

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202291260 (13) A1

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2022.08.02(22) Дата подачи заявки  
2020.10.20

(51) Int. Cl. *A61B 18/18* (2006.01)  
*A61B 6/00* (2006.01)  
*A61N 1/32* (2006.01)  
*A61N 1/06* (2006.01)  
*A61N 1/00* (2006.01)  
*A61N 5/00* (2006.01)

## (54) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТА

(31) 62/923,908; 62/934,212

(32) 2019.10.21; 2019.11.12

(33) US

(86) PCT/US2020/056427

(87) WO 2021/080947 2021.04.29

(71) Заявитель:

ТЕРАБАЙОНИК ИНК. (US)

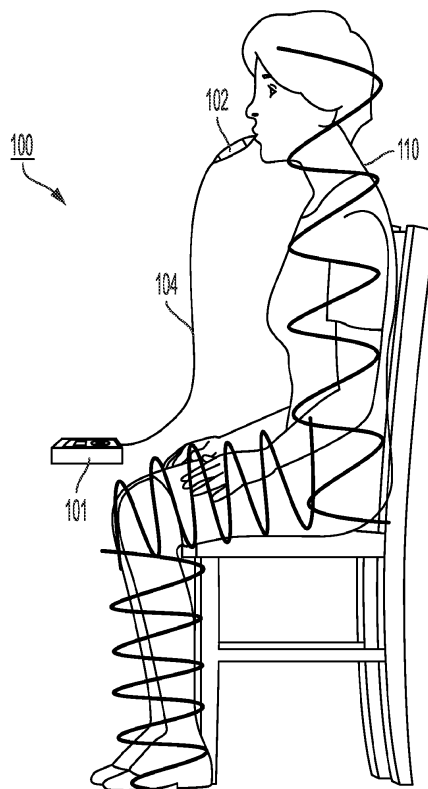
(72) Изобретатель:

Барбо Александр (FR)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Системы и способы по изобретению направлены на лечение состояний заболеваний и, в частности, разных типов рака, путем применения терапии низкоэнергетическим излучением. Устройство и способ обеспечивают лечение состояний заболеваний у пациента и, в частности, типов рака, путем подведения к пациенту конкретного и специфического к заболеванию низкоэнергетического высокочастотного излучения. Устройство использует высокоточный синтезатор частот, генерирующий радиочастотное излучение, которое модулируется на идентифицированных специфических к опухолям частотах, для подведения к пациенту в процессе терапии.



202291260

A1

A1

202291260

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

2420-574074ЕА/23

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТА

#### ПЕРЕКРЕСТНАЯ ССЫЛКА НА РОДСТВЕННЫЕ ЗАЯВКИ

[0001] Настоящая заявка испрашивает приоритет в соответствии с параграфом 119(е) раздела 35 Кодекса законов США по предварительной патентной заявке США с порядковым № 62/923908, поданной 21 октября 2019 г., и предварительной патентной заявке США с порядковым № 62/934,212, поданной 12 ноября 2019 г., которые включены в настоящую заявку по ссылке во всей своей полноте.

#### ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0002] Настоящее изобретение относится к системам и способам для лечения субъекта с использованием низкоэнергетического высокочастотного излучения. Электронная система и её средство программируемого управления имеют терапевтическое применение для воздействия на клеточные функции (или нарушения функций), включая непосредственное или косвенное воздействие на рост раковых клеток или их пролиферацию у теплокровных млекопитающих. Устройство и способ по изобретению обеспечивают лечение разных типов рака путем применения к пациенту электромагнитных полей, которые модулируются по амплитуде на конкретных и специфических для рака частотах.

#### ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0003] Делается ссылка на европейский патент EP 0592851 B1 и соответствующие патенты и патентные заявки, и на различные упоминаемые в нем публикации, относящиеся к воздействиям электромагнитных полей очень низкой энергии на субъектов. Появился ряд дополнительных публикаций, относящихся к воздействиям электромагнитных полей очень низкой энергии на пациентов, страдающих бессонницей и/или тревожными расстройствами, которые являются следующими:

- Koziol, J. A., Erman, M., Pasche B., Hajdukovic R., Mitler, M. M., (1993), “Assessing a changepoint in a sequence of repeated measurements with application to a low-energy emission therapy sleep study” («Оценка точки изменения в последовательности повторных измерений с применением к исследованию сна терапии низкоэнергетическим излучением»), J. Applied Statistics 20: 393-400;

- Amato, D., Pasche, B., (1993), “An evaluation of the safety of low energy emission therapy” («Оценка безопасности терапии низкоэнергетическим излучением»), Compr Ther 19: 242-247;

- Higgs, L., Reite, M., Barbault, A., Lebet, J. P., Rossel, C., Amato, D., Dafni, U., Pasche. B., (1994), “Subjective and Objective Relaxation Effects of Low Energy Emission Therapy” («Субъективные и объективные эффекты релаксации терапии низкоэнергетическим излучением»), Stress Medicine 10: 5-13;

- Reite, M., Higgs, L., Lebet, J. P., Barbault, A., Rossel, C., Kuster, N., Dafni, U., Amato, D., Pasche, B., (1994), “Sleep Inducing Effect of Low Energy Emission Therapy”

(«Вызывающий сон эффект терапии низкоэнергетическим излучением»), *Bioelectromagnetics* 15: 67-75.

- Lebet, J. P., Barbault, A., Rossel, C., Tomic, Z., Reite, M., Higgs, L., Dafni, U., Amato, D., Pasche, B., (1996), “Electroencephalographic changes following low energy emission therapy” («Электроэнцефалографические изменения после терапии низкоэнергетическим излучением»), *Ann Biomed Eng* 24: 424-429;

- Pasche, B., Erman, M., Hayduk, R., Mitler, M., Reite, M., Higgs, L., Dafni, U., Amato, D., Rossel, C., Kuster, N., Barbault, A., Lebet, J. P., (1996), “Effects of Low Energy Emission Therapy in chronic psychophysiological insomnia” («Эффекты терапии низкоэнергетическим излучением при хронической психофизиологической бессоннице»), *Sleep* 19: 327-336;

- Kelly, T. L., Kripke, D. F., Hayduk, R., Ryman, D., Pasche, B., Barbault, A., (1997), “Bright light and LEET effects on circadian rhythms, sleep and cognitive performance” («Влияние яркого света и LEET на циркадные ритмы, сон и когнитивные функции»), *Stress Medicine* 13: 251-258; and

- Pasche, B., Barbault, A., (2003), “Low-Energy Emission Therapy Current Status and Future Directions. In *Bioelectromagnetic Medicine*” («Текущее состояние и будущие направления терапии низкоэнергетическим излучением. В *Биоэлектромагнитной Медицине*»), Rosch, P. J., Markov, M. S. (eds.), pages 321-327, Marcel Dekker, Inc.: New York, N.Y.

[0004] Вышеприведенные публикации относятся устройству, системе и их применению, ранее описанным в упомянутом патенте EP 0592851 B1.

[0005] Генерирующие электромагнитную энергию устройства и применение электромагнитных энергий для лечения живущих млекопитающих, содержащих раковые клетки, описаны в литературе и включают: патент США № 5908441, выданный 1 июня 1999 г. на имя James E. Bare, и ссылки, цитированные в настоящем документе, и так называемую «технологии компании NovoCure», включающую в себя имплантацию *in vivo* электродов с каждой стороны опухолевых новообразований. Способ по этому патенту является инвазивным, поскольку предусматривает имплантацию электродов в пациента. Это также может сделать способ непригодным для лечения некоторых типов опухолей. Этот патент не рассматривает излучения электромагнитной энергии с очень низкими энергиями, включающей в себя амплитудно-модулированные высокочастотные несущие сигналы, как это требуется в рамках настоящего изобретения.

[0006] В патенте США № 5690692 «Bio-Active Frequency Generator and Method» («Генератор биоактивной частоты и способ»), выданном 25 ноября 1997 г., описано средство программируемого управления, которое выдает команду синтезатору частот обеспечивать генерацию электрического тока с сигналом конкретной высокоточной частоты или серию сигналов конкретной высокоточной частоты, имеющих прямоугольную форму сигнала, в пределах точности 0,001 Гц. Этот патент рассматривает усиление напряжения сгенерированных сигналов и подачу сигналов к субъекту при конкретной высокоточной частоте или последовательно с серией конкретных

высокоточных частот посредством электродов, удерживаемых на или иначе присоединенных к субъекту (который может быть млекопитающим или продуктом питания). Этот патент также не рассматривает излучений очень низкой электромагнитной энергии, включая амплитудно-модулированные высокочастотные несущие сигналы, как это требуется в рамках настоящего изобретения.

[0007] В патенте США № 8977365, «Electronic System For Influencing Cellular Functions In A Warm-Blooded Mammalian Subject» («Электронная система для воздействия на клеточные функции у теплокровного млекопитающего»), выданном 10 марта 2015 г., описана электронная система, активируемая электрической энергией и пригодная для воздействия на клеточные функции или нарушения функций клеток у теплокровного млекопитающего. Система включает в себя одну или более управляемых схем генератора низкоэнергетического высокочастотного (ВЧ) несущего сигнала (сигнала несущей частоты)), один или более процессоров обработки данных для приема управляющей информации, один или более генераторов для управления амплитудной модуляцией и один или более генераторов для управления частотой амплитудной модуляции. Генераторы для управления частотой амплитудной модуляции приспособлены для точного управления частотой амплитудной модуляции с точностью по меньшей мере  $1000 \text{ млн}^{-1}$ , наиболее предпочтительно с точностью примерно  $1 \text{ млн}^{-1}$  относительно одной или более определенных или заданных эталонных частот амплитудной модуляции. Хотя, как было показано, усовершенствованная электронная система и её программное управление в соответствии с патентом США № 8977365 непосредственно или косвенно влияет на рост раковых клеток или их пролиферацию у теплокровных млекопитающих, этот патент использовал аналоговый синтезатор для генерации несущего сигнала и получения высококачественного выходного сигнала.

[0008] Устройство и способ по настоящему изобретению, как правило, неинвазивны и не требуют имплантации электродов. Способ и устройство, предлагаемые здесь, применяют к пациенту излучения электромагнитной очень низкой энергии с точно определенными амплитудно-модулированными частотами, в частности, для лечения рака.

[0009] Существует большая потребность в улучшенных методах лечения рака для расширения вариантов лечения рака. Потребность ощущается особенно остро в отношении лечения онкологических заболеваний (рака), которые трудноизлечимы или устойчивы к лечению, таких как рефрактерные формы рака, онкологические заболевания, при которых другие варианты лечения потеряли эффективность, и рак с метастазами и особенно при метастазах в кости и головном мозге. Системы и способы по настоящему раскрытию предлагают варианты лечения рака, которые удовлетворяют этим и другим потребностям, как подробно описано ниже.

#### СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0010] Системы и способы по настоящему раскрытию относятся к лечению разных типов рака путем применения терапии низкоэнергетическим излучением (низкоэнергетической эмиссионной терапии). Как определено, такие системы и способы

находят терапевтическое применение не только для воздействия на клеточные функции (или нарушения функций), приводящие к расстройствам центральной нервной системы (ЦНС), но, более конкретно, для воздействия на другие клеточные функции (или нарушения функций), в том числе для непосредственного или косвенного воздействия на рост раковых клеток или их пролиферацию у теплокровных млекопитающих. Непосредственное или косвенное воздействие на рост раковых клеток может включать в себя, но не обязательно ограничивается этим, любое профилактическое предотвращение образования раковых клеток, воздействия на клеточные функции, такие как, например, воздействия на функции лейкоцитов, что может приводить к подавлению роста раковых клеток или их пролиферации и/или уничтожению раковых клеток, содержащихся в теплокровном млекопитающем.

[0011] В одном аспекте изобретение предлагает устройство для лечения субъекта, болеющего раком, при этом устройство содержит (i) проводящий аппликатор, выполненный с возможностью применения к субъекту низкоэнергетического высокочастотного излучения, причем низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов; и (ii) синтезатор частот, связанный с проводящим аппликатором и выполненный с возможностью генерации упомянутых одного или более амплитудно-модулированных выходных сигналов путем генерации сигнала несущей частоты, имеющего несущую частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц; и один или более сигналов частоты амплитудной модуляции, имеющих частоты амплитудной модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, причем частоты амплитудной модуляции выбирают равными специфическим для рака частотам.

[0012] Синтезатор частот может быть цифровым синтезатором частот, содержащим (i) цифровой синтезатор несущей частоты, выполненный с возможностью выдачи сигнала несущей частоты; (ii) цифровой синтезатор частот модуляции, выполненный с возможностью выдачи одного или более сигналов частоты амплитудной модуляции; (iii) арифметико-логическое устройство (АЛУ), выполненное с возможностью численного вычисления одного или более цифровых модулированных сигналов по сигналу несущей частоты и цифрового сигнала частоты модуляции в реальном времени; и (iv) цифро-аналоговый преобразователь (DAC), выполненный с возможностью преобразования упомянутых одного или более цифровых модулированных сигналов в упомянутые один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов.

[0013] В другом аспекте изобретение предлагает способ лечения субъекта, болеющего раком, при этом способ содержит воздействие на субъекта низкоэнергетическим высокочастотным излучением, причем низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов, причем упомянутые один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов имеют несущую частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц; и имеют частоты амплитудной модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, и причем

частоты амплитудной модуляции выбирают равными специфическим для рака частотам; и причем субъекта подвергают воздействию одной или более или 10 или более, или 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из специфических для рака частот амплитудной модуляции, раскрытых здесь.

[0014] В другом аспекте устройства и способы, раскрытые здесь, используют удельную мощность поглощения (SAR) низкоэнергетического высокочастотного излучения, поглощаемого пациентом, которая составляет от примерно 1 микроватт на один килограмм ткани до примерно 50 Ватт на один килограмм ткани, составляет от примерно 100 микроватт на один килограмм ткани до примерно 10 Ватт на один килограмм ткани или составляет от примерно 0,02 милливатт на один килограмм ткани до примерно 400 милливатт на один килограмм ткани. Низкоэнергетическое высокочастотное излучение можно применять к субъекту, проходящему лечение, посредством электропроводящего зонда, который может быть выполнен с возможностью контакта со слизистой оболочкой субъекта или с кожей субъекта.

[0015] В другом аспекте синтезатор частот является цифровым синтезатором частот, содержащим цифровой синтезатор несущей частоты, выполненный с возможностью выдачи сигнала несущей частоты; цифровой синтезатор частот модуляции, выполненный с возможностью выдачи одного или более сигналов частоты амплитудной модуляции; арифметико-логическое устройство (АЛУ), выполненное с возможностью численного вычисления одного или более цифровых модулированных сигналов по сигналу несущей частоты и цифрового сигнала частоты модуляции в реальном времени; и цифро-аналоговый преобразователь (DAC), выполненный с возможностью преобразования упомянутых одного или более цифровых модулированных сигналов в упомянутые один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов.

[0016] Способы и устройства, раскрытые здесь, можно применять для лечения широкого спектра типов рака, включая рак молочной железы, нейроэндокринные опухоли, неходжкинскую лимфому, аденокарциному, рак головы и шеи, рак желудка, глиобластому, плоскоклеточную карциному, печечно-клеточный рак, холангиокарциному, мезотелиому, рак щитовидной железы, рак простаты, рабдомиосаркому, рак легких, рак почки, рак яичников, рак мочевого пузыря, лейомиосаркому, миелому, лимфома, лейкоз, хронический рак лимфатической системы, рак головного мозга и колоректальный рак.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[0017] Фиг. 1 показывает примерную систему для применения (воздействия) низкоэнергетического электромагнитного излучения к субъекту.

[0018] Фиг. 2 иллюстрирует блок-схему примерного излучающего устройства для применения низкоэнергетического электромагнитного излучения к субъекту.

[0019] Фиг. 3 иллюстрирует блок-схему примерного цифрового синтезатора частот

излучающего устройства по фиг. 2.

[0020] Фиг. 4 иллюстрирует блок-схему контроллера излучающего устройства по фиг. 2.

[0021] Фиг. 5 иллюстрирует примерный амплитудно-модулированный выходной сигнал.

[0022] Фиг. 6 иллюстрирует блок-схему внутренних аппаратных средств, входящих в состав любого из электронных компонентов излучающего устройства по фиг. 2.

## ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

[0023] При использовании в настоящем документе формы единственного числа включают в себя ссылки во множественном числе, если из контекста явно не следует иное. Если не указано иное, все технические и научные термины, используемые здесь, имеют такие же значения, которые обычно понятны специалисту в данной области техники. При использовании в настоящем документе термин «содержащий» (или «содержит») означает «включающий в себя» (или «включает в себя»), но без ограничения. При использовании в этом документе термин «примерный» имеет значение «например» и не предполагает обозначения, что конкретный примерный предмет предпочтителен или необходим.

[0024] Когда в этом документе такие термины, как «первый» и «второй» используются для модификации имени существительного или фразы, такое использование предназначено просто для различения одного объекта от другого и не предполагает требования к последовательному порядку, если конкретно не указано иное. Термин «примерно» при использовании в связи с численным значением предполагает включение в себя значений, которые близки к числу, но не точно равны ему. Например, в некоторых вариантах осуществления термин «примерно» может включать в себя значения, которые находятся в пределах +/-10 процентов от значения.

[0025] Настоящее раскрытие относится в общем к способу и устройству для применения терапии низкоэнергетическим излучением, которая включает в себя приложение низкоэнергетических радиочастотных (РЧ) электромагнитных полей к теплокровному млекопитающему для лечения различных форм рака с использованием конкретных частот радиочастотного (РЧ) излучения. Раскрытия документа EP 0592851 B1 и патента США № 8977365 («патент '365») включены сюда во всей полноте по ссылке.

[0026] Терминология, которая относится к этому документу, включает в себя:

[0027] «Электронное устройство» или «вычислительное устройство» относится к устройству или системе, которое(ая) включает в себя процессор и память. Каждое устройство может иметь свои собственные процессор и/или память, или процессор и/или память могут использоваться совместно с другими устройствами, как в конфигурации виртуальной машины или контейнера. Память будет содержать или принимать программные инструкции, которые при выполнении процессором побуждают электронное устройство выполнять одну или более операций в соответствии с программными

инструкциями. Примеры электронных устройств включают в себя персональные компьютеры, серверы, центральные компьютеры, виртуальные машины, контейнеры, игровые системы, телевизоры, цифровые персональные помощники и мобильные электронные устройства, такие как смартфоны, приборы слежения для фитнеса и носимые приборы виртуальной реальности. Электронные устройства также могут включать в себя носимые устройства с выходом в Интернет, такие как смарт-часы, одежду из «умной» ткани и интеллектуальные приборы, носимые на глазу. Электронные устройства могут быть также встроены в изделия, которые сконструированы для применения человеком в процессе лечения, такие как ложкообразный зонд, и могут подсоединяться к субъекту любыми средствами, которые обеспечивают соответствующую требованиям передаче частот к субъекту, включая, но не ограничиваясь устройствами, приводимыми в непосредственный контакт со слизистой оболочкой субъекта, такие как ложкообразный или иной формы зонд, устройства, приводимые в контакт с кожей субъекта, такие как бандаж или пластырь, или средства для переноса частот без непосредственного контакта с субъектом. В конфигурации клиент-сервер клиентское устройство и сервер являются электронными устройствами, в которых сервер содержит инструкции и/или данные, доступ к которым осуществляется клиентскими устройствами по одному или более каналам связи в одной или более коммуникационных сетях. В конфигурации виртуальной машины сервер может быть электронным устройством, и каждая виртуальная машина или контейнер также может считаться электронным устройством. В нижеприведенном обсуждении клиентское устройство, серверное устройство, виртуальная машина или контейнер могут называться просто «устройством» для краткости. Дополнительные элементы, которые могут входить в состав электронных устройств, будут описаны ниже в контексте фиг. 6.

[0028] Термины «процессор» и «устройство обработки данных» относятся к компоненту аппаратных средств электронного устройства, который предназначено для выполнения программных инструкций. Если специально не оговорено иное, то предполагается, что термины «процессор» и «устройство обработки данных» в форме единственного числа включают в себя как варианты осуществления с единственным устройством обработки данных, так и варианты осуществления, в которых несколько устройств для обработки данных совместно выполняют процесс.

[0029] Каждый из терминов «память», «запоминающее устройство», «хранилище данных», «оборудование для хранения данных» и тому подобное относится к устройству невременного хранения, в котором хранятся считываемые компьютером данные, программные инструкции или и то, и другое. Если специально не оговорено иное, то предполагается, что термины «память», «запоминающее устройство», «хранилище данных», «оборудование для хранения данных» и тому подобное включают в себя варианты осуществления с единственным устройством, варианты осуществления, в которых несколько запоминающих устройств совместно хранят набор данных или инструкций, а также отдельные сектора в таких устройствах.

[0030] При использовании здесь термин «лечить», «лечение» или «стимуляция» относится к любому процессу, действию, применению, терапии или чему-то подобному, при котором субъекту (или пациенту), в том числе человеку, предоставляется медицинская помощь с целью непосредственного или косвенного улучшения состояния субъекта или замедления прогрессирования заболевания или расстройства субъекта, или купирования по меньшей мере одного симптома заболевания или расстройства при лечении.

[0031] Термин «пациент» или «субъект» при использовании здесь относится к любому животному, предпочтительно млекопитающему, и более предпочтительно к человеку, и включает в себя, но без ограничения, домашних и сельскохозяйственных животных, приматов и людей, например, людей, нечеловекообразных приматов, рогатый скот, лошадей, свиней, овец, коз, собак, кошек или грызунов типа крыс и мышей.

[0032] Устройство и способ по изобретению предлагают лечение болезненных состояний пациента и, в частности, типов рака, путем применения к пациенту конкретного и специфического к заболеванию низкоэнергетического высокочастотного излучения. Устройство использует высокоточный синтезатор частот для формирования радиочастотного электромагнитного поля (ЭМП), амплитудно-модулированного на определенных частотах, специфических для опухолей, для приложения к пациенту в процессе терапии.

[0033] Систему по настоящему изобретению применяют для воздействия на клеточные функции или нарушения клеточных функций у теплокровных млекопитающих. Система содержит одну или более управляемых схем генератора электромагнитной энергии низкой мощности для формирования одного или более радиочастотных выходных сигналов. Предусмотрены одна или более схем контроллера, содержащих или осуществляющих связь с упомянутыми одной или более схемами генератора, которые предназначены также для приема управляющей информации от источника программируемой управляющей информации. Упомянутые одна или более схем генератора могут включать в себя эксплуатационно-программируемую пользователем вентильную матрицу (FPGA), предназначенную для цифрового синтеза полного модулированного цифрового сигнала с использованием одного или более прямых цифровых синтезаторов (DDS). Матрица FPGA формирует модулированный цифровой сигнал путем численного вычисления на основе цифрового сигнала несущей частоты и цифрового сигнала частоты модуляции. С точки зрения важного усовершенствования настоящего изобретения, полный модулированный цифровой сигнал, формируемый матрицей FPGA, предпочтительно настроен на точное управление частотой амплитудных модуляций с точностью 1 часть на 10000, более предпочтительно с точностью 1 часть на 100000 и наиболее предпочтительно с точностью 1 часть на миллион ( $\text{млн}^{-1}$ ), с долговременной стабильностью  $\pm 5,3 \text{ млн}^{-1}$  относительно одной или более определенных или заданных эталонных частот амплитудной модуляции, выбранных из диапазона от 0,1 Гц до 150000 Гц, более предпочтительно от 100 Гц до 99000 Гц. Синтез матрицей FPGA

полного модулированного цифрового сигнала допускает также другие типы одновременных модуляции и комбинирования разных частот модуляции. Кроме того, такой цифровой синтез допускает также независимость разрешения от фактической частоты модуляции. Полный модулированный цифровой сигнал может быть преобразован в аналоговый выходной РЧ-сигнал с использованием подходящего цифро-аналогового преобразователя (ЦАП). Система дополнительно содержит место подключения или сопряжения для соединения или связи с или соединенное или связанное с электропроводящим аппликатором для применения к теплокровному млекопитающему упомянутых одного или более амплитудно-модулированных низкоэнергетических излучений с упомянутыми точно регулируемыми частотами модуляции.

[0034] Хотя в настоящем раскрытии описано применение модулированных цифровых сигналов, возможно также применение сигналов в аналоговой форме и с аналоговой модуляцией, как описано в патенте '365.

[0035] При использовании здесь термин «точно регулируемый» означает, что модулированные низкоэнергетические электромагнитные излучения предпочтительно должны быть модулированными с разрешением не более примерно 0,1 Гц, более предпочтительно примерно 0,05 Гц, наиболее предпочтительно от примерно 3 до примерно 5 мГц (0,003-0,005 Гц) от предназначенной определенной или заданной частоты модуляции. Например, если одна из упомянутых одной или более определенных или заданных частот модуляции, применяемых к теплокровному млекопитающему, составляет примерно 2000 Гц, то точная регулировка должна приводить к генерации такого модулированного низкоэнергетического излучения с частотой от примерно 1999,995-1999,997 до примерно 2000,003-2000,005 Гц.

[0036] Важное значение имеет условие, при котором излучения находятся на очень низком и безопасном уровне и приводят к низким уровням поглощения. Причина, по-видимому, состоит в том, что физиологические обмены или поток электрических импульсов в организме теплокровных животных (на которых предполагается воздействовать применением излучений по настоящему изобретению) также находятся на очень низких уровнях энергии. В любом случае в области (в или вблизи места контакта или близкодействующей индукционной связи электропроводящего аппликатора с субъектом, получающим лечение), удельная мощность поглощения (SAR) должна быть от примерно 0,02 до примерно 400 мВт/кг.

[0037] Кроме того, для достижения намеченного биологического терапевтического эффекта важно, чтобы в процессе излучения сохранялась стабильность излучений и чтобы такая стабильность составляла предпочтительно по меньшей мере примерно  $10^{-5}$ , более предпочтительно по меньшей мере примерно  $10^{-6}$  и наиболее предпочтительно по меньшей мере примерно  $10^{-7}$ , при этом стабильность определяется как частное от деления относительного отклонения частоты на требуемую частоту, например, 0,01 Гц (отклонение)/1000 Гц (требуемая частота) =  $10^{-5}$ .

[0038] Обратимся теперь к фиг. 1, система **100** для лечения рака у субъекта может

включать в себя излучающее устройство **101**, связанное с субъектом **110**. Излучающее устройство **101** может быть выполнено с возможностью подачи модулированного РЧ электромагнитного излучения (далее «выходного сигнала») требуемых частот к субъекту **110** посредством зонда **102**. В некоторых вариантах осуществления выходной сигнал имеет различные управляемые параметры, такие как, но без ограничения, длительность сеанса, последовательность применяемых частот в сеансе и длительность каждой применяемой частоты. Применяемые частоты и их соответствующие длительности можно определять, исходя из типа подлежащей лечению опухоли. В частности, выбор таких выходных сигналов основан на выходных сигналах, заданных для обеспечения благоприятных терапевтических эффектов у нескольких субъектов или пациентов, у которых ранее диагностировано выявленное плохое состояние здоровья. Вышеупомянутые выходные сигналы могут подаваться излучающим устройством **101**, выполненным с возможностью формирования выходных сигналов ЭМП с некоторыми заданными частотами модуляции. Можно использовать разные типы модуляции, такие как, но без ограничения, амплитудная модуляция, частотная модуляция и фазовая модуляция. Предпочтительно, выходные сигналы формируются со специфическими для опухоли частотами амплитудной модуляции (АМ).

[0039] В некоторых вариантах осуществления зонд **102** может быть электропроводящим аппликатором для применения одного или более электромагнитных излучений к теплокровному млекопитающему посредством, например, с помощью связи кондуктивного, индуктивного, емкостного, лучистого типа или их комбинации. Одна форма аппликатора может содержать электропроводящий зонд, например, мундштук, который вставляется в рот проходящего лечение субъекта. Зонд может быть предназначен для приложения к любой слизистой оболочке субъекта (например, путем расположения в полостях или на поверхностях рта, носа, глаз, мочеиспускательного канала, анального канала и/или вагинального канала), приспособленным для физического контакта с кожей пациента (например, изолированный зонд, находящийся в контакте с ушами, головой, шеей и т.п. субъекта), или любым другим средством.

[0040] В других вариантах осуществления выходные сигналы ЭМП подаются к субъекту с помощью антенны, которая не имеет непосредственного физического контакта с субъектом. В таких вариантах осуществления субъект может находиться в камере в условиях воздействия выходных сигналов ЭМП, или субъект может удерживаться вблизи вещательной антенны выходных сигналов ЭМП в течение продолжения лечения(й).

[0041] Зонд **102** может быть подсоединен к излучающему устройству **101** с помощью, например, коаксиального кабеля **104**.

[0042] Обратимся к фиг. 2, где показана блок-схема, иллюстрирующая примерное излучающее устройство **101**. Как показано на фиг. 2, излучающее устройство **101** включает в себя контроллер **201**, память **202**, генератор (колебаний) **203**, цифровой синтезатор **204** частот, цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП) **205**, усилитель **206**, фильтр **207**, направленный ответвитель **208**, трансформатор **209** импедансов, источник **210**

питания и связной интерфейс **211**. Необязательно, излучающее устройство **101** может также включать в себя дисплей (устройство отображения) **212**, пользовательский интерфейс **213** и другие выводные компоненты **214** (например, светодиоды, динамик и т.п.).

[0043] В некоторых вариантах осуществления контроллер **201** может действовать как контроллер для излучающего устройства **101**, управляя одной или более операциями одного или более компонентов излучающего устройства **101**. Контроллер **201** может быть соединен с возможностью связи с различными компонентами излучающего устройства **101** с помощью, например, адресной шины, шины данных и линий ввода/вывода или подобного (здесь не показано). Привязка контроллера **201** по времени может обеспечиваться системным тактовым генератором (здесь не показан), который работает с любой тактовой частотой, подходящей для процессора данного типа. В общем контроллер **201** выполнен с возможностью управления одной или более операциями одного или более компонентов излучающего устройства **101** для создания требуемой формы модулированного низкоэнергетического электромагнитного излучения для применения к субъекту с помощью зонда **102**.

[0044] Уровень подводимой мощности предпочтительно регулируется контроллером **201**, чтобы обеспечивать удельную мощность поглощения (SAR) энергии, поглощаемой пациентом, от примерно 1 микроватта на один килограмм ткани до примерно 50 Ватт на один килограмм ткани. Предпочтительно управление уровнем мощности осуществляется для обеспечения SAR от примерно 100 микроватт на один килограмм ткани до примерно 10 Ватт на один килограмм ткани. Наиболее предпочтительно управление уровнем мощности осуществляется для обеспечения SAR от примерно 0,02 милливатт на один килограмм ткани до примерно 400 милливатт на один килограмм ткани. Данные значения SAR могут иметь место в любой ткани пациента.

[0045] Частоты электромагнитного излучения могут быть специфическими для опухоли и подробно описаны ниже.

[0046] Обратимся теперь к фиг. 4, где показан типичный контроллер **400** с процессором **402**, оперативным запоминающим устройством (RAM) **403**, энергонезависимой памятью **404**, схемами **401**, зависящими от устройства, и интерфейсом **405** ввода-вывода (I/O). Альтернативно, RAM **403** и/или энергонезависимая память **404** могут содержаться в процессоре **402**, как и схемы **401**, зависящие от устройства, и интерфейс I/O **405**. Процессор **402** может содержать, например, серийный микропроцессор, заказной процессор, эксплуатационно-программируемую пользователем вентильную матрицу (FPGA), специализированную интегральную схему (ASIC), дискретную логику и т.п. RAM **403** обычно служит для хранения переменных данных, пакетных данных, выполняемых инструкций и т.п.

[0047] В соответствии с различными подходами, энергонезависимая память **404** может содержать любой тип энергонезависимой памяти, такую как, но без ограничения, электрически-стираемую программируемую постоянную память (EEPROM),

программируемую постоянную флэш-память (PROM), RAM с резервным батарейным питанием, накопители на жестких дисках и т.п. Однако, энергонезависимая память **404** обычно служит для хранения выполняемого микропрограммного обеспечения и любых энергонезависимых данных, содержащих программные инструкции, которые могут выполняться, побуждая процессор **402** выполнять некоторые функции.

[0048] В некоторых вариантах осуществления интерфейс I/O **405** может включать в себя связной интерфейс, который позволяет процессору **402** обмениваться данными с внутренними устройствами контроллера. Примеры связного интерфейса могут содержать, но без ограничения, такие последовательные интерфейсы, как RS-232, USB (универсальная последовательная шина), интерфейс малых вычислительных систем (SCSI), Ethernet, RS-422 или такой беспроводной связной интерфейс, как Wi-Fi, Bluetooth, связь ближнего радиуса действия (NFC) или другие беспроводные интерфейсы. Контроллер **400** может осуществлять связь с внешним устройством с помощью связного интерфейса **405** в любых коммуникационных протоколах, таких как интерфейс Automation/Drive (ADI).

[0049] В соответствии с различными описанными и/или предложенными здесь подходами, контроллер может иметь единственный процессор или контроллер или может включать в себя несколько процессоров или контроллеров, или несколько ядер в микросхеме процессора.

[0050] Память **202** может быть любым запоминающим устройством, способным хранить информацию для последующего извлечения, и может быть выполнена с возможностью хранения данных для работы излучающего устройства **101**. Например, память **202** может быть устройством хранения данных на базе магнитного носителя (такого как карта, лента, диск или барабан), устройством хранения данных на базе полупроводниковой памяти (например, стираемой программируемой постоянной памятью (EPROM), электрически-стираемой программируемой постоянной памятью (EEPROM) или энергонезависимой оперативной памятью (RAM)), механическим устройством хранения информации таким как перфокарта, кулачок или подобное средство) и/или оптическим устройством хранения информации (такой как постоянная память на компакт-диске (CD ROM)).

[0051] Память **202** может содержать управляющую информацию, которая задает различные управляемые параметры (подлежащие использованию контроллером **201**) модулированного низкоэнергетического излучения, подлежащего подаче к субъекту с помощью зонда **102**. Такие управляемые параметры включают в себя, например, но не обязательно ограничиваются этим, частоту и амплитуду выходного сигнала, длительность излучения, уровень мощности излучения, коэффициент заполнения (рабочий цикл) излучения (т.е. отношение времени включения к времени выключения импульсов излучения, подводимых в процессе лечения), последовательность применения разных частот модуляции для конкретного приложения и общего числа лечебных процедур, и длительность каждой лечебной процедуры, назначенной для конкретного субъекта, и их

комбинаций.

[0052] Например, фиг. 5 иллюстрирует примерный амплитудно-модулированный выходной сигнал, который может подаваться к субъекту в последовательности применения разных частот модуляции, в диапазоне от самой низкой частоты до самой высокой частоты, с применением каждой частоты модуляции в течение заданной продолжительности времени. Как описано выше, хотя в настоящем раскрытии описано применение цифровых сигналов (сигнала несущей частоты и/или сигнала частоты модуляции), применение аналоговых сигналов для генерации частоты модуляции по этому раскрытию находится в пределах объема этого раскрытия. Способы и системы для генерации аналоговых сигналов описаны в патенте '365.

[0053] В некоторых вариантах осуществления цифровой сигнал несущей частоты и цифровой сигнал частоты модуляции (описанный ниже) могут выбираться для возбуждения зонда **102** амплитудно-модулированным выходным сигналом. Цифровой сигнал несущей частоты может иметь частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц или примерно 0,1-1000 МГц, или примерно 1-500 МГц, или примерно 1-100 МГц, или примерно 5-50 МГц, или от примерно 10 МГц до примерно 40 МГц, или от примерно 15 МГц до примерно 30 МГц, или любую другую частоту, которая способна использовать тело субъекта в качестве антенны, (например, 27 МГц). Упомянутые одна или более частот модуляции могут испускаться одновременно или последовательно, формируя модулирующий сигнал. Цифровой сигнал частоты модуляции может иметь частоту от примерно 0,1 Гц до 150000 Гц, более предпочтительно от 100 Гц до 99000 Гц, и может задаваться и выбираться на основе типа состояния заболевания или рака, подлежащего лечению (как описано ниже).

[0054] В некоторых вариантах осуществления память **202** может также сохранять данные о событиях, пользовательскую информацию (например, данные аутентификации, медицинскую информацию и т.п.), инструкции по устранению отказов или подобную информацию, соответствующую излучающему устройству **101**. Примеры данных о событиях могут включать в себя, но без ограничения, протоколы регистрации ошибок, историю применения и связанные данные, информацию о лечении, информацию о батарее и т.п. Такие данные о событиях могут служить для контроля соблюдения пациентом режима лечения, обнаружения проблем с функциями и обслуживанием устройства или чего-то подобного. Информация или данные, хранящиеся в памяти **202**, могут извлекаться с использованием связанного интерфейса **211** непосредственно и/или косвенно (например, с помощью док-станции для зарядки излучающего устройства **101**). Такая информация может затем применяться врачом или другим клиницистом для оценки соблюдения пациентом режима лечения и результата лечения. Информация о лечении может включать в себя, например: число лечебных процедур, выполненных в течение данного периода времени; фактические время и дату каждой лечебной процедуры; число предпринятых лечебных процедур; соблюдение режима лечения (т.е. находился ли зонд в заданном месте или не в заданном месте в течение сеанса лечения); и накопленную дозу на конкретной

частоте модуляции.

[0055] Цифровой синтезатор **204** частот может быть программируемым логическим устройством (ПЛУ), например, эксплуатационно-программируемой пользователем вентиляционной матрицей (FPGA), и может быть выполнен с возможностью обеспечения цифрового синтеза полного модулированного выходного сигнала. Специалистам в данной области техники будет понятно, что реализации цифрового синтеза могут аналогичным образом применяться при реализации в других ПЛУ. Фиг. 3 иллюстрирует блок-схему примерного цифрового синтезатора **204** частот.

[0056] Как показано на фиг. 3, цифровой синтезатор **204** частот может включать в себя прямой цифровой синтезатор (DDS) **301** несущей частоты, DDS **302** частоты модуляции, один или более регистров **303** управления, умножитель **304** частоты с фазовой автоподстройкой частоты (PLL) и арифметико-логическое устройство (ALU) **305**.

[0057] Прямой цифровой синтез (DDS) является набирающим популярность методом генерации радиочастотных (RF) сигналов благодаря его высокой эффективности и низкой стоимости. DDS формирует РЧ-сигналы с применением опорного тактового сигнала, подаваемого от внешнего источника, и данных, запрограммированных в регистрах в DDS. DDS использует опорный тактовый сигнал, чтобы формировать внутренний системный тактовый сигнал в виде нескольких опорных тактовых сигналов. DDS использует системный тактовый сигнал для считывания данных, запрограммированных в регистрах, для формирования цифрового выходного сигнала. DDS также формирует тактовый синхросигнал, используемый внешними аппаратными средствами, чтобы синхронизировать внешние аппаратные средства с внутренним системным тактовым генератором в DDS. DDS **301** несущей частоты и DDS **302** частоты модуляции могут включать в себя базовую архитектуру, состоящую из фазового накопителя, который использует данные, запрограммированные в регистрах **303** управления, чтобы задавать выходную частоту и фазовый сдвиг, и таблицу преобразования фазы в синусы и косинусы амплитуд на выходе, устраняет высокочастотную дискретизацию изображения для выдачи чистого синусоидального цифрового сигнала. В некоторых вариантах осуществления DDS **301** несущей частоты может быть М-разрядным DDS (например, 32-разрядным DDS синусоидального сигнала), а DDS **302** частоты модуляции может быть N-разрядным DDS (например, 32-разрядным DDS синусоидального сигнала). Формы цифровых сигналов, которые успешно использовались, включают в себя прямоугольные сигналы, синусоидальные сигналы, выпрямленные сигналы синусоидальной, треугольной или другой формы и/или их комбинации.

[0058] Регистры **303** управления могут принимать данные и/или инструкции для задания выходной частоты и фазового сдвига выходных цифровых сигналов от контроллера **201**.

[0059] DDS **301** несущей частоты может формировать М-разрядный цифровой сигнал несущей частоты, а DDS **302** частоты модуляции может формировать N-разрядный

цифровой сигнал частоты модуляции. N-разрядный цифровой сигнал частоты модуляции может быть изменен для управления коэффициентом модуляции цифрового сигнала частоты модуляции перед вводом в ALU **305**. В варианте осуществления ALU **305** может численно вычислять модулированный цифровой выходной сигнал по цифровому сигналу несущей частоты и цифровому сигналу частоты модуляции в реальном времени. Например, цифровой синтезатор **204** частот может выдавать K-разрядный (например, 12-разрядный) параллельный модулированный цифровой выходной сигнал. Следует отметить, что ALU **305** может быть выполнено с возможностью численного вычисления цифрового выходного сигнала для обеспечения амплитудной модуляции, частотной модуляции и/или фазовой модуляции.

[0060] Модулированный цифровой выходной сигнал может, необязательно, подвергаться дополнительной амплитудной модуляции в цифровом умножителе (здесь не показан) до преобразования в аналоговый выходной РЧ-сигнал.

[0061] Цифровой синтезатор **204** частот включает в себя также умножитель частоты с PLL, выполненный с возможностью формирования внутреннего системного тактового сигнала для DDS **301** несущей частоты и DDS **302** частоты модуляции с использованием опорного тактового сигнала, сформированного тактовым генератором **203**. Тактовый генератор **203** может быть прецизионным кварцевым генератором с температурной компенсацией, с исходной точностью  $\pm 1$  млн<sup>-1</sup>. В примерном варианте осуществления внутренний системный тактовый генератор может быть задан на 128 МГц, а опорный тактовый сигнал может быть задан на 16 МГц.

[0062] Следует отметить, что, хотя на фиг. 3 показан один DDS **302** частоты модуляции, раскрытие этим не ограничивается, и цифровой синтезатор частот может включать в себя один или более генераторов частоты модуляции, чтобы допускать одновременное излучение нескольких цифровых сигналов частоты модуляции.

[0063] Обращаясь опять к фиг. 2, модулированный цифровой выходной сигнал может вводиться из цифрового синтезатора **204** частот в ЦАП **205** для формирования аналогового РЧ-сигнала. РЧ-сигнал из ЦАП **205** пропускается через усилитель **206** (например, линейный РЧ-усилитель мощности в мостовой конфигурации), необязательный трансформатор (например, согласующий трансформатор) (здесь не показан), схему **207** фильтра (например, эллиптический фильтр Каутера 5-го порядка), с последующим выходом в зонд **102**. Схема **207** фильтра может соединяться с зондом **102** через коаксиальный кабель **104** и трансформатором **209** импедансов, выполненным с возможностью практического согласования импеданса субъекта с импедансом выхода излучающего устройства **101**. С помощью измерений импедансов было определено, что, когда зонд **102** находится во рту пациента, сочетание зонд/пациент демонстрирует комплексный импеданс порядка  $150 + j200$  Ом. Трансформатор **209** импедансов служит для согласования данного комплексного импеданса с импедансом коаксиального кабеля и, следовательно, выходным импедансом схемы **207** фильтра. Это способствует передаче мощности и минимизирует отражения. В дополнительном примере проводящий

изолированный зонд **102** был использован на частоте около 433 МГц для сопряжения с каналом наружного уха. Вследствие отличающейся конструкции зонда в такой полосе частот и при данном способе сопряжения значения согласующих элементов будут отличаться или даже будут пропущены. Тогда зонд **102** может рассматриваться в качестве емкостного устройства связи (ответвителя) или антенны, согласованной с емкостной нагрузкой.

[0064] В некоторых вариантах осуществления выходной сигнал из схемы **207** фильтра может пропускаться через направленный ответвитель **208**. Выходные сигналы из направленного ответвителя **208** могут подаваться на два входа аналого-цифрового преобразователя (АЦП) в контроллере **201**, при этом амплитуда и отношение двух сигналов позволяют контроллеру **201** непрерывно контролировать как выходную мощность/частоту сигнала в зонде **102**, так и качество контакта зонда с субъектом. Данная информация может использоваться контроллером **201**, чтобы определять, присутствуют ли электромагнитные излучения с требуемой частотой и мощностью. Затем контроллер **201** выполняет соответствующее действие, например, отображает сообщение об ошибке на дисплее **212**, подает соответствующие корректирующие сигналы в один или более компонентов излучающего устройства **101**, определяет и регулирует величину мощности, подаваемой субъекту, оценивает соблюдение пациентом режима лечения, записывает признаки соблюдения пациентом режима лечения в память **202** для дальнейшего анализа и оценки врачом или другим клиницистом.

[0065] Направленный ответвитель **208** может работать, вводя часть энергии, излучаемой схемой **207** фильтра, через выходной соединитель в схемы детектирования. Выходной соединитель подсоединен к первичному входу направленного ответвителя, а коаксиальный кабель подсоединен к первичному выходу направленного ответвителя. Направленный ответвитель включает в себя два вторичных выхода, каждый из которых соединен со схемой детектирования. Первая схема детектирования выполняет функцию детектирования величины мощности, подводимой к пациенту, а вторая схема детектирования выполняет функцию определения величины мощности, отраженной от пациента. Первая схема детектирования соединяется через резистивный делитель с положительным входом дифференциального усилителя. Вторая схема детектирования соединяется через резистивный делитель с отрицательным входом дифференциального усилителя. Выходной сигнал дифференциального усилителя показывает разность между мощностью, переданной пациенту схемой фильтра, и мощностью, отраженной от пациента, и тем самым показывает величину мощности, поглощаемой пациентом. Выходной сигнал дифференциального усилителя подается в аналого-цифровой преобразователь (АЦП) или компаратор, выход которого подключен к контроллеру **201**.

[0066] Полностью цифровой синтез модулированного цифрового сигнала в цифровом синтезаторе **204** частот, объединенном с линейным выходным каскадом, обеспечивает возможность модуляции подводимого излучения с использованием модуляции других типов в дополнение к амплитудной модуляции.

[0067] Излучающее устройство **101** может также включать в себя источник **210** питания для подачи питания в один или более компонентов излучающего устройства **101**. Источник **210** питания может быть системой аккумулирования энергии, подобной батарее, суперконденсатору, ионно-литиевому элементу, топливному элементу или другому аккумулятору энергии. Источник **210** питания можно подзаряжать с использованием прямой или индуктивной зарядки от источника питания, такого как сетевая розетка, док-станция или подобное. В некоторых вариантах осуществления контроллер **201** может контролировать уровень мощности источника **210** питания и может подавать сигнал опасности для пользователя, когда уровень мощности достигает порогового уровня. Кроме того, контроллер **201** может выполнять такие действия, как выключение (и/или инициирование режима низкого потребления энергии) излучающего устройства **101** или одного или более компонентов излучающего устройства **101** на основании уровня мощности.

