» продукт – хамазулен, используют при лечении бронхиальной астмы, ревматизма, экзем и ожогов рентгеновскими лучами. Полыни горькой трава входит в состав желчегонного, аппетитного и желудочного сборов, уменьшающих метеоризм.

В традиционной (народной) медицине многих стран мира лекарственное средство Полыни горькой трава применяют значительно более широко и разнообразно: внутрь — как аппетитную горечь, как средство, повышающее аппетит после тяжелых заболеваний, сопровождающихся истощением; при гастрите с пониженной кислотностью; болях в желудке; коликах желудочных; при энтероколите; диарее; язвенной болезни желудка; дизентерии; ревматизме; анемии; желтухе; ожирении; метеоризме; при заболеваниях печени и жёлчного пузыря как желчегонное и мочегонное средство; при плохой работе поджелудочной железы; при комплексном лечении пищевой аллергии, мигрени, гипертонической болезни, туберкулёзе лёгких, при отёках, язвенном колите, воспалительном процессе в области слепой кишки, желудка и селезёнки, геморрое,

лихорадке, при водянке, депрессии, неприятном запахе изо рта, эпилепсии, суставном ревматизме, подагре, нерегулярных менструациях; для быстрого лечения конъюнктивита, при болях как отхаркивающее и антиспазматическое, при неврастении, изжоге, при холере и для лечения алкоголизма; наружно — как кровоостанавливающее, противовоспалительное, болеутоляющее и ранозаживляющее, для примочек и компрессов при ушибах, гнойных ранах и язвах, как болеутоляющее действие при ушибах, растяжении связок, вывихах, спазме и воспалении толстой кишки, артрите, артрозе, остеохондрозе, позвоночной грыже и ряде других заболеваний.

На сегодняшний день в мировой медицине нет упоминания о том, что данное лекарственное средство Полыни горькой трава может являться эффективным при профилактике и лечении ОРЗ, ОРВИ, а также использоваться как иммуноукрепляющее средство для детей и взрослых.

Технический результат направлен на повышение резистентности организма человека к широкому спектру вирусов ОРЗ и ОРВИ, а также на укрепление иммунитета человека.

Заявляемый технический результат достигается тем, что для укрепления, повышения иммунитета человека и для профилактики и лечения ОРЗ и ОРВИ применяется лекарственное средство Полыни горькой трава: проводится профилактика и лечение в период осенне-весенних массовых заболеваний и в периоды эпидемий и пандемий ОРЗ и ОРВИ. Лекарственное средство Полыни горькой трава применяется в виде травяной муки и также в виде цветков данного лекарственного средства в дозировке от 0,25 г до 10 г за один приём, в виде водного раствора от 50 мл до 100 мл за один приём, в зависимости от возраста и веса человека.

Способ осуществляется следующим образом. При необходимости профилактики ОРЗ и ОРВИ ежедневно от 1 до 4 раз в дозировке от 1 г до 3 г, в зависимости от самочувствия, возраста и веса человека применяется травяная мука из измельченной травы лекарственного средства Полыни горькой трава, смешанная с водой, чаем либо фруктовым или овощным соком до состояния кашицы. Смесь заливается водой.

При появлении симптомов ОРЗ или ОРВИ проводится лечение: ежедневно от 2 до 3 раз в дозировке от 5 г до 10 г, в зависимости от самочувствия, возраста и веса человека применяется травяная мука из измельченной травы лекарственного средства Полыни горькой трава, смешанная с водой, чаем либо фруктовым или овощным соком до состояния кашицы. Смесь заливается водой.

При профилактике ОРЗ и ОРВИ также эффективно использование цветков лекарственного средства Полыни горькой трава, которые употребляются внутрь с едой или

питьем от 1 до 4 раз в день в дозировке от 0,25 г до 1,5 г, в зависимости от самочувствия, возраста и веса человека.

При проведении лечения ОРЗ и ОРВИ цветки используются в дозировке 0,75 г до 1,5 г за один приём от 5 до 8 раз в день.

При профилактике ОРЗ и ОРВИ и укреплении иммунитета также используется водный раствор: от 20 г до 25 г лекарственного средства Полыни горькой трава залить 200 мл горячей кипяченой воды, нагреть на водяной бане или на слабом огне 15 – 20 мин при частом помешивании. Охладить, процедить, отжать. Объем полученного настоя довести кипяченой водой до 200 мл. Принимают внутрь по 50 мл от 1 до 4 раз в день за 30 мин до еды.