[0068] Необязательно, док-станция может входить в состав системы (здесь не показана), выполненной с возможностью подзарядки источника **210** питания. Док-станция может включать в себя такие компоненты, как связной интерфейс, модуль аутентификации пользователей, модуль активизации (для активизации излучающего устройства **101** или любые другие известные сейчас или созданные в будущем компоненты).

[0069] Излучающее устройство **101** может также включать в себя связной интерфейс **211**, который позволяет контроллеру **201** осуществлять связь с устройствами, внешними к излучающему устройству **101**, такими как сервер, электронное устройство, док-станция и т.п. Примеры связных интерфейсов могут содержать, но без ограничения, такие последовательные интерфейсы, как RS-232, универсальная последовательная шина (USB), интерфейс малых вычислительных систем (SCSI), Ethernet, RS-422 или такой беспроводной связной интерфейс, как Wi-Fi, Bluetooth, связь ближнего радиуса действия (NFC) или другие беспроводные интерфейсы. Контроллер **201** может осуществлять связь с внешним устройством с помощью связного интерфейса **211** в любых коммуникационных протоколах, таких как интерфейс Automation/Drive (ADI).

[0070] Как описано выше, излучающее устройство **101** может также включать в себя такие необязательные компоненты, как дисплей **212** (который может представлять различные указания/предупреждения по работе излучающего устройства **101**), пользовательский интерфейс **213** (например, клавиатуру, микрофон, сенсорный интерфейс и т.п., выполненные с возможностью ввода пользовательских инструкций) и другие выходные компоненты **214** (например, светодиоды, динамики или подобное).

[0071] В некоторых вариантах осуществления излучающее устройство **101** может включать в себя модуль активизации (здесь не показан) для активизации излучающего устройства **101** в течение конкретного сеанса лечения. Сеанс лечения может быть специфическим для пользователя и определяться на основе аутентификационной информации, полученной от пользователя. Например, сеанс лечения может

активироваться для пользователя в зависимости от состояния заболевания пользователя. Различные параметры сеанса лечения могут включать в себя, но без ограничения, общую длительность излучения в течение сеанса лечения, уровень мощности излучения, рабочий цикл излучения (т.е. отношение времени включения к времени выключения импульсов излучения, применяемых в процессе лечения), последовательность применения разных частот модуляции для конкретного приложения и общего числа лечебных процедур, и длительность каждой лечебной процедуры, назначенной для конкретного субъекта, и их комбинации.

[0072] Модуль активизации может получать аутентификационную информацию от пользователя с помощью, например, пользовательского интерфейса (например, отпечаток пальца, скан сетчатки, учетные данные и т.п.), активирующей карты (например, карты с микросхемой RFID (радиочастотной идентификации), карты с микросхемой стандарта ISO, бесконтактной (NFC) карты и т.п.), имеющих связь с интерфейсом активизации излучающего устройства **101**, и/или внешнего устройства, имеющего связь с излучающим устройством **101**, таким как док-станция.

[0073] Контроллер **201** излучающего устройства **101** может работать, анализируя информацию, предоставляемую направленным ответителем, чтобы определять и регулировать величину мощности, подводимой к пациенту, чтобы оценивать соблюдение пациентом режима лечения и, возможно, записывать признаки соблюдения пациентом режима лечения в памяти **202** для последующих анализа и оценки врачом или другим клиницистом.

[0074] Примеры выполненных курсов лечения пациентов включали в себя типы опухолей головного мозга, мочевого пузыря, колоректальной области, почки, мезотелия, нейроэндокринной системы, печени, желчных протоков, легких, молочной железы, яичников, поджелудочной железы, простаты и щитовидной железы. Курсы лечения включали в себя подведение несущего сигнала, амплитудно-модулированного на конкретных заданных частотах в диапазоне от примерно 0,1 до примерно 150000 Гц с очень высокой точностью и стабильностью. Несущий сигнал может иметь частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц или примерно 0,1-1000 МГц, или примерно 1-500 МГц, или примерно 1-100 МГц, или примерно 5-50 МГц, или от примерно 10 МГц до примерно 40 МГц, или от примерно 15 МГц до примерно 30 МГц, или любую другую частоту, которая способна использовать тело субъекта в качестве антенны (например, 27 МГц). Упомянутые одна или более частот модуляции могут излучаться одновременно или последовательно, формируя сигнал модуляции. Цифровой сигнал частоты модуляции может иметь частоту от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, более предпочтительно в пределах от примерно 100 Гц до примерно 99000 Гц. Упомянутые одна или более частот модуляции могут быть определены и выбраны, исходя из типа состояния заболевания или формы рака, подлежащего лечению. Дополнительные примеры режимов лечения (при специфических, точно регулируемых частотах амплитудной модуляции) для конкретных типов опухолей подробно описаны ниже.

[0075] На фиг. 6 изображен пример внутренних аппаратных средств, которые могут входить в состав любого из электронных компонентов излучающего устройства **101**. Электрическая шина **600** служит магистральным каналом передачи информации, соединяющим между собой другие изображенные компоненты аппаратных средств. Процессор **605** является центральным устройством для обработки информации в системе, выполненным с возможностью осуществления вычислений и логических операций, необходимых для выполнения программных инструкций. При использовании в этом документе и в формуле изобретения термины «процессор» и «устройство обработки информации» могут относиться к одиночному процессору или любому числу процессоров в группе процессоров, которые совместно выполняют набор операций, такому как центральный процессор (CPU), графический процессор (GPU), удаленный сервер или их комбинация. Постоянная память (ROM), оперативная память (RAM), флэш-память, накопители на жестких дисках или другие устройства, способные хранить данные в электронной форме, являются примерами запоминающих устройств **625**. Запоминающее устройство может включать в себя единственное устройство или набор устройств, в которых хранятся данные и/или инструкции.

[0076] Необязательный интерфейс **630** дисплея может давать возможность отображения информации из шины **600** на устройстве **635** отображения в визуальном, графическом или алфавитно-цифровом формате. Также могут быть предусмотрены аудиоинтерфейс и аудиовыход (такой как динамик). Связь с внешними устройствами может осуществляться с помощью различных устройств **640** связи, таких как беспроводная антенна, RFID-метка и/или устройства приемопередачи системы связи малого или ближнего радиуса действия, каждое из которых может необязательно быть соединено с возможностью связи с другими компонентами устройства с помощью одной или более систем связи. Устройство **640** связи может быть выполнено с возможностью соединения с возможностью связи с коммуникационной сетью, такой как Интернет, локальная сеть или сотовая телефонная сеть передачи данных.

[0077] Аппаратное обеспечение может также включать в себя датчик **645** пользовательского интерфейса, который обеспечивает возможность приема данных из устройств **650** ввода, таких как клавиатура, мышь, джойстик, сенсорный экран, сенсорная панель, удаленный пульт управления, координатно-указательное устройство и/или микрофон. Из камеры **620**, которая может захватывать видео- и/или неподвижные изображения, могут также приниматься кадры цифровых изображений. Аппаратные средства могут также включать в себя один или более датчиков **660**, таких как датчики положения (глобальных систем навигации и определения местоположения), датчики температуры, датчики частоты сердечных сокращений, приборы контроля артериального давления на уровне сердца, датчики сопротивления или подобное.

[0078] Частоты, которые эффективны для лечения конкретного состояния заболевания или рака, можно обнаружить с использованием любых известных сейчас или созданных в будущем способов. Обнаружение частот может включать в себя воздействие

на одного или более субъектов, имеющих предварительно диагностированное конкретное нарушение здоровья (например, конкретный тип рака), точно заданными частотами модуляции, которые подводятся к субъекту или субъектам, и измерение изменений одной или более физиологических реакций пациента(ов). Частоты, определенные таким образом, также могут быть проверены на здоровых субъектах, для определения специфических к заболеваниям частот модуляции. Данные контрольных измерений можно получить воздействием на одного или более субъектов, которые не страдают от конкретного нарушения здоровья (например, конкретного типа рака), частотами модуляции, которые подводятся к субъекту или субъектам, и измерением изменений одной или более физиологических реакций пациента(ов). Например, обнаружение частот может включать в себя измерение изменений электрического сопротивления кожи, амплитуды пульса и/или артериального давления субъекта, подвергаемого воздействию частот модуляции, генерируемых с использованием раскрытых здесь способов и систем. Для обнаружения частот на субъекта можно лечить частотами модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц с пошаговым повышением (например, с использованием шагов повышения от примерно 50 Гц до примерно 150 Гц, предпочтительно от примерно 75 Гц до примерно 125 Гц), и можно измерять изменения электрического сопротивления кожи, амплитуды пульса и/или артериального давления. Каждый раз, когда наблюдается изменение измеренных электрического сопротивления кожи (пороговое изменение), амплитуды пульса (для примерно 1-2 систол) и/или артериального давления (пороговое изменение), воздействие соответствующими частотами модуляции можно повторить с использованием постепенно уменьшаемых шагов (например,  $10^{-4}$ - $10^{-3}$  Гц). Частоты, вызывающие оптимальные ответы биологической обратной связи, выбираются как специфические для опухоли частоты. Например, если используют изменения амплитуды пульса, то оптимальные ответы биологической обратной связи можно определить по величине повышенной амплитуды и/или числу систол с повышенной амплитудой. Такое определение частот можно выполнять для субъектов на разных стадиях заболевания: прогрессирование заболевания, стабилизация заболевания и/или частичная ремиссия. Выбор специфических частот можно выполнять в соответствии со способом, описанным в работе Barbault et al. 2009 J. Exp. Clin. Cancer Res. 28(1): 51.

[0079] С помощью вышеописанных способов было определено, что способы и системы по этому изобретению обеспечивают безопасный и многообещающий новаторский метод лечения многих типов рака, таких как, но без ограничения, рака молочной железы, рака поджелудочной железы, немелкоклеточного и мелкоклеточного рака легких, нейроэндокринных опухолей, неходжкинской лимфомы, аденокарциномы, рака головы и шеи, рака желудка, глиобластомы, плоскоклеточной карциномы, печеночно-клеточного рака, холангиокарциномы, мезотелиомы, рака щитовидной железы, рака простаты, рабдомиосаркомы, множественной миеломы, лейкоза и колоректального рака.

[0080] Амплитудно-модулированные частоты, найденные эффективными при

лечении разных типов рака, перечислены ниже. В общем, может быть предпочтительным, чтобы все частоты, определенные как специфические к конкретному типу рака, применялись при лечении субъектов, болеющих выявленной формой рака. Однако, к благоприятным результатам приводят также ограниченное число определенных частот, например, 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот.

**Таблица А**

|                 |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц    | 266,3-267 Гц     | 295-295,6 Гц     | 334-334,7 Гц     |
| 374-374,7 Гц    | 408-408,7 Гц     | 415-415,7 Гц     | 418-418,7 Гц     |
| 419,8-420,4 Гц  | 420-420,7 Гц     | 420,4-420,8 Гц   | 429-429,7 Гц     |
| 429,7-430,3 Гц  | 439-439,7 Гц     | 441-441,7 Гц     | 442-442,7 Гц     |
| 465-465,7 Гц    | 485-485,7 Гц     | 527-527,7 Гц     | 556-556,7 Гц     |
| 561-561,7 Гц    | 568-568,7 Гц     | 572-572,7 Гц     | 581-581,7 Гц     |
| 594-594,7 Гц    | 605-605,7 Гц     | 611-611,7 Гц     | 612-612,7 Гц     |
| 624,32-624,8 Гц | 626-626,7 Гц     | 627-627,7 Гц     | 631-631,7 Гц     |
| 633-633,7 Гц    | 638-638,7 Гц     | 677,4-678 Гц     | 679-679,7 Гц     |
| 709-709,7 Гц    | 717-717,7 Гц     | 727-727,7 Гц     | 733-733,7 Гц     |
| 737-737,7 Гц    | 759-759,7 Гц     | 761-761,7 Гц     | 810-810,7 Гц     |
| 811-811,7 Гц    | 817-817,7 Гц     | 826-826,7 Гц     | 829-829,7 Гц     |
| 830-830,7 Гц    | 834-834,7 Гц     | 836-836,7 Гц     | 883-883,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц    | 961-961,7 Гц     | 963,8-964,25 Гц  | 964,5-965 Гц     |
| 966-966,7 Гц    | 969-969,7 Гц     | 972-972,7 Гц     | 974,4-975 Гц     |
| 977-977,7 Гц    | 996-996,7 Гц     | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1157-1157,7 Гц  | 1179,2-1179,8 Гц | 1195-1195,7 Гц   | 1213-1213,7 Гц   |
| 1220-1220,7 Гц  | 1252-1252,7 Гц   | 1314-1314,7 Гц   | 1336-1336,7 Гц   |
| 1352-1352,7 Гц  | 1369-1369,7 Гц   | 1436-1436,7 Гц   | 1467-1467,7 Гц   |
| 1622-1622,7 Гц  | 1652-1652,7 Гц   | 1668-1668,7 Гц   | 1728-1728,7 Гц   |
| 1759-1759,7 Гц  | 1771,7-1772,3 Гц | 1772,3-1772,8 Гц | 1785-1785,7 Гц   |
| 1808-1808,6 Гц  | 1815-1815,7 Гц   | 1823-1823,7 Гц   | 1858-1858,7 Гц   |
| 1868-1868,7 Гц  | 1881-1881,7 Гц   | 1897-1897,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   |
| 1914-1914,7 Гц  | 1928-1928,7 Гц   | 1963-1963,7 Гц   | 1966-1966,7 Гц   |
| 1967-1967,7 Гц  | 1973-1973,7 Гц   | 1989-1989,7 Гц   | 2021-2021,7 Гц   |
| 2023-2023,7 Гц  | 2035-2035,7 Гц   | 2044-2044,7 Гц   | 2065-2065,7 Гц   |
| 2094-2094,7 Гц  | 2111-2111,7 Гц   | 2128-2128,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   |
| 2284-2284,7 Гц  | 2287-2287,7 Гц   | 2313-2313,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц   |
| 2328-2328,7 Гц  | 2346-2346,7 Гц   | 2359-2359,7 Гц   | 2372,3-2372,8 Гц |
| 2373-2373,7 Гц  | 2380-2380,7 Гц   | 2429-2429,7 Гц   | 2439,7-2440,3 Гц |
| 2455-2455,7 Гц  | 2459-2459,7 Гц   | 2469,2-2469,7 Гц | 2483-2483,7 Гц   |
| 2513-2513,7 Гц  | 2518-2518,7 Гц   | 2612-2612,7 Гц   | 2627-2627,7 Гц   |
| 2629-2629,7 Гц  | 2632-2632,7 Гц   | 2636-2636,7 Гц   | 2647-2647,7 Гц   |
| 2648-2648,7 Гц  | 2653,3-2654 Гц   | 2653,7-2654,4 Гц | 2679-2679,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц  | 2706-2706,7 Гц   | 2707-2707,7 Гц   | 2714-2714,7 Гц   |
| 2720,3-2721 Гц  | 2726-2726,7 Гц   | 2738-2738,7 Гц   | 2747-2747,7 Гц   |
| 2754-2754,7 Гц  | 2759-2759,7 Гц   | 2762-2762,7 Гц   | 2774-2774,7 Гц   |
| 2778-2778,7 Гц  | 2807-2807,7 Гц   | 2811-2811,7 Гц   | 2824-2824,7 Гц   |
| 2825-2825,7 Гц  | 2826-2826,7 Гц   | 2830-2830,7 Гц   | 2834-2834,7 Гц   |
| 2836-2836,7 Гц  | 2840-2840,7 Гц   | 2842-2842,7 Гц   | 2854-2854,6 Гц   |

|                   |                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 2854-2854,7 Гц    | 2858,8-2859,35 Гц | 2860-2860,7 Гц    | 2864-2864,7 Гц   |
| 2865-2865,7 Гц    | 2878-2878,7 Гц    | 2890-2890,7 Гц    | 2893-2893,7 Гц   |
| 2940-2940,7 Гц    | 2971-2971,6 Гц    | 2975-2975,7 Гц    | 2981-2981,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц    | 3056-3056,7 Гц    | 3085,7-3086,3 Гц  | 3121-3121,7 Гц   |
| 3133-3133,7 Гц    | 3135-3135,7 Гц    | 3143-3143,7 Гц    | 3171-3171,7 Гц   |
| 3188-3188,7 Гц    | 3207-3207,7 Гц    | 3209-3209,7 Гц    | 3213-3213,7 Гц   |
| 3218-3218,7 Гц    | 3222-3222,7 Гц    | 3227,3-3228 Гц    | 3228-3228,7 Гц   |
| 3234-3234,7 Гц    | 3244-3244,7 Гц    | 3245-3245,7 Гц    | 3250,3-3250,8 Гц |
| 3251-3251,7 Гц    | 3261-3261,7 Гц    | 3267-3267,7 Гц    | 3269-3269,7 Гц   |
| 3272-3272,7 Гц    | 3279,3-3280 Гц    | 3280,6-3281,3 Гц  | 3281,6-3282,1 Гц |
| 3322-3322,7 Гц    | 3360-3360,7 Гц    | 3371-3371,7 Гц    | 3428-3428,7 Гц   |
| 3446-3446,7 Гц    | 3466-3466,7 Гц    | 3522-3522,7 Гц    | 3529-3529,7 Гц   |
| 3537-3537,7 Гц    | 3548-3548,7 Гц    | 3556-3556,7 Гц    | 3562-3562,7 Гц   |
| 3571-3571,7 Гц    | 3595-3595,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц    | 3618-3618,7 Гц   |
| 3621-3621,7 Гц    | 3622,5-3623 Гц    | 3627-3627,7 Гц    | 3630-3630,7 Гц   |
| 3631-3631,7 Гц    | 3633-3633,7 Гц    | 3634-3634,7 Гц    | 3637,7-3638,3 Гц |
| 3644-3644,7 Гц    | 3646-3646,7 Гц    | 3646,4-3647 Гц    | 3656-3656,7 Гц   |
| 3661-3661,7 Гц    | 3663-3663,7 Гц    | 3667-3667,7 Гц    | 3678-3678,7 Гц   |
| 3681,7-3682,3 Гц  | 3687-3687,7 Гц    | 3694-3694,7 Гц    | 3731-3731,7 Гц   |
| 3743-3743,7 Гц    | 3749,3-3750 Гц    | 3756-3756,7 Гц    | 3762-3762,7 Гц   |
| 3787-3787,7 Гц    | 3817-3817,7 Гц    | 3823-3823,7 Гц    | 3833-3833,7 Гц   |
| 3839-3839,7 Гц    | 3842,4-3843 Гц    | 3854-3854,7 Гц    | 3877-3877,7 Гц   |
| 3908,7-3909,22 Гц | 3910-3910,7 Гц    | 3915-3915,7 Гц    | 3922-3922,7 Гц   |
| 3936-3936,7 Гц    | 3940-3940,7 Гц    | 3946-3946,7 Гц    | 3947-3947,7 Гц   |
| 3948-3948,7 Гц    | 3954-3954,7 Гц    | 3958-3958,6 Гц    | 3962-3962,7 Гц   |
| 3981-3981,7 Гц    | 4007-4007,7 Гц    | 4013-4013,7 Гц    | 4027-4027,7 Гц   |
| 4048-4048,7 Гц    | 4055-4055,7 Гц    | 4135-4135,7 Гц    | 4148-4148,7 Гц   |
| 4152-4152,7 Гц    | 4155-4155,7 Гц    | 4190-4190,7 Гц    | 4198-4198,7 Гц   |
| 4224-4224,7 Гц    | 4233-4233,7 Гц    | 4249-4249,7 Гц    | 4281-4281,7 Гц   |
| 4283-4283,7 Гц    | 4323-4323,7 Гц    | 4368,3-4369 Гц    | 4386,4-4387 Гц   |
| 4409-4409,7 Гц    | 4410-4410,7 Гц    | 4418-4418,7 Гц    | 4425-4425,7 Гц   |
| 4430-4430,7 Гц    | 4425,7-4426,22 Гц | 4438,7-4439,2 Гц  | 4441-4441,7 Гц   |
| 4459-4459,7 Гц    | 4465-4465,7 Гц    | 4476-4476,7 Гц    | 4477,4-4478 Гц   |
| 4523-4523,7 Гц    | 4548-4548,7 Гц    | 4580,11-4580,7 Гц | 4584-4584,7 Гц   |
| 4621-4621,7 Гц    | 4632-4632,7 Гц    | 4637-4637,7 Гц    | 4657-4657,6 Гц   |
| 4707-4707,7 Гц    | 4708-4708,7 Гц    | 4713-4713,7 Гц    | 4714-4714,7 Гц   |
| 4722-4722,7 Гц    | 4723-4723,7 Гц    | 4725-4725,7 Гц    | 4731-4731,7 Гц   |
| 4733-4733,7 Гц    | 4748-4748,7 Гц    | 4776-4776,7 Гц    | 4792-4792,7 Гц   |
| 4805,3-4806 Гц    | 4806-4806,7 Гц    | 4809-4809,7 Гц    | 4812-4812,7 Гц   |
| 4813-4813,7 Гц    | 4821-4821,7 Гц    | 4822-4822,7 Гц    | 4823-4823,7 Гц   |
| 4833-4833,7 Гц    | 4841-4841,7 Гц    | 4844-4844,7 Гц    | 4850-4850,7 Гц   |
| 4866-4866,7 Гц    | 4870-4870,7 Гц    | 4874-4874,7 Гц    | 4890-4890,7 Гц   |
| 4924-4924,7 Гц    | 4941-4941,7 Гц    | 4946-4946,7 Гц    | 4948-4948,7 Гц   |
| 4997-4997,7 Гц    | 4998-4998,7 Гц    | 5034-5034,7 Гц    | 5063-5063,7 Гц   |
| 5089-5089,7 Гц    | 5116-5116,7 Гц    | 5139-5139,7 Гц    | 5142-5142,7 Гц   |
| 5152-5152,7 Гц    | 5154-5154,7 Гц    | 5156-5156,7 Гц    | 5165,4-5166 Гц   |
| 5205-5205,7 Гц    | 5209-5209,7 Гц    | 5209,4-5210 Гц    | 5221-5221,7 Гц   |
| 5229-5229,7 Гц    | 5232-5232,7 Гц    | 5239-5239,7 Гц    | 5243-5243,7 Гц   |
| 5259-5259,7 Гц    | 5265-5265,7 Гц    | 5270-5270,7 Гц    | 5286-5286,7 Гц   |
| 5322-5322,7 Гц    | 5336-5336,7 Гц    | 5378,2-5378,7 Гц  | 5407,3-5408 Гц   |

|                |                |                  |                |
|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 5414-5414,7 Гц | 5424-5424,7 Гц | 5427-5427,7 Гц   | 5438-5438,7 Гц |
| 5484,4-5485 Гц | 5510-5510,7 Гц | 5533-5533,7 Гц   | 5618-5618,7 Гц |
| 5640,4-5641 Гц | 5671-5671,7 Гц | 5714-5714,7 Гц   | 5716-5716,7 Гц |
| 5741-5741,7 Гц | 5742-5742,7 Гц | 5752-5752,7 Гц   | 5766-5766,7 Гц |
| 5881-5881,7 Гц | 5884-5884,7 Гц | 5976-5976,7 Гц   | 5996-5996,7 Гц |
| 6010-6010,7 Гц | 6024-6024,7 Гц | 6058-6058,7 Гц   | 6070-6070,7 Гц |
| 6074-6074,7 Гц | 6094-6094,7 Гц | 6112-6112,7 Гц   | 6117-6117,7 Гц |
| 6159-6159,7 Гц | 6167-6167,7 Гц | 6179-6179,7 Гц   | 6220,3-6221 Гц |
| 6252-6252,7 Гц | 6297-6297,7 Гц | 6298,4-6299 Гц   | 6317-6317,7 Гц |
| 6330-6330,7 Гц | 6333-6333,7 Гц | 6334-6334,7 Гц   | 6346-6346,7 Гц |
| 6380,4-6381 Гц | 6392-6392,7 Гц | 6413-6413,7 Гц   | 6414-6414,7 Гц |
| 6416,3-6417 Гц | 6419,3-6420 Гц | 6423-6423,7 Гц   | 6432-6432,7 Гц |
| 6436-6436,7 Гц | 6438-6438,7 Гц | 6441-6441,7 Гц   | 6443-6443,7 Гц |
| 6444-6444,7 Гц | 6468-6468,7 Гц | 6469-6469,7 Гц   | 6479,4-6480 Гц |
| 6488-6488,7 Гц | 6492,3-6493 Гц | 6513-6513,7 Гц   | 6537-6537,7 Гц |
| 6648-6648,7 Гц | 6717-6717,7 Гц | 6727,4-6728 Гц   | 6730-6730,7 Гц |
| 6748-6748,7 Гц | 6751-6751,7 Гц | 6781-6781,7 Гц   | 6782-6782,7 Гц |
| 6808-6808,7 Гц | 6809-6809,6 Гц | 6825-6825,7 Гц   | 6832-6832,7 Гц |
| 6840-6840,7 Гц | 6841-6841,7 Гц | 6847-6847,7 Гц   | 6864-6864,7 Гц |
| 6869-6869,7 Гц | 6897-6897,7 Гц | 6911,3-6912 Гц   | 6912-6912,7 Гц |
| 6914-6914,7 Гц | 6968,4-6969 Гц | 6974-6974,7 Гц   | 6982-6982,7 Гц |
| 6986-6986,7 Гц | 7013-7013,7 Гц | 7037-7037,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц |
| 7080-7080,7 Гц | 7098-7098,7 Гц | 7109-7109,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц |
| 7112-7112,7 Гц | 7117-7117,7 Гц | 7136-7136,7 Гц   | 7137-7137,7 Гц |
| 7145,4-7146 Гц | 7149-7149,7 Гц | 7151-7151,7 Гц   | 7158-7158,7 Гц |
| 7160-7160,7 Гц | 7169-7169,7 Гц | 7191,7-7192,3 Гц | 7222,4-7223 Гц |
| 7225-7225,7 Гц | 7234-7234,7 Гц | 7239-7239,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц |
| 7253-7253,7 Гц | 7268-7268,7 Гц | 7274-7274,7 Гц   | 7283-7283,7 Гц |
| 7338-7338,7 Гц | 7367-7367,7 Гц | 7378-7378,7 Гц   | 7404,4-7405 Гц |
| 7424-7424,7 Гц | 7440-7440,7 Гц | 7481-7481,7 Гц   | 7510-7510,7 Гц |
| 7526-7526,6 Гц | 7531-7531,7 Гц | 7546-7546,7 Гц   | 7551-7551,7 Гц |
| 7560-7560,7 Гц | 7646-7646,7 Гц | 7652-7652,7 Гц   | 7655-7655,7 Гц |
| 7673-7673,7 Гц | 7676-7676,7 Гц | 7719-7719,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц |
| 7787-7787,7 Гц | 7808-7808,7 Гц | 7811-7811,7 Гц   | 7855-7855,7 Гц |
| 7857-7857,7 Гц | 7865-7865,7 Гц | 7879-7879,7 Гц   | 7906-7906,7 Гц |
| 7910-7910,7 Гц | 7913-7913,7 Гц | 7923-7923,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц |
| 7930-7930,7 Гц | 7936-7936,7 Гц | 7951-7951,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц |
| 7981-7981,7 Гц | 7994-7994,7 Гц | 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц |
| 8024-8024,7 Гц | 8026-8026,7 Гц | 8032-8032,7 Гц   | 8039-8039,7 Гц |
| 8043-8043,7 Гц | 8074-8074,7 Гц | 8079-8079,7 Гц   | 8097-8097,7 Гц |
| 8125-8125,7 Гц | 8145-8145,7 Гц | 8158-8158,7 Гц   | 8217,4-8218 Гц |
| 8251-8251,7 Гц | 8314-8314,7 Гц | 8332-8332,7 Гц   | 8347-8347,7 Гц |
| 8355-8355,7 Гц | 8373-8373,7 Гц | 8386-8386,7 Гц   | 8388-8388,7 Гц |
| 8412-8412,7 Гц | 8413-8413,7 Гц | 8421-8421,7 Гц   | 8427-8427,7 Гц |
| 8445-8445,7 Гц | 8447-8447,7 Гц | 8467-8467,7 Гц   | 8478,3-8479 Гц |
| 8480-8480,7 Гц | 8484-8484,7 Гц | 8509,4-8510 Гц   | 8522-8522,7 Гц |
| 8546-8546,7 Гц | 8562-8562,7 Гц | 8576-8576,7 Гц   | 8698-8698,7 Гц |
| 8731-8731,7 Гц | 8734-8734,7 Гц | 8740-8740,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц |
| 8756-8756,7 Гц | 8757-8757,7 Гц | 8765-8765,7 Гц   | 8771-8771,7 Гц |
| 8789,3-8790 Гц | 8809-8809,7 Гц | 8810-8810,7 Гц   | 8814-8814,7 Гц |

|                  |                    |                    |                  |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 8823-8823,7 Гц   | 8824-8824,7 Гц     | 8827,4-8828 Гц     | 8829-8829,7 Гц   |
| 8837-8837,7 Гц   | 8841-8841,7 Гц     | 8843-8843,7 Гц     | 8845-8845,7 Гц   |
| 8846-8846,7 Гц   | 8853-8853,7 Гц     | 8859,3-8860 Гц     | 8872-8872,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц     | 8889-8889,7 Гц     | 8926-8926,7 Гц   |
| 8935-8935,6 Гц   | 8949-8949,7 Гц     | 9023-9023,7 Гц     | 9071-9071,7 Гц   |
| 9075-9075,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц     | 9084-9084,7 Гц     | 9106-9106,7 Гц   |
| 9109-9109,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц     | 9122-9122,7 Гц     | 9123-9123,7 Гц   |
| 9133-9133,7 Гц   | 9136-9136,7 Гц     | 9146-9146,7 Гц     | 9155,7-9156,2 Гц |
| 9157-9157,7 Гц   | 9161-9161,7 Гц     | 9169-9169,7 Гц     | 9174-9174,7 Гц   |
| 9179-9179,7 Гц   | 9194-9194,7 Гц     | 9230-9230,7 Гц     | 9236-9236,7 Гц   |
| 9247-9247,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц     | 9506-9506,7 Гц     | 9512-9512,7 Гц   |
| 9573-9573,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц     | 9635-9635,7 Гц     | 9656-9656,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц   | 9695-9695,7 Гц     | 9731-9731,7 Гц     | 9846-9846,7 Гц   |
| 9851-9851,7 Гц   | 9886-9886,7 Гц     | 9921-9921,7 Гц     | 9929-9929,7 Гц   |
| 9935-9935,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц     | 9961-9961,7 Гц     | 9970-9970,7 Гц   |
| 10013-10013,7 Гц | 10064-10064,7 Гц   | 10073-10073,7 Гц   | 10137-10137,7 Гц |
| 10140-10140,7 Гц | 10159-10159,7 Гц   | 10339,8-10340,4 Гц | 10342-10342,6 Гц |
| 10345-10345,7 Гц | 10352-10352,7 Гц   | 10362-10362,7 Гц   | 10378-10378,7 Гц |
| 10384-10384,7 Гц | 10387-10387,7 Гц   | 10395-10395,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц |
| 10436-10436,7 Гц | 10439-10439,7 Гц   | 10484-10484,7 Гц   | 10488-10488,7 Гц |
| 10541-10541,7 Гц | 10566-10566,7 Гц   | 10566,4-10567 Гц   | 10633-10633,7 Гц |
| 10641-10641,7 Гц | 10645-10645,7 Гц   | 10661-10661,7 Гц   | 10665,4-10666 Гц |
| 10671-10671,7 Гц | 10673-10673,7 Гц   | 10690-10690,7 Гц   | 10708-10708,7 Гц |
| 10727-10727,7 Гц | 10731-10731,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц   | 10740-10740,7 Гц |
| 10745-10745,7 Гц | 10748-10748,7 Гц   | 10762-10762,7 Гц   | 10768-10768,7 Гц |
| 10776-10776,7 Гц | 10781-10781,7 Гц   | 10788-10788,7 Гц   | 10802-10802,7 Гц |
| 10805-10805,7 Гц | 10809-10809,7 Гц   | 10813,2-10813,8 Гц | 10830-10830,7 Гц |
| 10831-10831,7 Гц | 10831,7-10832,1 Гц | 10834-10834,7 Гц   | 10844-10844,7 Гц |
| 10845-10845,7 Гц | 10848,7-10849,3 Гц | 10851-10851,7 Гц   | 10854-10854,7 Гц |
| 10859-10859,7 Гц | 10870-10870,7 Гц   | 10873-10873,7 Гц   | 10876-10876,7 Гц |
| 10878-10878,7 Гц | 10889-10889,7 Гц   | 10891-10891,7 Гц   | 10894-10894,7 Гц |
| 10906-10906,7 Гц | 10947-10947,7 Гц   | 10974-10974,7 Гц   | 10993-10993,7 Гц |
| 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц   | 11042-11042,7 Гц   | 11046-11046,7 Гц |
| 11074-11074,7 Гц | 11081-11081,7 Гц   | 11083-11083,7 Гц   | 11109,3-11110 Гц |
| 11110-11110,7 Гц | 11117-11117,7 Гц   | 11124-11124,7 Гц   | 11134-11134,7 Гц |
| 11155-11155,7 Гц | 11159-11159,7 Гц   | 11163-11163,7 Гц   | 11164-11164,7 Гц |
| 11174-11174,7 Гц | 11209-11209,7 Гц   | 11219-11219,7 Гц   | 11225-11225,7 Гц |
| 11234-11234,7 Гц | 11243-11243,7 Гц   | 11247-11247,7 Гц   | 11253-11253,7 Гц |
| 11255-11255,7 Гц | 11260-11260,7 Гц   | 11264-11264,7 Гц   | 11267-11267,7 Гц |
| 11275-11275,7 Гц | 11277,3-11278 Гц   | 11284-11284,7 Гц   | 11295-11295,7 Гц |
| 11336-11336,7 Гц | 11381-11381,7 Гц   | 11387-11387,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц |
| 11416-11416,7 Гц | 11429-11429,7 Гц   | 11438-11438,7 Гц   | 11469-11469,7 Гц |
| 11524-11524,7 Гц | 11530-11530,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц   | 11551,3-11552 Гц |
| 11556-11556,7 Гц | 11569-11569,7 Гц   | 11576-11576,7 Гц   | 11582-11582,7 Гц |
| 11590-11590,7 Гц | 11619-11619,7 Гц   | 11621-11621,7 Гц   | 11628-11628,7 Гц |
| 11630-11630,7 Гц | 11637-11637,7 Гц   | 11638-11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц |
| 11699-11699,7 Гц | 11719-11719,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11745-11745,7 Гц |
| 11779-11779,7 Гц | 11785-11785,7 Гц   | 11809-11809,7 Гц   | 11831-11831,7 Гц |
| 11867-11867,7 Гц | 11872-11872,7 Гц   | 11905-11905,7 Гц   | 11911-11911,7 Гц |
| 11913-11913,7 Гц | 11929-11929,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц   | 11934-11934,7 Гц |

|                    |                    |                  |                    |
|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 11946-11946,7 Гц   | 11949-11949,7 Гц   | 11956-11956,7 Гц | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц   | 11994-11994,7 Гц   | 12118-12118,7 Гц | 12120,2-12120,7 Гц |
| 12135-12135,7 Гц   | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц | 12152-12152,7 Гц   |
| 12165-12165,7 Гц   | 12182-12182,7 Гц   | 12184-12184,7 Гц | 12302-12302,7 Гц   |
| 12309-12309,7 Гц   | 12318-12318,7 Гц   | 12330-12330,7 Гц | 12342-12342,7 Гц   |
| 12356-12356,7 Гц   | 12364-12364,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц | 12391-12391,7 Гц   |
| 12498-12498,7 Гц   | 12557-12557,7 Гц   | 12572-12572,7 Гц | 12575-12575,7 Гц   |
| 12588-12588,7 Гц   | 12589-12589,7 Гц   | 12617-12617,7 Гц | 12629-12629,7 Гц   |
| 12637-12637,7 Гц   | 12645-12645,7 Гц   | 12649-12649,7 Гц | 12682-12682,7 Гц   |
| 12711-12711,7 Гц   | 12752-12752,7 Гц   | 12783-12783,7 Гц | 12880-12880,7 Гц   |
| 12929-12929,7 Гц   | 13117-13117,7 Гц   | 13127-13127,7 Гц | 13215-13215,7 Гц   |
| 13222-13222,7 Гц   | 13241-13241,7 Гц   | 13252-13252,7 Гц | 13307-13307,7 Гц   |
| 13329-13329,7 Гц   | 13330,7-13331,2 Гц | 13373-13373,7 Гц | 13375-13375,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц   | 13386-13386,7 Гц   | 13408-13408,7 Гц | 13418-13418,7 Гц   |
| 13434-13434,7 Гц   | 13475-13475,7 Гц   | 13562-13562,6 Гц | 13571-13571,7 Гц   |
| 13609-13609,7 Гц   | 13611-13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц | 13617-13617,7 Гц   |
| 13636,2-13636,7 Гц | 13644-13644,7 Гц   | 13661-13661,7 Гц | 13670-13670,7 Гц   |
| 13679-13679,7 Гц   | 13686,4-13687 Гц   | 13694-13694,7 Гц | 13713-13713,7 Гц   |
| 13714-13714,7 Гц   | 13734-13734,7 Гц   | 13736-13736,7 Гц | 13738,3-13739 Гц   |
| 13742-13742,7 Гц   | 13746-13746,7 Гц   | 13747-13747,7 Гц | 13751-13751,7 Гц   |
| 13755-13755,7 Гц   | 13760-13760,7 Гц   | 13761-13761,7 Гц | 13767-13767,7 Гц   |
| 13773-13773,7 Гц   | 13774-13774,7 Гц   | 13775-13775,7 Гц | 13780-13780,7 Гц   |
| 13805-13805,7 Гц   | 13819-13819,7 Гц   | 13828-13828,7 Гц | 13834-13834,7 Гц   |
| 13847-13847,7 Гц   | 13856-13856,7 Гц   | 13857,4-13858 Гц | 13858-13858,7 Гц   |
| 13871-13871,7 Гц   | 13903-13903,7 Гц   | 13947-13947,7 Гц | 13978,3-13979 Гц   |
| 13981-13981,7 Гц   | 14005-14005,7 Гц   | 14009-14009,7 Гц | 14016,4-14017 Гц   |
| 14027-14027,7 Гц   | 14034-14034,7 Гц   | 14052-14052,7 Гц | 14070-14070,7 Гц   |
| 14078-14078,7 Гц   | 14111-14111,7 Гц   | 14114-14114,7 Гц | 14116-14116,7 Гц   |
| 14153-14153,7 Гц   | 14156-14156,7 Гц   | 14160-14160,7 Гц | 14164-14164,7 Гц   |
| 14170,7-14171,3 Гц | 14174-14174,7 Гц   | 14182-14182,7 Гц | 14249-14249,7 Гц   |
| 14279-14279,7 Гц   | 14281-14281,7 Гц   | 14285-14285,7 Гц | 14308-14308,7 Гц   |
| 14333,4-14333,9 Гц | 14350-14350,7 Гц   | 14356-14356,7 Гц | 14376-14376,7 Гц   |
| 14417-14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц   | 14432-14432,7 Гц | 14441-14441,7 Гц   |
| 14443-14443,7 Гц   | 14456-14456,7 Гц   | 14462-14462,7 Гц | 14479-14479,7 Гц   |
| 14483-14483,7 Гц   | 14489-14489,7 Гц   | 14511-14511,7 Гц | 14523-14523,7 Гц   |
| 14524-14524,7 Гц   | 14531-14531,7 Гц   | 14532-14532,7 Гц | 14540-14540,7 Гц   |
| 14545-14545,7 Гц   | 14553-14553,7 Гц   | 14558-14558,7 Гц | 14564-14564,7 Гц   |
| 14570-14570,7 Гц   | 14574-14574,7 Гц   | 14585-14585,7 Гц | 14589-14589,7 Гц   |
| 14621-14621,7 Гц   | 14630-14630,7 Гц   | 14670,4-14671 Гц | 14671-14671,7 Гц   |
| 14674-14674,7 Гц   | 14690-14690,7 Гц   | 14716-14716,7 Гц | 14729-14729,7 Гц   |
| 14756-14756,7 Гц   | 14796-14796,7 Гц   | 14813-14813,7 Гц | 14835-14835,7 Гц   |
| 14858-14858,7 Гц   | 14863-14863,7 Гц   | 14867-14867,7 Гц | 14877-14877,7 Гц   |
| 14885-14885,7 Гц   | 14911-14911,7 Гц   | 14912-14912,7 Гц | 14913,4-14914 Гц   |
| 14922-14922,7 Гц   | 14940-14940,7 Гц   | 14940,4-14941 Гц | 14957-14957,7 Гц   |
| 14961-14961,7 Гц   | 14974-14974,7 Гц   | 14982-14982,7 Гц | 15006-15006,7 Гц   |
| 15033-15033,7 Гц   | 15035-15035,6 Гц   | 15056-15056,7 Гц | 15067-15067,7 Гц   |
| 15071-15071,7 Гц   | 15109-15109,7 Гц   | 15112-15112,7 Гц | 15126-15126,7 Гц   |
| 15133-15133,7 Гц   | 15154-15154,7 Гц   | 15173-15173,7 Гц | 15179-15179,7 Гц   |
| 15195-15195,7 Гц   | 15223-15223,7 Гц   | 15224-15224,7 Гц | 15225-15225,6 Гц   |
| 15226-15226,7 Гц   | 15230-15230,7 Гц   | 15233-15233,7 Гц | 15236-15236,7 Гц   |

|                  |                    |                  |                  |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 15244-15244,7 Гц | 15250-15250,7 Гц   | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |
| 15269-15269,7 Гц | 15278-15278,7 Гц   | 15329-15329,7 Гц | 15432-15432,7 Гц |
| 15435-15435,7 Гц | 15460-15460,7 Гц   | 15515-15515,7 Гц | 15521-15521,7 Гц |
| 15528-15528,7 Гц | 15531-15531,7 Гц   | 15536-15536,7 Гц | 15539-15539,7 Гц |
| 15545-15545,7 Гц | 15546,3-15547 Гц   | 15550,4-15551 Гц | 15563-15563,7 Гц |
| 15576-15576,7 Гц | 15589-15589,7 Гц   | 15615-15615,7 Гц | 15621-15621,7 Гц |
| 15624-15624,7 Гц | 15642-15642,7 Гц   | 15647-15647,7 Гц | 15663-15663,7 Гц |
| 15669-15669,7 Гц | 15678-15678,7 Гц   | 15698-15698,7 Гц | 15711-15711,7 Гц |
| 15724-15724,7 Гц | 15729-15729,7 Гц   | 15740-15740,7 Гц | 15749-15749,7 Гц |
| 15773-15773,7 Гц | 15817-15817,7 Гц   | 15823-15823,7 Гц | 15824-15824,7 Гц |
| 15825-15825,7 Гц | 15835-15835,7 Гц   | 15836-15836,7 Гц | 15857-15857,7 Гц |
| 15867-15867,7 Гц | 15897-15897,7 Гц   | 15919-15919,7 Гц | 15942-15942,7 Гц |
| 15982-15982,7 Гц | 16071-16071,7 Гц   | 16082-16082,7 Гц | 16096-16096,7 Гц |
| 16143-16143,7 Гц | 16176-16176,7 Гц   | 16274-16274,7 Гц | 16309-16309,7 Гц |
| 16329-16329,7 Гц | 16347-16347,7 Гц   | 16381-16381,7 Гц | 16515-16515,7 Гц |
| 16679-16679,7 Гц | 16804-16804,7 Гц   | 16821-16821,7 Гц | 17095-17095,7 Гц |
| 17106-17106,7 Гц | 17123-17123,7 Гц   | 17167-17167,7 Гц | 17214-17214,7 Гц |
| 17229-17229,7 Гц | 17246-17246,7 Гц   | 17268-17268,7 Гц | 17271-17271,7 Гц |
| 17283-17283,7 Гц | 17333-17333,7 Гц   | 17379-17379,7 Гц | 17417-17417,7 Гц |
| 17418-17418,7 Гц | 17435-17435,7 Гц   | 17455-17455,7 Гц | 17472-17472,7 Гц |
| 17473-17473,7 Гц | 17474-17474,7 Гц   | 17485-17485,7 Гц | 17515-17515,7 Гц |
| 17556-17556,7 Гц | 17578,4-17579 Гц   | 17581-17581,7 Гц | 17621-17621,7 Гц |
| 17636-17636,7 Гц | 17655-17655,7 Гц   | 17673-17673,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17739-17739,7 Гц | 17749-17749,7 Гц   | 17757-17757,7 Гц | 17808-17808,7 Гц |
| 17825-17825,7 Гц | 17832-17832,7 Гц   | 17944-17944,7 Гц | 17962-17962,7 Гц |
| 17974-17974,7 Гц | 17978-17978,7 Гц   | 18021-18021,7 Гц | 18040-18040,7 Гц |
| 18087-18087,7 Гц | 18090-18090,7 Гц   | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц |
| 18157-18157,7 Гц | 18171-18171,7 Гц   | 18182-18182,7 Гц | 18211-18211,7 Гц |
| 18221-18221,7 Гц | 18222-18222,7 Гц   | 18246-18246,7 Гц | 18260-18260,7 Гц |
| 18274-18274,7 Гц | 18279-18279,7 Гц   | 18294-18294,7 Гц | 18372-18372,7 Гц |
| 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7 Гц   | 18411-18411,7 Гц | 18454-18454,7 Гц |
| 18462-18462,7 Гц | 18521-18521,7 Гц   | 18533-18533,7 Гц | 18567-18567,7 Гц |
| 18585-18585,7 Гц | 18596-18596,7 Гц   | 18618-18618,7 Гц | 18635-18635,7 Гц |
| 18641-18641,7 Гц | 18655-18655,7 Гц   | 18670,3-18671 Гц | 18672-18672,7 Гц |
| 18678-18678,7 Гц | 18678,7-18679,3 Гц | 18686-18686,7 Гц | 18742-18742,7 Гц |
| 18831-18831,7 Гц | 18842-18842,7 Гц   | 18884-18884,7 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 18897-18897,7 Гц | 18922-18922,7 Гц   | 19026-19026,7 Гц | 19059-19059,7 Гц |
| 19125-19125,7 Гц | 19269-19269,7 Гц   | 19342-19342,7 Гц | 19365-19365,7 Гц |
| 19384-19384,7 Гц | 19393-19393,7 Гц   | 19419-19419,7 Гц | 19426-19426,7 Гц |
| 19433-19433,7 Гц | 19437-19437,7 Гц   | 19446-19446,7 Гц | 19447-19447,7 Гц |
| 19453-19453,7 Гц | 19464-19464,7 Гц   | 19476-19476,7 Гц | 19489,3-19490 Гц |
| 19510-19510,7 Гц | 19577-19577,7 Гц   | 19686-19686,4 Гц | 19715-19715,7 Гц |
| 19724-19724,7 Гц | 19744-19744,7 Гц   | 19782-19782,7 Гц | 19817-19817,7 Гц |
| 19819-19819,7 Гц | 19823-19823,7 Гц   | 19827-19827,7 Гц | 19829-19829,7 Гц |
| 19861-19861,7 Гц | 19867-19867,7 Гц   | 19889-19889,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20123-20123,7 Гц | 20128-20128,7 Гц   | 20144-20144,7 Гц | 20149,3-20150 Гц |
| 20173-20173,7 Гц | 20219-20219,7 Гц   | 20229-20229,7 Гц | 20237-20237,7 Гц |
| 20254-20254,7 Гц | 20256-20256,7 Гц   | 20278,4-20279 Гц | 20284-20284,7 Гц |
| 20286-20286,7 Гц | 20324-20324,7 Гц   | 20499-20499,7 Гц | 20513-20513,7 Гц |
| 20634-20634,7 Гц | 20747-20747,7 Гц   | 20818-20818,7 Гц | 20825-20825,7 Гц |

|                  |                  |                  |                   |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 20908-20908,7 Гц | 20948-20948,7 Гц | 21119-21119,7 Гц | 21167-21167,7 Гц  |
| 21291,4-21292 Гц | 21372-21372,7 Гц | 21389-21389,7 Гц | 21430-21430,7 Гц  |
| 21445-21445,7 Гц | 21466-21466,7 Гц | 21467-21467,7 Гц | 21490-21490,7 Гц  |
| 21546-21546,7 Гц | 21567-21567,7 Гц | 21616-21616,7 Гц | 21636-21636,7 Гц  |
| 21663-21663,7 Гц | 21664-21664,7 Гц | 21708-21708,7 Гц | 21714-21714,7 Гц  |
| 21720-21720,7 Гц | 21778-21778,7 Гц | 21833-21833,7 Гц | 21840-21840,7 Гц  |
| 21844-21844,7 Гц | 21854-21854,7 Гц | 21865-21865,7 Гц | 21870-21870,7 Гц  |
| 21876-21876,7 Гц | 21887-21887,7 Гц | 21890-21890,7 Гц | 21894-21894,7 Гц  |
| 21963-21963,7 Гц | 22020-22020,7 Гц | 22073-22073,7 Гц | 22119-22119,7 Гц  |
| 22167-22167,7 Гц | 22312-22312,7 Гц | 22338-22338,7 Гц | 22344-22344,7 Гц  |
| 22350-22350,7 Гц | 22353-22353,7 Гц | 22355-22355,7 Гц | 22361-22361,7 Гц  |
| 22411-22411,7 Гц | 22419-22419,7 Гц | 22422-22422,7 Гц | 22423,4-22424 Гц  |
| 22425-22425,7 Гц | 22430-22430,7 Гц | 22437-22437,7 Гц | 22443-22443,7 Гц  |
| 22444-22444,7 Гц | 22454-22454,7 Гц | 22459-22459,7 Гц | 22484-22484,7 Гц  |
| 22491-22491,7 Гц | 22519-22519,7 Гц | 22535-22535,7 Гц | 22538-22538,7 Гц  |
| 22548-22548,7 Гц | 22559,3-22560 Гц | 22582-22582,7 Гц | 22597-22597,7 Гц  |
| 22709-22709,7 Гц | 22730-22730,6 Гц | 22742-22742,7 Гц | 22743-22743,7 Гц  |
| 22763-22763,7 Гц | 22822-22822,7 Гц | 22832-22832,7 Гц | 22840,3-22841 Гц  |
| 22846-22846,7 Гц | 22859-22859,7 Гц | 22863-22863,7 Гц | 22867-22867,7 Гц  |
| 22879-22879,7 Гц | 22932-22932,7 Гц | 22973-22973,7 Гц | 22983-22983,7 Гц  |
| 23012-23012,7 Гц | 23044-23044,7 Гц | 23111-23111,7 Гц | 23117-23117,7 Гц  |
| 23137-23137,7 Гц | 23216-23216,7 Гц | 23237-23237,7 Гц | 23246-23246,7 Гц  |
| 23249-23249,7 Гц | 23258-23258,7 Гц | 23259-23259,7 Гц | 23261-23261,7 Гц  |
| 23284-23284,7 Гц | 23344-23344,7 Гц | 23412-23412,7 Гц | 23444-23444,7 Гц  |
| 23509-23509,7 Гц | 23526-23526,7 Гц | 23548-23548,7 Гц | 23560-23560,7 Гц  |
| 23589-23589,7 Гц | 23624-23624,7 Гц | 23652-23652,7 Гц | 23659-23659,7 Гц  |
| 23667-23667,7 Гц | 23686-23686,7 Гц | 23730-23730,7 Гц | 23921-23921,7 Гц  |
| 23946-23946,7 Гц | 23957-23957,7 Гц | 24014-24014,7 Гц | 24060-24060,7 Гц  |
| 24073-24073,7 Гц | 24085-24085,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24117-24117,7 Гц  |
| 24142-24142,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 24174-24174,7 Гц | 24196-24196,7 Гц  |
| 24198-24198,7 Гц | 24228-24228,7 Гц | 24275-24275,7 Гц | 24413-24413,7 Гц  |
| 24508-24508,7 Гц | 24609,3-24610 Гц | 24789-24789,7 Гц | 24811-24811,7 Гц  |
| 24841-24841,7 Гц | 24869-24869,7 Гц | 25199-25199,7 Гц | 25449-25449,7 Гц  |
| 25454-25454,7 Гц | 26044-26044,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26113-26113,7 Гц  |
| 26142-26142,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 26212-26212,7 Гц  |
| 26343-26343,7 Гц | 26403-26403,7 Гц | 26465-26465,7 Гц | 26534-26534,7 Гц  |
| 26722-26722,7 Гц | 26861-26861,7 Гц | 26954-26954,7 Гц | 27114-27114,7 Гц  |
| 27214-27214,7 Гц | 27291-27291,7 Гц | 27328-27328,6 Гц | 27478-27478,7 Гц; |
| 27713-27713,7 Гц | 28212-28212,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 28272-28272,7 Гц  |
| 28361-28361,7 Гц | 28537-28537,7 Гц | 28653-28653,7 Гц | 28744-28744,7 Гц  |
| 30075-30075,7 Гц | 30304-30304,7 Гц | 30373-30373,7 Гц | 30463,3-30464 Гц  |
| 30666-30666,7 Гц | 30713-30713,7 Гц | 30759-30759,7 Гц | 30942-30942,7 Гц  |
| 31051-31051,7 Гц | 31572-31572,7 Гц | 31633-31633,7 Гц | 31685-31685,7 Гц  |
| 31713-31713,7 Гц | 31847-31847,7 Гц | 32143-32143,7 Гц | 32493-32493,7 Гц  |
| 32591,3-32592 Гц | 32866-32866,7 Гц | 32870-32870,7 Гц | 33366-33366,7 Гц  |
| 33414-33414,7 Гц | 33536-33536,7 Гц | 33546-33546,7 Гц | 33553-33553,7 Гц  |
| 33765-33765,7 Гц | 34405-34405,7 Гц | 34557,3-34558 Гц | 34562-34562,7 Гц  |
| 34614-34614,7 Гц | 34854-34854,7 Гц | 34984-34984,6 Гц | 35296-35296,7 Гц  |
| 35324-35324,7 Гц | 35543-35543,7 Гц | 35826-35826,7 Гц | 36343-36343,7 Гц  |
| 36410-36410,7 Гц | 37527-37527,7 Гц | 37546-37546,7 Гц | 37680-37680,7 Гц  |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 38144-38144,7 Гц | 38216-38216,7 Гц | 38483-38483,7 Гц | 38659-38659,7 Гц |
| 38682-38682,7 Гц | 39035-39035,7 Гц | 39053-39053,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |
| 39183-39183,7 Гц | 39223-39223,7 Гц | 39423-39423,7 Гц | 39510-39510,7 Гц |
| 39586-39586,7 Гц | 39729-39729,7 Гц | 40111-40111,7 Гц | 40133-40133,7 Гц |
| 40394-40394,7 Гц | 40489-40489,7 Гц | 40595-40595,7 Гц | 40693-40693,7 Гц |
| 40734-40734,7 Гц | 40762-40762,7 Гц | 40896-40896,7 Гц | 40899-40899,7 Гц |
| 41062-41062,7 Гц | 41172-41172,7 Гц | 41244-41244,7 Гц | 41279-41279,7 Гц |
| 41325-41325,7 Гц | 41424-41424,7 Гц | 41473-41473,7 Гц | 41534-41534,7 Гц |
| 41557-41557,7 Гц | 41561-41561,7 Гц | 41574-41574,7 Гц | 41623-41623,7 Гц |
| 41735-41735,7 Гц | 41859-41859,7 Гц | 41861-41861,7 Гц | 41883-41883,7 Гц |
| 42146-42146,7 Гц | 42293-42293,7 Гц | 42402-42402,7 Гц | 42544-42544,7 Гц |
| 42692,3-42693 Гц | 42713-42713,7 Гц | 42812-42812,7 Гц | 42813-42813,7 Гц |
| 42913-42913,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43162-43162,7 Гц | 43166-43166,7 Гц |
| 43172-43172,7 Гц | 43243-43243,7 Гц | 43325-43325,7 Гц | 43379-43379,7 Гц |
| 43413-43413,7 Гц | 43542-43542,7 Гц | 43603-43603,7 Гц | 43633-43633,7 Гц |
| 43692-43692,7 Гц | 43851-43851,7 Гц | 44162-44162,7 Гц | 44517-44517,7 Гц |
| 44531-44531,7 Гц | 44575,3-44576 Гц | 44652-44652,7 Гц | 44692-44692,7 Гц |
| 44742-44742,7 Гц | 44773-44773,7 Гц | 44855-44855,7 Гц | 44913-44913,7 Гц |
| 45163-45163,7 Гц | 45362-45362,7 Гц | 45393-45393,7 Гц | 45474-45474,7 Гц |
| 45490-45490,7 Гц | 45526-45526,7 Гц | 46112-46112,7 Гц | 46143-46143,7 Гц |
| 46282-46282,7 Гц | 46285-46285,7 Гц | 46340-46340,7 Гц | 46662-46662,7 Гц |
| 46666-46666,7 Гц | 46672,3-46673 Гц | 46673-46673,7 Гц | 46689-46689,6 Гц |
| 46746-46746,7 Гц | 46793-46793,7 Гц | 47036-47036,7 Гц | 47297-47297,7 Гц |
| 47693,4-47694 Гц | 48103-48103,7 Гц | 48173-48173,7 Гц | 48204-48204,7 Гц |
| 48314-48314,7 Гц | 48535-48535,7 Гц | 48583-48583,7 Гц | 48653-48653,7 Гц |
| 48683-48683,7 Гц | 48793-48793,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 50072-50072,7 Гц |
| 50229-50229,7 Гц | 50243-50243,7 Гц | 50254-50254,7 Гц | 50292-50292,7 Гц |
| 51008-51008,7 Гц | 51592-51592,7 Гц | 51946-51946,7 Гц | 52063-52063,7 Гц |
| 52097-52097,7 Гц | 52752-52752,7 Гц | 52786-52786,7 Гц | 52812-52812,7 Гц |
| 52912-52912,7 Гц | 53079-53079,7 Гц | 53947-53947,7 Гц | 54293-54293,7 Гц |
| 54297-54297,7 Гц | 55072-55072,7 Гц | 55592-55592,7 Гц | 55723-55723,7 Гц |
| 56093-56093,7 Гц | 57927-57927,7 Гц | 58094-58094,7 Гц | 59089-59089,7 Гц |
| 59288-59288,7 Гц | 59907-59907,7 Гц | 59997-59997,7 Гц | 61287-61287,7 Гц |
| 61789-61789,7 Гц | 65586-65586,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 66969-66969,7 Гц |
| 67683-67683,7 Гц | 67697-67697,6 Гц | 69481-69481,7 Гц | 71204-71204,7 Гц |
| 71447-71447,7 Гц | 71635-71635,7 Гц | 74017-74017,7 Гц | 76227-76227,7 Гц |
| 76537-76537,7 Гц | 76659-76659,7 Гц | 78229-78229,7 Гц | 78477,4-78478 Гц |
| 79658-79658,7 Гц | 79867-79867,7 Гц | 80715-80715,7 Гц | 80993,3-80994 Гц |
| 81999-81999,7 Гц | 82024-82024,7 Гц | 82845-82845,7 Гц | 83612-83612,7 Гц |
| 84086-84086,7 Гц | 85810-85810,7 Гц | 86521-86521,7 Гц | 87507-87507,7 Гц |
| 87798,3-87799 Гц | 88281-88281,7 Гц | 88898-88898,7 Гц | 89748-89748,7 Гц |
| 91245-91245,7 Гц | 91271-91271,7 Гц | 91877-91877,7 Гц | 92182-92182,7 Гц |
| 92361,3-92362 Гц | 92787-92787,7 Гц | 93332-93332,7 Гц | 93530-93530,7 Гц |
| 94494-94494,7 Гц | 94968,3-94969 Гц | 95245-95245,7 Гц | 95742-95742,7 Гц |
| 99281-99281,7 Гц | 99846-99846,7 Гц |                  |                  |

[0081] В некоторых вариантах осуществления специфические для рака частоты амплитудной модуляции (АМ-частоты), приведенные в таблице А, можно также применять в сочетании с одной или более из АМ-частот, раскрытых в патенте '365. Одну или более из АМ-частот из таблицы А можно сочетать с одной или более из частот,

представленных ниже в таблицах 2, 4, 7, 13, 16 18, 20 и 23-32. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения рака применяют 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы А и необязательно из таблиц 2, 4, 7, 13, 16 18, 20 и 23-32, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы А.

[0082] Устройство и способ, описанные здесь для лечения разных типов рака путем подведения к пациенту электромагнитных полей, которые амплитудно модулируются на конкретных и специфических для рака частотах, можно применять в виде самостоятельной онкотерапии или применять в связи с другими известными сейчас или созданными в будущем методами лечения рака. Описанные здесь устройство и способ можно применять в сочетании с хирургическим вмешательством, лучевой терапией и/или химиотерапией.

[0083] При использовании в сочетании с другими методами онкотерапии способы лечения, описанные в этом раскрытии, можно применять в качестве адъювантной или неоадъювантной терапии при лечении рака. Для неоадъювантной терапии способы лечения, описанные в этом раскрытии, применяют к субъекту перед основным лечением. Такая неоадъювантная терапия может применяться для уменьшения протяженности и/или размера раковой опухоли перед применением более радикального терапевтического вмешательства, или для снижения риска рецидива и/или метастаза после основного лечения. Применение раскрытых способов в качестве неоадъювантной терапии может приводить к облегчению и повышению вероятности успеха основного лечения, тем самым ослабляя побочные эффекты и/или улучшая результат более интенсивного лечения. Основное лечение может быть хирургическим вмешательством, лучевой терапией и/или химиотерапией.

[0084] Способы лечения, описанные в этом раскрытии, можно применять в качестве адъювантной терапии, которую применяют дополнительно к основной терапии, улучшая её эффективность. Основная терапия может быть хирургическим вмешательством, лучевой терапией и/или химиотерапией. Адъювантная терапия может применяться одновременно с основной терапией и/или после основной терапии. Адъювантная терапия может применяться для ослабления или предотвращения рецидива рака после лечения субъекта с помощью основной терапии, такой как хирургическое вмешательство, лучевая терапия и/или химиотерапия.

[0085] Лечение рака молочной железы

[0086] Рак молочной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку молочной железы. Частоты, специфические к раку молочной железы, приведены ниже в таблице 1. На пациентку, болеющую раком молочной железы, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 1, однако, обычно предпочтительно использовать

столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациентки. Соответственно, при лечении рака молочной железы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к раку молочной железы. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака молочной железы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака молочной железы, находятся в пределах объема этого изобретения. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[0087] Таблица 1: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака молочной железы.

|                  |                  |                    |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 374-374,7 Гц     | 419,8-420,4 Гц   | 420,4-420,8 Гц     | 429-429,7 Гц     | 1336-1336,7 Гц     |
| 1369-1369,7 Гц   | 1728-1728,7 Гц   | 1771,8-1772,3 Гц   | 1772,3-1772,8 Гц | 2811-2811,7 Гц     |
| 2824-2824,7 Гц   | 2840-2840,7 Гц   | 2858,8-2859,35 Гц  | 2860-2860,7 Гц   | 2878-2878,7 Гц     |
| 2890-2890,7 Гц   | 3209-3209,7 Гц   | 3322-3322,7 Гц     | 3360-3360,7 Гц   | 3663-3663,7 Гц     |
| 3839-3839,7 Гц   | 3842,4-3843 Гц   | 3854-3854,7 Гц     | 3936-3936,7 Гц   | 4323-4323,7 Гц     |
| 4329-4329,7 Гц   | 4416-4416,7 Гц   | 4430-4430,7 Гц     | 4477,4-4478 Гц   | 4480,9-4481,35 Гц  |
| 4714-4714,7 Гц   | 4805,3-4806 Гц   | 4813-4813,7 Гц     | 4819-4819,7 Гц   | 4822-4822,7 Гц     |
| 4823-4823,7 Гц   | 4833-4833,7 Гц   | 4890-4890,7 Гц     | 5154-5154,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц     |
| 5407,3-5408 Гц   | 5716-5716,7 Гц   | 5976-5976,7 Гц     | 6024-6024,7 Гц   | 6070-6070,7 Гц     |
| 6094-6094,7 Гц   | 6414-6414,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц     | 6751-6751,7 Гц   | 6968,4-6969 Гц     |
| 7013-7013,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц     | 7145,4-7146 Гц   | 7151-7151,7 Гц     |
| 7158-7158,7 Гц   | 7225-7225,7 Гц   | 8332-8332,7 Гц     | 8824-8824,7 Гц   | 8837-8837,7 Гц     |
| 9935-9935,7 Гц   | 9961-9961,7 Гц   | 10013-10013,7 Гц   | 10064-10064,7 Гц | 10339,8-10340,4 Гц |
| 10384-10384,7 Гц | 10745-10745,7 Гц | 10788-10788,7 Гц   | 10834-10834,7 Гц | 10854-10854,7 Гц   |
| 10873-10873,7 Гц | 10894-10894,7 Гц | 11163-11163,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц | 11421-11421,7 Гц   |
| 11429-11429,7 Гц | 11719-11719,7 Гц | 11745-11745,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц | 12118-12118,7 Гц | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц | 12318-12318,7 Гц   |
| 12342-12342,7 Гц | 12364-12364,7 Гц | 12557-12557,7 Гц   | 12588-12588,7 Гц | 13329-13329,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц | 13386-13386,7 Гц | 13644-13644,7 Гц   | 13661-13661,7 Гц | 13713-13713,7 Гц   |
| 14164-14164,7 Гц | 14308-14308,7 Гц | 14333,4-14333,9 Гц | 14432-14432,7 Гц | 14524-14524,7 Гц   |
| 14589-14589,7 Гц | 14729-14729,7 Гц | 14813-14813,7 Гц   | 14835-14835,7 Гц | 14858-14858,7 Гц   |
| 14885-14885,7 Гц | 15035-15035,6 Гц | 15067-15067,7 Гц   | 15126-15126,7 Гц | 15195-15195,7 Гц   |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 15269-15269,7<br>Гц | 15432-15432,7<br>Гц | 15432-15432,7<br>Гц | 15563-15563,7<br>Гц | 15621-15621,7<br>Гц |
| 15624-15624,7<br>Гц | 15642-15642,7<br>Гц | 15647-15647,7<br>Гц | 15669-15669,7<br>Гц | 15698-15698,7<br>Гц |
| 15823-15823,7<br>Гц | 16347-16347,7<br>Гц | 17832-17832,7<br>Гц | 18221-18221,7<br>Гц | 18260-18260,7<br>Гц |
| 19433-19433,7<br>Гц | 19446-19446,7<br>Гц | 19489,3-19490<br>Гц | 19782-19782,7<br>Гц | 19827-19827,7<br>Гц |
| 21291,4-21292<br>Гц | 21887-21887,7<br>Гц | 22020-22020,7<br>Гц | 22419-22419,7<br>Гц | 22422-22422,7<br>Гц |
| 22425-22425,7<br>Гц | 22444-22444,7<br>Гц | 22491-22491,7<br>Гц | 22840,3-22841<br>Гц | 22859-22859,7<br>Гц |
| 22973-22973,7<br>Гц | 22983-22983,7<br>Гц | 23258-23258,7<br>Гц | 23652-23652,7<br>Гц | 24174-24174,7<br>Гц |
| 24811-24811,7<br>Гц | 26954-26954,7<br>Гц | 27114-27114,7<br>Гц | 30463,3-30464<br>Гц | 34557,3-34558<br>Гц |
| 34854-34854,7<br>Гц | 38144-38144,7<br>Гц | 38682-38682,7<br>Гц | 41561-41561,7<br>Гц | 41623-41623,7<br>Гц |
| 41735-41735,7<br>Гц | 42713-42713,7<br>Гц | 44575,3-44576<br>Гц | 46662-46662,7<br>Гц | 48173-48173,7<br>Гц |
| 50292-50292,7<br>Гц |                     |                     |                     |                     |

[0088] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте ‘365. В частности, методы лечения для лечения рака молочной железы в соответствии с этим раскрытием могут включать в себя применение одной, некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 2 для рака молочной железы. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте ‘365, можно применять для лечения рака молочной железы с использованием описанных здесь способов и систем.

[0089] Таблица 2: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака молочной железы.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 78,76 Гц    | 181,821 Гц  | 331,3 Гц    | 414,817 Гц  | 430,439 Гц  |
| 440,933 Гц  | 618,8 Гц    | 628,431 Гц  | 655,435 Гц  | 677,972 Гц  |
| 721,313 Гц  | 752,933 Гц  | 813,205 Гц  | 818,342 Гц  | 825,145 Гц  |
| 839,521 Гц  | 841,211 Гц  | 843,312 Гц  | 891,901 Гц  | 929,095 Гц  |
| 929,1 Гц    | 929,131 Гц  | 958,929 Гц  | 1021 Гц     | 1021,311 Гц |
| 1156,79 Гц  | 1372,207 Гц | 1372,934 Гц | 1555,282 Гц | 1588,721 Гц |
| 1624,802 Гц | 1670,699 Гц | 1821,729 Гц | 1836,219 Гц | 2193,937 Гц |
| 2221,323 Гц | 2278,312 Гц | 2332,949 Гц | 2357,832 Гц | 2381,443 Гц |
| 2417,323 Гц | 2423,292 Гц | 2431,334 Гц | 2450,332 Гц | 2551,313 Гц |
| 2556,221 Гц | 2598,853 Гц | 2621,322 Гц | 2740,191 Гц | 2823,428 Гц |
| 2831,386 Гц | 2851,347 Гц | 2885,322 Гц | 2919,273 Гц | 3074,333 Гц |
| 3115,188 Гц | 3239,212 Гц | 3249,529 Гц | 3405,182 Гц | 3432,274 Гц |
| 3434,693 Гц | 3594,231 Гц | 3647,619 Гц | 3657,931 Гц | 3742,957 Гц |
| 3753,382 Гц | 3830,732 Гц | 3855,823 Гц | 3916,321 Гц | 3935,218 Гц |
| 3975,383 Гц | 3993,437 Гц | 4153,192 Гц | 4194,968 Гц | 4241,321 Гц |
| 4243,393 Гц | 4253,432 Гц | 4314,444 Гц | 4318,222 Гц | 4375,962 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4393,419 Гц  | 4394,134 Гц  | 4417,243 Гц  | 4481,463 Гц  | 4482,223 Гц  |
| 4495,138 Гц  | 4549,808 Гц  | 4558,306 Гц  | 4751,908 Гц  | 4779,451 Гц  |
| 4838,674 Гц  | 4871,513 Гц  | 4878,687 Гц  | 4895,296 Гц  | 4962,213 Гц  |
| 4969,224 Гц  | 4979,321 Гц  | 5027,231 Гц  | 5059,792 Гц  | 5118,094 Гц  |
| 5176,287 Гц  | 5365,222 Гц  | 5376,392 Гц  | 5426,323 Гц  | 5431,542 Гц  |
| 5521,621 Гц  | 5536,242 Гц  | 5739,422 Гц  | 5745,218 Гц  | 5821,975 Гц  |
| 6037,432 Гц  | 6044,333 Гц  | 6086,256 Гц  | 6208,932 Гц  | 6212,808 Гц  |
| 6231,031 Гц  | 6280,321 Гц  | 6329,391 Гц  | 6476,896 Гц  | 6477,098 Гц  |
| 6497,319 Гц  | 6504,983 Гц  | 6651,276 Гц  | 6657,913 Гц  | 6757,901 Гц  |
| 6758,321 Гц  | 6855,286 Гц  | 6858,121 Гц  | 6898,489 Гц  | 6915,886 Гц  |
| 7092,219 Гц  | 7120,218 Гц  | 7127,311 Гц  | 7156,489 Гц  | 7208,821 Гц  |
| 7224,197 Гц  | 7282,169 Гц  | 7285,693 Гц  | 7376,329 Гц  | 7488,742 Гц  |
| 7541,319 Гц  | 7577,421 Гц  | 7621,085 Гц  | 7627,207 Гц  | 7650,939 Гц  |
| 7668,231 Гц  | 7691,212 Гц  | 7842,184 Гц  | 7849,231 Гц  | 7915,423 Гц  |
| 7932,482 Гц  | 7949,196 Гц  | 7967,311 Гц  | 8021,229 Гц  | 8070,181 Гц  |
| 8114,032 Гц  | 8149,922 Гц  | 8194,19 Гц   | 8245,801 Гц  | 8328,322 Гц  |
| 8330,534 Гц  | 8355,987 Гц  | 8408,121 Гц  | 8431,184 Гц  | 8452,119 Гц  |
| 8548,324 Гц  | 8749,383 Гц  | 8782,421 Гц  | 8784,424 Гц  | 8887,182 Гц  |
| 8894,222 Гц  | 8923,1 Гц    | 8923,361 Гц  | 8935,752 Гц  | 8936,1 Гц    |
| 9012,282 Гц  | 9012,896 Гц  | 9060,323 Гц  | 9072,409 Гц  | 9131,419 Гц  |
| 9199,232 Гц  | 9245,927 Гц  | 9270,322 Гц  | 9279,193 Гц  | 9393,946 Гц  |
| 10227,242 Гц | 10340,509 Гц | 10363,313 Гц | 0449,323 Гц  | 10456,383 Гц |
| 10468,231 Гц | 10470,456 Гц | 10472,291 Гц | 10689,339 Гц | 10832,222 Гц |
| 11525,121 Гц | 11541,915 Гц | 11812,328 Гц | 11812,419 Гц | 11840,323 Гц |
| 11925,089 Гц | 12123,281 Гц | 12267,281 Гц | 12294,283 Гц | 12334,419 Гц |
| 12611,288 Гц | 12629,222 Гц | 12633,372 Гц | 12648,221 Гц | 13315,335 Гц |
| 13331,358 Гц | 13735,241 Гц | 13826,325 Гц | 13853,232 Гц | 13915,231 Гц |
| 13990,123 Гц | 14122,942 Гц | 14162,332 Гц | 14519,232 Гц | 14543,128 Гц |
| 15651,323 Гц | 17352,085 Гц | 17970,122 Гц | 18524,419 Гц | 18619,331 Гц |
| 18662,112 Гц | 18679,492 Гц | 18785,463 Гц | 19385,893 Гц | 19406,211 Гц |
| 22479,333 Гц | 30182,932 Гц |              |              |              |

[0090] Одну или более из АМ-частот в таблице 1 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 2. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения рака молочной железы применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 1 и, необязательно, из таблицы 2, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 1.

[0091] Лечение нейроэндокринных опухолей

[0092] Нейроэндокринные опухоли можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к нейроэндокринным опухолям. Частоты, специфические к нейроэндокринным опухолям, приведены ниже в таблице 3. Пациента, страдающего от нейроэндокринных опухолей, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 3, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для

лечения пациента. Соответственно, при лечении нейроэндокринных опухолей можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к нейроэндокринным опухолям. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения нейроэндокринных опухолей, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении нейроэндокринных опухолей, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[0093] Таблица 3: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения нейроэндокринных опухолей.

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 843-843,7 Гц       | 1656-1656,7 Гц   | 2423-2423,7 Гц   | 2480-2480,7 Гц   | 2707-2707,7 Гц   |
| 2890-2890,7 Гц     | 3080,3-3081 Гц   | 3661-3661,7 Гц   | 3678-3678,7 Гц   | 3976,4-3977 Гц   |
| 4048-4048,7 Гц     | 4055-4055,7 Гц   | 4368,3-4369 Гц   | 4459-4459,7 Гц   | 4621-4621,7 Гц   |
| 4837-4837,7 Гц     | 4866-4866,7 Гц   | 5165,4-5166 Гц   | 5265-5265,7 Гц   | 5270-5270,7 Гц   |
| 6436-6436,7 Гц     | 7037-7037,7 Гц   | 8008-8008,7 Гц   | 8024-8024,7 Гц   | 8097-8097,7 Гц   |
| 8427-8427,7 Гц     | 8478,3-8479 Гц   | 8480-8480,7 Гц   | 8492-8492,7 Гц   | 8853-8853,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц     | 9122-9122,7 Гц   | 9131-9131,7 Гц   | 9174-9174,7 Гц   | 10073-10073,7 Гц |
| 10848,7-10849,3 Гц | 11267-11267,7 Гц | 11336-11336,7 Гц | 11524-11524,7 Гц | 11551,3-11552 Гц |
| 11927,4-11928 Гц   | 12309-12309,7 Гц | 13617-13617,7 Гц | 13674-13674,7 Гц | 13774-13774,7 Гц |
| 14350-14350,7 Гц   | 14456-14456,7 Гц | 14479-14479,7 Гц | 14540-14540,7 Гц | 14553-14553,7 Гц |
| 14756-14756,7 Гц   | 14922-14922,7 Гц | 14961-14961,7 Гц | 15226-15226,7 Гц | 15817-15817,7 Гц |
| 15825-15825,7 Гц   | 15835-15835,7 Гц | 15836-15836,7 Гц | 15897-15897,7 Гц | 16071-16071,7 Гц |
| 17417-17417,7 Гц   | 17418-17418,7 Гц | 17473-17473,7 Гц | 17474-17474,7 Гц | 17621-17621,7 Гц |
| 17655-17655,7 Гц   | 18655-18655,7 Гц | 18672-18672,7 Гц | 18678-18678,7 Гц | 19393-19393,7 Гц |
| 19426-19426,7 Гц   | 19817-19817,7 Гц | 19819-19819,7 Гц | 19861-19861,7 Гц | 19867-19867,7 Гц |
| 20818-20818,7 Гц   | 21708-21708,7 Гц | 21720-21720,7 Гц | 21865-21865,7 Гц | 21876-21876,7 Гц |
| 22119-22119,7 Гц   | 22454-22454,7 Гц | 24073-24073,7 Гц | 30304-30304,7 Гц | 31685-31685,7 Гц |
| 43633-43633,7 Гц   | 44773-44773,7 Гц | 46662-46662,7 Гц | 46793-46793,7 Гц | 48103-48103,7 Гц |
| 50243-50243,7 Гц   |                  |                  |                  |                  |

[0094] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В

частности, методы лечения для лечения нейроэндокринных опухолей в соответствии с этим раскрытием могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 4 для нейроэндокринной опухоли. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения нейроэндокринных опухолей с использованием описанных здесь способов и систем.

[0095] Таблица 4: Амплитудно-модулированные частоты для лечения нейроэндокринных опухолей.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1766,335 Гц | 2408,225 Гц | 2441,502 Гц | 2647,938 Гц | 2741,261 Гц |
| 3020,212 Гц | 3128,822 Гц | 3238,742 Гц | 3296,431 Гц | 3348,783 Гц |
| 3360,971 Гц | 3440,212 Гц | 3533,328 Гц | 3666,283 Гц | 4079,282 Гц |
| 4243,393 Гц | 4426,387 Гц | 5245,818 Гц | 5536,242 Гц | 5548,879 Гц |
| 5739,422 Гц | 5849,241 Гц | 6291,631 Гц | 6406,891 Гц | 6780,679 Гц |
| 7151,264 Гц | 7482,245 Гц | 7575,393 Гц | 8359,932 Гц | 9073,418 Гц |

[0096] Одну или более из АМ-частот из таблицы 3 можно сочетать с одной или более из частот, представленных в таблице 4. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения нейроэндокринных опухолей применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 3 и, необязательно, из таблицы 4, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 3.

[0097] Лечение неходжкинской лимфомы

[0098] Неходжкинскую лимфому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к неходжкинской лимфоме. Частоты, специфические к опухолям неходжкинской лимфомы, приведены ниже в таблице 5. Пациента, болеющего неходжкинской лимфомой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 5, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении опухолей неходжкинской лимфомы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более из перечисленных частот, специфических к неходжкинской лимфоме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения опухолей неходжкинской лимфомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении опухолей в виде неходжкинской лимфомы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[0099] Таблица 5: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения неходжкинской лимфомы.

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 3222-3222,7 Гц   | 3228-3228,7 Гц   | 3272-3272,7 Гц     | 3618-3618,7 Гц   | 4523-4523,7 Гц   |
| 4556-4556,7 Гц   | 4584-4584,7 Гц   | 5116-5116,7 Гц     | 5142-5142,7 Гц   | 6413-6413,7 Гц   |
| 6419,3-6420 Гц   | 6441-6441,7 Гц   | 6474-6474,7 Гц     | 6911,3-6912 Гц   | 6912-6912,7 Гц   |
| 6943-6943,7 Гц   | 7551-7551,7 Гц   | 7811-7811,7 Гц     | 7857-7857,7 Гц   | 7865-7865,7 Гц   |
| 8125-8125,7 Гц   | 9106-9106,7 Гц   | 9161-9161,7 Гц     | 9179-9179,7 Гц   | 9230-9230,7 Гц   |
| 9236-9236,7 Гц   | 9247-9247,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11785-11785,7 Гц | 13222-13222,7 Гц |
| 13751-13751,7 Гц | 13780-13780,7 Гц | 15006-15006,7 Гц   | 15033-15033,7 Гц | 15056-15056,7 Гц |
| 15729-15729,7 Гц | 15773-15773,7 Гц | 17229-17229,7 Гц   | 17246-17246,7 Гц | 17268-17268,7 Гц |
| 20256-20256,7 Гц | 22444-22444,7 Гц | 30666-30666,7 Гц   | 30713-30713,7 Гц | 30843-30843,7 Гц |
| 38216-38216,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

[00100] Лечение аденокарциномы поджелудочной железы

[00101] Аденокарциному поджелудочной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к аденокарциноме поджелудочной железы. Частоты, специфические к аденокарциноме поджелудочной железы, приведены ниже в таблице 6. На пациенте, болеющего аденокарциномой поджелудочной железы, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 6, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении аденокарциномы поджелудочной железы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных специфических частот. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения аденокарциномы поджелудочной железы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении аденокарциномы поджелудочной железы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00102] Таблица 6: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения аденокарциномы поджелудочной железы.

|                |                  |                |                  |                |
|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| 403-403,7 Гц   | 441-441,7 Гц     | 527-527,7 Гц   | 624,32-624,8 Гц  | 633-633,7 Гц   |
| 727-727,7 Гц   | 759-759,7 Гц     | 785-785,7 Гц   | 811-811,7 Гц     | 829-829,7 Гц   |
| 841-841,7 Гц   | 962-962,7 Гц     | 964,5-965 Гц   | 972-972,7 Гц     | 974,4-975 Гц   |
| 977-977,7 Гц   | 1179,2-1179,8 Гц | 1250,3-1251 Гц | 1314-1314,7 Гц   | 1352-1352,7 Гц |
| 1622-1622,7 Гц | 1652-1652,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц | 1670,3-1671 Гц   | 1914-1914,7 Гц |
| 2346-2346,7 Гц | 2362-2362,7 Гц   | 2380-2380,7 Гц | 2469,2-2469,7 Гц | 2627-2627,7 Гц |
| 2706-2706,7 Гц | 2720,3-2721 Гц   | 2726-2726,7 Гц | 2754-2754,7 Гц   | 2778-2778,7 Гц |
| 2842-2842,7 Гц | 2864-2864,7 Гц   | 2940-2940,7 Гц | 2988-2988,7 Гц   | 3234-3234,7 Гц |

|                       |                       |                       |                      |                      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 3280,6-3281,3<br>Гц   | 3366-3366,7 Гц        | 3428-3428,7 Гц        | 3446-3446,7 Гц       | 3466-3466,7 Гц       |
| 3523-3523,7 Гц        | 3605-3605,7 Гц        | 3622,5-3623 Гц        | 3627-3627,7 Гц       | 3631-3631,7 Гц       |
| 3656-3656,7 Гц        | 3663-3663,7 Гц        | 3667-3667,7 Гц        | 3687-3687,7 Гц       | 4152-4152,7 Гц       |
| 4233-4233,7 Гц        | 4249-4249,7 Гц        | 4281-4281,7 Гц        | 4368,3-4369 Гц       | 4417-4417,7 Гц       |
| 4425-4425,7 Гц        | 4440,4-4441 Гц        | 4465-4465,7 Гц        | 4480,9-4481,35<br>Гц | 4580,11-4580,7<br>Гц |
| 4621-4621,7 Гц        | 4637-4637,7 Гц        | 4657-4657,6 Гц        | 4725-4725,7 Гц       | 4733-4733,7 Гц       |
| 4749-4749,7 Гц        | 4841-4841,7 Гц        | 4924-4924,7 Гц        | 4946-4946,7 Гц       | 5063-5063,7 Гц       |
| 5089-5089,7 Гц        | 5378,2-5378,7<br>Гц   | 5424-5424,7 Гц        | 5438-5438,7 Гц       | 6112-6112,7 Гц       |
| 6159-6159,7 Гц        | 6161,3-6162 Гц        | 6167-6167,7 Гц        | 6179-6179,7 Гц       | 6220,3-6221 Гц       |
| 6346-6346,7 Гц        | 6380,4-6381 Гц        | 6808-6808,7 Гц        | 6825-6825,7 Гц       | 6847-6847,7 Гц       |
| 6850-6850,7 Гц        | 6878-6878,7 Гц        | 7036-7036,7 Гц        | 7037-7037,7 Гц       | 7118-7118,7 Гц       |
| 7160-7160,7 Гц        | 7432-7432,7 Гц        | 7541-7541,7 Гц        | 7676-7676,7 Гц       | 7936-7936,7 Гц       |
| 8024-8024,7 Гц        | 8032-8032,7 Гц        | 8043-8043,7 Гц        | 8447-8447,7 Гц       | 8734-8734,7 Гц       |
| 8756-8756,7 Гц        | 8757-8757,7 Гц        | 8809-8809,7 Гц        | 8823-8823,7 Гц       | 8841-8841,7 Гц       |
| 8845-8845,7 Гц        | 8846-8846,7 Гц        | 8872-8872,7 Гц        | 9133-9133,7 Гц       | 9155,7-9156,2<br>Гц  |
| 9520-9520,7 Гц        | 9859-9859,7 Гц        | 10342-10342,6<br>Гц   | 10352-10352,7<br>Гц  | 10378-10378,7<br>Гц  |
| 10436-10436,7<br>Гц   | 10566,4-10567<br>Гц   | 10633-10633,7<br>Гц   | 10641-10641,7<br>Гц  | 10671-10671,7<br>Гц  |
| 10708-10708,7<br>Гц   | 10859-10859,7<br>Гц   | 10876-10876,7<br>Гц   | 11174-11174,7<br>Гц  | 11220-11220,7<br>Гц  |
| 11247-11247,7<br>Гц   | 11264-11264,7<br>Гц   | 11284-11284,7<br>Гц   | 11630-11630,7<br>Гц  | 11994-11994,7<br>Гц  |
| 12120,2-12120,7<br>Гц | 12135-12135,7<br>Гц   | 12152-12152,7<br>Гц   | 12184-12184,7<br>Гц  | 12711-12711,7<br>Гц  |
| 13375-13375,7<br>Гц   | 13571-13571,7<br>Гц   | 13636,2-13636,7<br>Гц | 13738,3-13739<br>Гц  | 13947-13947,7<br>Гц  |
| 14116-14116,7<br>Гц   | 14279-14279,7<br>Гц   | 14376-14376,7<br>Гц   | 14462-14462,7<br>Гц  | 14519-14519,7<br>Гц  |
| 14558-14558,7<br>Гц   | 14729-14729,7<br>Гц   | 14940,4-14941<br>Гц   | 14957-14957,7<br>Гц  | 15179-15179,7<br>Гц  |
| 15225-15225,6<br>Гц   | 15536-15536,7<br>Гц   | 15576-15576,7<br>Гц   | 15597-15597,7<br>Гц  | 15663-15663,7<br>Гц  |
| 15678-15678,7<br>Гц   | 15711-15711,7<br>Гц   | 15724-15724,7<br>Гц   | 15740-15740,7<br>Гц  | 15749-15749,7<br>Гц  |
| 15824-15824,7<br>Гц   | 15867-15867,7<br>Гц   | 16143-16143,7<br>Гц   | 17214-17214,7<br>Гц  | 17253-17253,7<br>Гц  |
| 17271-17271,7<br>Гц   | 17283-17283,7<br>Гц   | 17739-17739,7<br>Гц   | 17944-17944,7<br>Гц  | 17962-17962,7<br>Гц  |
| 18279-18279,7<br>Гц   | 18678,7-18679,3<br>Гц | 18921-18921,7<br>Гц   | 18922-18922,7<br>Гц  | 19059-19059,7<br>Гц  |
| 19464-19464,7<br>Гц   | 19686-19686,4<br>Гц   | 19724-19724,7<br>Гц   | 20123-20123,7<br>Гц  | 20128-20128,7<br>Гц  |
| 20144-20144,7<br>Гц   | 20149,3-20150<br>Гц   | 20219-20219,7<br>Гц   | 20254-20254,7<br>Гц  | 21546-21546,7<br>Гц  |
| 21616-21616,7<br>Гц   | 21664-21664,7<br>Гц   | 21840-21840,7<br>Гц   | 21876-21876,7<br>Гц  | 21894-21894,7<br>Гц  |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 22355-22355,7<br>Гц | 22430-22430,7<br>Гц | 22597-22597,7<br>Гц | 22742-22742,7<br>Гц | 22822-22822,7<br>Гц |
| 22846-22846,7<br>Гц | 22867-22867,7<br>Гц | 23237-23237,7<br>Гц | 23284-23284,7<br>Гц | 24228-24228,7<br>Гц |
| 24275-24275,7<br>Гц | 24508-24508,7<br>Гц | 24609,3-24610<br>Гц | 24841-24841,7<br>Гц | 27478-27478,7<br>Гц |
| 32143-32143,7<br>Гц | 32493-32493,7<br>Гц | 33546-33546,7<br>Гц | 40133-40133,7<br>Гц | 40595-40595,7<br>Гц |
| 44913-44913,7<br>Гц | 45474-45474,7<br>Гц | 46672,3-46673<br>Гц | 48204-48204,7<br>Гц | 48314-48314,7<br>Гц |
| 50072-50072,7<br>Гц | 50254-50254,7<br>Гц | 52812-52812,7<br>Гц | 79867-79867,7<br>Гц | 80993,3-80994<br>Гц |
| 91877-91877,7<br>Гц | 95742-95742,7<br>Гц |                     |                     |                     |

[00103] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В частности, методы лечения для лечения аденокарциномы поджелудочной железы в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 7. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения аденокарциномы поджелудочной железы с использованием описанных здесь способов и систем.