При появлении симптомов ОРЗ или ОРВИ для осуществления лечения используется водный раствор: 40 г ложек сырья лекарственного средства Полыни горькой трава залить 400 мл горячей кипяченой воды и нагреть на водяной бане или на слабом огне 15 – 20 мин, помешивая. Охладить, процедить, отжать. Объем полученного настоя довести кипяченой водой до 400 мл. Принимают внутрь по 100 мл раствора 4-8 раз в день за 30 мин до еды.

Также, данное лекарственное средство Полыни горькой трава может выпускаться и применяться в виде таблеток, капсул, сиропов, масляных и спиртовых настоев.

Новизна заявляемого способа заключается в том, что впервые предлагается использовать лекарственное средство Полыни горькой трава в качестве средства для профилактики и лечения ОРЗ и ОРВИ, а также для укрепления и повышения иммунитета.

Использование данного лекарственного средства в медицине обеспечивает ряд весомых преимуществ:

1. Появляется новый ресурс для проведения терапии ОРЗ и ОРВИ в качестве самостоятельного лекарственного средства, а также при комбинированном применении данного лекарственного средства с другими лекарственными средствами для усиления их фармакологического эффекта.

2. Возможность массового применения населением данного лекарственного средства ввиду простых способов применения, отсутствия привыкания человеческого организма к данному лекарственному средству, наличие минимально возможных побочных эффектов.

3. Новые возможности для значительного усиления мер по проведению профилактики ОРЗ и ОРВИ одновременно и повсеместно, тотально у всех социальных

слоёв населения и на регулярной основе, что особенно важно в периоды эпидемий и пандемий ОРЗ и ОРВИ для уверенного и стабильного обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на всей планете.

Широкий спектр терапевтического действия лекарственного средства Полыни горькой трава и его разностороннее использование в официальной и традиционной (народной) медицине обусловлены многообразием содержащихся в нём биологически активных веществ.

В лекарственном средстве Полыни горькой трава содержатся: эфирные масла (туйон, туйол, фелландрен), в состав которых входит более 90 веществ; спирты; органические кислоты; витамины (В1, В2, В6, К, С, РР, каротин); белки, крахмал, сесквитерпеновые лактоны, флавоноиды, дубильные вещества, много микроэлементов, и биологически активных веществ, а также абсинтин, который и придает растению сильную горечь. При приёме лекарственного средства Полыни горькой трава горечь ощущается, как правило, только первые шесть дней приёма, когда организм знакомится с данным лекарственным средством, а на седьмой день вкус горечи исчезает, потому что организм начнёт воспринимать данное лекарственное средство как помощь.

Сущность и целесообразность заявляемого способа применения лекарственного средства Полыни горькой трава поясняется (подтверждается) следующими примерами.

Пример 1:

В течение 2019 – 2020 гг. было проведено сравнительное исследование состояния здоровья и качества жизни основной группы, состоящей из 25 человек: 15 женщин и 10 мужчин среднего возраста от 20 до 50 лет, которым предлагалась программа сезонного (осеннее – весеннего) профилактического приёма лекарственного средства Полыни горькой трава по следующему алгоритму:

Для профилактики ОРЗ и ОРВИ дозировка травяной муки: 1-3 раза в день в дозировке от 1 г до 3 г за один прием в зависимости от самочувствия и веса человека.

При появлении симптомов ОРЗ или ОРВИ дозировка травяной муки лекарственного средства Полыни горькой трава: 2-3 раза в день от 5 г до 10 г травяной муки – в зависимости от самочувствия и веса человека.

Приготовление: лекарственное средство Полыни горькой трава нужно предварительно измельчить (например, в кофемолке) и затем перемешать полученную травяную муку с водой (чаем, соком), до состояния кашицы и принимать, запивая водой. Это нужно для того, чтобы травяная мука во время приёма не попала в дыхательные пути.

В качестве контроля при исследовании – была сформирована контрольная группа из 30 человек такого же возраста, которые вели обычный образ жизни и не принимали лекарственное средство Полыни горькой трава.

Все пациенты вели дневники состояния своего здоровья в течение периода наблюдения, где фиксировались характеристики общего физического и психического состояния, работоспособности, температурный режим, состояние давления и пульсограмма. Результатом клинических наблюдений и описаний является значительное снижение заболеваемости ОРЗ и ОРВИ у людей основной группы по сравнению с контрольной группой – из 25 человек, среди принимавших лекарственное средство Полыни горькой трава заболевших ОРЗ и ОРВИ не было. Так были достигнуты показатели 100% эффективности при проведении профилактики ОРЗ и ОРВИ с помощью лекарственного средства Полыни горькой трава. В тот же период 70% человек из числа контрольной группы, не принимавших лекарственное средство Полыни горькой трава, на протяжении всего периода исследований болели ОРЗ и ОРВИ.