[00104] Таблица 7: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака поджелудочной железы.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 331,3 Гц    | 331,365 Гц  | 436,3 Гц    | 436,332 Гц  | 447,942 Гц  |
| 476,127 Гц  | 559,292 Гц  | 589,187 Гц  | 624,218 Гц  | 727 Гц      |
| 734,921 Гц  | 809,313 Гц  | 845,309 Гц  | 870,4 Гц    | 963,221 Гц  |
| 1156,79 Гц  | 1157 Гц     | 1179 Гц     | 1360,133 Гц | 1372,207 Гц |
| 1372,934 Гц | 1804,126 Гц | 1816,221 Гц | 1873,477 Гц | 1967,211 Гц |
| 1990,482 Гц | 2278,312 Гц | 2315,921 Гц | 2320,315 Гц | 2334,178 Гц |
| 2381,443 Гц | 2469 Гц     | 2477,919 Гц | 2542,221 Гц | 2598,853 Гц |
| 2647,938 Гц | 2685,081 Гц | 2716,095 Гц | 2721,331 Гц | 2732,231 Гц |
| 2809,849 Гц | 2823,428 Гц | 2835,332 Гц | 3134,313 Гц | 3241,461 Гц |
| 3255,219 Гц | 3263,432 Гц | 3286,255 Гц | 3330,935 Гц | 3373,892 Гц |
| 3438,109 Гц | 3449,219 Гц | 3535,219 Гц | 3549,215 Гц | 3564,419 Гц |
| 3619,412 Гц | 3622,312 Гц | 3638,432 Гц | 3696,424 Гц | 3943,214 Гц |
| 3976,929 Гц | 4014,889 Гц | 4041,219 Гц | 4044,195 Гц | 4056,384 Гц |
| 4085,971 Гц | 4144,592 Гц | 4153,192 Гц | 4161,889 Гц | 4243,393 Гц |
| 4332,498 Гц | 4341,423 Гц | 4355,327 Гц | 4417,885 Гц | 4422,322 Гц |
| 4451,297 Гц | 4486,384 Гц | 4558,306 Гц | 4580 Гц     | 4685,082 Гц |
| 4839,589 Гц | 5151,402 Гц | 5209,911 Гц | 5262,282 Гц | 5271,312 Гц |
| 5387,73 Гц  | 5494,928 Гц | 5521,221 Гц | 5573,209 Гц | 5609,382 Гц |
| 5929,616 Гц | 5948,897 Гц | 5966,112 Гц | 5976,825 Гц | 6064,197 Гц |
| 6086,256 Гц | 6157,253 Гц | 6215,298 Гц | 6333,917 Гц | 6365,242 Гц |
| 6558,342 Гц | 6568,278 Гц | 6823,194 Гц | 6853,391 Гц | 6855,286 Гц |
| 7213,204 Гц | 7228,528 Гц | 7238,232 Гц | 7277,921 Гц | 7280,422 Гц |
| 7320,494 Гц | 7366,412 Гц | 7534,221 Гц | 7548,713 Гц | 7567,127 Гц |
| 7620,851 Гц | 7663,209 Гц | 7725,203 Гц | 7852,233 Гц | 7920,879 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 7985,122 Гц  | 8008,323 Гц  | 8013,312 Гц  | 8045,484 Гц  | 8242,332 Гц  |
| 8351,622 Гц  | 8408,121 Гц  | 8455,894 Гц  | 8551,231 Гц  | 8743,321 Гц  |
| 8789,631 Гц  | 8868,809 Гц  | 9012,241 Гц  | 9028,994 Гц  | 9131,232 Гц' |
| 9658,296 Гц  | 9663,495 Гц  | 9680,737 Гц  | 9824,442 Гц  | 9942,321 Гц  |
| 10279,122 Гц | 10388,49 Гц  | 10438,495 Гц | 10518,311 Гц | 10528,239 Гц |
| 10582,095 Гц | 10926,111 Гц | 10948,411 Гц | 10955,558 Гц | 11538,193 Гц |
| 11904,741 Гц | 12255,229 Гц | 12613,341 Гц | 12819,942 Гц | 13674,482 Гц |
| 13731,322 Гц | 14525,312 Гц | 14537,218 Гц | 14549,331 Гц | 14845,453 Гц |
| 14944,989 Гц | 15246,315 Гц | 18668,239 Гц | 19321,231 Гц | 19347,208 Гц |
| 30182,932 Гц |              |              |              |              |

[00105] Одну или более из АМ-частот из таблицы 6 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 7. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения аденокарциномы поджелудочной железы применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 6 и, необязательно, из таблицы 7, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 6.

[00106] Лечение рака головы и шеи

[00107] Рак головы и шеи можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку головы и шеи. Частоты, специфические к раку головы и шеи, приведены ниже в таблице 8. Пациента, болеющего раком головы и шеи, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 8, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака головы и шеи можно применять 10 или более, 15 или более из перечисленных частот, специфических к раку головы и шеи. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака головы и шеи, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака головы и шеи, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах +/-0,1 Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00108] Таблица 8: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака головы и шеи.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1858-1858,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   | 5152-5152,7 Гц   | 6897-6897,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц   |
| 7136-7136,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   | 9573-9573,7 Гц   | 9656-9656,7 Гц   |
| 10439-10439,7 Гц | 10484-10484,7 Гц | 10645-10645,7 Гц | 10673-10673,7 Гц | 11559-11559,7 Гц |
| 14052-14052,7 Гц | 17379-17379,7 Гц | 19269-19269,7 Гц |                  |                  |

[00109] Лечение рака желудка

[00110] Рак желудка можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку желудка.

Частоты, специфические к раку желудка, приведены ниже в таблице 9. Пациента, болеющего раком желудка, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 9, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака желудка можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к раку желудка. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака желудка, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака желудка, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00111] Таблица 9: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака желудка.

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 374-374,7 Гц     | 560-560,7 Гц     | 628-628,7 Гц       | 642,4-643 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 749-749,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 825-825,7 Гц       | 843-843,7 Гц     | 914-914,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц     | 969-969,7 Гц     | 1157-1157,7 Гц     | 1436-1436,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц   |
| 2379,3-2380 Гц   | 2417-2417,7 Гц   | 2436-2436,7 Гц     | 2455-2455,7 Гц   | 2478-2478,7 Гц   |
| 2747-2747,7 Гц   | 2762-2762,7 Гц   | 2774-2774,7 Гц     | 2856,4-2857 Гц   | 2891-2891,7 Гц   |
| 2981-2981,7 Гц   | 3104,3-3105 Гц   | 3133-3133,7 Гц     | 3522-3522,7 Гц   | 3537-3537,7 Гц   |
| 3549-3549,7 Гц   | 3556-3556,7 Гц   | 3595-3595,7 Гц     | 3927-3927,7 Гц   | 4154-4154,7 Гц   |
| 4548-4548,7 Гц   | 4723-4723,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц     | 5494,4-5495 Гц   | 5548,3-5549 Гц   |
| 5742-5742,7 Гц   | 6010-6010,7 Гц   | 6064-6064,7 Гц     | 6329-6329,7 Гц   | 6444-6444,7 Гц   |
| 6469-6469,7 Гц   | 6488-6488,7 Гц   | 7222,4-7223 Гц     | 7646-7646,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц   |
| 7855-7855,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц   | 7951-7951,7 Гц     | 7970-7970,7 Гц   | 7979-7979,7 Гц   |
| 8039-8039,7 Гц   | 8055,4-8056 Гц   | 8926-8926,7 Гц     | 9109-9109,7 Гц   | 9123-9123,7 Гц   |
| 9136-9136,7 Гц   | 9146-9146,7 Гц   | 9157-9157,7 Гц     | 9194-9194,7 Гц   | 10137-10137,7 Гц |
| 10345-10345,7 Гц | 10727-10727,7 Гц | 10802-10802,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц | 12165-12165,7 Гц |
| 13241-13241,7 Гц | 13307-13307,7 Гц | 13330,7-13331,2 Гц | 13408-13408,7 Гц | 13434-13434,7 Гц |
| 13714-13714,7 Гц | 13746-13746,7 Гц | 14016,4-14017 Гц   | 14160-14160,7 Гц | 14483-14483,7 Гц |
| 14511-14511,7 Гц | 14670,4-14671 Гц | 16309-16309,7 Гц   | 17418-17418,7 Гц | 17455-17455,7 Гц |
| 17485-17485,7 Гц | 17581-17581,7 Гц | 19125-19125,7 Гц   | 21430-21430,7 Гц | 21714-21714,7 Гц |
| 23946-23946,7 Гц | 39586-39586,7 Гц | 40734-40734,7 Гц   | 41172-41172,7 Гц | 42146-42146,7 Гц |
| 46143-46143,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

[00112] Лечение глиобластомы

[00113] Глиобластому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к глиобластоме.

Частоты, специфические к глиобластоме, приведены ниже в таблице 10. Пациента, болеющего глиобластомой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 10, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении глиобластомы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к глиобластоме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения глиобластомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении глиобластомы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00114] Таблица 10: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения глиобластомы.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц     | 295-295,6 Гц     | 415-415,7 Гц     | 418-418,7 Гц     | 423-423,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 440,4-441 Гц     | 476-476,7 Гц     | 556-556,7 Гц     | 608-608,7 Гц     |
| 612-612,7 Гц     | 627-627,7 Гц     | 656-656,7 Гц     | 694-694,7 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 741-741,7 Гц     | 752,4-753 Гц     | 757-757,6 Гц     | 759-759,7 Гц     | 776-776,7 Гц     |
| 796,3-797 Гц     | 836-836,7 Гц     | 941-941,7 Гц     | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1195-1195,7 Гц   | 1868-1868,7 Гц   | 1897-1897,7 Гц   | 2044-2044,7 Гц   | 2439-2439,7 Гц   |
| 2612-2612,7 Гц   | 2632-2632,7 Гц   | 2653,3-2654 Гц   | 2686-2686,7 Гц   | 2690-2690,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц   | 2738-2738,7 Гц   | 3157-3157,7 Гц   | 3218-3218,7 Гц   | 3227,3-3228 Гц   |
| 3249-3249,7 Гц   | 3277,3-3278 Гц   | 3281,6-3282,1 Гц | 3436-3436,7 Гц   | 3633-3633,7 Гц   |
| 3656-3656,7 Гц   | 3962-3962,7 Гц   | 4148-4148,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц   | 4410-4410,7 Гц   |
| 4416-4416,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц   | 4619-4619,7 Гц   | 4632-4632,7 Гц   | 4853-4853,7 Гц   |
| 5139-5139,7 Гц   | 5156-5156,7 Гц   | 5996-5996,7 Гц   | 6292-6292,7 Гц   | 6297-6297,7 Гц   |
| 6459-6459,7 Гц   | 6474-6474,7 Гц   | 6492,3-6493 Гц   | 6626,3-6627 Гц   | 6727,4-6728 Гц   |
| 6809-6809,6 Гц   | 6841-6841,7 Гц   | 6915,3-6916 Гц   | 6943-6943,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц   |
| 7182,4-7183 Гц   | 7194,3-7195 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7323-7323,7 Гц   | 7480-7480,7 Гц   |
| 7663-7663,7 Гц   | 7796-7796,7 Гц   | 7936-7936,7 Гц   | 8070-8070,7 Гц   | 8128,4-8129 Гц   |
| 8145-8145,7 Гц   | 8158-8158,7 Гц   | 8314-8314,7 Гц   | 8355-8355,7 Гц   | 8484-8484,7 Гц   |
| 9138,3-9139 Гц   | 9155,7-9156,2 Гц | 9921-9921,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц | 10468-10468,7 Гц |
| 10478-10478,7 Гц | 10719-10719,7 Гц | 10802-10802,7 Гц | 10809-10809,7 Гц | 10851-10851,7 Гц |
| 11556-11556,7 Гц | 11913-11913,7 Гц | 12828,3-12829 Гц | 13686,4-13687 Гц | 14249-14249,7 Гц |
| 14515,4-14516 Гц | 14586,3-14587 Гц | 14796-14796,7 Гц | 15067-15067,7 Гц | 15112-15112,7 Гц |
| 17095-17095,7 Гц | 17167-17167,7 Гц | 18090-18090,7 Гц | 18670,3-18671 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 19026-19026,7 Гц | 20237-20237,7 Гц | 20254-20254,7 Гц | 20286-20286,7 Гц | 24196-24196,7 Гц |
| 25199-25199,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 30759-30759,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 32591,3-32592<br>Гц | 36343-36343,7<br>Гц | 41883-41883,7<br>Гц | 44517-44517,7<br>Гц | 44531-44531,7<br>Гц |
| 45490-45490,7<br>Гц | 47297-47297,7<br>Гц | 49434-49434,7<br>Гц | 50229-50229,7<br>Гц | 69481-69481,7<br>Гц |
| 78477,4-78478<br>Гц | 80993,3-80994<br>Гц | 81999-81999,7<br>Гц | 85810-85810,7<br>Гц | 89748-89748,7<br>Гц |
| 92182-92182,7<br>Гц | 95245-95245,7<br>Гц |                     |                     |                     |

[00115] Лечение плоскоклеточного рака анального канала

[00116] Плоскоклеточный рак анального канала можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к плоскоклеточному раку анального канала. Частоты, специфические к плоскоклеточному раку анального канала, приведены ниже в таблице 11. Пациента, болеющего плоскоклеточным раком анального канала, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 11, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении плоскоклеточного рака анального канала можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более из перечисленных частот, специфических к плоскоклеточному раку анального канала. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения плоскоклеточного рака анального канала, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении плоскоклеточного рака анального канала, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах +/-0,1 Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00117] Таблица 11: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения плоскоклеточного рака анального канала.

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 295-295,6 Гц        | 304-304,7 Гц        | 436-436,7 Гц        | 581-581,7 Гц        | 679-679,7 Гц        |
| 694,3-695 Гц        | 708,3-709 Гц        | 796,3-797 Гц        | 1759-1759,7 Гц      | 1858-1858,7 Гц      |
| 1873-1873,7 Гц      | 2442-2442,7 Гц      | 2522-2522,7 Гц      | 2648-2648,7 Гц      | 2893-2893,7 Гц      |
| 2975-2975,7 Гц      | 2981-2981,7 Гц      | 3238-3238,7 Гц      | 3249,3-3250 Гц      | 3250,3-3250,8<br>Гц |
| 3461-3461,7 Гц      | 3531-3531,7 Гц      | 3535-3535,7 Гц      | 3681-3681,7 Гц      | 4279-4279,7 Гц      |
| 4440,4-4441 Гц      | 4718-4718,7 Гц      | 4876-4876,7 Гц      | 5034-5034,7 Гц      | 5068-5068,7 Гц      |
| 5151-5151,7 Гц      | 5249-5249,7 Гц      | 5286-5286,7 Гц      | 5869-5869,7 Гц      | 5881-5881,7 Гц      |
| 6298,4-6299 Гц      | 6851-6851,7 Гц      | 6879-6879,7 Гц      | 6882,4-6883 Гц      | 6897-6897,7 Гц      |
| 6980,3-6981 Гц      | 7136-7136,7 Гц      | 7274-7274,7 Гц      | 7673-7673,7 Гц      | 7930-7930,7 Гц      |
| 7981-7981,7 Гц      | 8328-8328,7 Гц      | 8432-8432,7 Гц      | 8755-8755,7 Гц      | 8949-8949,7 Гц      |
| 9656-9656,7 Гц      | 10439-10439,7<br>Гц | 10484-10484,7<br>Гц | 11145-11145,7<br>Гц | 11159-11159,7<br>Гц |
| 11253-11253,7<br>Гц | 11260-11260,7<br>Гц | 11277,3-11278<br>Гц | 11559-11559,7<br>Гц | 11699-11699,7<br>Гц |
| 11905-11905,7       | 12139-12139,7       | 13819-13819,7       | 13847-13847,7       | 13903-13903,7       |

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Гц            | Гц            | Гц            | Гц            | Гц            |
| 17379-17379,7 | 18618-18618,7 | 18742-18742,7 | 21445-21445,7 | 21467-21467,7 |
| Гц            | Гц            | Гц            | Гц            | Гц            |
| 22763-22763,7 | 33536-33536,7 | 37527-37527,7 | 37546-37546,7 | 53079-53079,7 |
| Гц            | Гц            | Гц            | Гц            | Гц            |
| 58094-58094,7 | 59288-59288,7 | 59997-59997,7 | 88281-88281,7 |               |
| Гц            | Гц            | Гц            | Гц            |               |

[00118] Лечение печеночно-клеточного рака

[00119] Печеночно-клеточный рак можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к печеночно-клеточному раку. Частоты, специфические к печеночно-клеточному раку, приведены ниже в таблице 12. Пациента, болеющего печеночно-клеточным раком, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 12, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении печеночно-клеточного рака можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к печеночно-клеточному раку. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения печеночно-клеточного рака, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении печеночно-клеточного рака, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах +/-0,1 Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00120] Таблица 12: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения печеночно-клеточного рака.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 439-439,7 Гц     | 594-594,7 Гц     | 737-737,7 Гц     | 817-817,7 Гц     | 966-966,7 Гц     |
| 996-996,7 Гц     | 1785-1785,7 Гц   | 1823-1823,7 Гц   | 1881-1881,7 Гц   | 1963-1963,7 Гц   |
| 1973-1973,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц   | 2372,3-2372,8 Гц | 2459-2459,7 Гц   |
| 2647-2647,7 Гц   | 2825-2825,7 Гц   | 2836-2836,7 Гц   | 2860-2860,7 Гц   | 2971-2971,6 Гц   |
| 3171-3171,7 Гц   | 3188-3188,7 Гц   | 3749-3749,7 Гц   | 3762-3762,7 Гц   | 3823-3823,7 Гц   |
| 4007-4007,7 Гц   | 4013-4013,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц   | 4997-4997,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5239-5239,7 Гц   | 5322-5322,7 Гц   | 6317-6317,7 Гц   | 6330-6330,7 Гц   | 6334-6334,7 Гц   |
| 6432-6432,7 Гц   | 6840-6840,7 Гц   | 7098-7098,7 Гц   | 7169-7169,7 Гц   | 7239-7239,7 Гц   |
| 7338-7338,7 Гц   | 7378-7378,7 Гц   | 7481-7481,7 Гц   | 7510-7510,7 Гц   | 7719-7719,7 Гц   |
| 7748-7748,7 Гц   | 7787-7787,7 Гц   | 8388-8388,7 Гц   | 8412-8412,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц   |
| 8522-8522,7 Гц   | 8845-8845,7 Гц   | 8935-8935,6 Гц   | 8949-8949,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц   |
| 9695-9695,7 Гц   | 10387-10387,7 Гц | 10641-10641,7 Гц | 10731-10731,7 Гц | 10740-10740,7 Гц |
| 10762-10762,7 Гц | 10768-10768,7 Гц | 10776-10776,7 Гц | 10805-10805,7 Гц | 10831-10831,7 Гц |
| 10889-10889,7 Гц | 11209-11209,7 Гц | 11243-11243,7 Гц | 11247-11247,7 Гц | 11275-11275,7 Гц |

|                     |                     |                       |                     |                     |
|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 11295-11295,7<br>Гц | 11569-11569,7<br>Гц | 11590-11590,7<br>Гц   | 11946-11946,7<br>Гц | 12498-12498,7<br>Гц |
| 12572-12572,7<br>Гц | 12649-12649,7<br>Гц | 13215-13215,7<br>Гц   | 13252-13252,7<br>Гц | 13735-13735,7<br>Гц |
| 13856-13856,7<br>Гц | 14114-14114,7<br>Гц | 14170,7-14171,3<br>Гц | 14532-14532,7<br>Гц | 14574-14574,7<br>Гц |
| 15521-15521,7<br>Гц | 15528-15528,7<br>Гц | 15546,3-15547<br>Гц   | 15589-15589,7<br>Гц | 15982-15982,7<br>Гц |
| 16381-16381,7<br>Гц | 17556-17556,7<br>Гц | 17749-17749,7<br>Гц   | 17978-17978,7<br>Гц | 18030-18030,7<br>Гц |
| 18246-18246,7<br>Гц | 18567-18567,7<br>Гц | 18686-18686,7<br>Гц   | 18842-18842,7<br>Гц | 18897-18897,7<br>Гц |
| 19510-19510,7<br>Гц | 20324-20324,7<br>Гц | 20825-20825,7<br>Гц   | 20908-20908,7<br>Гц | 21616-21616,7<br>Гц |
| 21778-21778,7<br>Гц | 21876-21876,7<br>Гц | 22353-22353,7<br>Гц   | 22459-22459,7<br>Гц | 22535-22535,7<br>Гц |
| 22709-22709,7<br>Гц | 23509-23509,7<br>Гц | 23526-23526,7<br>Гц   | 23560-23560,7<br>Гц | 23589-23589,7<br>Гц |
| 23957-23957,7<br>Гц | 24014-24014,7<br>Гц | 24117-24117,7<br>Гц   | 24869-24869,7<br>Гц | 25449-25449,7<br>Гц |
| 25454-25454,7<br>Гц | 26722-26722,7<br>Гц | 26861-26861,7<br>Гц   | 30942-30942,7<br>Гц | 31713-31713,7<br>Гц |
| 32866-32866,7<br>Гц | 32870-32870,7<br>Гц | 33765-33765,7<br>Гц   | 34405-34405,7<br>Гц | 34562-34562,7<br>Гц |
| 34984-34984,6<br>Гц | 36410-36410,7<br>Гц | 38483-38483,7<br>Гц   | 38659-38659,7<br>Гц | 39035-39035,7<br>Гц |
| 39223-39223,7<br>Гц | 39510-39510,7<br>Гц | 39729-39729,7<br>Гц   | 40693-40693,7<br>Гц | 41244-41244,7<br>Гц |
| 41574-41574,7<br>Гц | 42913-42913,7<br>Гц | 42923-42923,7<br>Гц   | 43243-43243,7<br>Гц | 43413-43413,7<br>Гц |
| 43542-43542,7<br>Гц | 43603-43603,7<br>Гц | 44742-44742,7<br>Гц   | 47693,4-47694<br>Гц | 51592-51592,7<br>Гц |
| 53947-53947,7<br>Гц | 55072-55072,7<br>Гц | 56093-56093,7<br>Гц   | 59089-59089,7<br>Гц | 66969-66969,7<br>Гц |
| 67683-67683,7<br>Гц | 76537-76537,7<br>Гц | 78229-78229,7<br>Гц   | 82845-82845,7<br>Гц | 83612-83612,7<br>Гц |
| 84086-84086,7<br>Гц | 91245-91245,7<br>Гц | 92361,3-92362<br>Гц   | 93332-93332,7<br>Гц | 93530-93530,7<br>Гц |
| 94968,3-94969<br>Гц | 99281-99281,7<br>Гц | 99846-99846,7<br>Гц   |                     |                     |

[00121] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В частности, методы лечения для лечения печеночно-клеточного рака в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 13 для печеночно-клеточного рака. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения состояния печеночно-клеточного рака с использованием описанных здесь способов и систем.

[00122] Таблица 13: Амплитудно-модулированные частоты для лечения печеночно-

клеточного рака.

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 380,293 Гц   | 410,231 Гц   | 423,321 Гц   | 427,062 Гц   | 434,332 Гц   |
| 470,181 Гц   | 560,32 Гц    | 642,932 Гц   | 655,435 Гц   | 657,394 Гц   |
| 668,209 Гц   | 677,972 Гц   | 728,232 Гц   | 806,021 Гц   | 811,924 Гц   |
| 842,311 Гц   | 843,22 Гц    | 845,208 Гц   | 891,901 Гц   | 914,219 Гц   |
| 920,321 Гц   | 964,394 Гц   | 1250,504 Гц  | 1755,402 Гц  | 1814,223 Гц  |
| 1851,202 Гц  | 1873,477 Гц  | 1924,702 Гц  | 1975,196 Гц  | 2017,962 Гц  |
| 2053,396 Гц  | 2083,419 Гц  | 2190,731 Гц  | 2221,323 Гц  | 2308,294 Гц  |
| 2315,208 Гц  | 2324,393 Гц  | 2338,221 Гц  | 2353,478 Гц  | 2362,309 Гц  |
| 2379,571 Гц  | 2419,309 Гц  | 2425,222 Гц  | 2430,219 Гц  | 2431,094 Гц  |
| 2471,328 Гц  | 2478,331 Гц  | 2480,191 Гц  | 2522,328 Гц  | 2743,995 Гц  |
| 2744,211 Гц  | 2831,951 Гц  | 2843,283 Гц  | 2859,891 Гц  | 2873,542 Гц  |
| 2886,232 Гц  | 3009,332 Гц  | 3020,286 Гц  | 3042,012 Гц  | 3044,213 Гц  |
| 3051,218 Гц  | 3076,892 Гц  | 3078,983 Гц  | 3086,443 Гц  | 3104,854 Гц  |
| 3127,232 Гц  | 3160,942 Гц  | 3161,331 Гц  | 3167,22 Гц   | 3206,315 Гц  |
| 3255,219 Гц  | 3267,433 Гц  | 3269,321 Гц  | 3281,432 Гц  | 3457,291 Гц  |
| 3505,229 Гц  | 3516,296 Гц  | 3530,188 Гц  | 3531,296 Гц  | 3546,323 Гц  |
| 3572,106 Гц  | 3576,189 Гц  | 3669,513 Гц  | 3923,221 Гц  | 3927,331 Гц  |
| 4013,932 Гц  | 4071,121 Гц  | 4079,951 Гц  | 4123,953 Гц  | 4161,889 Гц  |
| 4222,821 Гц  | 4238,402 Гц  | 4256,321 Гц  | 4289,296 Гц  | 4312,947 Гц  |
| 4375,962 Гц  | 4426,387 Гц  | 4428,185 Гц  | 4435,219 Гц  | 4471,188 Гц  |
| 4483,889 Гц  | 4486,384 Гц  | 4556,322 Гц  | 4629,941 Гц  | 4715,222 Гц  |
| 4732,211 Гц  | 4767,185 Гц  | 4873,333 Гц  | 4876,218 Гц  | 5086,281 Гц  |
| 5124,084 Гц  | 5133,121 Гц  | 5247,142 Гц  | 5270,834 Гц  | 5340,497 Гц  |
| 5520,218 Гц  | 5570,234 Гц  | 5882,292 Гц  | 5926,512 Гц  | 6037,311 Гц  |
| 6180,334 Гц  | 6329,195 Гц  | 6350,333 Гц  | 6361,321 Гц  | 6364,928 Гц  |
| 6383,321 Гц  | 6461,175 Гц  | 6661,109 Гц  | 6711,392 Гц  | 6733,331 Гц  |
| 6758,232 Гц  | 6779,482 Гц  | 6856,222 Гц  | 6877,183 Гц  | 6915,886 Гц  |
| 6980,525 Гц  | 7019,235 Гц  | 7041,321 Гц  | 7043,209 Гц  | 7078,307 Гц  |
| 7130,323 Гц  | 7144,142 Гц  | 7210,223 Гц  | 7232,343 Гц  | 7291,21 Гц   |
| 7482,245 Гц  | 7510,92 Гц   | 7529,233 Гц  | 7549,212 Гц  | 7650,028 Гц  |
| 7680,518 Гц  | 7692,522 Гц  | 7829,231 Гц  | 7862,209 Гц  | 7932,482 Гц  |
| 7935,423 Гц  | 7947,392 Гц  | 7979,308 Гц  | 8025,322 Гц  | 8028,339 Гц  |
| 8055,942 Гц  | 8072,134 Гц  | 8141,174 Гц  | 8208,285 Гц  | 8328,312 Гц  |
| 8336,383 Гц  | 8394,793 Гц  | 8432,181 Гц  | 8452,119 Гц  | 8460,944 Гц  |
| 8475,221 Гц  | 8492,193 Гц  | 8542,311 Гц  | 8779,229 Гц  | 8818,104 Гц  |
| 8852,329 Гц  | 8853,444 Гц  | 8858,179 Гц  | 8915,221 Гц  | 8939,212 Гц  |
| 8953,231 Гц  | 8993,239 Гц  | 9278,889 Гц  | 9332,397 Гц  | 9381,221 Гц  |
| 9520,333 Гц  | 9719,314 Гц  | 9740,219 Гц  | 9768,331 Гц  | 9773,111 Гц  |
| 9797,294 Гц  | 9819,511 Гц  | 9845,319 Гц  | 10015,419 Гц | 10043,293 Гц |
| 10317,499 Гц | 10438,495 Гц | 10443,311 Гц | 10456,383 Гц | 10579,425 Гц |
| 10863,209 Гц | 10866,382 Гц | 11067,418 Гц | 11149,935 Гц | 11163,895 Гц |
| 11195,509 Гц | 11421,219 Гц | 11802,821 Гц | 11953,424 Гц | 12024,502 Гц |
| 12223,329 Гц | 12228,369 Гц | 12247,233 Гц | 12260,933 Гц | 12265,295 Гц |
| 12267,233 Гц | 12267,296 Гц | 12274,219 Гц | 12623,191 Гц | 12633,372 Гц |
| 12685,231 Гц | 12721,423 Гц | 12785,342 Гц | 13433,323 Гц | 13457,388 Гц |
| 14085,222 Гц | 14212,122 Гц | 14226,313 Гц | 14333,209 Гц | 14537,331 Гц |
| 14542,432 Гц | 14655,03 Гц  | 14736,223 Гц | 14828,234 Гц | 15149,213 Гц |
| 15237,489 Гц | 15560,908 Гц | 15717,221 Гц | 16110,932 Гц | 16144,343 Гц |
| 17153,322 Гц | 17660,109 Гц | 18121,184 Гц | 18265,238 Гц | 18283,323 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 18863,292 Гц | 18930,995 Гц | 19970,311 Гц | 20330,294 Гц | 20365,284 Гц |
| 22321,331 Гц | 24119,295 Гц | 24181,221 Гц |              |              |

[00123] Одну или более из АМ-частот из таблицы 12 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 13. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения печеночно-клеточного рака применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 12 и, необязательно, из таблицы 13, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 12.

[00124] Лечение холангиокарциномы

[00125] Холангиокарциному можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к холангиокарциноме. Частоты, специфические к холангиокарциноме, приведены ниже в таблице 14. Пациента, болеющего холангиокарциномой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 14, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении холангиокарциномы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к холангиокарциноме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения холангиокарциномы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении холангиокарциномы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00126] Таблица 14: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения холангиокарциномы.

|                |                |                |                 |                |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 334-334,7 Гц   | 380-380,7 Гц   | 410-410,7 Гц   | 427-427,6 Гц    | 434-434,7 Гц   |
| 476-476,7 Гц   | 527-527,7 Гц   | 560-560,7 Гц   | 624-624,7 Гц    | 642,4-643 Гц   |
| 657-657,7 Гц   | 677,4-678 Гц   | 728-728,7 Гц   | 806-806,6 Гц    | 809-809,7 Гц   |
| 845-845,7 Гц   | 920-920,7 Гц   | 961-961,7 Гц   | 963,8-964,25 Гц | 964,3-964,8 Гц |
| 974,4-975 Гц   | 1156,3-1157 Гц | 1157-1157,7 Гц | 1755-1755,7 Гц  | 1873-1873,7 Гц |
| 1967-1967,7 Гц | 2017,4-2018 Гц | 2021-2021,7 Гц | 2023-2023,7 Гц  | 2035-2035,7 Гц |
| 2053-2053,7 Гц | 2065-2065,7 Гц | 2083-2083,7 Гц | 2094-2094,7 Гц  | 2111-2111,7 Гц |
| 2128-2128,7 Гц | 2278-2278,7 Гц | 2284-2284,7 Гц | 2308-2308,7 Гц  | 2324-2324,7 Гц |
| 2338-2338,7 Гц | 2362-2362,7 Гц | 2381-2381,7 Гц | 2419-2419,7 Гц  | 2425-2425,7 Гц |
| 2430-2430,7 Гц | 2431-2431,6 Гц | 2471-2471,7 Гц | 2480-2480,7 Гц  | 2522-2522,7 Гц |
| 2636-2636,7 Гц | 2669-2669,7 Гц | 2679-2679,7 Гц | 2685-2685,6 Гц  | 2716-2716,6 Гц |
| 2743,4-2744 Гц | 2835-2835,7 Гц | 2854-2854,7 Гц | 2865-2865,7 Гц  | 2873,3-2874 Гц |
| 2886-2886,7 Гц | 3009-3009,7 Гц | 3020-3020,7 Гц | 3042-3042,6 Гц  | 3076,3-3077 Гц |
| 3104,3-3105 Гц | 3135-3135,7 Гц | 3143-3143,7 Гц | 3160,4-3161 Гц  | 3167-3167,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 3206-3206,7 Гц   | 3255-3255,7 Гц   | 3267-3267,7 Гц   | 3269-3269,7 Гц   | 3330,4-3331 Гц   |
| 3516-3516,7 Гц   | 3531-3531,7 Гц   | 3549-3549,7 Гц   | 3564-3564,7 Гц   | 3572-3572,7 Гц   |
| 3576-3576,7 Гц   | 3619-3619,7 Гц   | 3630-3630,7 Гц   | 3637,7-3638,3 Гц | 3644-3644,7 Гц   |
| 3696-3696,7 Гц   | 3749,3-3750 Гц   | 3947-3947,7 Гц   | 3954-3954,7 Гц   | 4013,4-4014 Гц   |
| 4079,4-4080 Гц   | 4123,4-4124 Гц   | 4281-4281,7 Гц   | 4289-4289,7 Гц   | 4312,4-4313 Гц   |
| 4418-4418,7 Гц   | 4426-4426,7 Гц   | 4441-4441,7 Гц   | 4685-4685,6 Гц   | 4707-4707,7 Гц   |
| 4715-4715,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4748-4748,7 Гц   | 4767-4767,7 Гц   |
| 4812-4812,7 Гц   | 4821-4821,7 Гц   | 4873-4873,7 Гц   | 4874-4874,7 Гц   | 4876-4876,7 Гц   |
| 4941-4941,7 Гц   | 5209,4-5210 Гц   | 5229-5229,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц   | 5247-5247,7 Гц   |
| 5262-5262,7 Гц   | 5271-5271,7 Гц   | 5387,3-5388 Гц   | 5573-5573,7 Гц   | 5671-5671,7 Гц   |
| 5679-5679,7 Гц   | 5966-5966,7 Гц   | 5976,3-5977 Гц   | 6064-6064,7 Гц   | 6086-6086,7 Гц   |
| 6180-6180,7 Гц   | 6479,4-6480 Гц   | 6513-6513,7 Гц   | 6711-6711,7 Гц   | 6779-6779,7 Гц   |
| 6915,3-6916 Гц   | 7019-7019,7 Гц   | 7043-7043,7 Гц   | 7130-7130,7 Гц   | 7213-7213,7 Гц   |
| 7228,3-7229 Гц   | 7234-7234,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7367-7367,7 Гц   |
| 7482-7482,7 Гц   | 7510,4-7511 Гц   | 7680,3-7681 Гц   | 7862-7862,7 Гц   | 7935-7935,7 Гц   |
| 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц   | 8026-8026,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   |
| 8055,4-8056 Гц   | 8072-8072,7 Гц   | 8074-8074,7 Гц   | 8079-8079,7 Гц   | 8141-8141,7 Гц   |
| 8336-8336,7 Гц   | 8394,3-8395 Гц   | 8421-8421,7 Гц   | 8432-8432,7 Гц   | 8452-8452,7 Гц   |
| 8492-8492,7 Гц   | 8509,4-8510 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8779-8779,7 Гц   | 8789,3-8790 Гц   |
| 8818-8818,7 Гц   | 8852-8852,7 Гц   | 8993-8993,7 Гц   | 9023-9023,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц   |
| 9332-9332,7 Гц   | 9753-9753,7 Гц   | 9846-9846,7 Гц   | 10140-10140,7 Гц | 10317-10317,7 Гц |
| 10362-10362,7 Гц | 10488-10488,7 Гц | 10661-10661,7 Гц | 10665,4-10666 Гц | 10690-10690,7 Гц |
| 10866-10866,7 Гц | 11081-11081,7 Гц | 11109,3-11110 Гц | 11219-11219,7 Гц | 11582-11582,7 Гц |
| 11619-11619,7 Гц | 11637-11637,7 Гц | 11802,3-11803 Гц | 11809-11809,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11872-11872,7 Гц | 11904,3-11905 Гц | 12024,3-12025 Гц | 12228-12228,7 Гц | 12247-12247,7 Гц |
| 12260,4-12261 Гц | 12274-12274,7 Гц | 12682-12682,7 Гц | 12752-12752,7 Гц | 12783-12783,7 Гц |
| 12785-12785,7 Гц | 13127-13127,7 Гц | 13457-13457,7 Гц | 13609-13609,7 Гц | 13734-13734,7 Гц |
| 13747-13747,7 Гц | 13755-13755,7 Гц | 13760-13760,7 Гц | 13761-13761,7 Гц | 13767-13767,7 Гц |
| 13981-13981,7 Гц | 14005-14005,7 Гц | 14027-14027,7 Гц | 14070-14070,7 Гц | 14078-14078,7 Гц |
| 14356-14356,7 Гц | 14531-14531,7 Гц | 14545-14545,7 Гц | 14564-14564,7 Гц | 14828-14828,7 Гц |
| 14867-14867,7 Гц | 14913,4-14914 Гц | 14940-14940,7 Гц | 15173-15173,7 Гц | 15224-15224,7 Гц |
| 15244-15244,7 Гц | 15432-15432,7 Гц | 15460-15460,7 Гц | 15515-15515,7 Гц | 15539-15539,7 Гц |
| 15550,4-15551 Гц | 15857-15857,7 Гц | 16082-16082,7 Гц | 16515-16515,7 Гц | 17636-17636,7 Гц |
| 17673-17673,7 Гц | 18087-18087,7 Гц | 18222-18222,7 Гц | 18521-18521,7 Гц | 18585-18585,7 Гц |
| 19347-19347,7 Гц | 19889-19889,7 Гц | 21466-21466,7 Гц | 21567-21567,7 Гц | 21844-21844,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 21870-21870,7<br>Гц | 21894-21894,7<br>Гц | 22073-22073,7<br>Гц | 22119-22119,7<br>Гц | 22411-22411,7<br>Гц |
| 22437-22437,7<br>Гц | 22479-22479,7<br>Гц | 22582-22582,7<br>Гц | 22730-22730,6<br>Гц | 22832-22832,7<br>Гц |
| 22863-22863,7<br>Гц | 23237-23237,7<br>Гц | 23261-23261,7<br>Гц | 23444-23444,7<br>Гц | 26212-26212,7<br>Гц |
| 27291-27291,7<br>Гц | 31051-31051,7<br>Гц | 35296-35296,7<br>Гц | 37680-37680,7<br>Гц | 39053-39053,7<br>Гц |
| 39183-39183,7<br>Гц | 39423-39423,7<br>Гц | 40111-40111,7<br>Гц | 41557-41557,7<br>Гц | 42293-42293,7<br>Гц |
| 43172-43172,7<br>Гц | 43379-43379,7<br>Гц | 44855-44855,7<br>Гц | 45163-45163,7<br>Гц | 45362-45362,7<br>Гц |
| 46666-46666,7<br>Гц | 46673-46673,7<br>Гц | 46689-46689,6<br>Гц | 51008-51008,7<br>Гц | 52063-52063,7<br>Гц |
| 52786-52786,7<br>Гц | 52912-52912,7<br>Гц | 55723-55723,7<br>Гц | 61287-61287,7<br>Гц | 61789-61789,7<br>Гц |
| 71635-71635,7<br>Гц | 86521-86521,7<br>Гц | 87798,3-87799<br>Гц | 88898-88898,7<br>Гц | 91271-91271,7<br>Гц |
| 92787-92787,7<br>Гц |                     |                     |                     |                     |

[00127] Лечение мезотелиомы

[00128] Мезотелиому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к мезотелиоме. Частоты, специфические к мезотелиоме, приведены ниже в таблице 15. Пациента, болеющего мезотелиомой можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 15, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении мезотелиомы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к мезотелиоме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения мезотелиомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении мезотелиомы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах +/-0,1 Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00129] Таблица 15: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения мезотелиомы.

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 262-262,7 Гц   | 412-412,7 Гц   | 418-418,7 Гц   | 429-429,7 Гц   | 441-441,7 Гц   |
| 442-442,7 Гц   | 465-465,7 Гц   | 485-485,7 Гц   | 517-517,7 Гц   | 556-556,7 Гц   |
| 581-581,7 Гц   | 612-612,7 Гц   | 626-626,7 Гц   | 638-638,7 Гц   | 664-664,7 Гц   |
| 694,3-695 Гц   | 708,3-709 Гц   | 734,4-735 Гц   | 761-761,7 Гц   | 764-764,7 Гц   |
| 776-776,7 Гц   | 806-806,6 Гц   | 831-831,7 Гц   | 883-883,7 Гц   | 1191-1191,7 Гц |
| 1591-1591,7 Гц | 2475,4-2476 Гц | 2581-2581,7 Гц | 2749-2749,7 Гц | 2988-2988,7 Гц |
| 3042-3042,6 Гц | 3131-3131,7 Гц | 3193-3193,7 Гц | 3240-3240,7 Гц | 3335-3335,7 Гц |
| 3371-3371,7 Гц | 3518-3518,7 Гц | 3523-3523,7 Гц | 3530-3530,7 Гц | 3556-3556,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 3621-3621,7 Гц   | 3656-3656,7 Гц   | 3674-3674,7 Гц   | 3681,7-3682,3 Гц | 3817-3817,7 Гц   |
| 3833-3833,7 Гц   | 3877-3877,7 Гц   | 3948-3948,7 Гц   | 3958-3958,6 Гц   | 4044-4044,7 Гц   |
| 4190-4190,7 Гц   | 4261-4261,7 Гц   | 4330-4330,7 Гц   | 5496-5496,7 Гц   | 5640,4-5641 Гц   |
| 6416,3-6417 Гц   | 6441-6441,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц   | 6758-6758,7 Гц   | 6783-6783,7 Гц   |
| 7110-7110,7 Гц   | 7140-7140,7 Гц   | 7154-7154,7 Гц   | 7156-7156,7 Гц   | 7253-7253,7 Гц   |
| 7283-7283,7 Гц   | 7546-7546,7 Гц   | 7725-7725,7 Гц   | 8386-8386,7 Гц   | 8562,4-8563 Гц   |
| 8810-8810,7 Гц   | 8827,4-8828 Гц   | 8843-8843,7 Гц   | 8859,3-8860 Гц   | 8863-8863,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9075-9075,7 Гц   | 9929-9929,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц   |
| 9970-9970,7 Гц   | 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц | 11042-11042,7 Гц | 11046-11046,7 Гц |
| 11074-11074,7 Гц | 11083-11083,7 Гц | 11124-11124,7 Гц | 11540-11540,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11929-11929,7 Гц | 11956-11956,7 Гц | 12267-12267,7 Гц | 12929-12929,7 Гц | 13674-13674,7 Гц |
| 13742-13742,7 Гц | 14285-14285,7 Гц | 14947-14947,7 Гц | 15531-15531,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17757-17757,7 Гц | 18121-18121,7 Гц | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц | 18921-18921,7 Гц |
| 19406-19406,7 Гц | 19476-19476,7 Гц | 19577-19577,7 Гц | 20634-20634,7 Гц | 21372-21372,7 Гц |
| 22411-22411,7 Гц | 22519-22519,7 Гц | 22538-22538,7 Гц | 22548-22548,7 Гц | 23111-23111,7 Гц |
| 23921-23921,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |                  |

[00130] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В частности, методы лечения для лечения мезотелиомы в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 16 для мезотелиомы. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения мезотелиомы с использованием описанных здесь способов и систем.

[00131] Таблица 16: Амплитудно-модулированные частоты, эффективные для лечения мезотелиомы.

|              |             |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 958,929 Гц   | 1713,913 Гц | 1736,782 Гц | 2334,178 Гц | 2607,193 Гц |
| 3112,974 Гц  | 3319,945 Гц | 3449,219 Гц | 3622,312 Гц | 5151,402 Гц |
| 5887,022 Гц  | 5965,922 Гц | 6516,793 Гц | 7224,197 Гц | 9471,152 Гц |
| 14617,393 Гц |             |             |             |             |

[00132] Одну или более из АМ-частот из таблицы 15 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 16. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения мезотелиомы применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 15 и, необязательно, из таблицы 16, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из

таблицы 15.

[00133] Лечение рака щитовидной железы

[00134] Рак щитовидной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку щитовидной железы. Частоты, специфические к раку щитовидной железы, приведены ниже в таблице 17. Пациента, болеющего раком щитовидной железы, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 17, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака щитовидной железы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к раку щитовидной железы. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака щитовидной железы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака щитовидной железы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00135] Таблица 17: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака щитовидной железы.

|                   |                   |                  |                  |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 834-834,7 Гц      | 836-836,7 Гц      | 845-845,7 Гц     | 1213-1213,7 Гц   | 1220-1220,7 Гц   |
| 1252-1252,7 Гц    | 1815-1815,7 Гц    | 1966-1966,7 Гц   | 2050-2050,7 Гц   | 2313-2313,7 Гц   |
| 2318-2318,7 Гц    | 2320-2320,7 Гц    | 2328-2328,7 Гц   | 2336-2336,7 Гц   | 2359-2359,7 Гц   |
| 2373-2373,7 Гц    | 2380-2380,7 Гц    | 2425-2425,7 Гц   | 2429-2429,7 Гц   | 2436-2436,7 Гц   |
| 2513-2513,7 Гц    | 2629-2629,7 Гц    | 2653,7-2654,4 Гц | 2830-2830,7 Гц   | 2834-2834,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц    | 3056-3056,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц   | 3646-3646,7 Гц   | 3674-3674,7 Гц   |
| 3694-3694,7 Гц    | 3908,7-3909,22 Гц | 3981-3981,7 Гц   | 4027-4027,7 Гц   | 4386,4-4387 Гц   |
| 4425,7-4426,22 Гц | 4792-4792,7 Гц    | 4844-4844,7 Гц   | 4870-4870,7 Гц   | 5259-5259,7 Гц   |
| 5510-5510,7 Гц    | 5533-5533,7 Гц    | 5714-5714,7 Гц   | 5741-5741,7 Гц   | 5742-5742,7 Гц   |
| 5752-5752,7 Гц    | 5766-5766,7 Гц    | 6392-6392,7 Гц   | 6423-6423,7 Гц   | 6781-6781,7 Гц   |
| 6832-6832,7 Гц    | 6864-6864,7 Гц    | 7404,4-7405 Гц   | 7526-7526,6 Гц   | 7646-7646,7 Гц   |
| 7652-7652,7 Гц    | 7913-7913,7 Гц    | 8217,4-8218 Гц   | 8251-8251,7 Гц   | 8347-8347,7 Гц   |
| 8731-8731,7 Гц    | 8740-8740,7 Гц    | 8749-8749,7 Гц   | 8814-8814,7 Гц   | 9169-9169,7 Гц   |
| 9506-9506,7 Гц    | 10159-10159,7 Гц  | 10395-10395,7 Гц | 10541-10541,7 Гц | 10830-10830,7 Гц |
| 10844-10844,7 Гц  | 10878-10878,7 Гц  | 10993-10993,7 Гц | 11117-11117,7 Гц | 11779-11779,7 Гц |
| 11867-11867,7 Гц  | 12302-12302,7 Гц  | 12356-12356,7 Гц | 13117-13117,7 Гц | 13373-13373,7 Гц |
| 13679-13679,7 Гц  | 13694-13694,7 Гц  | 14111-14111,7 Гц | 14116-14116,7 Гц | 14156-14156,7 Гц |
| 14174-14174,7 Гц  | 14281-14281,7 Гц  | 14523-14523,7 Гц | 14585-14585,7 Гц | 14690-14690,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14716-14716,7<br>Гц | 14912-14912,7<br>Гц | 14974-14974,7<br>Гц | 15223-15223,7<br>Гц | 15236-15236,7<br>Гц |
| 15329-15329,7<br>Гц | 15615-15615,7<br>Гц | 15867-15867,7<br>Гц | 15919-15919,7<br>Гц | 15942-15942,7<br>Гц |
| 16096-16096,7<br>Гц | 18040-18040,7<br>Гц | 18182-18182,7<br>Гц | 18211-18211,7<br>Гц | 18246-18246,7<br>Гц |
| 18274-18274,7<br>Гц | 18411-18411,7<br>Гц | 18454-18454,7<br>Гц | 18462-18462,7<br>Гц | 18596-18596,7<br>Гц |
| 19365-19365,7<br>Гц | 19419-19419,7<br>Гц | 19715-19715,7<br>Гц | 19744-19744,7<br>Гц | 19823-19823,7<br>Гц |
| 20229-20229,7<br>Гц | 20284-20284,7<br>Гц | 20513-20513,7<br>Гц | 20747-20747,7<br>Гц | 21963-21963,7<br>Гц |
| 22338-22338,7<br>Гц | 22344-22344,7<br>Гц | 22350-22350,7<br>Гц | 22422-22422,7<br>Гц | 22484-22484,7<br>Гц |
| 22932-22932,7<br>Гц | 23012-23012,7<br>Гц | 23044-23044,7<br>Гц | 23216-23216,7<br>Гц | 23659-23659,7<br>Гц |
| 23730-23730,7<br>Гц | 24060-24060,7<br>Гц | 24085-24085,7<br>Гц | 26044-26044,7<br>Гц | 26343-26343,7<br>Гц |
| 27214-27214,7<br>Гц | 28361-28361,7<br>Гц | 33366-33366,7<br>Гц | 33414-33414,7<br>Гц | 33553-33553,7<br>Гц |
| 34614-34614,7<br>Гц | 35826-35826,7<br>Гц | 40133-40133,7<br>Гц | 40394-40394,7<br>Гц | 40896-40896,7<br>Гц |
| 40899-40899,7<br>Гц | 41424-41424,7<br>Гц | 41534-41534,7<br>Гц | 41859-41859,7<br>Гц | 41861-41861,7<br>Гц |
| 42402-42402,7<br>Гц | 43851-43851,7<br>Гц | 44162-44162,7<br>Гц | 44692-44692,7<br>Гц | 45393-45393,7<br>Гц |
| 45526-45526,7<br>Гц | 46282-46282,7<br>Гц | 46285-46285,7<br>Гц | 47036-47036,7<br>Гц | 48314-48314,7<br>Гц |
| 48535-48535,7<br>Гц | 52097-52097,7<br>Гц | 54293-54293,7<br>Гц | 54297-54297,7<br>Гц | 55592-55592,7<br>Гц |
| 57927-57927,7<br>Гц | 59907-59907,7<br>Гц | 65586-65586,7<br>Гц | 67697-67697,6<br>Гц | 71204-71204,7<br>Гц |
| 71447-71447,7<br>Гц | 74017-74017,7<br>Гц | 76227-76227,7<br>Гц | 76659-76659,7<br>Гц | 82024-82024,7<br>Гц |

[00136] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В частности, методы лечения для лечения рака щитовидной железы в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 18 для рака щитовидной железы. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения рака щитовидной железы с использованием описанных здесь способов и систем.

[00137] Таблица 18: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака щитовидной железы.

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 410,231 Гц | 412,209 Гц | 479,222 Гц | 493,442 Гц | 517,202 Гц |
| 556,233 Гц | 617,313 Гц | 618,407 Гц | 618,813 Гц | 618,927 Гц |
| 621,321 Гц | 628,321 Гц | 648,252 Гц | 658,191 Гц | 663,407 Гц |
| 694,689 Гц | 777,432 Гц | 812,512 Гц | 814,251 Гц | 820,907 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 821,202 Гц   | 831,223 Гц   | 874,341 Гц   | 914,429 Гц   | 941,311 Гц   |
| 942,331 Гц   | 983,429 Гц   | 1127,239 Гц  | 1191,341 Гц  | 1380,828 Гц  |
| 1552,123 Гц  | 1587,811 Гц  | 1614,409 Гц  | 1723,389 Гц  | 1771,402 Гц  |
| 2155,311 Гц  | 2179,231 Гц  | 2185,282 Гц  | 2221,323 Гц  | 2228,832 Гц  |
| 2315,888 Гц  | 2341,312 Гц  | 2445,123 Гц  | 2454,232 Гц  | 2723,302 Гц  |
| 2740,384 Гц  | 2749,323 Гц  | 2856,253 Гц  | 2856,921 Гц  | 2859,495 Гц  |
| 2871,795 Гц  | 2886,232 Гц  | 2928,911 Гц  | 2988,212 Гц  | 3021,122 Гц  |
| 3078,275 Гц  | 3080,592 Гц  | 3186,331 Гц  | 3198,323 Гц  | 3248,321 Гц  |
| 3271,329 Гц  | 3284,192 Гц  | 3335,332 Гц  | 3432,343 Гц  | 3434,911 Гц  |
| 3440,212 Гц  | 3475,216 Гц  | 3509,522 Гц  | 3533,328 Гц  | 3610,203 Гц  |
| 3637,085 Гц  | 3682,489 Гц  | 3789,288 Гц  | 3822,392 Гц  | 3909,333 Гц  |
| 3917,211 Гц  | 4023,33 Гц   | 4028,204 Гц  | 4043,332 Гц  | 4046,321 Гц  |
| 4154,301 Гц  | 4207,322 Гц  | 4226,263 Гц  | 4236,945 Гц  | 4243,393 Гц  |
| 4261,228 Гц  | 4330,289 Гц  | 4340,833 Гц  | 4347,125 Гц  | 4358,333 Гц  |
| 4366,294 Гц  | 4426,387 Гц  | 4440,962 Гц  | 4458,339 Гц  | 4478,443 Гц  |
| 4479,113 Гц  | 4486,193 Гц  | 4744,424 Гц  | 4827,642 Гц  | 4854,318 Гц  |
| 4865,421 Гц  | 4897,212 Гц  | 5323,192 Гц  | 5324,123 Гц  | 5548,879 Гц  |
| 5711,283 Гц  | 5730,432 Гц  | 5754,332 Гц  | 5881,295 Гц  | 5924,221 Гц  |
| 6455,131 Гц  | 6558,342 Гц  | 6620,132 Гц  | 6666,839 Гц  | 6675,951 Гц  |
| 6714,189 Гц  | 6745,333 Гц  | 6766,281 Гц  | 6779,088 Гц  | 6780,679 Гц  |
| 6884,432 Гц  | 6917,194 Гц  | 6946,928 Гц  | 7036,122 Гц  | 7083,191 Гц  |
| 7230,838 Гц  | 7323,209 Гц  | 7355,378 Гц  | 7432,143 Гц  | 7495,763 Гц  |
| 7505,282 Гц  | 7534,221 Гц  | 7577,421 Гц  | 7623,184 Гц  | 7626,332 Гц  |
| 7725,339 Гц  | 7726,085 Гц  | 7920,879 Гц  | 8013,953 Гц  | 8019,912 Гц  |
| 8021,331 Гц  | 8040,231 Гц  | 8078,955 Гц  | 8082,173 Гц  | 8147,1 Гц    |
| 8281,259 Гц  | 8309,752 Гц  | 8311,371 Гц  | 8435,094 Гц  | 8442,293 Гц  |
| 8505,312 Гц  | 8521,311 Гц  | 8525,789 Гц  | 8537,321 Гц  | 8540,329 Гц  |
| 8543,211 Гц  | 8553,329 Гц  | 8744,527 Гц  | 8881,819 Гц  | 9009,329 Гц  |
| 9068,311 Гц  | 9070,809 Гц  | 9085,911 Гц  | 9535,393 Гц  | 9720,412 Гц  |
| 10020,521 Гц | 10039,109 Гц | 10127,279 Гц | 10134,161 Гц | 10257,324 Гц |
| 10498,339 Гц | 10765,224 Гц | 10849,412 Гц | 10924,342 Гц | 10976,321 Гц |
| 11030,418 Гц | 11360,332 Гц | 11537,292 Гц | 11559,292 Гц | 11812,119 Гц |
| 11913,222 Гц | 11927,934 Гц | 11955,949 Гц | 11960,179 Гц | 12120,049 Гц |
| 12139,222 Гц | 12146,335 Гц | 12489,233 Гц | 12984,462 Гц | 13425,229 Гц |
| 13636,082 Гц | 13654,272 Гц | 13677,211 Гц | 14014,941 Гц | 14228,295 Гц |
| 14445,214 Гц | 14540,932 Гц | 14823,325 Гц | 14826,334 Гц | 14910,894 Гц |
| 15180,492 Гц | 15561,322 Гц | 15597,284 Гц | 16023,119 Гц | 16048,391 Гц |
| 16080,831 Гц | 16129,321 Гц | 16539,532 Гц | 17222,225 Гц | 17253,222 Гц |
| 17323,196 Гц | 17461,504 Гц | 17577,221 Гц | 17671,321 Гц | 17881,709 Гц |
| 17911,323 Гц | 17913,286 Гц | 17937,203 Гц | 17948,264 Гц | 18036,921 Гц |
| 18715,412 Гц | 19859,429 Гц | 21425,321 Гц | 21452,445 Гц |              |

[00138] Одну или более из АМ-частот из таблицы 17 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 18. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения рака щитовидной железы применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 17 и, необязательно, из таблицы 18, при условии, что по меньшей мере одна или более частот

выбраны из таблицы 17.

[00139] Лечение рака простаты

[00140] Рак простаты можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку простаты. Частоты, специфические к раку простаты, приведены ниже в таблице 19. Пациента, болеющего раком простаты, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 19, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака простаты можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к раку простаты. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака простаты, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака простаты, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах +/-0,1 Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00141] Таблица 19: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака простаты.

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 408-408,7 Гц       | 429,7-430,3 Гц   | 561-561,7 Гц     | 568-568,7 Гц     | 572-572,7 Гц     |
| 631-631,7 Гц       | 709-709,7 Гц     | 717-717,7 Гц     | 733-733,7 Гц     | 810-810,7 Гц     |
| 817-817,7 Гц       | 830-830,7 Гц     | 1668-1668,7 Гц   | 1808-1808,6 Гц   | 2483-2483,7 Гц   |
| 2518-2518,7 Гц     | 2824-2824,7 Гц   | 3207-3207,7 Гц   | 3245-3245,7 Гц   | 3251-3251,7 Гц   |
| 3266,3-3267 Гц     | 3279,3-3280 Гц   | 3529-3529,7 Гц   | 3562-3562,7 Гц   | 3571-3571,7 Гц   |
| 3627-3627,7 Гц     | 3661-3661,7 Гц   | 3731-3731,7 Гц   | 3743-3743,7 Гц   | 3756-3756,7 Гц   |
| 3787-3787,7 Гц     | 3962-3962,7 Гц   | 4152-4152,7 Гц   | 4409-4409,7 Гц   | 4476-4476,7 Гц   |
| 4806-4806,7 Гц     | 4809-4809,7 Гц   | 4823-4823,7 Гц   | 4841-4841,7 Гц   | 4948-4948,7 Гц   |
| 4998-4998,7 Гц     | 5336-5336,7 Гц   | 5414-5414,7 Гц   | 5884-5884,7 Гц   | 6117-6117,7 Гц   |
| 6252-6252,7 Гц     | 6329-6329,7 Гц   | 6333-6333,7 Гц   | 6748-6748,7 Гц   | 6782-6782,7 Гц   |
| 7112-7112,7 Гц     | 7424-7424,7 Гц   | 7655-7655,7 Гц   | 7906-7906,7 Гц   | 7910-7910,7 Гц   |
| 7923-7923,7 Гц     | 8373-8373,7 Гц   | 8445-8445,7 Гц   | 8765-8765,7 Гц   | 8829-8829,7 Гц   |
| 8852-8852,7 Гц     | 8877-8877,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц   | 9512-9512,7 Гц   | 9635-9635,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц     | 9886-9886,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц | 10748-10748,7 Гц | 10781-10781,7 Гц |
| 10813,2-10813,8 Гц | 11134-11134,7 Гц | 11155-11155,7 Гц | 11164-11164,7 Гц | 11264-11264,7 Гц |
| 11381-11381,7 Гц   | 11416-11416,7 Гц | 11438-11438,7 Гц | 11469-11469,7 Гц | 11628-11628,7 Гц |
| 12330-12330,7 Гц   | 12391-12391,7 Гц | 12880-12880,7 Гц | 13467-13467,7 Гц | 13562-13562,6 Гц |
| 13805-13805,7 Гц   | 13828-13828,7 Гц | 13834-13834,7 Гц | 13857,4-13858 Гц | 13858-13858,7 Гц |
| 13871-13871,7 Гц   | 14009-14009,7 Гц | 14034-14034,7 Гц | 14153-14153,7 Гц | 14489-14489,7 Гц |
| 15071-15071,7 Гц   | 15149-15149,7 Гц | 15233-15233,7 Гц | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 15435-15435,7<br>Гц | 15545-15545,7<br>Гц | 16176-16176,7<br>Гц | 16329-16329,7<br>Гц | 16679-16679,7<br>Гц |
| 16804-16804,7<br>Гц | 16821-16821,7<br>Гц | 17333-17333,7<br>Гц | 17435-17435,7<br>Гц | 17974-17974,7<br>Гц |
| 18260-18260,7<br>Гц | 18641-18641,7<br>Гц | 18831-18831,7<br>Гц | 18884-18884,7<br>Гц | 19453-19453,7<br>Гц |
| 20948-20948,7<br>Гц | 21119-21119,7<br>Гц | 21167-21167,7<br>Гц | 21636-21636,7<br>Гц | 22312-22312,7<br>Гц |
| 22361-22361,7<br>Гц | 22419-22419,7<br>Гц | 22430-22430,7<br>Гц | 22443-22443,7<br>Гц | 22459-22459,7<br>Гц |
| 22879-22879,7<br>Гц | 23117-23117,7<br>Гц | 23137-23137,7<br>Гц | 23412-23412,7<br>Гц | 23548-23548,7<br>Гц |
| 23686-23686,7<br>Гц | 26142-26142,7<br>Гц | 26465-26465,7<br>Гц | 27328-27328,6<br>Гц | 28653-28653,7<br>Гц |
| 28744-28744,7<br>Гц | 31572-31572,7<br>Гц | 31633-31633,7<br>Гц | 41062-41062,7<br>Гц | 41325-41325,7<br>Гц |
| 41473-41473,7<br>Гц | 48683-48683,7<br>Гц | 48793-48793,7<br>Гц | 87507-87507,7<br>Гц |                     |

[00142] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365. В частности, методы лечения для лечения рака простаты в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 20 для рака простаты. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения рака простаты с использованием описанных здесь способов и систем.

[00143] Таблица 20: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака простаты.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 331,3 Гц    | 331,358 Гц  | 403,218 Гц  | 430,439 Гц  | 436,231 Гц  |
| 461,233 Гц  | 522,2 Гц    | 522,213 Гц  | 618,4 Гц    | 618,407 Гц  |
| 618,8 Гц    | 656,295 Гц  | 657,394 Гц  | 657,397 Гц  | 657,4 Гц    |
| 657,483 Гц  | 659,033 Гц  | 694,4 Гц    | 694,689 Гц  | 694,7 Гц    |
| 741,4 Гц    | 741,421 Гц  | 749,221 Гц  | 752,9 Гц    | 752,933 Гц  |
| 776,194 Гц  | 785,219 Гц  | 786,332 Гц  | 793,331 Гц  | 809,205 Гц  |
| 819,322 Гц  | 840,133 Гц  | 844,8 Гц    | 844,822 Гц  | 847,332 Гц  |
| 929,1 Гц    | 1083,309 Гц | 1102,635 Гц | 1102,71 Гц  | 1240,336 Гц |
| 1372,934 Гц | 1444,288 Гц | 1486,322 Гц | 1563,332 Гц | 1591,322 Гц |
| 1670,699 Гц | 1697,321 Гц | 1708,195 Гц | 1741,939 Гц | 1743,521 Гц |
| 2031,448 Гц | 2050,282 Гц | 2076,519 Гц | 2156,332 Гц | 2229,515 Гц |
| 2243,121 Гц | 2381,443 Гц | 2440,489 Гц | 2475,912 Гц | 2477,919 Гц |
| 2551,332 Гц | 2579,435 Гц | 2628,324 Гц | 2669,328 Гц | 2824,832 Гц |
| 2887,829 Гц | 2891,331 Гц | 3081,523 Гц | 3133,309 Гц | 3249,529 Гц |
| 3250,125 Гц | 3251,815 Гц | 3264,827 Гц | 3278,329 Гц | 3281,432 Гц |
| 3348,783 Гц | 3519,118 Гц | 3539,962 Гц | 3551,318 Гц | 3556,439 Гц |
| 3572,321 Гц | 3615,223 Гц | 3670,129 Гц | 3681,341 Гц | 3686,021 Гц |
| 3753,382 Гц | 3774,923 Гц | 3867,692 Гц | 3909,333 Гц | 3916,321 Гц |
| 4031,233 Гц | 4031,933 Гц | 4038,203 Гц | 4047,233 Гц | 4066,222 Гц |
| 4081,743 Гц | 4084,319 Гц | 4139,322 Гц | 4153,192 Гц | 4223,795 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4231,221 Гц  | 4241,321 Гц  | 4320,513 Гц  | 4329,152 Гц  | 4380,321 Гц  |
| 4417,312 Гц  | 4489,452 Гц  | 4549,808 Гц  | 4558,306 Гц  | 4579,324 Гц  |
| 4638,293 Гц  | 4740,322 Гц  | 4854,318 Гц  | 4882,322 Гц  | 4978,822 Гц  |
| 5237,152 Гц  | 5264,222 Гц  | 5289,195 Гц  | 5426,323 Гц  | 5431,542 Гц  |
| 5455,593 Гц  | 6168,131 Гц  | 6345,332 Гц  | 6347,433 Гц  | 6363,284 Гц  |
| 6418,331 Гц  | 6496,231 Гц  | 6538,295 Гц  | 6577,421 Гц  | 6590,328 Гц  |
| 6651,276 Гц  | 6706,431 Гц  | 6743,322 Гц  | 6783,282 Гц  | 6850,197 Гц  |
| 6855,286 Гц  | 6864,896 Гц  | 6871,943 Гц  | 6878,356 Гц  | 6898,489 Гц  |
| 6973,393 Гц  | 7118,332 Гц  | 7120,932 Гц  | 7143,231 Гц  | 7146,509 Гц  |
| 7192,505 Гц  | 7251,309 Гц  | 7251,322 Гц  | 7278,124 Гц  | 7278,933 Гц  |
| 7279,335 Гц  | 7299,119 Гц  | 7527,229 Гц  | 7589,925 Гц  | 7699,193 Гц  |
| 7832,331 Гц  | 7842,184 Гц  | 7852,393 Гц  | 7872,333 Гц  | 8023,32 Гц   |
| 8096,939 Гц  | 8245,801 Гц  | 8315,291 Гц  | 8357,305 Гц  | 8408,121 Гц  |
| 8432,209 Гц  | 8535,238 Гц  | 8552,431 Гц  | 8585,224 Гц  | 8923,361 Гц  |
| 8935,752 Гц  | 9015,253 Гц  | 9018,233 Гц  | 9068,231 Гц  | 9137,232 Гц  |
| 9156,321 Гц  | 9351,931 Гц  | 9393,946 Гц  | 9694,179 Гц  | 9984,405 Гц  |
| 10226,223 Гц | 10390,232 Гц | 10442,221 Гц | 10449,343 Гц | 10459,084 Гц |
| 10514,768 Гц | 10651,311 Гц | 10689,339 Гц | 10772,419 Гц | 10818,452 Гц |
| 10843,543 Гц | 11118,322 Гц | 11165,239 Гц | 11985,353 Гц | 12209,329 Гц |
| 12308,321 Гц | 12489,233 Гц | 12583,339 Гц | 13820,329 Гц | 14013,123 Гц |
| 14129,213 Гц | 14171,434 Гц | 14681,329 Гц | 14759,131 Гц | 14986,794 Гц |
| 15930,249 Гц | 16026,623 Гц | 16888,912 Гц | 17091,189 Гц | 17880,954 Гц |
| 18021,222 Гц | 18053,233 Гц | 18247,532 Гц | 18282,211 Гц | 18610,232 Гц |
| 18629,328 Гц | 19469,318 Гц | 19766,218 Гц | 20159,434 Гц | 21643,232 Гц |
| 23022,481 Гц | 23035,132 Гц | 26718,23 Гц  | 30583,383 Гц | 30653,323 Гц |
| 30843,222 Гц | 36065,221 Гц | 60317,352 Гц |              |              |

[00144] Одну или более из АМ-частот из таблицы 19 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 20. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения рака простаты применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 19 и, необязательно, из таблицы 20, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 19.

[00145] Лечение рабдомиосаркомы

[00146] Рабдомиосаркому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к рабдомиосаркоме. Частоты, специфические к рабдомиосаркоме, приведены ниже в таблице 21. Пациента, болеющего рабдомиосаркомой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 21, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рабдомиосаркомы можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к рабдомиосаркоме. Следует отметить, что, хотя

нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рабдомиосаркомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рабдомиосаркомы, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00147] Таблица 21: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рабдомиосаркомы.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 304-304,7 Гц     | 331-331,7 Гц     | 410-410,7 Гц     | 420-420,7 Гц     | 429-429,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 461-461,7 Гц     | 537,4-538 Гц     | 560-560,7 Гц     | 572-572,7 Гц     |
| 605-605,7 Гц     | 611-611,7 Гц     | 618,3-619 Гц     | 626-626,7 Гц     | 717-717,7 Гц     |
| 776-776,7 Гц     | 779-779,7 Гц     | 810-810,7 Гц     | 814-814,7 Гц     | 826-826,7 Гц     |
| 836,4-837 Гц     | 843-843,7 Гц     | 843-843,7 Гц     | 1314-1314,7 Гц   | 1411-1411,7 Гц   |
| 1467-1467,7 Гц   | 1785-1785,7 Гц   | 1816-1816,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   | 2073,3-2074 Гц   |
| 2155-2155,7 Гц   | 2287-2287,7 Гц   | 2381-2381,7 Гц   | 2542-2542,7 Гц   | 2711-2711,6 Гц   |
| 2854-2854,6 Гц   | 2911-2911,7 Гц   | 3085,7-3086,3 Гц | 3121-3121,7 Гц   | 3232-3232,7 Гц   |
| 3438-3438,7 Гц   | 3518-3518,7 Гц   | 3544-3544,7 Гц   | 3569-3569,7 Гц   | 3618-3618,7 Гц   |
| 3910-3910,7 Гц   | 3917-3917,7 Гц   | 4198-4198,7 Гц   | 4233,3-4234 Гц   | 4241-4241,7 Гц   |
| 266,3-267 Гц     | 4337-4337,7 Гц   | 4358-4358,7 Гц   | 4424-4424,7 Гц   | 4436-4436,7 Гц   |
| 4485-4485,7 Гц   | 4731-4731,7 Гц   | 4749-4749,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5521-5521,7 Гц   | 5545,3-5546 Гц   | 5577,3-5578 Гц   | 5618-5618,7 Гц   | 5631-5631,7 Гц   |
| 5696-5696,7 Гц   | 6058-6058,7 Гц   | 6443-6443,7 Гц   | 6472-6472,6 Гц   | 6558-6558,7 Гц   |
| 6651-6651,7 Гц   | 6730-6730,7 Гц   | 7168,4-7169 Гц   | 7406-7406,7 Гц   | 7440-7440,7 Гц   |
| 7452,3-7453 Гц   | 7649-7649,7 Гц   | 7808-7808,7 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8546-8546,7 Гц   |
| 8562-8562,7 Гц   | 8576-8576,7 Гц   | 8698-8698,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9040-9040,7 Гц   |
| 9074-9074,7 Гц   | 9189-9189,6 Гц   | 9484,3-9485 Гц   | 9851-9851,7 Гц   | 9943,4-9944 Гц   |
| 10870-10870,7 Гц | 10891-10891,7 Гц | 12086-12086,7 Гц | 12648-12648,7 Гц | 15195-15195,7 Гц |
| 17316-17316,7 Гц | 18021-18021,7 Гц | 18567-18567,7 Гц | 19384-19384,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20278,4-20279 Гц | 21854-21854,7 Гц | 21890-21890,7 Гц | 24198-24198,7 Гц | 24413-24413,7 Гц |
| 24789-24789,7 Гц | 26534-26534,7 Гц | 27713-27713,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 40489-40489,7 Гц |
| 40762-40762,7 Гц | 41279-41279,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43166-43166,7 Гц | 43692-43692,7 Гц |
| 48583-48583,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 79658-79658,7 Гц |                  |

[00148] Лечение колоректального рака

[00149] Колоректальный рак можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к колоректальному раку. Частоты, специфические к колоректальному раку, приведены ниже в таблице 22. Пациента, болеющего колоректальным раком, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 22, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении колоректального рака можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или

более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к колоректальному раку. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения колоректального рака, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении колоректального рака, находятся в пределах объема этого раскрытия. Кроме того, каждая из нижеперечисленных частот включает в себя значения, которые близки к (т.е. в пределах  $\pm 0,1$  Гц) указанному числу или диапазону, но не точно равны им.

[00150] Таблица 22: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения колоректального рака.

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 605-605,7 Гц       | 826-826,7 Гц     | 834-834,7 Гц     | 841,9-842,6 Гц   | 1808-1808,6 Гц   |
| 1928-1928,7 Гц     | 1989-1989,7 Гц   | 2439,7-2440,3 Гц | 2714-2714,7 Гц   | 2747-2747,7 Гц   |
| 2759-2759,7 Гц     | 2807-2807,7 Гц   | 2826-2826,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц   | 3209-3209,7 Гц   |
| 3213-3213,7 Гц     | 3244-3244,7 Гц   | 3261-3261,7 Гц   | 3548-3548,7 Гц   | 3634-3634,7 Гц   |
| 3646,4-3647 Гц     | 3915-3915,7 Гц   | 3922-3922,7 Гц   | 3940-3940,7 Гц   | 3946-3946,7 Гц   |
| 4135-4135,7 Гц     | 4155-4155,7 Гц   | 4224-4224,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц   | 4283-4283,7 Гц   |
| 4323-4323,7 Гц     | 4438,7-4439,2 Гц | 4447-4447,7 Гц   | 4708-4708,7 Гц   | 4713-4713,7 Гц   |
| 4718-4718,7 Гц     | 4718-4718,7 Гц   | 4722-4722,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц   | 4850-4850,7 Гц   |
| 4874-4874,7 Гц     | 5205-5205,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц   | 5221-5221,7 Гц   |
| 5232-5232,7 Гц     | 5265-5265,7 Гц   | 5427-5427,7 Гц   | 5484,4-5485 Гц   | 6074-6074,7 Гц   |
| 6112-6112,7 Гц     | 6159-6159,7 Гц   | 6361-6361,7 Гц   | 6438-6438,7 Гц   | 6468-6468,7 Гц   |
| 6537-6537,7 Гц     | 6648-6648,7 Гц   | 6869-6869,7 Гц   | 6878-6878,7 Гц   | 6914-6914,7 Гц   |
| 6974-6974,7 Гц     | 6982-6982,7 Гц   | 6986-6986,7 Гц   | 7109-7109,7 Гц   | 7117-7117,7 Гц   |
| 7137-7137,7 Гц     | 7149-7149,7 Гц   | 7191,7-7192,3 Гц | 7531-7531,7 Гц   | 7560-7560,7 Гц   |
| 7879-7879,7 Гц     | 7936-7936,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц   | 7994-7994,7 Гц   | 8038,4-8039 Гц   |
| 8413-8413,7 Гц     | 8438-8438,7 Гц   | 8467-8467,7 Гц   | 8771-8771,7 Гц   | 8809-8809,7 Гц   |
| 8889-8889,7 Гц     | 9071-9071,7 Гц   | 9084-9084,7 Гц   | 9731-9731,7 Гц   | 10566-10566,7 Гц |
| 10831,7-10832,1 Гц | 10845-10845,7 Гц | 10859-10859,7 Гц | 10906-10906,7 Гц | 10947-10947,7 Гц |
| 10974-10974,7 Гц   | 11110-11110,7 Гц | 11225-11225,7 Гц | 11234-11234,7 Гц | 11255-11255,7 Гц |
| 11387-11387,7 Гц   | 11530-11530,7 Гц | 11576-11576,7 Гц | 11621-11621,7 Гц | 11630-11630,7 Гц |
| 11638-11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц | 11911-11911,7 Гц | 11934-11934,7 Гц | 11949-11949,7 Гц |
| 12182-12182,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц | 12575-12575,7 Гц | 12589-12589,7 Гц | 12617-12617,7 Гц |
| 12629-12629,7 Гц   | 12637-12637,7 Гц | 12645-12645,7 Гц | 13418-13418,7 Гц | 13475-13475,7 Гц |
| 13611-13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц | 13670-13670,7 Гц | 13717-13717,7 Гц | 13736-13736,7 Гц |
| 13742-13742,7 Гц   | 13773-13773,7 Гц | 13775-13775,7 Гц | 13978,3-13979 Гц | 14182-14182,7 Гц |
| 14417-14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц | 14441-14441,7 Гц | 14443-14443,7 Гц | 14570-14570,7 Гц |

|                     |                     |                  |                     |                     |
|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 14621-14621,7<br>Гц | 14630-14630,7<br>Гц | 14671-14671,7 Гц | 14674-14674,7<br>Гц | 14863-14863,7<br>Гц |
| 14877-14877,7<br>Гц | 14911-14911,7<br>Гц | 14957-14957,7 Гц | 14982-14982,7<br>Гц | 15109-15109,7<br>Гц |
| 15133-15133,7<br>Гц | 15154-15154,7<br>Гц | 15230-15230,7 Гц | 15250-15250,7<br>Гц | 15278-15278,7<br>Гц |
| 16274-16274,7<br>Гц | 17106-17106,7<br>Гц | 17123-17123,7 Гц | 17472-17472,7<br>Гц | 17515-17515,7<br>Гц |
| 17578,4-17579<br>Гц | 17808-17808,7<br>Гц | 17825-17825,7 Гц | 18157-18157,7<br>Гц | 18171-18171,7<br>Гц |
| 18294-18294,7<br>Гц | 18372-18372,7<br>Гц | 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7<br>Гц | 18533-18533,7<br>Гц |
| 18635-18635,7<br>Гц | 19342-19342,7<br>Гц | 19437-19437,7 Гц | 19447-19447,7<br>Гц | 19829-19829,7<br>Гц |
| 20173-20173,7<br>Гц | 20499-20499,7<br>Гц | 21389-21389,7 Гц | 21490-21490,7<br>Гц | 21663-21663,7<br>Гц |
| 21833-21833,7<br>Гц | 22167-22167,7<br>Гц | 22423,4-22424 Гц | 22559,3-22560<br>Гц | 22743-22743,7<br>Гц |
| 23246-23246,7<br>Гц | 23249-23249,7<br>Гц | 23259-23259,7 Гц | 23344-23344,7<br>Гц | 23624-23624,7<br>Гц |
| 23667-23667,7<br>Гц | 24142-24142,7<br>Гц | 26113-26113,7 Гц | 26403-26403,7<br>Гц | 28212-28212,7<br>Гц |
| 28272-28272,7<br>Гц | 28537-28537,7<br>Гц | 30075-30075,7 Гц | 30373-30373,7<br>Гц | 31847-31847,7<br>Гц |
| 33546-33546,7<br>Гц | 35324-35324,7<br>Гц | 35543-35543,7 Гц | 42544-42544,7<br>Гц | 42692,3-42693<br>Гц |
| 42812-42812,7<br>Гц | 42813-42813,7<br>Гц | 43162-43162,7 Гц | 43325-43325,7<br>Гц | 44652-44652,7<br>Гц |
| 46340-46340,7<br>Гц | 46746-46746,7<br>Гц | 48653-48653,7 Гц | 51946-51946,7<br>Гц | 52752-52752,7<br>Гц |
| 80715-80715,7<br>Гц | 94494-94494,7<br>Гц |                  |                     |                     |

[00151] В некоторых вариантах осуществления вышеперечисленные частоты можно также применять в сочетании с одной или более из частот, раскрытых в патенте '365, (воспроизведенных ниже). В частности, методы лечения для лечения колоректального рака в соответствии с настоящим изобретением могут включать в себя применение некоторых из или всех вышеперечисленных частот с одной или более из частот, раскрытых в таблице 23 для колоректального рака. Альтернативно и/или дополнительно, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения колоректального рака с использованием описанных здесь способов и систем.

[00152] Таблица 23: Амплитудно-модулированные частоты для лечения колоректального рака.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 78,76 Гц    | 796,562 Гц  | 841,541 Гц  | 842,783 Гц  | 914,429 Гц  |
| 1162,117 Гц | 1372,207 Гц | 1372,934 Гц | 1718,532 Гц | 2243,169 Гц |
| 2278,312 Гц | 2286,5 Гц   | 2286,519 Гц | 2334,178 Гц | 2423,292 Гц |
| 2454,423 Гц | 2464,229 Гц | 2598,853 Гц | 2623,048 Гц | 3131,123 Гц |
| 3161,465 Гц | 3175,313 Гц | 3249,529 Гц | 3363,229 Гц | 3373,892 Гц |
| 3390,925 Гц | 3409,179 Гц | 3432,274 Гц | 3509,522 Гц | 3531,422 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3533,328 Гц  | 3766,296 Гц  | 4040,839 Гц  | 4081,022 Гц  | 4123,953 Гц  |
| 4146,274 Гц  | 4233,822 Гц  | 4282,332 Гц  | 4318,222 Гц  | 4344,082 Гц  |
| 4416,221 Гц  | 4481,242 Гц  | 4724,263 Гц  | 4751,319 Гц  | 4755,323 Гц  |
| 4788,485 Гц  | 5149,331 Гц  | 5217,402 Гц  | 5386,212 Гц  | 5407,192 Гц  |
| 5426,323 Гц  | 5496,434 Гц  | 5555,212 Гц  | 5572,032 Гц  | 5634,933 Гц  |
| 5724,231 Гц  | 5758,378 Гц  | 5787,342 Гц  | 5948,897 Гц  | 5967,448 Гц  |
| 5976,825 Гц  | 6182,322 Гц  | 6292,379 Гц  | 6324,493 Гц  | 6341,248 Гц  |
| 6471,322 Гц  | 6477,218 Гц  | 6558,342 Гц  | 6855,286 Гц  | 7129,843 Гц  |
| 7140,187 Гц  | 7162,422 Гц  | 7368,222 Гц  | 7645,859 Гц  | 7829,234 Гц  |
| 7866,229 Гц  | 7877,334 Гц  | 8013,314 Гц  | 8374,942 Гц  | 8384,228 Гц  |
| 8408,121 Гц  | 8534,111 Гц  | 8568,033 Гц  | 8573,122 Гц  | 9226,222 Гц  |
| 9351,9 Гц    | 9737,211 Гц  | 9744,193 Гц  | 9942,321 Гц  | 10301,371 Гц |
| 10401,515 Гц | 10872,693 Гц | 11220,222 Гц | 11283,378 Гц | 12256,432 Гц |
| 13749,858 Гц | 15231,548 Гц | 15248,324 Гц | 58191,928 Гц | 60317,352 Гц |

[00153] Одну или более из АМ-частот из таблицы 22 можно применять в сочетании с одной или более из частот, приведенных в таблице 23. В предпочтительных вариантах осуществления в способах для лечения колоректального рака применяются 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более частот, которые выбираются из таблицы 22 и, необязательно, из таблицы 23, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы 22.

[00154] В некоторых вариантах осуществления, частоты, раскрытые в патенте '365, можно применять для лечения состояния заболевания с использованием описанных здесь способов и систем.

[00155] Лечение рака яичников

[00156] Рак яичников можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку яичников. Частоты, специфические к раку яичников, приведены ниже в таблице 24. Пациента, болеющего раком яичников можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 24, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака яичников можно применять 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из перечисленных частот, специфических к раку яичников. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака яичников, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака яичников, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00157] Таблица 24: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака яичников.

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 78,76 Гц   | 181,821 Гц | 367,211 Гц | 403,218 Гц | 410,245 Гц |
| 414,817 Гц | 436,332 Гц | 447,942 Гц | 481,191 Гц | 489,292 Гц |

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 537,914 Гц  | 559,292 Гц  | 608,321 Гц  | 618,407 Гц  | 621,321 Гц  |
| 655,435 Гц  | 657,394 Гц  | 657,397 Гц  | 657,483 Гц  | 664,211 Гц  |
| 694,689 Гц  | 708,787 Гц  | 708,8 Гц    | 708,821 Гц  | 708,822 Гц  |
| 734,921 Гц  | 749,221 Гц  | 764,232 Гц  | 778,295 Гц  | 779,403 Гц  |
| 806,021 Гц  | 806,389 Гц  | 809,313 Гц  | 824,327 Гц  | 825,145 Гц  |
| 835,129 Гц  | 839,521 Гц  | 841,208 Гц  | 843,312 Гц  | 925,309 Гц  |
| 956,984 Гц  | 958,929 Гц  | 985,313 Гц  | 1024,208 Гц | 1102,635 Гц |
| 1121,329 Гц | 1159,738 Гц | 1221,321 Гц | 1372,207 Гц | 1396,498 Гц |
| 1502,181 Гц | 1518,208 Гц | 1552,123 Гц | 1579,212 Гц | 1624,802 Гц |
| 1656,431 Гц | 1670,699 Гц | 1679,432 Гц | 1696,403 Гц | 1759,318 Гц |
| 1762,938 Гц | 1771,402 Гц | 1775,313 Гц | 1821,729 Гц | 1990,482 Гц |
| 2016,323 Гц | 2031,448 Гц | 2034,231 Гц | 2050,282 Гц | 2053,396 Гц |
| 2082,234 Гц | 2089,092 Гц | 2221,323 Гц | 2228,832 Гц | 2229,515 Гц |
| 2253,704 Гц | 2254,329 Гц | 2278,312 Гц | 2332,949 Гц | 2348,233 Гц |
| 2381,443 Гц | 2413,193 Гц | 2415,243 Гц | 2425,222 Гц | 2433,321 Гц |
| 2439,253 Гц | 2465,23 Гц  | 2477,919 Гц | 2669,177 Гц | 2715,232 Гц |
| 2733,843 Гц | 2771,211 Гц | 2802,339 Гц | 2812,321 Гц | 2831,386 Гц |
| 2835,332 Гц | 2851,347 Гц | 2856,253 Гц | 2873,542 Гц | 2877,192 Гц |
| 2885,322 Гц | 2887,385 Гц | 2894,972 Гц | 2973,771 Гц | 3080,592 Гц |
| 3157,483 Гц | 3160,321 Гц | 3161,465 Гц | 3185,129 Гц | 3223,232 Гц |
| 3238,148 Гц | 3240,111 Гц | 3249,529 Гц | 3254,122 Гц | 3262,145 Гц |
| 3264,241 Гц | 3265,121 Гц | 3282,235 Гц | 3283,392 Гц | 3296,431 Гц |
| 3314,321 Гц | 3361,671 Гц | 3366,311 Гц | 3459,408 Гц | 3461,322 Гц |
| 3523,215 Гц | 3527,233 Гц | 3542,213 Гц | 3590,376 Гц | 3629,232 Гц |
| 3632,793 Гц | 3636,289 Гц | 3637,085 Гц | 3669,513 Гц | 3770,189 Гц |
| 3858,916 Гц | 3872,321 Гц | 3919,232 Гц | 3941,739 Гц | 3957,185 Гц |
| 3975,228 Гц | 3975,383 Гц | 4061,131 Гц | 4072,322 Гц | 4139,322 Гц |
| 4169,451 Гц | 4174,259 Гц | 4241,321 Гц | 4243,393 Гц | 4261,228 Гц |
| 4279,113 Гц | 4309,335 Гц | 4314,188 Гц | 4318,222 Гц | 4328,928 Гц |
| 4340,833 Гц | 4380,321 Гц | 4394,134 Гц | 4412,252 Гц | 4424,236 Гц |
| 4439,341 Гц | 4442,161 Гц | 4447,221 Гц | 4458,339 Гц | 4556,322 Гц |
| 4566,009 Гц | 4579,981 Гц | 4682,643 Гц | 4718,331 Гц | 4749,302 Гц |
| 4765,331 Гц | 4779,194 Гц | 4912,923 Гц | 4917,202 Гц | 5011,325 Гц |
| 5149,331 Гц | 5228,172 Гц | 5237,132 Гц | 5313,353 Гц | 5745,218 Гц |
| 5757,897 Гц | 5762,386 Гц | 5812,322 Гц | 5869,321 Гц | 5882,292 Гц |
| 5921,249 Гц | 5991,932 Гц | 6069,458 Гц | 6071,319 Гц | 6083,214 Гц |
| 6111,819 Гц | 6161,782 Гц | 6169,341 Гц | 6275,232 Гц | 6294,929 Гц |
| 6350,333 Гц | 6356,321 Гц | 6406,891 Гц | 6407,207 Гц | 6450,787 Гц |
| 6477,098 Гц | 6477,929 Гц | 6478,338 Гц | 6504,983 Гц | 6543,421 Гц |
| 6552,24 Гц  | 6661,09 Гц  | 6663,955 Гц | 6753,338 Гц | 6789,211 Гц |
| 6851,323 Гц | 6855,286 Гц | 6875,232 Гц | 6882,949 Гц | 7047,223 Гц |
| 7206,403 Гц | 7232,214 Гц | 7257,489 Гц | 7276,209 Гц | 7279,335 Гц |
| 7281,219 Гц | 7285,223 Гц | 7285,693 Гц | 7289,192 Гц | 7326,229 Гц |
| 7399,223 Гц | 7429,212 Гц | 7460,932 Гц | 7480,228 Гц | 7488,742 Гц |
| 7495,763 Гц | 7539,432 Гц | 7564,185 Гц | 7650,028 Гц | 7689,728 Гц |
| 7780,294 Гц | 8021,921 Гц | 8038,961 Гц | 8040,322 Гц | 8044,233 Гц |
| 8054,413 Гц | 8095,313 Гц | 8141,174 Гц | 8143,491 Гц | 8164,332 Гц |
| 8261,121 Гц | 8302,285 Гц | 8309,752 Гц | 8372,532 Гц | 8408,121 Гц |
| 8424,229 Гц | 8428,313 Гц | 8430,142 Гц | 8435,451 Гц | 8486,421 Гц |
| 8492,797 Гц | 8548,324 Гц | 8554,361 Гц | 8562,965 Гц | 8578,193 Гц |

|               |              |              |              |              |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8579,323 Гц   | 8579,333 Гц  | 8597,409 Гц  | 8642,181 Гц  | 8655,818 Гц  |
| 8758,341 Гц   | 8779,323 Гц  | 8792,231 Гц  | 8819,127 Гц  | 8831,132 Гц  |
| 8863,232 Гц   | 9028,031 Гц  | 9049,205 Гц  | 9173,264 Гц  | 9175,311 Гц  |
| 9184,338 Гц   | 9186,919 Гц  | 9393,946 Гц  | 9482,409 Гц  | 9658,296 Гц  |
| 9737,211 Гц   | 9746,232 Гц  | 9859,322 Гц  | 9922,231 Гц  | 10020,213 Гц |
| 10032,684 Гц  | 10435,191 Гц | 10446,028 Гц | 10449,221 Гц | 10457,329 Гц |
| 10478,221 Гц  | 10498,339 Гц | 10545,313 Гц | 10639,345 Гц | 10720,221 Гц |
| 10743,118 Гц  | 10813,981 Гц | 10832,421 Гц | 10838,243 Гц | 10862,429 Гц |
| 10865,127 Гц  | 10917,229 Гц | 10977,188 Гц | 11120,209 Гц | 11143,409 Гц |
| 11177,289 Гц  | 11177,409 Гц | 11321,491 Гц | 11359,093 Гц | 11540,212 Гц |
| 11673,031 Гц  | 11731,295 Гц | 11793,886 Гц | 11895,229 Гц | 12074,531 Гц |
| 12216,212 Гц  | 12223,329 Гц | 12243,132 Гц | 12253,329 Гц | 12260,933 Гц |
| 2262,853 Гц   | 12292,222 Гц | 12357,353 Гц | 12527,032 Гц | 12668,194 Гц |
| 12743,197 Гц  | 12755,333 Гц | 12947,311 Гц | 13477,293 Гц | 13582,122 Гц |
| 13636,082 Гц  | 13717,221 Гц | 13756,503 Гц | 13825,295 Гц | 13829,195 Гц |
| 14188,611 Гц  | 14410,949 Гц | 14436,201 Гц | 14528,429 Гц | 14537,218 Гц |
| 14563,821 Гц  | 14835,809 Гц | 14947,184 Гц | 14948,323 Гц | 15429,139 Гц |
| 15443,309 Гц  | 15450,183 Гц | 16026,221 Гц | 16062,401 Гц | 16081,291 Гц |
| 16144,343 Гц  | 16331,323 Гц | 17316,328 Гц | 17930,967 Гц | 17932,432 Гц |
| 17951,395 Гц  | 17970,122 Гц | 18242,181 Гц | 18254,323 Гц | 18265,238 Гц |
| 18337,222 Гц  | 18344,212 Гц | 18378,321 Гц | 18921,415 Гц | 18926,951 Гц |
| 18931,327 Гц  | 19124,197 Гц | 19133,123 Гц | 19321,231 Гц | 19686,593 Гц |
| 114508,332 Гц |              |              |              |              |

[00158] Лечение рака почки

[00159] Рак почки можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку почки. Частоты, специфические к раку почки, приведены ниже в таблице 25. Пациента, болеющего раком почки, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 25, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака почки можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более из перечисленных частот, специфических к раку почки. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака почки, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака почки, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00160] Таблица 25: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака почки.