Пример 2:

Применение цветков лекарственного средства Полыни горькой трава. В состав цветков лекарственного средства Полыни горькой трава входят все содержащиеся в растении вещества, но в более концентрированном виде. Это позволяет уменьшить в 2-3 раза объём дозировки, что даёт возможность более комфортного употребления. Например, возможно заворачивать цветки в хлебный мякиш или упаковывать в аптечные капсулы, добавлять в суп, салат, чай и т.д.). Данная форма лекарственного средства Полыни горькой трава, как и способ его применения более рекомендован для детей.

В течение 2020 г. было проведено сравнительное исследование состояния здоровья в группе из 12 детей (средний возраст от 4 до 7 лет), которым, с согласия их родителей, также предлагалась программа сезонного (весеннее – осеннего) профилактического приёма от ОРЗ и ОРВИ лекарственного средства Полыни горькой трава по следующему алгоритму:

Группе детей детсадовского возраста, с согласования и под контролем врача детского сада, добавляли (в зависимости от их возраста) высушенные цветки лекарственного средства Полыни горькой трава в еду (два раза в году в межсезонье в течение 1 месяца) – в хлебный мякиш, в супы и салаты.

В течение всего времени наблюдения отрицательных физиологических или психологических реакций у всех детей выявлено не было. В качестве контрольной группы анализировалась заболеваемость и состояние здоровья у параллельных групп детей этого

же детского сада, которые в такой форме лекарственное средство Полыни горькой трава с едой не принимали.

Сравнение основной группы с группой контроля подтвердило 100% результативность и эффективность в плане защиты детей от ОРЗ и ОРВИ при приёме с едой цветков лекарственного средства Полыни горькой трава. В тот же период 70% детей из числа контрольной группы, не принимавших лекарственное средство Полыни горькой трава, на протяжении всего периода исследований болели ОРЗ и ОРВИ.

Важным дополнением к методу и технологии приёма цветков лекарственного средства Полыни горькой трава в основной группе является привлечение в группу семью, то есть обязательность приёма в пищу цветков лекарственного средства Полыни горькой трава ещё и обоим родителям в момент проведения исследования их детей.

Пример 3:

Применение водного раствора. При профилактике ОРЗ и ОРВИ и укреплении иммунитета также используется водный раствор: 20 г лекарственного средства Полыни горькой трава залить 200 мл горячей кипяченой воды, нагреть на водяной бане или кипятить на слабом огне 15 – 20 мин при частом помешивании. Охладить, процедить, отжать. Объём полученного настоя довести кипяченой водой до 200 мл, принимать внутрь по 50 мл от 1 до 4 раз в день за 30 мин до еды.

При появлении симптомов ОРЗ или ОРВИ для осуществления лечения используется водный раствор: 40 г ложек сырья лекарственного средства Полыни горькой трава залить 400 мл горячей кипяченой воды и нагреть на водяной бане 15 – 20 мин, помешивая. Охладить, процедить, отжать. Объём полученного настоя довести кипяченой водой до 400 мл, принимать внутрь по 100 мл раствора 4-8 раз в день за 30 мин до еды.

Проводимая нами многолетняя практика укрепления иммунитета препаратами лекарственного средства Полыни горькой трава — показала, что это эффективный способ, чтобы избежать ОРЗ, ОРВИ, включая простудные заболевания и грипп. Минимальный курс профилактики по данному алгоритму и форме использования: 15 - 30 дней, а интенсивной терапии: 7-15 дней.

Применение по профилактической программе показало, что её лучше проводить заблаговременно – то есть за месяц до начала сезонных обострений ОРЗ и ОРВИ. Было проведено исследование состояния здоровья в двух параллельных подгруппах людей:

В основной подгруппе людей всего было исследовано состояние здоровья у 27 взрослых (13 мужчин и 14 женщин среднего возраста от 35 до 75 лет) в периоды сезонного обострения заболеваемостью ОРЗ и ОРВИ.

В качестве обеспечения контроля наблюдалась контрольная подгруппа мужчин и женщин такого же возраста, но не принимавших водный раствор лекарственного средства Полыни горькой трава – общим числом 23 человека (10 мужчин и 13 женщин). Сравнение обеих подгрупп показало достоверное повышение резистентности к ОРЗ и ОРВИ у людей в основной подгруппе, которые принимали лекарственное средство Полыни горькой трава и не болели ОРЗ и ОРВИ. В тот же период 70% человек из числа контрольной подгруппы, не принимавших лекарственное средство Полыни горькой трава, на протяжении всего периода исследований болели ОРЗ и ОРВИ.