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 628,321 Гц   | 631,141 Гц   | 643,312 Гц   | 812,512 Гц   | 826,321 Гц   |
| 1240,336 Гц  | 1372,934 Гц  | 2082,241 Гц  | 2156,931 Гц  | 2254,329 Гц  |
| 2286,5 Гц    | 3555,209 Гц  | 3928,343 Гц  | 4329,152 Гц  | 4420,932 Гц  |
| 4819,228 Гц  | 4828,321 Гц  | 5314,322 Гц  | 6007,332 Гц  | 7054,279 Гц  |
| 7074,429 Гц  | 7254,343 Гц  | 8041,289 Гц  | 8727,224 Гц  | 8760,983 Гц  |
| 8831,132 Гц  | 8870,228 Гц  | 8923,1 Гц    | 10565,321 Гц | 10586,229 Гц |
| 11561,221 Гц | 11846,212 Гц | 12631,331 Гц | 12693,272 Гц | 14411,321 Гц |
| 20178,941 Гц |              |              |              |              |

[00161] Лечение рака мочевого пузыря

[00162] Рак мочевого пузыря можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку мочевого пузыря. Частоты, специфические к раку мочевого пузыря, приведены ниже в таблице 26. Пациента, болеющего раком мочевого пузыря, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 26, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака мочевого пузыря можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более, 25 или более, или 30 или более из перечисленных частот, специфических к раку мочевого пузыря. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака мочевого пузыря, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака мочевого пузыря, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00163] Таблица 26: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака мочевого пузыря.

|              |              |              |             |              |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 623,243 Гц   | 757,084 Гц   | 870,4 Гц     | 2454,423 Гц | 2480,191 Гц  |
| 2581,101 Гц  | 2715,232 Гц  | 3042,012 Гц  | 3196,194 Гц | 3265,323 Гц  |
| 3438,109 Гц  | 3692,319 Гц  | 3952,308 Гц  | 5230,227 Гц | 6022,942 Гц  |
| 6061,711 Гц  | 6710,899 Гц  | 6721,912 Гц  | 7181,784 Гц | 7212,826 Гц  |
| 7458,209 Гц  | 8235,21 Гц   | 8749,232 Гц  | 8767,189 Гц | 9354,812 Гц  |
| 9611,339 Гц  | 12532,729 Гц | 13467,209 Гц | 13777,9 Гц  | 14015,241 Гц |
| 18524,419 Гц |              |              |             |              |

[00164] Лечение рака легких

[00165] Рак легких можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку легких. Частоты, специфические к раку легких, приведены ниже в таблице 27. Пациента, болеющего раком легких, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 27, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака легких можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более из перечисленных частот, специфических к раку легких. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака легких, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака легких, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00166] Таблица 27: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака легких.

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 304,148 Гц  | 694,7 Гц    | 694,727 Гц  | 708,8 Гц    | 708,841 Гц  |
| 1587,811 Гц | 1759,318 Гц | 1873,477 Гц | 2253,704 Гц | 2391,312 Гц |
| 2454,232 Гц | 2729,929 Гц | 2741,261 Гц | 2761,312 Гц | 2784,491 Гц |
| 2812,443 Гц | 2855,218 Гц | 2859,495 Гц | 3128,822 Гц | 3139,297 Гц |
| 3193,212 Гц | 3348,783 Гц | 3360,971 Гц | 3366,311 Гц | 3373,892 Гц |
| 3440,212 Гц | 3461,322 Гц | 3682,489 Гц | 3727,231 Гц | 3749,882 Гц |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3769,942 Гц  | 4131,235 Гц  | 4158,393 Гц  | 4243,393 Гц  | 4347,733 Гц  |
| 4373,411 Гц  | 4378,321 Гц  | 4416,221 Гц  | 4481,242 Гц  | 4777,521 Гц  |
| 4798,422 Гц  | 4837,241 Гц  | 4959,842 Гц  | 5013,321 Гц  | 5047,523 Гц  |
| 5068,322 Гц  | 5371,922 Гц  | 5538,432 Гц  | 5548,879 Гц  | 5679,309 Гц  |
| 5734,143 Гц  | 5787,342 Гц  | 6445,309 Гц  | 6838,434 Гц  | 6870,955 Гц  |
| 6879,216 Гц  | 7079,411 Гц  | 7216,288 Гц  | 7376,089 Гц  | 7761,289 Гц  |
| 8082,173 Гц  | 8281,259 Гц  | 8352,189 Гц  | 8442,473 Гц  | 8773,916 Гц  |
| 8935,752 Гц  | 9121,223 Гц  | 9181,434 Гц  | 9317,913 Гц  | 9363,896 Гц  |
| 9736,919 Гц  | 9753,321 Гц  | 10424,908 Гц | 10452,913 Гц | 10824,609 Гц |
| 11656,329 Гц | 12748,919 Гц | 15774,291 Гц | 15798,333 Гц | 16510,333 Гц |

[00167] Лечение лейомиосаркомы

[00168] Лейомиосаркому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к лейомиосаркоме. Частоты, специфические к лейомиосаркоме, приведены ниже в таблице 28. Пациента, болеющего лейомиосаркомой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 28, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении лейомиосаркомы можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более из перечисленных частот, специфических к лейомиосаркоме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения лейомиосаркомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении лейомиосаркомы, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00169] Таблица 28: Амплитудно-модулированные частоты для лечения лейомиосаркомы.

|              |             |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 836,923 Гц   | 843,181 Гц  | 1411,241 Гц | 2073,721 Гц | 2381,443 Гц |
| 2711,019 Гц  | 2911,329 Гц | 3232,185 Гц | 3518,321 Гц | 3544,209 Гц |
| 3569,219 Гц  | 4233,822 Гц | 4241,321 Гц | 4266,591 Гц | 4337,322 Гц |
| 4424,112 Гц  | 4436,111 Гц | 4485,22 Гц  | 5545,521 Гц | 5577,841 Гц |
| 5631,422 Гц  | 5696,184 Гц | 6472,098 Гц | 6558,342 Гц | 6651,276 Гц |
| 7168,892 Гц  | 7406,309 Гц | 7452,528 Гц | 7649,209 Гц | 7808,352 Гц |
| 9040,313 Гц  | 9074,294 Гц | 9189,092 Гц | 9484,512 Гц | 9943,972 Гц |
| 12086,394 Гц |             |             |             |             |

[00170] Лечение лейкоза (лейкемии) и хронического рака лимфатической системы

[00171] Лейкоз и хронический рак лимфатической системы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к лейкозу и хроническому раку лимфатической системы. Частоты, специфические к лейкозу и хроническому раку лимфатической системы, приведены ниже в таблице 29. Пациента, болеющего лейкозом и хроническим раком лимфатической системы, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 29, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении лейкоза и хронического рака лимфатической системы можно применять 10 или более, 15 или более из перечисленных частот, специфических к лейкозу и хроническому раку лимфатической

системы. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения лейкоза и хронического рака лимфатической системы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении лейкоза и хронического рака лимфатической системы, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00172] Таблица 29: Амплитудно-модулированные частоты для лечения лейкоза и хронического рака лимфатической системы.

|             |              |             |             |             |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 814,413 Гц  | 825,145 Гц   | 2415,243 Гц | 2436,316 Гц | 2874,432 Гц |
| 2891,029 Гц | 3361,671 Гц  | 5245,452 Гц | 5557,333 Гц | 6850,197 Гц |
| 6919,322 Гц | 7587,224 Гц  | 7629,318 Гц | 8172,405 Гц | 8272,338 Гц |
| 8438,453 Гц | 12950,331 Гц |             |             |             |

[00173] Лечение миеломы

[00174] Миелому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к миеломе. Частоты, специфические к миеломе, приведены ниже в таблице 30. Пациента, болеющего миеломой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 30, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении миеломы можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более из перечисленных частот, специфических к миеломе. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения миеломы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении миеломы, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00175] Таблица 30: Амплитудно-модулированные частоты для лечения миеломы.

|             |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 765,196 Гц  | 2336,238 Гц | 2372,122 Гц | 2381,443 Гц | 2425,394 Гц  |
| 656,339 Гц  | 2741,261 Гц | 2883,618 Гц | 2919,273 Гц | 3265,323 Гц  |
| 3564,455 Гц | 3580,25 Гц  | 3584,291 Гц | 3674,292 Гц | 5249,331 Гц  |
| 7967,311 Гц | 7973,125 Гц | 8049,952 Гц | 8283,329 Гц | 10351,323 Гц |

[00176] Лечение лимфомы

[00177] Лимфому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к лимфоме. Частоты, специфические к лимфоме, приведены ниже в таблице 31. Пациента, болеющего лимфомой, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 31, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении лимфомы можно применять 10 или более, 15 или более из перечисленных частот, специфических к лимфоме. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения лимфомы, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении лимфомы, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00178] Таблица 31: Амплитудно-модулированные частоты для лечения лимфомы.

|          |          |             |             |             |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 752,5 Гц | 976,3 Гц | 1558,223 Гц | 2310,912 Гц | 2477,919 Гц |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2560,843 Гц | 3348,783 Гц | 3371,216 Гц | 3605,432 Гц | 3623,198 Гц |
| 3838,281 Гц | 3838,48 Гц  | 5102 Гц     | 5696,932 Гц | 5724,231 Гц |
| 6358,194 Гц | 7472,211 Гц | 8062,121 Гц | 8222,222 Гц |             |

[00179] Лечение рака головного мозга

[00180] Рак головного мозга можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку головного мозга. Частоты, специфические к раку головного мозга, приведены ниже в таблице 32. Пациента, болеющего раком головного мозга, можно лечить любым числом частот, приведенных в таблице 32, однако, обычно предпочтительно использовать столько частот, сколько практически целесообразно для лечения пациента. Соответственно, при лечении рака головного мозга можно применять 10 или более, 15 или более или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более из перечисленных частот, специфических к раку головного мозга. Следует отметить, что, хотя нижеследующая таблица представляет некоторые частоты для лечения рака головного мозга, раскрытие таким образом не ограничивается, и другие частоты, определенные как эффективные при лечении рака головного мозга, находятся в пределах объема этого раскрытия.

[00181] Таблица 32: Амплитудно-модулированные частоты для лечения рака головного мозга.

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1372,934 Гц  | 2318,182 Гц  | 2381,443 Гц  | 2425,394 Гц  | 2442,423 Гц  |
| 2478,973 Гц  | 2654,513 Гц  | 2661,324 Гц  | 2686,105 Гц  | 2690,179 Гц  |
| 3249,332 Гц  | 3277,509 Гц  | 3335,279 Гц  | 3348,783 Гц  | 3436,211 Гц  |
| 3916,321 Гц  | 4031,933 Гц  | 4086,091 Гц  | 4241,321 Гц  | 4318,222 Гц  |
| 4334,33 Гц   | 4358,333 Гц  | 4393,419 Гц  | 4454,194 Гц  | 4515,789 Гц  |
| 4619,324 Гц  | 4723,937 Гц  | 4853,286 Гц  | 5289,231 Гц  | 5378,099 Гц  |
| 5426,323 Гц  | 5640,981 Гц  | 6316,211 Гц  | 6459,203 Гц  | 6474,332 Гц  |
| 6626,572 Гц  | 6855,286 Гц  | 6915,886 Гц  | 6943,386 Гц  | 7151,264 Гц  |
| 7182,922 Гц  | 7194,897 Гц  | 7323,209 Гц  | 7390,343 Гц  | 7796,221 Гц  |
| 7961,122 Гц  | 8128,942 Гц  | 8245,109 Гц  | 8272,281 Гц  | 8358,154 Гц  |
| 8408,121 Гц  | 9138,82 Гц   | 10719,318 Гц | 11556,241 Гц | 12828,633 Гц |
| 14515,962 Гц | 14586,765 Гц |              |              |              |

[00182] Ниже представлены конспективные обзоры примерных применений электронных устройств по настоящему изобретению и специфических для рака частот для лечения пациентов:

#### Пример А

[00183] У мужчины в возрасте 79 лет диагностировали гепатит А и В без выявления печеночно-клеточного рака. Его подвергли левосторонней гепатэктомии в следующем месяце, что выявило присутствие низкодифференцированного печеночно-клеточного рака. Опухоли имели наибольший диаметр 10 см и были определены, как имеющие стадию pT3NxMx. Через пять месяцев после постановки диагноза у пациента были признаки прогрессирования заболевания с четырьмя новыми поражениями, идентифицированными в правой доле печени, и новой медиастинальной лимфаденопатией (лимфаденитом), и через месяц была проведена химиоэмболизация доксорубицином и

липиодолом. Последующее МРТ-исследование, выполненное в следующем месяце, показало прогрессирование заболевания. Лечение сорафенибом было начато, когда общее состояние пациента определялось как KPS 80%, ECOG 1 с классификацией Чайлда-Пью А6. Одновременно проводилось испытательное лечение с помощью устройства TheraBionic, излучающего 206 частот, специфических к печеночно-клеточному раку (НСС-специфических), по 3 часа в день. Пациент имел полный ответ по маркеру, так как уровень альфа-фетопротейна (AFP) уменьшился с 92,620·0 международных единиц/мл (МЕ/мл) до начала лечения до 4,18 МЕ/мл, как измерено через год после первоначального диагноза и через 4 месяца с начала лечения НСС-специфическими частотами.

[00184] Лечение нексаваром прекратили в начале третьего года после первоначального диагноза по причине недопустимых побочных эффектов. Через один месяц после прекращения приема нексавара появились свидетельства раннего прогрессирования заболевания с удвоением уровня AFP и почти удвоения уровней ферментов печени ASAP, ALAT и гамма-GT. Пациента повторно обследовали на специфические для опухоли частоты с использованием вышеописанного способа. Анализ выявил изменения пульсового артериального давления для дополнительных НСС-специфических частот. К 206 НСС-специфическим частотам было добавлено пятьдесят НСС-специфических частот, т.е. на пациента начали действовать 256 частотами при каждой лечебной процедуре. Новое МРТ-исследование области живота, сделанное через семь месяцев, выявило возникновение новых опухолевых узлов. Пациента повторно обследовали в следующем месяце с использованием вышеописанного способа. Анализ обнаружил изменения пульсового артериального давления для 12 дополнительных НСС-специфических частот, что привело к суммарному числу 268 НСС-специфических частот. Такой же подход использовали каждый раз, когда имели место или очевидное прогрессирование по изменениям уровней AFP и/или значительное увеличение существующих опухолевых масс, и/или возникновение новых опухолевых масс. Добавление новых НСС-специфических частот приводило к значительному уменьшению или стабилизации опухолевых масс, а также к снижению уровней AFP. В последний год лечения на пациента воздействовали в сумме 422 НСС-специфическими частотами.

[00185] Пациент получал лечение с использованием устройства TheraBionic в течение 67 месяцев, когда он потерял способность получать регулярное лечение из-за перелома шейки бедра в результате падения, общей слабости и прогрессирующей почечной недостаточности. Пациент умер через шесть месяцев. Таким образом, добавление НСС-специфических частот приводило к повторяющимся целевым клиническим ответам, оцениваемым как радиологически, так и по опухолевому маркеру, что приводило к исключительно длительному дожитию (более 6 лет) пациента с быстро прогрессирующим запущенным печеночно-клеточным раком.

[00186] Пример В

[00187] У мужчины в возрасте 87 лет с долговременным диабетом типа II в анамнезе диагностировали запущенный неоперабельный множественного печеночно-

клеточный рак. Мужчина отказался от лечения нексаваром и запросил испытательное применение лечения с помощью устройства TheraBionic. Он начал получать лечение 313 НСС-специфическими частотами через два месяца после постановки диагноза. Заболевание пациента было стабильным в течение 13 месяцев до тех пор, когда он получил свидетельства прогрессирования заболевания по критериям RECIST (критериям оценки объективного ответа при солидных опухолях). Он начал получать лечение 355 НСС-специфическими частотами в течение следующего месяца. Последующее МРТ-исследование области живота, сделанное через два месяца, выявило присутствие некроза в 2 пораженных местах и стабилизацию заболевания в других местах. Следовательно, добавление 42 НСС-специфических частот приводило к радиологическому ответу. Последующее МРТ-исследование области живота, сделанное через два месяца, показало стабилизацию заболевания по критериям RECIST. Последующее МРТ-исследование печени, сделанное через три месяца, показало прогрессирование заболевания по критериям RECIST, с появлением новых поражений печени. Через две недели пациента обследовали с помощью вышеописанного способа, и наблюдали изменения пульсового артериального давления для 49 дополнительных НСС-специфических частот. Следовательно, пациент начал получать лечение 404 частотами с начала этого месяца. Повторное МРТ-исследование области живота, сделанное через три месяца, показало стабилизацию заболевания. Пациент продолжал чувствовать себя хорошо в течение следующих двух месяцев до тех пор, когда у него случилось желудочно-кишечное кровотечение из-за расширения вен пищевода. Пациент отказался от лечения расширения вен пищевода и умер более, чем через месяц. Следовательно, лечение пациента показывает клиническую эффективность дополнительных НСС-специфических частот, которые привели как к объективному ответу, так и стабилизации заболевания.

[00188] Общие положения

[00189] Разработано портативное программируемое устройство, описанное здесь, которое способно создавать амплитудно-модулированные электромагнитные поля низкого уровня. Устройство излучает 27 МГц радиочастотный сигнал, амплитудно-модулированный на специфических для рака частотах в диапазоне 0,1-150 кГц с высокой точностью. Устройство соединено с ложкообразным ответвителем, который помещается во рту пациента в процессе лечения.

Пример 1: Лечение рака молочной железы

[00190] Рак молочной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку молочной железы. Частоты, специфические к раку молочной железы, приведены ниже в таблице 33.

[00191] Таблица 33: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака молочной железы.

|                |                |                  |                  |                |
|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 374-374,7 Гц   | 419,8-420,4 Гц | 420,4-420,8 Гц   | 429-429,7 Гц     | 1336-1336,7 Гц |
| 1369-1369,7 Гц | 1728-1728,7 Гц | 1771,8-1772,3 Гц | 1772,3-1772,8 Гц | 2811-2811,7 Гц |

|                  |                  |                    |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 2824-2824,7 Гц   | 2840-2840,7 Гц   | 2858,8-2859,35 Гц  | 2860-2860,7 Гц   | 2878-2878,7 Гц     |
| 2890-2890,7 Гц   | 3209-3209,7 Гц   | 3322-3322,7 Гц     | 3360-3360,7 Гц   | 3663-3663,7 Гц     |
| 3839-3839,7 Гц   | 3842,4-3843 Гц   | 3854-3854,7 Гц     | 3936-3936,7 Гц   | 4323-4323,7 Гц     |
| 4329-4329,7 Гц   | 4416-4416,7 Гц   | 4430-4430,7 Гц     | 4477,4-4478 Гц   | 4480,9-4481,35 Гц  |
| 4714-4714,7 Гц   | 4805,3-4806 Гц   | 4813-4813,7 Гц     | 4819-4819,7 Гц   | 4822-4822,7 Гц     |
| 4823-4823,7 Гц   | 4833-4833,7 Гц   | 4890-4890,7 Гц     | 5154-5154,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц     |
| 5407,3-5408 Гц   | 5716-5716,7 Гц   | 5976-5976,7 Гц     | 6024-6024,7 Гц   | 6070-6070,7 Гц     |
| 6094-6094,7 Гц   | 6414-6414,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц     | 6751-6751,7 Гц   | 6968,4-6969 Гц     |
| 7013-7013,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц     | 7145,4-7146 Гц   | 7151-7151,7 Гц     |
| 7158-7158,7 Гц   | 7225-7225,7 Гц   | 8332-8332,7 Гц     | 8824-8824,7 Гц   | 8837-8837,7 Гц     |
| 9935-9935,7 Гц   | 9961-9961,7 Гц   | 10013-10013,7 Гц   | 10064-10064,7 Гц | 10339,8-10340,4 Гц |
| 10384-10384,7 Гц | 10745-10745,7 Гц | 10788-10788,7 Гц   | 10834-10834,7 Гц | 10854-10854,7 Гц   |
| 10873-10873,7 Гц | 10894-10894,7 Гц | 11163-11163,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц | 11421-11421,7 Гц   |
| 11429-11429,7 Гц | 11719-11719,7 Гц | 11745-11745,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц | 12118-12118,7 Гц | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц | 12318-12318,7 Гц   |
| 12342-12342,7 Гц | 12364-12364,7 Гц | 12557-12557,7 Гц   | 12588-12588,7 Гц | 13329-13329,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц | 13386-13386,7 Гц | 13644-13644,7 Гц   | 13661-13661,7 Гц | 13713-13713,7 Гц   |
| 14164-14164,7 Гц | 14308-14308,7 Гц | 14333,4-14333,9 Гц | 14432-14432,7 Гц | 14524-14524,7 Гц   |
| 14589-14589,7 Гц | 14729-14729,7 Гц | 14813-14813,7 Гц   | 14835-14835,7 Гц | 14858-14858,7 Гц   |
| 14885-14885,7 Гц | 15035-15035,6 Гц | 15067-15067,7 Гц   | 15126-15126,7 Гц | 15195-15195,7 Гц   |
| 15269-15269,7 Гц | 15432-15432,7 Гц | 15432-15432,7 Гц   | 15563-15563,7 Гц | 15621-15621,7 Гц   |
| 15624-15624,7 Гц | 15642-15642,7 Гц | 15647-15647,7 Гц   | 15669-15669,7 Гц | 15698-15698,7 Гц   |
| 15823-15823,7 Гц | 16347-16347,7 Гц | 17832-17832,7 Гц   | 18221-18221,7 Гц | 18260-18260,7 Гц   |
| 19433-19433,7 Гц | 19446-19446,7 Гц | 19489,3-19490 Гц   | 19782-19782,7 Гц | 19827-19827,7 Гц   |
| 21291,4-21292 Гц | 21887-21887,7 Гц | 22020-22020,7 Гц   | 22419-22419,7 Гц | 22422-22422,7 Гц   |
| 22425-22425,7 Гц | 22444-22444,7 Гц | 22491-22491,7 Гц   | 22840,3-22841 Гц | 22859-22859,7 Гц   |
| 22973-22973,7 Гц | 22983-22983,7 Гц | 23258-23258,7 Гц   | 23652-23652,7 Гц | 24174-24174,7 Гц   |
| 24811-24811,7 Гц | 26954-26954,7 Гц | 27114-27114,7 Гц   | 30463,3-30464 Гц | 34557,3-34558 Гц   |
| 34854-34854,7 Гц | 38144-38144,7 Гц | 38682-38682,7 Гц   | 41561-41561,7 Гц | 41623-41623,7 Гц   |
| 41735-41735,7 Гц | 42713-42713,7 Гц | 44575,3-44576 Гц   | 46662-46662,7 Гц | 48173-48173,7 Гц   |

|                     |    |    |    |    |
|---------------------|----|----|----|----|
| Гц                  | Гц | Гц | Гц | Гц |
| 50292-50292,7<br>Гц |    |    |    |    |

Пример 2: Лечение нейроэндокринных опухолей

[00192] Нейроэндокринные опухоли можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к нейроэндокринным опухолям. Частоты, специфические к нейроэндокринным опухолям, приведены ниже в таблице 34.

[00193] Таблица 34: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения нейроэндокринных опухолей.

|                       |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 843-843,7 Гц          | 1656-1656,7 Гц      | 2423-2423,7 Гц      | 2480-2480,7 Гц      | 2707-2707,7 Гц      |
| 2890-2890,7 Гц        | 3080,3-3081 Гц      | 3661-3661,7 Гц      | 3678-3678,7 Гц      | 3976,4-3977 Гц      |
| 4048-4048,7 Гц        | 4055-4055,7 Гц      | 4368,3-4369 Гц      | 4459-4459,7 Гц      | 4621-4621,7 Гц      |
| 4837-4837,7 Гц        | 4866-4866,7 Гц      | 5165,4-5166 Гц      | 5265-5265,7 Гц      | 5270-5270,7 Гц      |
| 6436-6436,7 Гц        | 7037-7037,7 Гц      | 8008-8008,7 Гц      | 8024-8024,7 Гц      | 8097-8097,7 Гц      |
| 8427-8427,7 Гц        | 8478,3-8479 Гц      | 8480-8480,7 Гц      | 8492-8492,7 Гц      | 8853-8853,7 Гц      |
| 8877-8877,7 Гц        | 9122-9122,7 Гц      | 9131-9131,7 Гц      | 9174-9174,7 Гц      | 10073-10073,7<br>Гц |
| 10848,7-10849,3<br>Гц | 11267-11267,7<br>Гц | 11336-11336,7<br>Гц | 11524-11524,7<br>Гц | 11551,3-11552<br>Гц |
| 11927,4-11928<br>Гц   | 12309-12309,7<br>Гц | 13617-13617,7<br>Гц | 13674-13674,7<br>Гц | 13774-13774,7<br>Гц |
| 14350-14350,7<br>Гц   | 14456-14456,7<br>Гц | 14479-14479,7<br>Гц | 14540-14540,7<br>Гц | 14553-14553,7<br>Гц |
| 14756-14756,7<br>Гц   | 14922-14922,7<br>Гц | 14961-14961,7<br>Гц | 15226-15226,7<br>Гц | 15817-15817,7<br>Гц |
| 15825-15825,7<br>Гц   | 15835-15835,7<br>Гц | 15836-15836,7<br>Гц | 15897-15897,7<br>Гц | 16071-16071,7<br>Гц |
| 17417-17417,7<br>Гц   | 17418-17418,7<br>Гц | 17473-17473,7<br>Гц | 17474-17474,7<br>Гц | 17621-17621,7<br>Гц |
| 17655-17655,7<br>Гц   | 18655-18655,7<br>Гц | 18672-18672,7<br>Гц | 18678-18678,7<br>Гц | 19393-19393,7<br>Гц |
| 19426-19426,7<br>Гц   | 19817-19817,7<br>Гц | 19819-19819,7<br>Гц | 19861-19861,7<br>Гц | 19867-19867,7<br>Гц |
| 20818-20818,7<br>Гц   | 21708-21708,7<br>Гц | 21720-21720,7<br>Гц | 21865-21865,7<br>Гц | 21876-21876,7<br>Гц |
| 22119-22119,7<br>Гц   | 22454-22454,7<br>Гц | 24073-24073,7<br>Гц | 30304-30304,7<br>Гц | 31685-31685,7<br>Гц |
| 43633-43633,7<br>Гц   | 44773-44773,7<br>Гц | 46662-46662,7<br>Гц | 46793-46793,7<br>Гц | 48103-48103,7<br>Гц |
| 50243-50243,7<br>Гц   |                     |                     |                     |                     |

Пример 3: Лечение неходжкинской лимфомы

[00194] Опухоли в виде неходжкинской лимфомы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к неходжкинской лимфоме. Частоты, специфические к опухолям в виде неходжкинской лимфомы, приведены ниже в таблице 35.

[00195] Таблица 35: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как

эффективные для лечения неходжкинской лимфомы.

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 3222-3222,7 Гц   | 3228-3228,7 Гц   | 3272-3272,7 Гц     | 3618-3618,7 Гц   | 4523-4523,7 Гц   |
| 4556-4556,7 Гц   | 4584-4584,7 Гц   | 5116-5116,7 Гц     | 5142-5142,7 Гц   | 6413-6413,7 Гц   |
| 6419,3-6420 Гц   | 6441-6441,7 Гц   | 6474-6474,7 Гц     | 6911,3-6912 Гц   | 6912-6912,7 Гц   |
| 6943-6943,7 Гц   | 7551-7551,7 Гц   | 7811-7811,7 Гц     | 7857-7857,7 Гц   | 7865-7865,7 Гц   |
| 8125-8125,7 Гц   | 9106-9106,7 Гц   | 9161-9161,7 Гц     | 9179-9179,7 Гц   | 9230-9230,7 Гц   |
| 9236-9236,7 Гц   | 9247-9247,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11785-11785,7 Гц | 13222-13222,7 Гц |
| 13751-13751,7 Гц | 13780-13780,7 Гц | 15006-15006,7 Гц   | 15033-15033,7 Гц | 15056-15056,7 Гц |
| 15729-15729,7 Гц | 15773-15773,7 Гц | 17229-17229,7 Гц   | 17246-17246,7 Гц | 17268-17268,7 Гц |
| 20256-20256,7 Гц | 22444-22444,7 Гц | 30666-30666,7 Гц   | 30713-30713,7 Гц | 30843-30843,7 Гц |
| 38216-38216,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

Пример 4: Лечение аденокарциномы поджелудочной железы

[00196] Аденокарциному поджелудочной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к аденокарциноме поджелудочной железы. Частоты, специфические к аденокарциноме поджелудочной железы, приведены ниже в таблице 36.

[00197] Таблица 36: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения аденокарциномы поджелудочной железы.

|                  |                  |                |                   |                   |
|------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 403-403,7 Гц     | 441-441,7 Гц     | 527-527,7 Гц   | 624,32-624,8 Гц   | 633-633,7 Гц      |
| 727-727,7 Гц     | 759-759,7 Гц     | 785-785,7 Гц   | 811-811,7 Гц      | 829-829,7 Гц      |
| 841-841,7 Гц     | 962-962,7 Гц     | 964,5-965 Гц   | 972-972,7 Гц      | 974,4-975 Гц      |
| 977-977,7 Гц     | 1179,2-1179,8 Гц | 1250,3-1251 Гц | 1314-1314,7 Гц    | 1352-1352,7 Гц    |
| 1622-1622,7 Гц   | 1652-1652,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц | 1670,3-1671 Гц    | 1914-1914,7 Гц    |
| 2346-2346,7 Гц   | 2362-2362,7 Гц   | 2380-2380,7 Гц | 2469,2-2469,7 Гц  | 2627-2627,7 Гц    |
| 2706-2706,7 Гц   | 2720,3-2721 Гц   | 2726-2726,7 Гц | 2754-2754,7 Гц    | 2778-2778,7 Гц    |
| 2842-2842,7 Гц   | 2864-2864,7 Гц   | 2940-2940,7 Гц | 2988-2988,7 Гц    | 3234-3234,7 Гц    |
| 3280,6-3281,3 Гц | 3366-3366,7 Гц   | 3428-3428,7 Гц | 3446-3446,7 Гц    | 3466-3466,7 Гц    |
| 3523-3523,7 Гц   | 3605-3605,7 Гц   | 3622,5-3623 Гц | 3627-3627,7 Гц    | 3631-3631,7 Гц    |
| 3656-3656,7 Гц   | 3663-3663,7 Гц   | 3667-3667,7 Гц | 3687-3687,7 Гц    | 4152-4152,7 Гц    |
| 4233-4233,7 Гц   | 4249-4249,7 Гц   | 4281-4281,7 Гц | 4368,3-4369 Гц    | 4417-4417,7 Гц    |
| 4425-4425,7 Гц   | 4440,4-4441 Гц   | 4465-4465,7 Гц | 4480,9-4481,35 Гц | 4580,11-4580,7 Гц |
| 4621-4621,7 Гц   | 4637-4637,7 Гц   | 4657-4657,6 Гц | 4725-4725,7 Гц    | 4733-4733,7 Гц    |
| 4749-4749,7 Гц   | 4841-4841,7 Гц   | 4924-4924,7 Гц | 4946-4946,7 Гц    | 5063-5063,7 Гц    |
| 5089-5089,7 Гц   | 5378,2-5378,7 Гц | 5424-5424,7 Гц | 5438-5438,7 Гц    | 6112-6112,7 Гц    |
| 6159-6159,7 Гц   | 6161,3-6162 Гц   | 6167-6167,7 Гц | 6179-6179,7 Гц    | 6220,3-6221 Гц    |
| 6346-6346,7 Гц   | 6380,4-6381 Гц   | 6808-6808,7 Гц | 6825-6825,7 Гц    | 6847-6847,7 Гц    |
| 6850-6850,7 Гц   | 6878-6878,7 Гц   | 7036-7036,7 Гц | 7037-7037,7 Гц    | 7118-7118,7 Гц    |
| 7160-7160,7 Гц   | 7432-7432,7 Гц   | 7541-7541,7 Гц | 7676-7676,7 Гц    | 7936-7936,7 Гц    |
| 8024-8024,7 Гц   | 8032-8032,7 Гц   | 8043-8043,7 Гц | 8447-8447,7 Гц    | 8734-8734,7 Гц    |

|                    |                    |                    |                  |                  |
|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 8756-8756,7 Гц     | 8757-8757,7 Гц     | 8809-8809,7 Гц     | 8823-8823,7 Гц   | 8841-8841,7 Гц   |
| 8845-8845,7 Гц     | 8846-8846,7 Гц     | 8872-8872,7 Гц     | 9133-9133,7 Гц   | 9155,7-9156,2 Гц |
| 9520-9520,7 Гц     | 9859-9859,7 Гц     | 10342-10342,6 Гц   | 10352-10352,7 Гц | 10378-10378,7 Гц |
| 10436-10436,7 Гц   | 10566,4-10567 Гц   | 10633-10633,7 Гц   | 10641-10641,7 Гц | 10671-10671,7 Гц |
| 10708-10708,7 Гц   | 10859-10859,7 Гц   | 10876-10876,7 Гц   | 11174-11174,7 Гц | 11220-11220,7 Гц |
| 11247-11247,7 Гц   | 11264-11264,7 Гц   | 11284-11284,7 Гц   | 11630-11630,7 Гц | 11994-11994,7 Гц |
| 12120,2-12120,7 Гц | 12135-12135,7 Гц   | 12152-12152,7 Гц   | 12184-12184,7 Гц | 12711-12711,7 Гц |
| 13375-13375,7 Гц   | 13571-13571,7 Гц   | 13636,2-13636,7 Гц | 13738,3-13739 Гц | 13947-13947,7 Гц |
| 14116-14116,7 Гц   | 14279-14279,7 Гц   | 14376-14376,7 Гц   | 14462-14462,7 Гц | 14519-14519,7 Гц |
| 14558-14558,7 Гц   | 14729-14729,7 Гц   | 14940,4-14941 Гц   | 14957-14957,7 Гц | 15179-15179,7 Гц |
| 15225-15225,6 Гц   | 15536-15536,7 Гц   | 15576-15576,7 Гц   | 15597-15597,7 Гц | 15663-15663,7 Гц |
| 15678-15678,7 Гц   | 15711-15711,7 Гц   | 15724-15724,7 Гц   | 15740-15740,7 Гц | 15749-15749,7 Гц |
| 15824-15824,7 Гц   | 15867-15867,7 Гц   | 16143-16143,7 Гц   | 17214-17214,7 Гц | 17253-17253,7 Гц |
| 17271-17271,7 Гц   | 17283-17283,7 Гц   | 17739-17739,7 Гц   | 17944-17944,7 Гц | 17962-17962,7 Гц |
| 18279-18279,7 Гц   | 18678,7-18679,3 Гц | 18921-18921,7 Гц   | 18922-18922,7 Гц | 19059-19059,7 Гц |
| 19464-19464,7 Гц   | 19686-19686,4 Гц   | 19724-19724,7 Гц   | 20123-20123,7 Гц | 20128-20128,7 Гц |
| 20144-20144,7 Гц   | 20149,3-20150 Гц   | 20219-20219,7 Гц   | 20254-20254,7 Гц | 21546-21546,7 Гц |
| 21616-21616,7 Гц   | 21664-21664,7 Гц   | 21840-21840,7 Гц   | 21876-21876,7 Гц | 21894-21894,7 Гц |
| 22355-22355,7 Гц   | 22430-22430,7 Гц   | 22597-22597,7 Гц   | 22742-22742,7 Гц | 22822-22822,7 Гц |
| 22846-22846,7 Гц   | 22867-22867,7 Гц   | 23237-23237,7 Гц   | 23284-23284,7 Гц | 24228-24228,7 Гц |
| 24275-24275,7 Гц   | 24508-24508,7 Гц   | 24609,3-24610 Гц   | 24841-24841,7 Гц | 27478-27478,7 Гц |
| 32143-32143,7 Гц   | 32493-32493,7 Гц   | 33546-33546,7 Гц   | 40133-40133,7 Гц | 40595-40595,7 Гц |
| 44913-44913,7 Гц   | 45474-45474,7 Гц   | 46672,3-46673 Гц   | 48204-48204,7 Гц | 48314-48314,7 Гц |
| 50072-50072,7 Гц   | 50254-50254,7 Гц   | 52812-52812,7 Гц   | 79867-79867,7 Гц | 80993,3-80994 Гц |
| 91877-91877,7 Гц   | 95742-95742,7 Гц   |                    |                  |                  |

Пример 5: Лечение рака головы и шеи

[00198] Рак головы и шеи можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь

способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку головы и шеи. Частоты, специфические к раку головы и шеи, приведены ниже в таблице 37.

[00199] Таблица 37: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака головы и шеи.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1858-1858,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   | 5152-5152,7 Гц   | 6897-6897,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц   |
| 7136-7136,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   | 9573-9573,7 Гц   | 9656-9656,7 Гц   |
| 10439-10439,7 Гц | 10484-10484,7 Гц | 10645-10645,7 Гц | 10673-10673,7 Гц | 11559-11559,7 Гц |
| 14052-14052,7 Гц | 17379-17379,7 Гц | 19269-19269,7 Гц |                  |                  |

Пример 6: Лечение рака желудка

[00200] Рак желудка можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку желудка. Частоты, специфические к раку желудка, приведены ниже в таблице 38.

[00201] Таблица 38: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака желудка.

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 374-374,7 Гц     | 560-560,7 Гц     | 628-628,7 Гц       | 642,4-643 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 749-749,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 825-825,7 Гц       | 843-843,7 Гц     | 914-914,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц     | 969-969,7 Гц     | 1157-1157,7 Гц     | 1436-1436,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц   |
| 2379,3-2380 Гц   | 2417-2417,7 Гц   | 2436-2436,7 Гц     | 2455-2455,7 Гц   | 2478-2478,7 Гц   |
| 2747-2747,7 Гц   | 2762-2762,7 Гц   | 2774-2774,7 Гц     | 2856,4-2857 Гц   | 2891-2891,7 Гц   |
| 2981-2981,7 Гц   | 3104,3-3105 Гц   | 3133-3133,7 Гц     | 3522-3522,7 Гц   | 3537-3537,7 Гц   |
| 3549-3549,7 Гц   | 3556-3556,7 Гц   | 3595-3595,7 Гц     | 3927-3927,7 Гц   | 4154-4154,7 Гц   |
| 4548-4548,7 Гц   | 4723-4723,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц     | 5494,4-5495 Гц   | 5548,3-5549 Гц   |
| 5742-5742,7 Гц   | 6010-6010,7 Гц   | 6064-6064,7 Гц     | 6329-6329,7 Гц   | 6444-6444,7 Гц   |
| 6469-6469,7 Гц   | 6488-6488,7 Гц   | 7222,4-7223 Гц     | 7646-7646,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц   |
| 7855-7855,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц   | 7951-7951,7 Гц     | 7970-7970,7 Гц   | 7979-7979,7 Гц   |
| 8039-8039,7 Гц   | 8055,4-8056 Гц   | 8926-8926,7 Гц     | 9109-9109,7 Гц   | 9123-9123,7 Гц   |
| 9136-9136,7 Гц   | 9146-9146,7 Гц   | 9157-9157,7 Гц     | 9194-9194,7 Гц   | 10137-10137,7 Гц |
| 10345-10345,7 Гц | 10727-10727,7 Гц | 10802-10802,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц | 12165-12165,7 Гц |
| 13241-13241,7 Гц | 13307-13307,7 Гц | 13330,7-13331,2 Гц | 13408-13408,7 Гц | 13434-13434,7 Гц |
| 13714-13714,7 Гц | 13746-13746,7 Гц | 14016,4-14017 Гц   | 14160-14160,7 Гц | 14483-14483,7 Гц |
| 14511-14511,7 Гц | 14670,4-14671 Гц | 16309-16309,7 Гц   | 17418-17418,7 Гц | 17455-17455,7 Гц |
| 17485-17485,7 Гц | 17581-17581,7 Гц | 19125-19125,7 Гц   | 21430-21430,7 Гц | 21714-21714,7 Гц |
| 23946-23946,7 Гц | 39586-39586,7 Гц | 40734-40734,7 Гц   | 41172-41172,7 Гц | 42146-42146,7 Гц |
| 46143-46143,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

Пример 7: Лечение глиобластомы

[00202] Глиобластому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами

путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к глиобластоме. Частоты, специфические к глиобластоме, приведены ниже в таблице 39.

[00203] Таблица 39: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения глиобластомы.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц     | 295-295,6 Гц     | 415-415,7 Гц     | 418-418,7 Гц     | 423-423,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 440,4-441 Гц     | 476-476,7 Гц     | 556-556,7 Гц     | 608-608,7 Гц     |
| 612-612,7 Гц     | 627-627,7 Гц     | 656-656,7 Гц     | 694-694,7 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 741-741,7 Гц     | 752,4-753 Гц     | 757-757,6 Гц     | 759-759,7 Гц     | 776-776,7 Гц     |
| 796,3-797 Гц     | 836-836,7 Гц     | 941-941,7 Гц     | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1195-1195,7 Гц   | 1868-1868,7 Гц   | 1897-1897,7 Гц   | 2044-2044,7 Гц   | 2439-2439,7 Гц   |
| 2612-2612,7 Гц   | 2632-2632,7 Гц   | 2653,3-2654 Гц   | 2686-2686,7 Гц   | 2690-2690,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц   | 2738-2738,7 Гц   | 3157-3157,7 Гц   | 3218-3218,7 Гц   | 3227,3-3228 Гц   |
| 3249-3249,7 Гц   | 3277,3-3278 Гц   | 3281,6-3282,1 Гц | 3436-3436,7 Гц   | 3633-3633,7 Гц   |
| 3656-3656,7 Гц   | 3962-3962,7 Гц   | 4148-4148,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц   | 4410-4410,7 Гц   |
| 4416-4416,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц   | 4619-4619,7 Гц   | 4632-4632,7 Гц   | 4853-4853,7 Гц   |
| 5139-5139,7 Гц   | 5156-5156,7 Гц   | 5996-5996,7 Гц   | 6292-6292,7 Гц   | 6297-6297,7 Гц   |
| 6459-6459,7 Гц   | 6474-6474,7 Гц   | 6492,3-6493 Гц   | 6626,3-6627 Гц   | 6727,4-6728 Гц   |
| 6809-6809,6 Гц   | 6841-6841,7 Гц   | 6915,3-6916 Гц   | 6943-6943,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц   |
| 7182,4-7183 Гц   | 7194,3-7195 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7323-7323,7 Гц   | 7480-7480,7 Гц   |
| 7663-7663,7 Гц   | 7796-7796,7 Гц   | 7936-7936,7 Гц   | 8070-8070,7 Гц   | 8128,4-8129 Гц   |
| 8145-8145,7 Гц   | 8158-8158,7 Гц   | 8314-8314,7 Гц   | 8355-8355,7 Гц   | 8484-8484,7 Гц   |
| 9138,3-9139 Гц   | 9155,7-9156,2 Гц | 9921-9921,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц | 10468-10468,7 Гц |
| 10478-10478,7 Гц | 10719-10719,7 Гц | 10802-10802,7 Гц | 10809-10809,7 Гц | 10851-10851,7 Гц |
| 11556-11556,7 Гц | 11913-11913,7 Гц | 12828,3-12829 Гц | 13686,4-13687 Гц | 14249-14249,7 Гц |
| 14515,4-14516 Гц | 14586,3-14587 Гц | 14796-14796,7 Гц | 15067-15067,7 Гц | 15112-15112,7 Гц |
| 17095-17095,7 Гц | 17167-17167,7 Гц | 18090-18090,7 Гц | 18670,3-18671 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 19026-19026,7 Гц | 20237-20237,7 Гц | 20254-20254,7 Гц | 20286-20286,7 Гц | 24196-24196,7 Гц |
| 25199-25199,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 30759-30759,7 Гц |
| 32591,3-32592 Гц | 36343-36343,7 Гц | 41883-41883,7 Гц | 44517-44517,7 Гц | 44531-44531,7 Гц |
| 45490-45490,7 Гц | 47297-47297,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 50229-50229,7 Гц | 69481-69481,7 Гц |
| 78477,4-78478 Гц | 80993,3-80994 Гц | 81999-81999,7 Гц | 85810-85810,7 Гц | 89748-89748,7 Гц |
| 92182-92182,7 Гц | 95245-95245,7 Гц |                  |                  |                  |

Пример 8: Лечение плоскоклеточного рака анального канала

[00204] Плоскоклеточный рак анального канала можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к плоскоклеточному раку анального канала. Частоты, специфические к плоскоклеточному раку анального канала, приведены ниже в таблице 40.

[00205] Таблица 40: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения плоскоклеточного рака анального канала.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 295-295,6 Гц     | 304-304,7 Гц     | 436-436,7 Гц     | 581-581,7 Гц     | 679-679,7 Гц     |
| 694,3-695 Гц     | 708,3-709 Гц     | 796,3-797 Гц     | 1759-1759,7 Гц   | 1858-1858,7 Гц   |
| 1873-1873,7 Гц   | 2442-2442,7 Гц   | 2522-2522,7 Гц   | 2648-2648,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   |
| 2975-2975,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц   | 3238-3238,7 Гц   | 3249,3-3250 Гц   | 3250,3-3250,8 Гц |
| 3461-3461,7 Гц   | 3531-3531,7 Гц   | 3535-3535,7 Гц   | 3681-3681,7 Гц   | 4279-4279,7 Гц   |
| 4440,4-4441 Гц   | 4718-4718,7 Гц   | 4876-4876,7 Гц   | 5034-5034,7 Гц   | 5068-5068,7 Гц   |
| 5151-5151,7 Гц   | 5249-5249,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц   | 5869-5869,7 Гц   | 5881-5881,7 Гц   |
| 6298,4-6299 Гц   | 6851-6851,7 Гц   | 6879-6879,7 Гц   | 6882,4-6883 Гц   | 6897-6897,7 Гц   |
| 6980,3-6981 Гц   | 7136-7136,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 7673-7673,7 Гц   | 7930-7930,7 Гц   |
| 7981-7981,7 Гц   | 8328-8328,7 Гц   | 8432-8432,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   | 8949-8949,7 Гц   |
| 9656-9656,7 Гц   | 10439-10439,7 Гц | 10484-10484,7 Гц | 11145-11145,7 Гц | 11159-11159,7 Гц |
| 11253-11253,7 Гц | 11260-11260,7 Гц | 11277,3-11278 Гц | 11559-11559,7 Гц | 11699-11699,7 Гц |
| 11905-11905,7 Гц | 12139-12139,7 Гц | 13819-13819,7 Гц | 13847-13847,7 Гц | 13903-13903,7 Гц |
| 17379-17379,7 Гц | 18618-18618,7 Гц | 18742-18742,7 Гц | 21445-21445,7 Гц | 21467-21467,7 Гц |
| 22763-22763,7 Гц | 33536-33536,7 Гц | 37527-37527,7 Гц | 37546-37546,7 Гц | 53079-53079,7 Гц |
| 58094-58094,7 Гц | 59288-59288,7 Гц | 59997-59997,7 Гц | 88281-88281,7 Гц |                  |

Пример 9: Лечение печеночно-клеточного рака

[00206] Печеночно-клеточный рак можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к печеночно-клеточному раку. Частоты, специфические к печеночно-клеточному раку, приведены ниже в таблице 41.

[00207] Таблица 41: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения печеночно-клеточного рака.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 439-439,7 Гц     | 594-594,7 Гц     | 737-737,7 Гц     | 817-817,7 Гц     | 966-966,7 Гц     |
| 996-996,7 Гц     | 1785-1785,7 Гц   | 1823-1823,7 Гц   | 1881-1881,7 Гц   | 1963-1963,7 Гц   |
| 1973-1973,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц   | 2372,3-2372,8 Гц | 2459-2459,7 Гц   |
| 2647-2647,7 Гц   | 2825-2825,7 Гц   | 2836-2836,7 Гц   | 2860-2860,7 Гц   | 2971-2971,6 Гц   |
| 3171-3171,7 Гц   | 3188-3188,7 Гц   | 3749-3749,7 Гц   | 3762-3762,7 Гц   | 3823-3823,7 Гц   |
| 4007-4007,7 Гц   | 4013-4013,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц   | 4997-4997,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5239-5239,7 Гц   | 5322-5322,7 Гц   | 6317-6317,7 Гц   | 6330-6330,7 Гц   | 6334-6334,7 Гц   |
| 6432-6432,7 Гц   | 6840-6840,7 Гц   | 7098-7098,7 Гц   | 7169-7169,7 Гц   | 7239-7239,7 Гц   |
| 7338-7338,7 Гц   | 7378-7378,7 Гц   | 7481-7481,7 Гц   | 7510-7510,7 Гц   | 7719-7719,7 Гц   |
| 7748-7748,7 Гц   | 7787-7787,7 Гц   | 8388-8388,7 Гц   | 8412-8412,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц   |
| 8522-8522,7 Гц   | 8845-8845,7 Гц   | 8935-8935,6 Гц   | 8949-8949,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц   |
| 9695-9695,7 Гц   | 10387-10387,7 Гц | 10641-10641,7 Гц | 10731-10731,7 Гц | 10740-10740,7 Гц |
| 10762-10762,7 Гц | 10768-10768,7 Гц | 10776-10776,7 Гц | 10805-10805,7 Гц | 10831-10831,7 Гц |

|                     |                     |                       |                     |                     |
|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 10889-10889,7<br>Гц | 11209-11209,7<br>Гц | 11243-11243,7<br>Гц   | 11247-11247,7<br>Гц | 11275-11275,7<br>Гц |
| 11295-11295,7<br>Гц | 11569-11569,7<br>Гц | 11590-11590,7<br>Гц   | 11946-11946,7<br>Гц | 12498-12498,7<br>Гц |
| 12572-12572,7<br>Гц | 12649-12649,7<br>Гц | 13215-13215,7<br>Гц   | 13252-13252,7<br>Гц | 13735-13735,7<br>Гц |
| 13856-13856,7<br>Гц | 14114-14114,7<br>Гц | 14170,7-14171,3<br>Гц | 14532-14532,7<br>Гц | 14574-14574,7<br>Гц |
| 15521-15521,7<br>Гц | 15528-15528,7<br>Гц | 15546,3-15547<br>Гц   | 15589-15589,7<br>Гц | 15982-15982,7<br>Гц |
| 16381-16381,7<br>Гц | 17556-17556,7<br>Гц | 17749-17749,7<br>Гц   | 17978-17978,7<br>Гц | 18030-18030,7<br>Гц |
| 18246-18246,7<br>Гц | 18567-18567,7<br>Гц | 18686-18686,7<br>Гц   | 18842-18842,7<br>Гц | 18897-18897,7<br>Гц |
| 19510-19510,7<br>Гц | 20324-20324,7<br>Гц | 20825-20825,7<br>Гц   | 20908-20908,7<br>Гц | 21616-21616,7<br>Гц |
| 21778-21778,7<br>Гц | 21876-21876,7<br>Гц | 22353-22353,7<br>Гц   | 22459-22459,7<br>Гц | 22535-22535,7<br>Гц |
| 22709-22709,7<br>Гц | 23509-23509,7<br>Гц | 23526-23526,7<br>Гц   | 23560-23560,7<br>Гц | 23589-23589,7<br>Гц |
| 23957-23957,7<br>Гц | 24014-24014,7<br>Гц | 24117-24117,7<br>Гц   | 24869-24869,7<br>Гц | 25449-25449,7<br>Гц |
| 25454-25454,7<br>Гц | 26722-26722,7<br>Гц | 26861-26861,7<br>Гц   | 30942-30942,7<br>Гц | 31713-31713,7<br>Гц |
| 32866-32866,7<br>Гц | 32870-32870,7<br>Гц | 33765-33765,7<br>Гц   | 34405-34405,7<br>Гц | 34562-34562,7<br>Гц |
| 34984-34984,6<br>Гц | 36410-36410,7<br>Гц | 38483-38483,7<br>Гц   | 38659-38659,7<br>Гц | 39035-39035,7<br>Гц |
| 39223-39223,7<br>Гц | 39510-39510,7<br>Гц | 39729-39729,7<br>Гц   | 40693-40693,7<br>Гц | 41244-41244,7<br>Гц |
| 41574-41574,7<br>Гц | 42913-42913,7<br>Гц | 42923-42923,7<br>Гц   | 43243-43243,7<br>Гц | 43413-43413,7<br>Гц |
| 43542-43542,7<br>Гц | 43603-43603,7<br>Гц | 44742-44742,7<br>Гц   | 47693,4-47694<br>Гц | 51592-51592,7<br>Гц |
| 53947-53947,7<br>Гц | 55072-55072,7<br>Гц | 56093-56093,7<br>Гц   | 59089-59089,7<br>Гц | 66969-66969,7<br>Гц |
| 67683-67683,7<br>Гц | 76537-76537,7<br>Гц | 78229-78229,7<br>Гц   | 82845-82845,7<br>Гц | 83612-83612,7<br>Гц |
| 84086-84086,7<br>Гц | 91245-91245,7<br>Гц | 92361,3-92362<br>Гц   | 93332-93332,7<br>Гц | 93530-93530,7<br>Гц |
| 94968,3-94969<br>Гц | 99281-99281,7<br>Гц | 99846-99846,7<br>Гц   |                     |                     |

Пример 10: Лечение холангиокарциномы

[00208] Холангиокарциному можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к холангиокарциноме. Частоты, специфические к холангиокарциноме, приведены ниже в таблице 42.

[00209] Таблица 42: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения холангиокарциномы

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 334-334,7 Гц     | 380-380,7 Гц     | 410-410,7 Гц     | 427-427,6 Гц     | 434-434,7 Гц     |
| 476-476,7 Гц     | 527-527,7 Гц     | 560-560,7 Гц     | 624-624,7 Гц     | 642,4-643 Гц     |
| 657-657,7 Гц     | 677,4-678 Гц     | 728-728,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 809-809,7 Гц     |
| 845-845,7 Гц     | 920-920,7 Гц     | 961-961,7 Гц     | 963,8-964,25 Гц  | 964,3-964,8 Гц   |
| 974,4-975 Гц     | 1156,3-1157 Гц   | 1157-1157,7 Гц   | 1755-1755,7 Гц   | 1873-1873,7 Гц   |
| 1967-1967,7 Гц   | 2017,4-2018 Гц   | 2021-2021,7 Гц   | 2023-2023,7 Гц   | 2035-2035,7 Гц   |
| 2053-2053,7 Гц   | 2065-2065,7 Гц   | 2083-2083,7 Гц   | 2094-2094,7 Гц   | 2111-2111,7 Гц   |
| 2128-2128,7 Гц   | 2278-2278,7 Гц   | 2284-2284,7 Гц   | 2308-2308,7 Гц   | 2324-2324,7 Гц   |
| 2338-2338,7 Гц   | 2362-2362,7 Гц   | 2381-2381,7 Гц   | 2419-2419,7 Гц   | 2425-2425,7 Гц   |
| 2430-2430,7 Гц   | 2431-2431,6 Гц   | 2471-2471,7 Гц   | 2480-2480,7 Гц   | 2522-2522,7 Гц   |
| 2636-2636,7 Гц   | 2669-2669,7 Гц   | 2679-2679,7 Гц   | 2685-2685,6 Гц   | 2716-2716,6 Гц   |
| 2743,4-2744 Гц   | 2835-2835,7 Гц   | 2854-2854,7 Гц   | 2865-2865,7 Гц   | 2873,3-2874 Гц   |
| 2886-2886,7 Гц   | 3009-3009,7 Гц   | 3020-3020,7 Гц   | 3042-3042,6 Гц   | 3076,3-3077 Гц   |
| 3104,3-3105 Гц   | 3135-3135,7 Гц   | 3143-3143,7 Гц   | 3160,4-3161 Гц   | 3167-3167,7 Гц   |
| 3206-3206,7 Гц   | 3255-3255,7 Гц   | 3267-3267,7 Гц   | 3269-3269,7 Гц   | 3330,4-3331 Гц   |
| 3516-3516,7 Гц   | 3531-3531,7 Гц   | 3549-3549,7 Гц   | 3564-3564,7 Гц   | 3572-3572,7 Гц   |
| 3576-3576,7 Гц   | 3619-3619,7 Гц   | 3630-3630,7 Гц   | 3637,7-3638,3 Гц | 3644-3644,7 Гц   |
| 3696-3696,7 Гц   | 3749,3-3750 Гц   | 3947-3947,7 Гц   | 3954-3954,7 Гц   | 4013,4-4014 Гц   |
| 4079,4-4080 Гц   | 4123,4-4124 Гц   | 4281-4281,7 Гц   | 4289-4289,7 Гц   | 4312,4-4313 Гц   |
| 4418-4418,7 Гц   | 4426-4426,7 Гц   | 4441-4441,7 Гц   | 4685-4685,6 Гц   | 4707-4707,7 Гц   |
| 4715-4715,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4748-4748,7 Гц   | 4767-4767,7 Гц   |
| 4812-4812,7 Гц   | 4821-4821,7 Гц   | 4873-4873,7 Гц   | 4874-4874,7 Гц   | 4876-4876,7 Гц   |
| 4941-4941,7 Гц   | 5209,4-5210 Гц   | 5229-5229,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц   | 5247-5247,7 Гц   |
| 5262-5262,7 Гц   | 5271-5271,7 Гц   | 5387,3-5388 Гц   | 5573-5573,7 Гц   | 5671-5671,7 Гц   |
| 5679-5679,7 Гц   | 5966-5966,7 Гц   | 5976,3-5977 Гц   | 6064-6064,7 Гц   | 6086-6086,7 Гц   |
| 6180-6180,7 Гц   | 6479,4-6480 Гц   | 6513-6513,7 Гц   | 6711-6711,7 Гц   | 6779-6779,7 Гц   |
| 6915,3-6916 Гц   | 7019-7019,7 Гц   | 7043-7043,7 Гц   | 7130-7130,7 Гц   | 7213-7213,7 Гц   |
| 7228,3-7229 Гц   | 7234-7234,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7367-7367,7 Гц   |
| 7482-7482,7 Гц   | 7510,4-7511 Гц   | 7680,3-7681 Гц   | 7862-7862,7 Гц   | 7935-7935,7 Гц   |
| 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц   | 8026-8026,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   |
| 8055,4-8056 Гц   | 8072-8072,7 Гц   | 8074-8074,7 Гц   | 8079-8079,7 Гц   | 8141-8141,7 Гц   |
| 8336-8336,7 Гц   | 8394,3-8395 Гц   | 8421-8421,7 Гц   | 8432-8432,7 Гц   | 8452-8452,7 Гц   |
| 8492-8492,7 Гц   | 8509,4-8510 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8779-8779,7 Гц   | 8789,3-8790 Гц   |
| 8818-8818,7 Гц   | 8852-8852,7 Гц   | 8993-8993,7 Гц   | 9023-9023,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц   |
| 9332-9332,7 Гц   | 9753-9753,7 Гц   | 9846-9846,7 Гц   | 10140-10140,7 Гц | 10317-10317,7 Гц |
| 10362-10362,7 Гц | 10488-10488,7 Гц | 10661-10661,7 Гц | 10665,4-10666 Гц | 10690-10690,7 Гц |
| 10866-10866,7 Гц | 11081-11081,7 Гц | 11109,3-11110 Гц | 11219-11219,7 Гц | 11582-11582,7 Гц |
| 11619-11619,7 Гц | 11637-11637,7 Гц | 11802,3-11803 Гц | 11809-11809,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11872-11872,7 Гц | 11904,3-11905 Гц | 12024,3-12025 Гц | 12228-12228,7 Гц | 12247-12247,7 Гц |
| 12260,4-12261 Гц | 12274-12274,7 Гц | 12682-12682,7 Гц | 12752-12752,7 Гц | 12783-12783,7 Гц |
| 12785-12785,7 Гц | 13127-13127,7 Гц | 13457-13457,7 Гц | 13609-13609,7 Гц | 13734-13734,7 Гц |
| 13747-13747,7 Гц | 13755-13755,7 Гц | 13760-13760,7 Гц | 13761-13761,7 Гц | 13767-13767,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 13981-13981,7<br>Гц | 14005-14005,7<br>Гц | 14027-14027,7<br>Гц | 14070-14070,7<br>Гц | 14078-14078,7<br>Гц |
| 14356-14356,7<br>Гц | 14531-14531,7<br>Гц | 14545-14545,7<br>Гц | 14564-14564,7<br>Гц | 14828-14828,7<br>Гц |
| 14867-14867,7<br>Гц | 14913,4-14914<br>Гц | 14940-14940,7<br>Гц | 15173-15173,7<br>Гц | 15224-15224,7<br>Гц |
| 15244-15244,7<br>Гц | 15432-15432,7<br>Гц | 15460-15460,7<br>Гц | 15515-15515,7<br>Гц | 15539-15539,7<br>Гц |
| 15550,4-15551<br>Гц | 15857-15857,7<br>Гц | 16082-16082,7<br>Гц | 16515-16515,7<br>Гц | 17636-17636,7<br>Гц |
| 17673-17673,7<br>Гц | 18087-18087,7<br>Гц | 18222-18222,7<br>Гц | 18521-18521,7<br>Гц | 18585-18585,7<br>Гц |
| 19347-19347,7<br>Гц | 19889-19889,7<br>Гц | 21466-21466,7<br>Гц | 21567-21567,7<br>Гц | 21844-21844,7<br>Гц |
| 21870-21870,7<br>Гц | 21894-21894,7<br>Гц | 22073-22073,7<br>Гц | 22119-22119,7<br>Гц | 22411-22411,7<br>Гц |
| 22437-22437,7<br>Гц | 22479-22479,7<br>Гц | 22582-22582,7<br>Гц | 22730-22730,6<br>Гц | 22832-22832,7<br>Гц |
| 22863-22863,7<br>Гц | 23237-23237,7<br>Гц | 23261-23261,7<br>Гц | 23444-23444,7<br>Гц | 26212-26212,7<br>Гц |
| 27291-27291,7<br>Гц | 31051-31051,7<br>Гц | 35296-35296,7<br>Гц | 37680-37680,7<br>Гц | 39053-39053,7<br>Гц |
| 39183-39183,7<br>Гц | 39423-39423,7<br>Гц | 40111-40111,7<br>Гц | 41557-41557,7<br>Гц | 42293-42293,7<br>Гц |
| 43172-43172,7<br>Гц | 43379-43379,7<br>Гц | 44855-44855,7<br>Гц | 45163-45163,7<br>Гц | 45362-45362,7<br>Гц |
| 46666-46666,7<br>Гц | 46673-46673,7<br>Гц | 46689-46689,6<br>Гц | 51008-51008,7<br>Гц | 52063-52063,7<br>Гц |
| 52786-52786,7<br>Гц | 52912-52912,7<br>Гц | 55723-55723,7<br>Гц | 61287-61287,7<br>Гц | 61789-61789,7<br>Гц |
| 71635-71635,7<br>Гц | 86521-86521,7<br>Гц | 87798,3-87799<br>Гц | 88898-88898,7<br>Гц | 91271-91271,7<br>Гц |
| 92787-92787,7<br>Гц |                     |                     |                     |                     |

Пример 11: Лечение мезотелиомы

[00210] Мезотелиому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к мезотелиоме. Частоты, специфические к мезотелиоме, приведены ниже в таблице 43.

[00211] Таблица 43: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения мезотелиомы.

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 262-262,7 Гц   | 412-412,7 Гц   | 418-418,7 Гц   | 429-429,7 Гц   | 441-441,7 Гц   |
| 442-442,7 Гц   | 465-465,7 Гц   | 485-485,7 Гц   | 517-517,7 Гц   | 556-556,7 Гц   |
| 581-581,7 Гц   | 612-612,7 Гц   | 626-626,7 Гц   | 638-638,7 Гц   | 664-664,7 Гц   |
| 694,3-695 Гц   | 708,3-709 Гц   | 734,4-735 Гц   | 761-761,7 Гц   | 764-764,7 Гц   |
| 776-776,7 Гц   | 806-806,6 Гц   | 831-831,7 Гц   | 883-883,7 Гц   | 1191-1191,7 Гц |
| 1591-1591,7 Гц | 2475,4-2476 Гц | 2581-2581,7 Гц | 2749-2749,7 Гц | 2988-2988,7 Гц |
| 3042-3042,6 Гц | 3131-3131,7 Гц | 3193-3193,7 Гц | 3240-3240,7 Гц | 3335-3335,7 Гц |
| 3371-3371,7 Гц | 3518-3518,7 Гц | 3523-3523,7 Гц | 3530-3530,7 Гц | 3556-3556,7 Гц |
| 3621-3621,7 Гц | 3656-3656,7 Гц | 3674-3674,7 Гц | 3681,7-3682,3  | 3817-3817,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                  |                  |                  | Гц               |                  |
| 3833-3833,7 Гц   | 3877-3877,7 Гц   | 3948-3948,7 Гц   | 3958-3958,6 Гц   | 4044-4044,7 Гц   |
| 4190-4190,7 Гц   | 4261-4261,7 Гц   | 4330-4330,7 Гц   | 5496-5496,7 Гц   | 5640,4-5641 Гц   |
| 6416,3-6417 Гц   | 6441-6441,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц   | 6758-6758,7 Гц   | 6783-6783,7 Гц   |
| 7110-7110,7 Гц   | 7140-7140,7 Гц   | 7154-7154,7 Гц   | 7156-7156,7 Гц   | 7253-7253,7 Гц   |
| 7283-7283,7 Гц   | 7546-7546,7 Гц   | 7725-7725,7 Гц   | 8386-8386,7 Гц   | 8562,4-8563 Гц   |
| 8810-8810,7 Гц   | 8827,4-8828 Гц   | 8843-8843,7 Гц   | 8859,3-8860 Гц   | 8863-8863,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9075-9075,7 Гц   | 9929-9929,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц   |
| 9970-9970,7 Гц   | 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц | 11042-11042,7 Гц | 11046-11046,7 Гц |
| 11074-11074,7 Гц | 11083-11083,7 Гц | 11124-11124,7 Гц | 11540-11540,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11929-11929,7 Гц | 11956-11956,7 Гц | 12267-12267,7 Гц | 12929-12929,7 Гц | 13674-13674,7 Гц |
| 13742-13742,7 Гц | 14285-14285,7 Гц | 14947-14947,7 Гц | 15531-15531,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17757-17757,7 Гц | 18121-18121,7 Гц | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц | 18921-18921,7 Гц |
| 19406-19406,7 Гц | 19476-19476,7 Гц | 19577-19577,7 Гц | 20634-20634,7 Гц | 21372-21372,7 Гц |
| 22411-22411,7 Гц | 22519-22519,7 Гц | 22538-22538,7 Гц | 22548-22548,7 Гц | 23111-23111,7 Гц |
| 23921-23921,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |                  |

Пример 12: Лечение рака щитовидной железы

[00212] Рак щитовидной железы можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку щитовидной железы. Частоты, специфические к раку щитовидной железы, приведены ниже в таблице 44.

[00213] Таблица 44: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака щитовидной железы.

|                   |                   |                  |                  |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 834-834,7 Гц      | 836-836,7 Гц      | 845-845,7 Гц     | 1213-1213,7 Гц   | 1220-1220,7 Гц   |
| 1252-1252,7 Гц    | 1815-1815,7 Гц    | 1966-1966,7 Гц   | 2050-2050,7 Гц   | 2313-2313,7 Гц   |
| 2318-2318,7 Гц    | 2320-2320,7 Гц    | 2328-2328,7 Гц   | 2336-2336,7 Гц   | 2359-2359,7 Гц   |
| 2373-2373,7 Гц    | 2380-2380,7 Гц    | 2425-2425,7 Гц   | 2429-2429,7 Гц   | 2436-2436,7 Гц   |
| 2513-2513,7 Гц    | 2629-2629,7 Гц    | 2653,7-2654,4 Гц | 2830-2830,7 Гц   | 2834-2834,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц    | 3056-3056,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц   | 3646-3646,7 Гц   | 3674-3674,7 Гц   |
| 3694-3694,7 Гц    | 3908,7-3909,22 Гц | 3981-3981,7 Гц   | 4027-4027,7 Гц   | 4386,4-4387 Гц   |
| 4425,7-4426,22 Гц | 4792-4792,7 Гц    | 4844-4844,7 Гц   | 4870-4870,7 Гц   | 5259-5259,7 Гц   |
| 5510-5510,7 Гц    | 5533-5533,7 Гц    | 5714-5714,7 Гц   | 5741-5741,7 Гц   | 5742-5742,7 Гц   |
| 5752-5752,7 Гц    | 5766-5766,7 Гц    | 6392-6392,7 Гц   | 6423-6423,7 Гц   | 6781-6781,7 Гц   |
| 6832-6832,7 Гц    | 6864-6864,7 Гц    | 7404,4-7405 Гц   | 7526-7526,6 Гц   | 7646-7646,7 Гц   |
| 7652-7652,7 Гц    | 7913-7913,7 Гц    | 8217,4-8218 Гц   | 8251-8251,7 Гц   | 8347-8347,7 Гц   |
| 8731-8731,7 Гц    | 8740-8740,7 Гц    | 8749-8749,7 Гц   | 8814-8814,7 Гц   | 9169-9169,7 Гц   |
| 9506-9506,7 Гц    | 10159-10159,7 Гц  | 10395-10395,7 Гц | 10541-10541,7 Гц | 10830-10830,7 Гц |

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 10844-10844,7<br>Гц | 10878-10878,7<br>Гц | 10993-10993,7<br>Гц | 11117-11117,7<br>Гц | 11779-11779,7<br>Гц |
| 11867-11867,7<br>Гц | 12302-12302,7<br>Гц | 12356-12356,7<br>Гц | 13117-13117,7<br>Гц | 13373-13373,7<br>Гц |
| 13679-13679,7<br>Гц | 13694-13694,7<br>Гц | 14111-14111,7<br>Гц | 14116-14116,7<br>Гц | 14156-14156,7<br>Гц |
| 14174-14174,7<br>Гц | 14281-14281,7<br>Гц | 14523-14523,7<br>Гц | 14585-14585,7<br>Гц | 14690-14690,7<br>Гц |
| 14716-14716,7<br>Гц | 14912-14912,7<br>Гц | 14974-14974,7<br>Гц | 15223-15223,7<br>Гц | 15236-15236,7<br>Гц |
| 15329-15329,7<br>Гц | 15615-15615,7<br>Гц | 15867-15867,7<br>Гц | 15919-15919,7<br>Гц | 15942-15942,7<br>Гц |
| 16096-16096,7<br>Гц | 18040-18040,7<br>Гц | 18182-18182,7<br>Гц | 18211-18211,7<br>Гц | 18246-18246,7<br>Гц |
| 18274-18274,7<br>Гц | 18411-18411,7<br>Гц | 18454-18454,7<br>Гц | 18462-18462,7<br>Гц | 18596-18596,7<br>Гц |
| 19365-19365,7<br>Гц | 19419-19419,7<br>Гц | 19715-19715,7<br>Гц | 19744-19744,7<br>Гц | 19823-19823,7<br>Гц |
| 20229-20229,7<br>Гц | 20284-20284,7<br>Гц | 20513-20513,7<br>Гц | 20747-20747,7<br>Гц | 21963-21963,7<br>Гц |
| 22338-22338,7<br>Гц | 22344-22344,7<br>Гц | 22350-22350,7<br>Гц | 22422-22422,7<br>Гц | 22484-22484,7<br>Гц |
| 22932-22932,7<br>Гц | 23012-23012,7<br>Гц | 23044-23044,7<br>Гц | 23216-23216,7<br>Гц | 23659-23659,7<br>Гц |
| 23730-23730,7<br>Гц | 24060-24060,7<br>Гц | 24085-24085,7<br>Гц | 26044-26044,7<br>Гц | 26343-26343,7<br>Гц |
| 27214-27214,7<br>Гц | 28361-28361,7<br>Гц | 33366-33366,7<br>Гц | 33414-33414,7<br>Гц | 33553-33553,7<br>Гц |
| 34614-34614,7<br>Гц | 35826-35826,7<br>Гц | 40133-40133,7<br>Гц | 40394-40394,7<br>Гц | 40896-40896,7<br>Гц |
| 40899-40899,7<br>Гц | 41424-41424,7<br>Гц | 41534-41534,7<br>Гц | 41859-41859,7<br>Гц | 41861-41861,7<br>Гц |
| 42402-42402,7<br>Гц | 43851-43851,7<br>Гц | 44162-44162,7<br>Гц | 44692-44692,7<br>Гц | 45393-45393,7<br>Гц |
| 45526-45526,7<br>Гц | 46282-46282,7<br>Гц | 46285-46285,7<br>Гц | 47036-47036,7<br>Гц | 48314-48314,7<br>Гц |
| 48535-48535,7<br>Гц | 52097-52097,7<br>Гц | 54293-54293,7<br>Гц | 54297-54297,7<br>Гц | 55592-55592,7<br>Гц |
| 57927-57927,7<br>Гц | 59907-59907,7<br>Гц | 65586-65586,7<br>Гц | 67697-67697,6<br>Гц | 71204-71204,7<br>Гц |
| 71447-71447,7<br>Гц | 74017-74017,7<br>Гц | 76227-76227,7<br>Гц | 76659-76659,7<br>Гц | 82024-82024,7<br>Гц |

Пример 13: Лечение рака простаты

[00214] Рак простаты можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к раку простаты. Частоты, специфические к раку простаты, приведены ниже в таблице 45.

[00215] Таблица 45: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения рака простаты.

|              |                |              |              |              |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 408-408,7 Гц | 429,7-430,3 Гц | 561-561,7 Гц | 568-568,7 Гц | 572-572,7 Гц |
| 631-631,7 Гц | 709-709,7 Гц   | 717-717,7 Гц | 733-733,7 Гц | 810-810,7 Гц |

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 817-817,7 Гц       | 830-830,7 Гц     | 1668-1668,7 Гц   | 1808-1808,6 Гц   | 2483-2483,7 Гц   |
| 2518-2518,7 Гц     | 2824-2824,7 Гц   | 3207-3207,7 Гц   | 3245-3245,7 Гц   | 3251-3251,7 Гц   |
| 3266,3-3267 Гц     | 3279,3-3280 Гц   | 3529-3529,7 Гц   | 3562-3562,7 Гц   | 3571-3571,7 Гц   |
| 3627-3627,7 Гц     | 3661-3661,7 Гц   | 3731-3731,7 Гц   | 3743-3743,7 Гц   | 3756-3756,7 Гц   |
| 3787-3787,7 Гц     | 3962-3962,7 Гц   | 4152-4152,7 Гц   | 4409-4409,7 Гц   | 4476-4476,7 Гц   |
| 4806-4806,7 Гц     | 4809-4809,7 Гц   | 4823-4823,7 Гц   | 4841-4841,7 Гц   | 4948-4948,7 Гц   |
| 4998-4998,7 Гц     | 5336-5336,7 Гц   | 5414-5414,7 Гц   | 5884-5884,7 Гц   | 6117-6117,7 Гц   |
| 6252-6252,7 Гц     | 6329-6329,7 Гц   | 6333-6333,7 Гц   | 6748-6748,7 Гц   | 6782-6782,7 Гц   |
| 7112-7112,7 Гц     | 7424-7424,7 Гц   | 7655-7655,7 Гц   | 7906-7906,7 Гц   | 7910-7910,7 Гц   |
| 7923-7923,7 Гц     | 8373-8373,7 Гц   | 8445-8445,7 Гц   | 8765-8765,7 Гц   | 8829-8829,7 Гц   |
| 8852-8852,7 Гц     | 8877-8877,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц   | 9512-9512,7 Гц   | 9635-9635,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц     | 9886-9886,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц | 10748-10748,7 Гц | 10781-10781,7 Гц |
| 10813,2-10813,8 Гц | 11134-11134,7 Гц | 11155-11155,7 Гц | 11164-11164,7 Гц | 11264-11264,7 Гц |
| 11381-11381,7 Гц   | 11416-11416,7 Гц | 11438-11438,7 Гц | 11469-11469,7 Гц | 11628-11628,7 Гц |
| 12330-12330,7 Гц   | 12391-12391,7 Гц | 12880-12880,7 Гц | 13467-13467,7 Гц | 13562-13562,6 Гц |
| 13805-13805,7 Гц   | 13828-13828,7 Гц | 13834-13834,7 Гц | 13857,4-13858 Гц | 13858-13858,7 Гц |
| 13871-13871,7 Гц   | 14009-14009,7 Гц | 14034-14034,7 Гц | 14153-14153,7 Гц | 14489-14489,7 Гц |
| 15071-15071,7 Гц   | 15149-15149,7 Гц | 15233-15233,7 Гц | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |
| 15435-15435,7 Гц   | 15545-15545,7 Гц | 16176-16176,7 Гц | 16329-16329,7 Гц | 16679-16679,7 Гц |
| 16804-16804,7 Гц   | 16821-16821,7 Гц | 17333-17333,7 Гц | 17435-17435,7 Гц | 17974-17974,7 Гц |
| 18260-18260,7 Гц   | 18641-18641,7 Гц | 18831-18831,7 Гц | 18884-18884,7 Гц | 19453-19453,7 Гц |
| 20948-20948,7 Гц   | 21119-21119,7 Гц | 21167-21167,7 Гц | 21636-21636,7 Гц | 22312-22312,7 Гц |
| 22361-22361,7 Гц   | 22419-22419,7 Гц | 22430-22430,7 Гц | 22443-22443,7 Гц | 22459-22459,7 Гц |
| 22879-22879,7 Гц   | 23117-23117,7 Гц | 23137-23137,7 Гц | 23412-23412,7 Гц | 23548-23548,7 Гц |
| 23686-23686,7 Гц   | 26142-26142,7 Гц | 26465-26465,7 Гц | 27328-27328,6 Гц | 28653-28653,7 Гц |
| 28744-28744,7 Гц   | 31572-31572,7 Гц | 31633-31633,7 Гц | 41062-41062,7 Гц | 41325-41325,7 Гц |
| 41473-41473,7 Гц   | 48683-48683,7 Гц | 48793-48793,7 Гц | 87507-87507,7 Гц |                  |

Пример 14: Лечение рабдомиосаркомы

[00216] Рабдомиосаркому можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к рабдомиосаркоме. Частоты, специфические к рабдомиосаркоме, приведены ниже в таблице 46.

[00217] Таблица 46: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как

эффективные для лечения рабдомиосаркомы.

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 304-304,7 Гц     | 331-331,7 Гц     | 410-410,7 Гц     | 420-420,7 Гц     | 429-429,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 461-461,7 Гц     | 537,4-538 Гц     | 560-560,7 Гц     | 572-572,7 Гц     |
| 605-605,7 Гц     | 611-611,7 Гц     | 618,3-619 Гц     | 626-626,7 Гц     | 717-717,7 Гц     |
| 776-776,7 Гц     | 779-779,7 Гц     | 810-810,7 Гц     | 814-814,7 Гц     | 826-826,7 Гц     |
| 836,4-837 Гц     | 843-843,7 Гц     | 843-843,7 Гц     | 1314-1314,7 Гц   | 1411-1411,7 Гц   |
| 1467-1467,7 Гц   | 1785-1785,7 Гц   | 1816-1816,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   | 2073,3-2074 Гц   |
| 2155-2155,7 Гц   | 2287-2287,7 Гц   | 2381-2381,7 Гц   | 2542-2542,7 Гц   | 2711-2711,6 Гц   |
| 2854-2854,6 Гц   | 2911-2911,7 Гц   | 3085,7-3086,3 Гц | 3121-3121,7 Гц   | 3232-3232,7 Гц   |
| 3438-3438,7 Гц   | 3518-3518,7 Гц   | 3544-3544,7 Гц   | 3569-3569,7 Гц   | 3618-3618,7 Гц   |
| 3910-3910,7 Гц   | 3917-3917,7 Гц   | 4198-4198,7 Гц   | 4233,3-4234 Гц   | 4241-4241,7 Гц   |
| 266,3-267 Гц     | 4337-4337,7 Гц   | 4358-4358,7 Гц   | 4424-4424,7 Гц   | 4436-4436,7 Гц   |
| 4485-4485,7 Гц   | 4731-4731,7 Гц   | 4749-4749,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5521-5521,7 Гц   | 5545,3-5546 Гц   | 5577,3-5578 Гц   | 5618-5618,7 Гц   | 5631-5631,7 Гц   |
| 5696-5696,7 Гц   | 6058-6058,7 Гц   | 6443-6443,7 Гц   | 6472-6472,6 Гц   | 6558-6558,7 Гц   |
| 6651-6651,7 Гц   | 6730-6730,7 Гц   | 7168,4-7169 Гц   | 7406-7406,7 Гц   | 7440-7440,7 Гц   |
| 7452,3-7453 Гц   | 7649-7649,7 Гц   | 7808-7808,7 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8546-8546,7 Гц   |
| 8562-8562,7 Гц   | 8576-8576,7 Гц   | 8698-8698,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9040-9040,7 Гц   |
| 9074-9074,7 Гц   | 9189-9189,6 Гц   | 9484,3-9485 Гц   | 9851-9851,7 Гц   | 9943,4-9944 Гц   |
| 10870-10870,7 Гц | 10891-10891,7 Гц | 12086-12086,7 Гц | 12648-12648,7 Гц | 15195-15195,7 Гц |
| 17316-17316,7 Гц | 18021-18021,7 Гц | 18567-18567,7 Гц | 19384-19384,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20278,4-20279 Гц | 21854-21854,7 Гц | 21890-21890,7 Гц | 24198-24198,7 Гц | 24413-24413,7 Гц |
| 24789-24789,7 Гц | 26534-26534,7 Гц | 27713-27713,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 40489-40489,7 Гц |
| 40762-40762,7 Гц | 41279-41279,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43166-43166,7 Гц | 43692-43692,7 Гц |
| 48583-48583,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 79658-79658,7 Гц |                  |

Пример 15: Лечение колоректального рака

[00218] Колоректальный рак можно лечить в соответствии с раскрытыми здесь способами путем применения амплитудно-модулированных частот, специфических к колоректальному раку. Частоты, специфические к колоректальному раку, приведены ниже в таблице 47.

[00219] Таблица 47: Амплитудно-модулированные частоты, определенные как эффективные для лечения колоректального рака.

|                |                |                  |                |                |
|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 605-605,7 Гц   | 826-826,7 Гц   | 834-834,7 Гц     | 841,9-842,6 Гц | 1808-1808,6 Гц |
| 1928-1928,7 Гц | 1989-1989,7 Гц | 2439,7-2440,3 Гц | 2714-2714,7 Гц | 2747-2747,7 Гц |
| 2759-2759,7 Гц | 2807-2807,7 Гц | 2826-2826,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц | 3209-3209,7 Гц |
| 3213-3213,7 Гц | 3244-3244,7 Гц | 3261-3261,7 Гц   | 3548-3548,7 Гц | 3634-3634,7 Гц |
| 3646,4-3647 Гц | 3915-3915,7 Гц | 3922-3922,7 Гц   | 3940-3940,7 Гц | 3946-3946,7 Гц |

|                        |                  |                  |                     |                     |
|------------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 4135-4135,7<br>Гц      | 4155-4155,7 Гц   | 4224-4224,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц      | 4283-4283,7<br>Гц   |
| 4323-4323,7<br>Гц      | 4438,7-4439,2 Гц | 4447-4447,7 Гц   | 4708-4708,7 Гц      | 4713-4713,7<br>Гц   |
| 4718-4718,7<br>Гц      | 4718-4718,7 Гц   | 4722-4722,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц      | 4850-4850,7<br>Гц   |
| 4874-4874,7<br>Гц      | 5205-5205,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц      | 5221-5221,7<br>Гц   |
| 5232-5232,7<br>Гц      | 5265-5265,7 Гц   | 5427-5427,7 Гц   | 5484,4-5485 Гц      | 6074-6074,7<br>Гц   |
| 6112-6112,7<br>Гц      | 6159-6159,7 Гц   | 6361-6361,7 Гц   | 6438-6438,7 Гц      | 6468-6468,7<br>Гц   |
| 6537-6537,7<br>Гц      | 6648-6648,7 Гц   | 6869-6869,7 Гц   | 6878-6878,7 Гц      | 6914-6914,7<br>Гц   |
| 6974-6974,7<br>Гц      | 6982-6982,7 Гц   | 6986-6986,7 Гц   | 7109-7109,7 Гц      | 7117-7117,7<br>Гц   |
| 7137-7137,7<br>Гц      | 7149-7149,7 Гц   | 7191,7-7192,3 Гц | 7531-7531,7 Гц      | 7560-7560,7<br>Гц   |
| 7879-7879,7<br>Гц      | 7936-7936,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц   | 7994-7994,7 Гц      | 8038,4-8039<br>Гц   |
| 8413-8413,7<br>Гц      | 8438-8438,7 Гц   | 8467-8467,7 Гц   | 8771-8771,7 Гц      | 8809-8809,7<br>Гц   |
| 8889-8889,7<br>Гц      | 9071-9071,7 Гц   | 9084-9084,7 Гц   | 9731-9731,7 Гц      | 10566-10566,7<br>Гц |
| 10831,7-<br>10832,1 Гц | 10845-10845,7 Гц | 10859-10859,7 Гц | 10906-10906,7<br>Гц | 10947-10947,7<br>Гц |
| 10974-<br>10974,7 Гц   | 11110-11110,7 Гц | 11225-11225,7 Гц | 11234-11234,7<br>Гц | 11255-11255,7<br>Гц |
| 11387-<br>11387,7 Гц   | 11530-11530,7 Гц | 11576-11576,7 Гц | 11621-11621,7<br>Гц | 11630-11630,7<br>Гц |
| 11638-<br>11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц | 11911-11911,7 Гц | 11934-11934,7<br>Гц | 11949-11949,7<br>Гц |
| 12182-<br>12182,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц | 12575-12575,7 Гц | 12589-12589,7<br>Гц | 12617-12617,7<br>Гц |
| 12629-<br>12629,7 Гц   | 12637-12637,7 Гц | 12645-12645,7 Гц | 13418-13418,7<br>Гц | 13475-13475,7<br>Гц |
| 13611-<br>13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц | 13670-13670,7 Гц | 13717-13717,7<br>Гц | 13736-13736,7<br>Гц |
| 13742-<br>13742,7 Гц   | 13773-13773,7 Гц | 13775-13775,7 Гц | 13978,3-13979<br>Гц | 14182-14182,7<br>Гц |
| 14417-<br>14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц | 14441-14441,7 Гц | 14443-14443,7<br>Гц | 14570-14570,7<br>Гц |
| 14621-<br>14621,7 Гц   | 14630-14630,7 Гц | 14671-14671,7 Гц | 14674-14674,7<br>Гц | 14863-14863,7<br>Гц |
| 14877-<br>14877,7 Гц   | 14911-14911,7 Гц | 14957-14957,7 Гц | 14982-14982,7<br>Гц | 15109-15109,7<br>Гц |
| 15133-<br>15133,7 Гц   | 15154-15154,7 Гц | 15230-15230,7 Гц | 15250-15250,7<br>Гц | 15278-15278,7<br>Гц |
| 16274-<br>16274,7 Гц   | 17106-17106,7 Гц | 17123-17123,7 Гц | 17472-17472,7<br>Гц | 17515-17515,7<br>Гц |
| 17578,4-               | 17808-17808,7 Гц | 17825-17825,7 Гц | 18157-18157,7       | 18171-18171,7       |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 17579 Гц         |                  |                  | Гц               | Гц               |
| 18294-18294,7 Гц | 18372-18372,7 Гц | 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7 Гц | 18533-18533,7 Гц |
| 18635-18635,7 Гц | 19342-19342,7 Гц | 19437-19437,7 Гц | 19447-19447,7 Гц | 19829-19829,7 Гц |
| 20173-20173,7 Гц | 20499-20499,7 Гц | 21389-21389,7 Гц | 21490-21490,7 Гц | 21663-21663,7 Гц |
| 21833-21833,7 Гц | 22167-22167,7 Гц | 22423,4-22424 Гц | 22559,3-22560 Гц | 22743-22743,7 Гц |
| 23246-23246,7 Гц | 23249-23249,7 Гц | 23259-23259,7 Гц | 23344-23344,7 Гц | 23624-23624,7 Гц |
| 23667-23667,7 Гц | 24142-24142,7 Гц | 26113-26113,7 Гц | 26403-26403,7 Гц | 28212-28212,7 Гц |
| 28272-28272,7 Гц | 28537-28537,7 Гц | 30075-30075,7 Гц | 30373-30373,7 Гц | 31847-31847,7 Гц |
| 33546-33546,7 Гц | 35324-35324,7 Гц | 35543-35543,7 Гц | 42544-42544,7 Гц | 42692,3-42693 Гц |
| 42812-42812,7 Гц | 42813-42813,7 Гц | 43162-43162,7 Гц | 43325-43325,7 Гц | 44652-44652,7 Гц |
| 46340-46340,7 Гц | 46746-46746,7 Гц | 48653-48653,7 Гц | 51946-51946,7 Гц | 52752-52752,7 Гц |
| 80715-80715,7 Гц | 94494-94494,7 Гц |                  |                  |                  |

[00220] Выводы:

[00221] Лечение рака в соответствии с описанными здесь способами и устройствами является безопасным и многообещающим новаторским методом лечения многих типов рака. После расширенных испытаний было определено, что применение к субъектам частот, предлагаемых здесь, повышает эффективность лечения и дает терапевтические эффекты с пациентами, опухоли которых стали устойчивыми к терапии. Соответственно предпочтительно, чтобы к субъекту применяли большинство (т.е. свыше 50%) или все из определенных перечисленных частот. Механизм включения дополнительных частот объясняется одним или обоими из интерактивного синергизма между применяемыми частотами или между клетками, на которые повлияло лечение, либо с добавочными эффектами воздействия дополнительных частот, и аддитивные эффекты дополнительных частот.

[00222] Дополнительно отметим, что разные пациенты с заболеванием одинаковой типа роста опухолевых клеток демонстрируют на практике вышеупомянутые физиологические реакции на одинаковых, четко определенных АМ-частотах. Кроме того, АМ-частоты, которые лишь очень незначительно отличаются (менее 0,001% на высоких частотах) от перечисленных частот, обычно вызывают ослабленную физиологическую реакцию или не вызывают таковой у субъектов, подвергаемых возбуждению на такой очень незначительно отличающейся частоте. Ввиду этих определений, электронную систему по настоящему изобретению можно адаптировать для скрининга субъекта на физиологические реакции в широком диапазоне частот для определения наличия или отсутствия опухолевых клеток и, в случае положительной реакции, то для определения, на

каких определенных частотах вызываются физиологические реакции. Эти частоты в общем будут соответствовать определенным частотам, перечисленным в одном из вышеприведенных примеров или таких дополнительных примерах, которые можно разработать, и, следовательно, характер опухоли будет известен. Поэтому электронная система по изобретению является ценным диагностическим инструментом для диагностирования наличия или отсутствия и особенностей типа роста опухолевых клеток или рака. Кроме того, электронная система по изобретению имеет значение для прогнозирования, полезно ли будет применение к пациенту заданной серией частот модуляции. Следовательно, система обладает способностью прогнозирования ответов на лечение, тем самым повышая вероятность выбора оптимальных режимов лечения.

[00223] Последовательность четко определенных частот предпочтительно применяют последовательно в течение заданных периодов времени, например, 3 секунд для каждой частоты, но несколько частот можно также применять одновременно или можно применять в любом порядке или в случайном порядке. Это означает, что цикл применения, включающий 180 частот, займет примерно 10 минут. Однако, преимущественные эффекты могут также возникать в результате применения отдельных четко определенных частот в течение различных периодов времени, например, некоторых в течение 3 секунд, некоторых в течение 6 секунд и т.п.

[00224] Терапевтические дозы, применяемые к субъекту, страдающему от роста опухолевых клеток или рака, определяют по времени применения низкоэнергетических электромагнитных излучений к субъекту и будут зависеть от характера рака и общего состояния субъекта. Однако, наибольший опыт был получен при лечении неизлечимо больных субъектов, которые, как ожидается, проживут не более примерно трех месяцев и которые соглашались прекратить альтернативные формы лечения рака, такие как химиотерапия или лучевая терапия. В этих тяжелых случаях рекомендуется удобное время лечения, например, лечение 3 раза в день по 1 часу. Однако, при использовании альтернативных форм применения, т.е. отличных от зонда в полости рта, возможно и может быть желательным непрерывное применение.