После курса такой терапии с применением лекарственного средства Полыни горькой трава многие испытуемые отметили значительное улучшение состояния физического здоровья и самочувствия. Наряду с повышением защитных сил организма происходит его очищение от шлаков и токсинов, нормализуется артериальное давление, улучшается сон, уходят хронические головные и суставные боли. Человек начинает чувствовать прилив сил и бодрость.

Всем испытуемым предварительно проводился инструктаж, согласно которому, было отмечено, что очень важно не превышать указанных дозировок при применении лекарственного средства Полыни горькой трава, и не изменять схему приёма. При появлении тошноты, рвоты, диареи, общей слабости, сыпи на коже необходимо прекратить приём. Эти симптомы – свидетельство индивидуальной непереносимости, которая встречается у людей крайне редко.

Таким образом, заявленное лекарственное средство Полыни горькой трава при применении в указанных формах, алгоритмах и дозах его применения во многом существенно безопаснее для пациентов, обладает более слабым местным раздражающим действием, лучше переносится, и в 2-3 раза менее токсично, чем иные лекарственные средства. Внедрение предлагаемых форм и методов применения препарата соответствует основному принципу клинической фармакологии - максимальной эффективности при максимальной безопасности употребления препарата.

Как показывают приведенные выше клинические наблюдения, заявленное лекарственное средство Полыни горькой трава способствует укреплению иммунитета,

повышению неспецифической резистентности к широкому спектру вирусов (ОРЗ и ОРВИ), также уменьшает частоту осложнений и значительно снижает случаи возникновения таких патологических состояний как: головные боли, слабость, утомляемость, снижение работоспособности, снижение памяти и внимания, апатии, - которые очень негативно влияют на качество жизни данной категории больных.

Данное изобретение будет полезно человечеству в противостоянии острым респираторным заболеваниям, острым респираторным вирусным инфекциям и этим даст возможность уверенно сохранять стабильность и благополучие, так как поможет минимизировать негативное влияние эпидемий и пандемий на социальную сферу, экономику и безопасность государств, так как позволит:

1. Создать новые возможности для профилактики и лечения ОРЗ и ОРВИ и тем самым повысить эффективность принимаемых мер, направленных на сохранение здоровья и жизни населения и обеспечить стабильное санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

2. Снизить нагрузку на бюджет в области здравоохранения и социальной защиты, потому что использование недорогого безопасного и эффективного лекарственного средства Полыни горькой трава поможет сохранить здоровье и трудоспособность населения.

Формула изобретения

Способ профилактики и лечения острых респираторных заболеваний, острых респираторных вирусных инфекций, укрепления и повышения иммунитета, отличающееся тем, что для укрепления иммунитета человека и для профилактики и лечения ОРЗ и ОРВИ применяется лекарственное средство Полыни горькой трава.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202190352**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:***A61K 36/282 (2006.01)**A61P 31/16 (2006.01)**A61P 37/02 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61K 36/282, A61P 31/16, A61P 37/02

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, Espacenet, elibrary.ru, Embase, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	БУЗУК Г.Н. и др. Фармакогностическая характеристика полыни горькой <i>Artemisia absinthium</i> . Обзор литературы. ВЕСТНИК ФАРМАЦИИ, 2009, № 4, с. 87-97 с. 89 левая колонка строка 25 - правая колонка полностью, с. 90 правая колонка строки 3-5 снизу, с. 91 левая колонка строки 3-14, 19-21, с. 94 левая колонка строки 22-24. Рис. 1, 2	1
X	ЛОБАНОВА И.Е. и др. Противовирусные свойства дикорастущих и культивируемых растений юго-Западной Сибири. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР АЗИАТСКОЙ РОССИИ, 2016, № 2(22), с. 64-72 реферат, раздел «Материалы и методы», с. 66 строки 8-12 снизу	1
X	SZOPA AGNIESZKA et al. <i>Artemisia absinthium</i> L.-Importance in the History of Medicine, the Latest Advances in Phytochemistry and Therapeutical, Cosmetological and Culinary Uses. PLANTS, 2020, Vol. 9, 1063 doi:10.3390/plants9091063 разделы «7.2.2. Antimicrobial and Antifungal Activities», «7.2.6. Immunomodulatory Effect»	1
A	CN 111803593 A (DENG RUNHUA et al.) 2020-10-23 формула пп. 1, 9, 10	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«T» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 14/10/2021

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



 _____ А.В. Чебан