[00225] Хотя изобретение было описано с помощью конкретных вариантов осуществления, специалистам в данной области будут очевидны другие альтернативы, модификации и варианты. Соответственно, предполагается, что все такие альтернативы, модификации и варианты будут включены в рамки и объем прилагаемой формулы изобретения.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ лечения субъекта, болеющего раком, включающий в себя:

подвергание субъекта воздействию низкоэнергетического высокочастотного излучения, причем низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов,

причем упомянутые один или более амплитудно-модулированные выходные сигналы:

имеют несущую частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц; и

имеют частоты амплитудной модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, и причем частоты амплитудной модуляции выбирают так, чтобы они были специфическими для рака частотами;

причем субъекта лечат одной или более, или 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из специфических для рака частот амплитудной модуляции, выбранных из таблицы А:

Таблица А

|                 |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц    | 266,3-267 Гц     | 295-295,6 Гц     | 334-334,7 Гц     |
| 374-374,7 Гц    | 408-408,7 Гц     | 415-415,7 Гц     | 418-418,7 Гц     |
| 419,8-420,4 Гц  | 420-420,7 Гц     | 420,4-420,8 Гц   | 429-429,7 Гц     |
| 429,7-430,3 Гц  | 439-439,7 Гц     | 441-441,7 Гц     | 442-442,7 Гц     |
| 465-465,7 Гц    | 485-485,7 Гц     | 527-527,7 Гц     | 556-556,7 Гц     |
| 561-561,7 Гц    | 568-568,7 Гц     | 572-572,7 Гц     | 581-581,7 Гц     |
| 594-594,7 Гц    | 605-605,7 Гц     | 611-611,7 Гц     | 612-612,7 Гц     |
| 624,32-624,8 Гц | 626-626,7 Гц     | 627-627,7 Гц     | 631-631,7 Гц     |
| 633-633,7 Гц    | 638-638,7 Гц     | 677,4-678 Гц     | 679-679,7 Гц     |
| 709-709,7 Гц    | 717-717,7 Гц     | 727-727,7 Гц     | 733-733,7 Гц     |
| 737-737,7 Гц    | 759-759,7 Гц     | 761-761,7 Гц     | 810-810,7 Гц     |
| 811-811,7 Гц    | 817-817,7 Гц     | 826-826,7 Гц     | 829-829,7 Гц     |
| 830-830,7 Гц    | 834-834,7 Гц     | 836-836,7 Гц     | 883-883,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц    | 961-961,7 Гц     | 963,8-964,25 Гц  | 964,5-965 Гц     |
| 966-966,7 Гц    | 969-969,7 Гц     | 972-972,7 Гц     | 974,4-975 Гц     |
| 977-977,7 Гц    | 996-996,7 Гц     | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1157-1157,7 Гц  | 1179,2-1179,8 Гц | 1195-1195,7 Гц   | 1213-1213,7 Гц   |
| 1220-1220,7 Гц  | 1252-1252,7 Гц   | 1314-1314,7 Гц   | 1336-1336,7 Гц   |
| 1352-1352,7 Гц  | 1369-1369,7 Гц   | 1436-1436,7 Гц   | 1467-1467,7 Гц   |
| 1622-1622,7 Гц  | 1652-1652,7 Гц   | 1668-1668,7 Гц   | 1728-1728,7 Гц   |
| 1759-1759,7 Гц  | 1771,7-1772,3 Гц | 1772,3-1772,8 Гц | 1785-1785,7 Гц   |
| 1808-1808,6 Гц  | 1815-1815,7 Гц   | 1823-1823,7 Гц   | 1858-1858,7 Гц   |
| 1868-1868,7 Гц  | 1881-1881,7 Гц   | 1897-1897,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   |
| 1914-1914,7 Гц  | 1928-1928,7 Гц   | 1963-1963,7 Гц   | 1966-1966,7 Гц   |
| 1967-1967,7 Гц  | 1973-1973,7 Гц   | 1989-1989,7 Гц   | 2021-2021,7 Гц   |
| 2023-2023,7 Гц  | 2035-2035,7 Гц   | 2044-2044,7 Гц   | 2065-2065,7 Гц   |
| 2094-2094,7 Гц  | 2111-2111,7 Гц   | 2128-2128,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   |
| 2284-2284,7 Гц  | 2287-2287,7 Гц   | 2313-2313,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц   |
| 2328-2328,7 Гц  | 2346-2346,7 Гц   | 2359-2359,7 Гц   | 2372,3-2372,8 Гц |
| 2373-2373,7 Гц  | 2380-2380,7 Гц   | 2429-2429,7 Гц   | 2439,7-2440,3 Гц |

|                   |                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 2455-2455,7 Гц    | 2459-2459,7 Гц    | 2469,2-2469,7 Гц  | 2483-2483,7 Гц   |
| 2513-2513,7 Гц    | 2518-2518,7 Гц    | 2612-2612,7 Гц    | 2627-2627,7 Гц   |
| 2629-2629,7 Гц    | 2632-2632,7 Гц    | 2636-2636,7 Гц    | 2647-2647,7 Гц   |
| 2648-2648,7 Гц    | 2653,3-2654 Гц    | 2653,7-2654,4 Гц  | 2679-2679,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц    | 2706-2706,7 Гц    | 2707-2707,7 Гц    | 2714-2714,7 Гц   |
| 2720,3-2721 Гц    | 2726-2726,7 Гц    | 2738-2738,7 Гц    | 2747-2747,7 Гц   |
| 2754-2754,7 Гц    | 2759-2759,7 Гц    | 2762-2762,7 Гц    | 2774-2774,7 Гц   |
| 2778-2778,7 Гц    | 2807-2807,7 Гц    | 2811-2811,7 Гц    | 2824-2824,7 Гц   |
| 2825-2825,7 Гц    | 2826-2826,7 Гц    | 2830-2830,7 Гц    | 2834-2834,7 Гц   |
| 2836-2836,7 Гц    | 2840-2840,7 Гц    | 2842-2842,7 Гц    | 2854-2854,6 Гц   |
| 2854-2854,7 Гц    | 2858,8-2859,35 Гц | 2860-2860,7 Гц    | 2864-2864,7 Гц   |
| 2865-2865,7 Гц    | 2878-2878,7 Гц    | 2890-2890,7 Гц    | 2893-2893,7 Гц   |
| 2940-2940,7 Гц    | 2971-2971,6 Гц    | 2975-2975,7 Гц    | 2981-2981,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц    | 3056-3056,7 Гц    | 3085,7-3086,3 Гц  | 3121-3121,7 Гц   |
| 3133-3133,7 Гц    | 3135-3135,7 Гц    | 3143-3143,7 Гц    | 3171-3171,7 Гц   |
| 3188-3188,7 Гц    | 3207-3207,7 Гц    | 3209-3209,7 Гц    | 3213-3213,7 Гц   |
| 3218-3218,7 Гц    | 3222-3222,7 Гц    | 3227,3-3228 Гц    | 3228-3228,7 Гц   |
| 3234-3234,7 Гц    | 3244-3244,7 Гц    | 3245-3245,7 Гц    | 3250,3-3250,8 Гц |
| 3251-3251,7 Гц    | 3261-3261,7 Гц    | 3267-3267,7 Гц    | 3269-3269,7 Гц   |
| 3272-3272,7 Гц    | 3279,3-3280 Гц    | 3280,6-3281,3 Гц  | 3281,6-3282,1 Гц |
| 3322-3322,7 Гц    | 3360-3360,7 Гц    | 3371-3371,7 Гц    | 3428-3428,7 Гц   |
| 3446-3446,7 Гц    | 3466-3466,7 Гц    | 3522-3522,7 Гц    | 3529-3529,7 Гц   |
| 3537-3537,7 Гц    | 3548-3548,7 Гц    | 3556-3556,7 Гц    | 3562-3562,7 Гц   |
| 3571-3571,7 Гц    | 3595-3595,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц    | 3618-3618,7 Гц   |
| 3621-3621,7 Гц    | 3622,5-3623 Гц    | 3627-3627,7 Гц    | 3630-3630,7 Гц   |
| 3631-3631,7 Гц    | 3633-3633,7 Гц    | 3634-3634,7 Гц    | 3637,7-3638,3 Гц |
| 3644-3644,7 Гц    | 3646-3646,7 Гц    | 3646,4-3647 Гц    | 3656-3656,7 Гц   |
| 3661-3661,7 Гц    | 3663-3663,7 Гц    | 3667-3667,7 Гц    | 3678-3678,7 Гц   |
| 3681,7-3682,3 Гц  | 3687-3687,7 Гц    | 3694-3694,7 Гц    | 3731-3731,7 Гц   |
| 3743-3743,7 Гц    | 3749,3-3750 Гц    | 3756-3756,7 Гц    | 3762-3762,7 Гц   |
| 3787-3787,7 Гц    | 3817-3817,7 Гц    | 3823-3823,7 Гц    | 3833-3833,7 Гц   |
| 3839-3839,7 Гц    | 3842,4-3843 Гц    | 3854-3854,7 Гц    | 3877-3877,7 Гц   |
| 3908,7-3909,22 Гц | 3910-3910,7 Гц    | 3915-3915,7 Гц    | 3922-3922,7 Гц   |
| 3936-3936,7 Гц    | 3940-3940,7 Гц    | 3946-3946,7 Гц    | 3947-3947,7 Гц   |
| 3948-3948,7 Гц    | 3954-3954,7 Гц    | 3958-3958,6 Гц    | 3962-3962,7 Гц   |
| 3981-3981,7 Гц    | 4007-4007,7 Гц    | 4013-4013,7 Гц    | 4027-4027,7 Гц   |
| 4048-4048,7 Гц    | 4055-4055,7 Гц    | 4135-4135,7 Гц    | 4148-4148,7 Гц   |
| 4152-4152,7 Гц    | 4155-4155,7 Гц    | 4190-4190,7 Гц    | 4198-4198,7 Гц   |
| 4224-4224,7 Гц    | 4233-4233,7 Гц    | 4249-4249,7 Гц    | 4281-4281,7 Гц   |
| 4283-4283,7 Гц    | 4323-4323,7 Гц    | 4368,3-4369 Гц    | 4386,4-4387 Гц   |
| 4409-4409,7 Гц    | 4410-4410,7 Гц    | 4418-4418,7 Гц    | 4425-4425,7 Гц   |
| 4430-4430,7 Гц    | 4425,7-4426,22 Гц | 4438,7-4439,2 Гц  | 4441-4441,7 Гц   |
| 4459-4459,7 Гц    | 4465-4465,7 Гц    | 4476-4476,7 Гц    | 4477,4-4478 Гц   |
| 4523-4523,7 Гц    | 4548-4548,7 Гц    | 4580,11-4580,7 Гц | 4584-4584,7 Гц   |
| 4621-4621,7 Гц    | 4632-4632,7 Гц    | 4637-4637,7 Гц    | 4657-4657,6 Гц   |
| 4707-4707,7 Гц    | 4708-4708,7 Гц    | 4713-4713,7 Гц    | 4714-4714,7 Гц   |
| 4722-4722,7 Гц    | 4723-4723,7 Гц    | 4725-4725,7 Гц    | 4731-4731,7 Гц   |
| 4733-4733,7 Гц    | 4748-4748,7 Гц    | 4776-4776,7 Гц    | 4792-4792,7 Гц   |
| 4805,3-4806 Гц    | 4806-4806,7 Гц    | 4809-4809,7 Гц    | 4812-4812,7 Гц   |
| 4813-4813,7 Гц    | 4821-4821,7 Гц    | 4822-4822,7 Гц    | 4823-4823,7 Гц   |

|                |                |                  |                |
|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 4833-4833,7 Гц | 4841-4841,7 Гц | 4844-4844,7 Гц   | 4850-4850,7 Гц |
| 4866-4866,7 Гц | 4870-4870,7 Гц | 4874-4874,7 Гц   | 4890-4890,7 Гц |
| 4924-4924,7 Гц | 4941-4941,7 Гц | 4946-4946,7 Гц   | 4948-4948,7 Гц |
| 4997-4997,7 Гц | 4998-4998,7 Гц | 5034-5034,7 Гц   | 5063-5063,7 Гц |
| 5089-5089,7 Гц | 5116-5116,7 Гц | 5139-5139,7 Гц   | 5142-5142,7 Гц |
| 5152-5152,7 Гц | 5154-5154,7 Гц | 5156-5156,7 Гц   | 5165,4-5166 Гц |
| 5205-5205,7 Гц | 5209-5209,7 Гц | 5209,4-5210 Гц   | 5221-5221,7 Гц |
| 5229-5229,7 Гц | 5232-5232,7 Гц | 5239-5239,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц |
| 5259-5259,7 Гц | 5265-5265,7 Гц | 5270-5270,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц |
| 5322-5322,7 Гц | 5336-5336,7 Гц | 5378,2-5378,7 Гц | 5407,3-5408 Гц |
| 5414-5414,7 Гц | 5424-5424,7 Гц | 5427-5427,7 Гц   | 5438-5438,7 Гц |
| 5484,4-5485 Гц | 5510-5510,7 Гц | 5533-5533,7 Гц   | 5618-5618,7 Гц |
| 5640,4-5641 Гц | 5671-5671,7 Гц | 5714-5714,7 Гц   | 5716-5716,7 Гц |
| 5741-5741,7 Гц | 5742-5742,7 Гц | 5752-5752,7 Гц   | 5766-5766,7 Гц |
| 5881-5881,7 Гц | 5884-5884,7 Гц | 5976-5976,7 Гц   | 5996-5996,7 Гц |
| 6010-6010,7 Гц | 6024-6024,7 Гц | 6058-6058,7 Гц   | 6070-6070,7 Гц |
| 6074-6074,7 Гц | 6094-6094,7 Гц | 6112-6112,7 Гц   | 6117-6117,7 Гц |
| 6159-6159,7 Гц | 6167-6167,7 Гц | 6179-6179,7 Гц   | 6220,3-6221 Гц |
| 6252-6252,7 Гц | 6297-6297,7 Гц | 6298,4-6299 Гц   | 6317-6317,7 Гц |
| 6330-6330,7 Гц | 6333-6333,7 Гц | 6334-6334,7 Гц   | 6346-6346,7 Гц |
| 6380,4-6381 Гц | 6392-6392,7 Гц | 6413-6413,7 Гц   | 6414-6414,7 Гц |
| 6416,3-6417 Гц | 6419,3-6420 Гц | 6423-6423,7 Гц   | 6432-6432,7 Гц |
| 6436-6436,7 Гц | 6438-6438,7 Гц | 6441-6441,7 Гц   | 6443-6443,7 Гц |
| 6444-6444,7 Гц | 6468-6468,7 Гц | 6469-6469,7 Гц   | 6479,4-6480 Гц |
| 6488-6488,7 Гц | 6492,3-6493 Гц | 6513-6513,7 Гц   | 6537-6537,7 Гц |
| 6648-6648,7 Гц | 6717-6717,7 Гц | 6727,4-6728 Гц   | 6730-6730,7 Гц |
| 6748-6748,7 Гц | 6751-6751,7 Гц | 6781-6781,7 Гц   | 6782-6782,7 Гц |
| 6808-6808,7 Гц | 6809-6809,6 Гц | 6825-6825,7 Гц   | 6832-6832,7 Гц |
| 6840-6840,7 Гц | 6841-6841,7 Гц | 6847-6847,7 Гц   | 6864-6864,7 Гц |
| 6869-6869,7 Гц | 6897-6897,7 Гц | 6911,3-6912 Гц   | 6912-6912,7 Гц |
| 6914-6914,7 Гц | 6968,4-6969 Гц | 6974-6974,7 Гц   | 6982-6982,7 Гц |
| 6986-6986,7 Гц | 7013-7013,7 Гц | 7037-7037,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц |
| 7080-7080,7 Гц | 7098-7098,7 Гц | 7109-7109,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц |
| 7112-7112,7 Гц | 7117-7117,7 Гц | 7136-7136,7 Гц   | 7137-7137,7 Гц |
| 7145,4-7146 Гц | 7149-7149,7 Гц | 7151-7151,7 Гц   | 7158-7158,7 Гц |
| 7160-7160,7 Гц | 7169-7169,7 Гц | 7191,7-7192,3 Гц | 7222,4-7223 Гц |
| 7225-7225,7 Гц | 7234-7234,7 Гц | 7239-7239,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц |
| 7253-7253,7 Гц | 7268-7268,7 Гц | 7274-7274,7 Гц   | 7283-7283,7 Гц |
| 7338-7338,7 Гц | 7367-7367,7 Гц | 7378-7378,7 Гц   | 7404,4-7405 Гц |
| 7424-7424,7 Гц | 7440-7440,7 Гц | 7481-7481,7 Гц   | 7510-7510,7 Гц |
| 7526-7526,6 Гц | 7531-7531,7 Гц | 7546-7546,7 Гц   | 7551-7551,7 Гц |
| 7560-7560,7 Гц | 7646-7646,7 Гц | 7652-7652,7 Гц   | 7655-7655,7 Гц |
| 7673-7673,7 Гц | 7676-7676,7 Гц | 7719-7719,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц |
| 7787-7787,7 Гц | 7808-7808,7 Гц | 7811-7811,7 Гц   | 7855-7855,7 Гц |
| 7857-7857,7 Гц | 7865-7865,7 Гц | 7879-7879,7 Гц   | 7906-7906,7 Гц |
| 7910-7910,7 Гц | 7913-7913,7 Гц | 7923-7923,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц |
| 7930-7930,7 Гц | 7936-7936,7 Гц | 7951-7951,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц |
| 7981-7981,7 Гц | 7994-7994,7 Гц | 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц |
| 8024-8024,7 Гц | 8026-8026,7 Гц | 8032-8032,7 Гц   | 8039-8039,7 Гц |
| 8043-8043,7 Гц | 8074-8074,7 Гц | 8079-8079,7 Гц   | 8097-8097,7 Гц |

|                  |                    |                    |                  |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 8125-8125,7 Гц   | 8145-8145,7 Гц     | 8158-8158,7 Гц     | 8217,4-8218 Гц   |
| 8251-8251,7 Гц   | 8314-8314,7 Гц     | 8332-8332,7 Гц     | 8347-8347,7 Гц   |
| 8355-8355,7 Гц   | 8373-8373,7 Гц     | 8386-8386,7 Гц     | 8388-8388,7 Гц   |
| 8412-8412,7 Гц   | 8413-8413,7 Гц     | 8421-8421,7 Гц     | 8427-8427,7 Гц   |
| 8445-8445,7 Гц   | 8447-8447,7 Гц     | 8467-8467,7 Гц     | 8478,3-8479 Гц   |
| 8480-8480,7 Гц   | 8484-8484,7 Гц     | 8509,4-8510 Гц     | 8522-8522,7 Гц   |
| 8546-8546,7 Гц   | 8562-8562,7 Гц     | 8576-8576,7 Гц     | 8698-8698,7 Гц   |
| 8731-8731,7 Гц   | 8734-8734,7 Гц     | 8740-8740,7 Гц     | 8755-8755,7 Гц   |
| 8756-8756,7 Гц   | 8757-8757,7 Гц     | 8765-8765,7 Гц     | 8771-8771,7 Гц   |
| 8789,3-8790 Гц   | 8809-8809,7 Гц     | 8810-8810,7 Гц     | 8814-8814,7 Гц   |
| 8823-8823,7 Гц   | 8824-8824,7 Гц     | 8827,4-8828 Гц     | 8829-8829,7 Гц   |
| 8837-8837,7 Гц   | 8841-8841,7 Гц     | 8843-8843,7 Гц     | 8845-8845,7 Гц   |
| 8846-8846,7 Гц   | 8853-8853,7 Гц     | 8859,3-8860 Гц     | 8872-8872,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц     | 8889-8889,7 Гц     | 8926-8926,7 Гц   |
| 8935-8935,6 Гц   | 8949-8949,7 Гц     | 9023-9023,7 Гц     | 9071-9071,7 Гц   |
| 9075-9075,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц     | 9084-9084,7 Гц     | 9106-9106,7 Гц   |
| 9109-9109,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц     | 9122-9122,7 Гц     | 9123-9123,7 Гц   |
| 9133-9133,7 Гц   | 9136-9136,7 Гц     | 9146-9146,7 Гц     | 9155,7-9156,2 Гц |
| 9157-9157,7 Гц   | 9161-9161,7 Гц     | 9169-9169,7 Гц     | 9174-9174,7 Гц   |
| 9179-9179,7 Гц   | 9194-9194,7 Гц     | 9230-9230,7 Гц     | 9236-9236,7 Гц   |
| 9247-9247,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц     | 9506-9506,7 Гц     | 9512-9512,7 Гц   |
| 9573-9573,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц     | 9635-9635,7 Гц     | 9656-9656,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц   | 9695-9695,7 Гц     | 9731-9731,7 Гц     | 9846-9846,7 Гц   |
| 9851-9851,7 Гц   | 9886-9886,7 Гц     | 9921-9921,7 Гц     | 9929-9929,7 Гц   |
| 9935-9935,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц     | 9961-9961,7 Гц     | 9970-9970,7 Гц   |
| 10013-10013,7 Гц | 10064-10064,7 Гц   | 10073-10073,7 Гц   | 10137-10137,7 Гц |
| 10140-10140,7 Гц | 10159-10159,7 Гц   | 10339,8-10340,4 Гц | 10342-10342,6 Гц |
| 10345-10345,7 Гц | 10352-10352,7 Гц   | 10362-10362,7 Гц   | 10378-10378,7 Гц |
| 10384-10384,7 Гц | 10387-10387,7 Гц   | 10395-10395,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц |
| 10436-10436,7 Гц | 10439-10439,7 Гц   | 10484-10484,7 Гц   | 10488-10488,7 Гц |
| 10541-10541,7 Гц | 10566-10566,7 Гц   | 10566,4-10567 Гц   | 10633-10633,7 Гц |
| 10641-10641,7 Гц | 10645-10645,7 Гц   | 10661-10661,7 Гц   | 10665,4-10666 Гц |
| 10671-10671,7 Гц | 10673-10673,7 Гц   | 10690-10690,7 Гц   | 10708-10708,7 Гц |
| 10727-10727,7 Гц | 10731-10731,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц   | 10740-10740,7 Гц |
| 10745-10745,7 Гц | 10748-10748,7 Гц   | 10762-10762,7 Гц   | 10768-10768,7 Гц |
| 10776-10776,7 Гц | 10781-10781,7 Гц   | 10788-10788,7 Гц   | 10802-10802,7 Гц |
| 10805-10805,7 Гц | 10809-10809,7 Гц   | 10813,2-10813,8 Гц | 10830-10830,7 Гц |
| 10831-10831,7 Гц | 10831,7-10832,1 Гц | 10834-10834,7 Гц   | 10844-10844,7 Гц |
| 10845-10845,7 Гц | 10848,7-10849,3 Гц | 10851-10851,7 Гц   | 10854-10854,7 Гц |
| 10859-10859,7 Гц | 10870-10870,7 Гц   | 10873-10873,7 Гц   | 10876-10876,7 Гц |
| 10878-10878,7 Гц | 10889-10889,7 Гц   | 10891-10891,7 Гц   | 10894-10894,7 Гц |
| 10906-10906,7 Гц | 10947-10947,7 Гц   | 10974-10974,7 Гц   | 10993-10993,7 Гц |
| 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц   | 11042-11042,7 Гц   | 11046-11046,7 Гц |
| 11074-11074,7 Гц | 11081-11081,7 Гц   | 11083-11083,7 Гц   | 11109,3-11110 Гц |
| 11110-11110,7 Гц | 11117-11117,7 Гц   | 11124-11124,7 Гц   | 11134-11134,7 Гц |
| 11155-11155,7 Гц | 11159-11159,7 Гц   | 11163-11163,7 Гц   | 11164-11164,7 Гц |
| 11174-11174,7 Гц | 11209-11209,7 Гц   | 11219-11219,7 Гц   | 11225-11225,7 Гц |
| 11234-11234,7 Гц | 11243-11243,7 Гц   | 11247-11247,7 Гц   | 11253-11253,7 Гц |
| 11255-11255,7 Гц | 11260-11260,7 Гц   | 11264-11264,7 Гц   | 11267-11267,7 Гц |
| 11275-11275,7 Гц | 11277,3-11278 Гц   | 11284-11284,7 Гц   | 11295-11295,7 Гц |

|                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 11336-11336,7 Гц   | 11381-11381,7 Гц   | 11387-11387,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц   |
| 11416-11416,7 Гц   | 11429-11429,7 Гц   | 11438-11438,7 Гц   | 11469-11469,7 Гц   |
| 11524-11524,7 Гц   | 11530-11530,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц   | 11551,3-11552 Гц   |
| 11556-11556,7 Гц   | 11569-11569,7 Гц   | 11576-11576,7 Гц   | 11582-11582,7 Гц   |
| 11590-11590,7 Гц   | 11619-11619,7 Гц   | 11621-11621,7 Гц   | 11628-11628,7 Гц   |
| 11630-11630,7 Гц   | 11637-11637,7 Гц   | 11638-11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц   |
| 11699-11699,7 Гц   | 11719-11719,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11745-11745,7 Гц   |
| 11779-11779,7 Гц   | 11785-11785,7 Гц   | 11809-11809,7 Гц   | 11831-11831,7 Гц   |
| 11867-11867,7 Гц   | 11872-11872,7 Гц   | 11905-11905,7 Гц   | 11911-11911,7 Гц   |
| 11913-11913,7 Гц   | 11929-11929,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц   | 11934-11934,7 Гц   |
| 11946-11946,7 Гц   | 11949-11949,7 Гц   | 11956-11956,7 Гц   | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц   | 11994-11994,7 Гц   | 12118-12118,7 Гц   | 12120,2-12120,7 Гц |
| 12135-12135,7 Гц   | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц   | 12152-12152,7 Гц   |
| 12165-12165,7 Гц   | 12182-12182,7 Гц   | 12184-12184,7 Гц   | 12302-12302,7 Гц   |
| 12309-12309,7 Гц   | 12318-12318,7 Гц   | 12330-12330,7 Гц   | 12342-12342,7 Гц   |
| 12356-12356,7 Гц   | 12364-12364,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц   | 12391-12391,7 Гц   |
| 12498-12498,7 Гц   | 12557-12557,7 Гц   | 12572-12572,7 Гц   | 12575-12575,7 Гц   |
| 12588-12588,7 Гц   | 12589-12589,7 Гц   | 12617-12617,7 Гц   | 12629-12629,7 Гц   |
| 12637-12637,7 Гц   | 12645-12645,7 Гц   | 12649-12649,7 Гц   | 12682-12682,7 Гц   |
| 12711-12711,7 Гц   | 12752-12752,7 Гц   | 12783-12783,7 Гц   | 12880-12880,7 Гц   |
| 12929-12929,7 Гц   | 13117-13117,7 Гц   | 13127-13127,7 Гц   | 13215-13215,7 Гц   |
| 13222-13222,7 Гц   | 13241-13241,7 Гц   | 13252-13252,7 Гц   | 13307-13307,7 Гц   |
| 13329-13329,7 Гц   | 13330,7-13331,2 Гц | 13373-13373,7 Гц   | 13375-13375,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц   | 13386-13386,7 Гц   | 13408-13408,7 Гц   | 13418-13418,7 Гц   |
| 13434-13434,7 Гц   | 13475-13475,7 Гц   | 13562-13562,6 Гц   | 13571-13571,7 Гц   |
| 13609-13609,7 Гц   | 13611-13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц   | 13617-13617,7 Гц   |
| 13636,2-13636,7 Гц | 13644-13644,7 Гц   | 13661-13661,7 Гц   | 13670-13670,7 Гц   |
| 13679-13679,7 Гц   | 13686,4-13687 Гц   | 13694-13694,7 Гц   | 13713-13713,7 Гц   |
| 13714-13714,7 Гц   | 13734-13734,7 Гц   | 13736-13736,7 Гц   | 13738,3-13739 Гц   |
| 13742-13742,7 Гц   | 13746-13746,7 Гц   | 13747-13747,7 Гц   | 13751-13751,7 Гц   |
| 13755-13755,7 Гц   | 13760-13760,7 Гц   | 13761-13761,7 Гц   | 13767-13767,7 Гц   |
| 13773-13773,7 Гц   | 13774-13774,7 Гц   | 13775-13775,7 Гц   | 13780-13780,7 Гц   |
| 13805-13805,7 Гц   | 13819-13819,7 Гц   | 13828-13828,7 Гц   | 13834-13834,7 Гц   |
| 13847-13847,7 Гц   | 13856-13856,7 Гц   | 13857,4-13858 Гц   | 13858-13858,7 Гц   |
| 13871-13871,7 Гц   | 13903-13903,7 Гц   | 13947-13947,7 Гц   | 13978,3-13979 Гц   |
| 13981-13981,7 Гц   | 14005-14005,7 Гц   | 14009-14009,7 Гц   | 14016,4-14017 Гц   |
| 14027-14027,7 Гц   | 14034-14034,7 Гц   | 14052-14052,7 Гц   | 14070-14070,7 Гц   |
| 14078-14078,7 Гц   | 14111-14111,7 Гц   | 14114-14114,7 Гц   | 14116-14116,7 Гц   |
| 14153-14153,7 Гц   | 14156-14156,7 Гц   | 14160-14160,7 Гц   | 14164-14164,7 Гц   |
| 14170,7-14171,3 Гц | 14174-14174,7 Гц   | 14182-14182,7 Гц   | 14249-14249,7 Гц   |
| 14279-14279,7 Гц   | 14281-14281,7 Гц   | 14285-14285,7 Гц   | 14308-14308,7 Гц   |
| 14333,4-14333,9 Гц | 14350-14350,7 Гц   | 14356-14356,7 Гц   | 14376-14376,7 Гц   |
| 14417-14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц   | 14432-14432,7 Гц   | 14441-14441,7 Гц   |
| 14443-14443,7 Гц   | 14456-14456,7 Гц   | 14462-14462,7 Гц   | 14479-14479,7 Гц   |
| 14483-14483,7 Гц   | 14489-14489,7 Гц   | 14511-14511,7 Гц   | 14523-14523,7 Гц   |
| 14524-14524,7 Гц   | 14531-14531,7 Гц   | 14532-14532,7 Гц   | 14540-14540,7 Гц   |
| 14545-14545,7 Гц   | 14553-14553,7 Гц   | 14558-14558,7 Гц   | 14564-14564,7 Гц   |
| 14570-14570,7 Гц   | 14574-14574,7 Гц   | 14585-14585,7 Гц   | 14589-14589,7 Гц   |
| 14621-14621,7 Гц   | 14630-14630,7 Гц   | 14670,4-14671 Гц   | 14671-14671,7 Гц   |
| 14674-14674,7 Гц   | 14690-14690,7 Гц   | 14716-14716,7 Гц   | 14729-14729,7 Гц   |

|                  |                    |                  |                  |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 14756-14756,7 Гц | 14796-14796,7 Гц   | 14813-14813,7 Гц | 14835-14835,7 Гц |
| 14858-14858,7 Гц | 14863-14863,7 Гц   | 14867-14867,7 Гц | 14877-14877,7 Гц |
| 14885-14885,7 Гц | 14911-14911,7 Гц   | 14912-14912,7 Гц | 14913,4-14914 Гц |
| 14922-14922,7 Гц | 14940-14940,7 Гц   | 14940,4-14941 Гц | 14957-14957,7 Гц |
| 14961-14961,7 Гц | 14974-14974,7 Гц   | 14982-14982,7 Гц | 15006-15006,7 Гц |
| 15033-15033,7 Гц | 15035-15035,6 Гц   | 15056-15056,7 Гц | 15067-15067,7 Гц |
| 15071-15071,7 Гц | 15109-15109,7 Гц   | 15112-15112,7 Гц | 15126-15126,7 Гц |
| 15133-15133,7 Гц | 15154-15154,7 Гц   | 15173-15173,7 Гц | 15179-15179,7 Гц |
| 15195-15195,7 Гц | 15223-15223,7 Гц   | 15224-15224,7 Гц | 15225-15225,6 Гц |
| 15226-15226,7 Гц | 15230-15230,7 Гц   | 15233-15233,7 Гц | 15236-15236,7 Гц |
| 15244-15244,7 Гц | 15250-15250,7 Гц   | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |
| 15269-15269,7 Гц | 15278-15278,7 Гц   | 15329-15329,7 Гц | 15432-15432,7 Гц |
| 15435-15435,7 Гц | 15460-15460,7 Гц   | 15515-15515,7 Гц | 15521-15521,7 Гц |
| 15528-15528,7 Гц | 15531-15531,7 Гц   | 15536-15536,7 Гц | 15539-15539,7 Гц |
| 15545-15545,7 Гц | 15546,3-15547 Гц   | 15550,4-15551 Гц | 15563-15563,7 Гц |
| 15576-15576,7 Гц | 15589-15589,7 Гц   | 15615-15615,7 Гц | 15621-15621,7 Гц |
| 15624-15624,7 Гц | 15642-15642,7 Гц   | 15647-15647,7 Гц | 15663-15663,7 Гц |
| 15669-15669,7 Гц | 15678-15678,7 Гц   | 15698-15698,7 Гц | 15711-15711,7 Гц |
| 15724-15724,7 Гц | 15729-15729,7 Гц   | 15740-15740,7 Гц | 15749-15749,7 Гц |
| 15773-15773,7 Гц | 15817-15817,7 Гц   | 15823-15823,7 Гц | 15824-15824,7 Гц |
| 15825-15825,7 Гц | 15835-15835,7 Гц   | 15836-15836,7 Гц | 15857-15857,7 Гц |
| 15867-15867,7 Гц | 15897-15897,7 Гц   | 15919-15919,7 Гц | 15942-15942,7 Гц |
| 15982-15982,7 Гц | 16071-16071,7 Гц   | 16082-16082,7 Гц | 16096-16096,7 Гц |
| 16143-16143,7 Гц | 16176-16176,7 Гц   | 16274-16274,7 Гц | 16309-16309,7 Гц |
| 16329-16329,7 Гц | 16347-16347,7 Гц   | 16381-16381,7 Гц | 16515-16515,7 Гц |
| 16679-16679,7 Гц | 16804-16804,7 Гц   | 16821-16821,7 Гц | 17095-17095,7 Гц |
| 17106-17106,7 Гц | 17123-17123,7 Гц   | 17167-17167,7 Гц | 17214-17214,7 Гц |
| 17229-17229,7 Гц | 17246-17246,7 Гц   | 17268-17268,7 Гц | 17271-17271,7 Гц |
| 17283-17283,7 Гц | 17333-17333,7 Гц   | 17379-17379,7 Гц | 17417-17417,7 Гц |
| 17418-17418,7 Гц | 17435-17435,7 Гц   | 17455-17455,7 Гц | 17472-17472,7 Гц |
| 17473-17473,7 Гц | 17474-17474,7 Гц   | 17485-17485,7 Гц | 17515-17515,7 Гц |
| 17556-17556,7 Гц | 17578,4-17579 Гц   | 17581-17581,7 Гц | 17621-17621,7 Гц |
| 17636-17636,7 Гц | 17655-17655,7 Гц   | 17673-17673,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17739-17739,7 Гц | 17749-17749,7 Гц   | 17757-17757,7 Гц | 17808-17808,7 Гц |
| 17825-17825,7 Гц | 17832-17832,7 Гц   | 17944-17944,7 Гц | 17962-17962,7 Гц |
| 17974-17974,7 Гц | 17978-17978,7 Гц   | 18021-18021,7 Гц | 18040-18040,7 Гц |
| 18087-18087,7 Гц | 18090-18090,7 Гц   | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц |
| 18157-18157,7 Гц | 18171-18171,7 Гц   | 18182-18182,7 Гц | 18211-18211,7 Гц |
| 18221-18221,7 Гц | 18222-18222,7 Гц   | 18246-18246,7 Гц | 18260-18260,7 Гц |
| 18274-18274,7 Гц | 18279-18279,7 Гц   | 18294-18294,7 Гц | 18372-18372,7 Гц |
| 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7 Гц   | 18411-18411,7 Гц | 18454-18454,7 Гц |
| 18462-18462,7 Гц | 18521-18521,7 Гц   | 18533-18533,7 Гц | 18567-18567,7 Гц |
| 18585-18585,7 Гц | 18596-18596,7 Гц   | 18618-18618,7 Гц | 18635-18635,7 Гц |
| 18641-18641,7 Гц | 18655-18655,7 Гц   | 18670,3-18671 Гц | 18672-18672,7 Гц |
| 18678-18678,7 Гц | 18678,7-18679,3 Гц | 18686-18686,7 Гц | 18742-18742,7 Гц |
| 18831-18831,7 Гц | 18842-18842,7 Гц   | 18884-18884,7 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 18897-18897,7 Гц | 18922-18922,7 Гц   | 19026-19026,7 Гц | 19059-19059,7 Гц |
| 19125-19125,7 Гц | 19269-19269,7 Гц   | 19342-19342,7 Гц | 19365-19365,7 Гц |
| 19384-19384,7 Гц | 19393-19393,7 Гц   | 19419-19419,7 Гц | 19426-19426,7 Гц |
| 19433-19433,7 Гц | 19437-19437,7 Гц   | 19446-19446,7 Гц | 19447-19447,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 19453-19453,7 Гц | 19464-19464,7 Гц | 19476-19476,7 Гц | 19489,3-19490 Гц |
| 19510-19510,7 Гц | 19577-19577,7 Гц | 19686-19686,4 Гц | 19715-19715,7 Гц |
| 19724-19724,7 Гц | 19744-19744,7 Гц | 19782-19782,7 Гц | 19817-19817,7 Гц |
| 19819-19819,7 Гц | 19823-19823,7 Гц | 19827-19827,7 Гц | 19829-19829,7 Гц |
| 19861-19861,7 Гц | 19867-19867,7 Гц | 19889-19889,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20123-20123,7 Гц | 20128-20128,7 Гц | 20144-20144,7 Гц | 20149,3-20150 Гц |
| 20173-20173,7 Гц | 20219-20219,7 Гц | 20229-20229,7 Гц | 20237-20237,7 Гц |
| 20254-20254,7 Гц | 20256-20256,7 Гц | 20278,4-20279 Гц | 20284-20284,7 Гц |
| 20286-20286,7 Гц | 20324-20324,7 Гц | 20499-20499,7 Гц | 20513-20513,7 Гц |
| 20634-20634,7 Гц | 20747-20747,7 Гц | 20818-20818,7 Гц | 20825-20825,7 Гц |
| 20908-20908,7 Гц | 20948-20948,7 Гц | 21119-21119,7 Гц | 21167-21167,7 Гц |
| 21291,4-21292 Гц | 21372-21372,7 Гц | 21389-21389,7 Гц | 21430-21430,7 Гц |
| 21445-21445,7 Гц | 21466-21466,7 Гц | 21467-21467,7 Гц | 21490-21490,7 Гц |
| 21546-21546,7 Гц | 21567-21567,7 Гц | 21616-21616,7 Гц | 21636-21636,7 Гц |
| 21663-21663,7 Гц | 21664-21664,7 Гц | 21708-21708,7 Гц | 21714-21714,7 Гц |
| 21720-21720,7 Гц | 21778-21778,7 Гц | 21833-21833,7 Гц | 21840-21840,7 Гц |
| 21844-21844,7 Гц | 21854-21854,7 Гц | 21865-21865,7 Гц | 21870-21870,7 Гц |
| 21876-21876,7 Гц | 21887-21887,7 Гц | 21890-21890,7 Гц | 21894-21894,7 Гц |
| 21963-21963,7 Гц | 22020-22020,7 Гц | 22073-22073,7 Гц | 22119-22119,7 Гц |
| 22167-22167,7 Гц | 22312-22312,7 Гц | 22338-22338,7 Гц | 22344-22344,7 Гц |
| 22350-22350,7 Гц | 22353-22353,7 Гц | 22355-22355,7 Гц | 22361-22361,7 Гц |
| 22411-22411,7 Гц | 22419-22419,7 Гц | 22422-22422,7 Гц | 22423,4-22424 Гц |
| 22425-22425,7 Гц | 22430-22430,7 Гц | 22437-22437,7 Гц | 22443-22443,7 Гц |
| 22444-22444,7 Гц | 22454-22454,7 Гц | 22459-22459,7 Гц | 22484-22484,7 Гц |
| 22491-22491,7 Гц | 22519-22519,7 Гц | 22535-22535,7 Гц | 22538-22538,7 Гц |
| 22548-22548,7 Гц | 22559,3-22560 Гц | 22582-22582,7 Гц | 22597-22597,7 Гц |
| 22709-22709,7 Гц | 22730-22730,6 Гц | 22742-22742,7 Гц | 22743-22743,7 Гц |
| 22763-22763,7 Гц | 22822-22822,7 Гц | 22832-22832,7 Гц | 22840,3-22841 Гц |
| 22846-22846,7 Гц | 22859-22859,7 Гц | 22863-22863,7 Гц | 22867-22867,7 Гц |
| 22879-22879,7 Гц | 22932-22932,7 Гц | 22973-22973,7 Гц | 22983-22983,7 Гц |
| 23012-23012,7 Гц | 23044-23044,7 Гц | 23111-23111,7 Гц | 23117-23117,7 Гц |
| 23137-23137,7 Гц | 23216-23216,7 Гц | 23237-23237,7 Гц | 23246-23246,7 Гц |
| 23249-23249,7 Гц | 23258-23258,7 Гц | 23259-23259,7 Гц | 23261-23261,7 Гц |
| 23284-23284,7 Гц | 23344-23344,7 Гц | 23412-23412,7 Гц | 23444-23444,7 Гц |
| 23509-23509,7 Гц | 23526-23526,7 Гц | 23548-23548,7 Гц | 23560-23560,7 Гц |
| 23589-23589,7 Гц | 23624-23624,7 Гц | 23652-23652,7 Гц | 23659-23659,7 Гц |
| 23667-23667,7 Гц | 23686-23686,7 Гц | 23730-23730,7 Гц | 23921-23921,7 Гц |
| 23946-23946,7 Гц | 23957-23957,7 Гц | 24014-24014,7 Гц | 24060-24060,7 Гц |
| 24073-24073,7 Гц | 24085-24085,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24117-24117,7 Гц |
| 24142-24142,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 24174-24174,7 Гц | 24196-24196,7 Гц |
| 24198-24198,7 Гц | 24228-24228,7 Гц | 24275-24275,7 Гц | 24413-24413,7 Гц |
| 24508-24508,7 Гц | 24609,3-24610 Гц | 24789-24789,7 Гц | 24811-24811,7 Гц |
| 24841-24841,7 Гц | 24869-24869,7 Гц | 25199-25199,7 Гц | 25449-25449,7 Гц |
| 25454-25454,7 Гц | 26044-26044,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26113-26113,7 Гц |
| 26142-26142,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 26212-26212,7 Гц |
| 26343-26343,7 Гц | 26403-26403,7 Гц | 26465-26465,7 Гц | 26534-26534,7 Гц |
| 26722-26722,7 Гц | 26861-26861,7 Гц | 26954-26954,7 Гц | 27114-27114,7 Гц |
| 27214-27214,7 Гц | 27291-27291,7 Гц | 27328-27328,6 Гц | 27478-27478,7 Гц |
| 27713-27713,7 Гц | 28212-28212,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 28272-28272,7 Гц |
| 28361-28361,7 Гц | 28537-28537,7 Гц | 28653-28653,7 Гц | 28744-28744,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 30075-30075,7 Гц | 30304-30304,7 Гц | 30373-30373,7 Гц | 30463,3-30464 Гц |
| 30666-30666,7 Гц | 30713-30713,7 Гц | 30759-30759,7 Гц | 30942-30942,7 Гц |
| 31051-31051,7 Гц | 31572-31572,7 Гц | 31633-31633,7 Гц | 31685-31685,7 Гц |
| 31713-31713,7 Гц | 31847-31847,7 Гц | 32143-32143,7 Гц | 32493-32493,7 Гц |
| 32591,3-32592 Гц | 32866-32866,7 Гц | 32870-32870,7 Гц | 33366-33366,7 Гц |
| 33414-33414,7 Гц | 33536-33536,7 Гц | 33546-33546,7 Гц | 33553-33553,7 Гц |
| 33765-33765,7 Гц | 34405-34405,7 Гц | 34557,3-34558 Гц | 34562-34562,7 Гц |
| 34614-34614,7 Гц | 34854-34854,7 Гц | 34984-34984,6 Гц | 35296-35296,7 Гц |
| 35324-35324,7 Гц | 35543-35543,7 Гц | 35826-35826,7 Гц | 36343-36343,7 Гц |
| 36410-36410,7 Гц | 37527-37527,7 Гц | 37546-37546,7 Гц | 37680-37680,7 Гц |
| 38144-38144,7 Гц | 38216-38216,7 Гц | 38483-38483,7 Гц | 38659-38659,7 Гц |
| 38682-38682,7 Гц | 39035-39035,7 Гц | 39053-39053,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |
| 39183-39183,7 Гц | 39223-39223,7 Гц | 39423-39423,7 Гц | 39510-39510,7 Гц |
| 39586-39586,7 Гц | 39729-39729,7 Гц | 40111-40111,7 Гц | 40133-40133,7 Гц |
| 40394-40394,7 Гц | 40489-40489,7 Гц | 40595-40595,7 Гц | 40693-40693,7 Гц |
| 40734-40734,7 Гц | 40762-40762,7 Гц | 40896-40896,7 Гц | 40899-40899,7 Гц |
| 41062-41062,7 Гц | 41172-41172,7 Гц | 41244-41244,7 Гц | 41279-41279,7 Гц |
| 41325-41325,7 Гц | 41424-41424,7 Гц | 41473-41473,7 Гц | 41534-41534,7 Гц |
| 41557-41557,7 Гц | 41561-41561,7 Гц | 41574-41574,7 Гц | 41623-41623,7 Гц |
| 41735-41735,7 Гц | 41859-41859,7 Гц | 41861-41861,7 Гц | 41883-41883,7 Гц |
| 42146-42146,7 Гц | 42293-42293,7 Гц | 42402-42402,7 Гц | 42544-42544,7 Гц |
| 42692,3-42693 Гц | 42713-42713,7 Гц | 42812-42812,7 Гц | 42813-42813,7 Гц |
| 42913-42913,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43162-43162,7 Гц | 43166-43166,7 Гц |
| 43172-43172,7 Гц | 43243-43243,7 Гц | 43325-43325,7 Гц | 43379-43379,7 Гц |
| 43413-43413,7 Гц | 43542-43542,7 Гц | 43603-43603,7 Гц | 43633-43633,7 Гц |
| 43692-43692,7 Гц | 43851-43851,7 Гц | 44162-44162,7 Гц | 44517-44517,7 Гц |
| 44531-44531,7 Гц | 44575,3-44576 Гц | 44652-44652,7 Гц | 44692-44692,7 Гц |
| 44742-44742,7 Гц | 44773-44773,7 Гц | 44855-44855,7 Гц | 44913-44913,7 Гц |
| 45163-45163,7 Гц | 45362-45362,7 Гц | 45393-45393,7 Гц | 45474-45474,7 Гц |
| 45490-45490,7 Гц | 45526-45526,7 Гц | 46112-46112,7 Гц | 46143-46143,7 Гц |
| 46282-46282,7 Гц | 46285-46285,7 Гц | 46340-46340,7 Гц | 46662-46662,7 Гц |
| 46666-46666,7 Гц | 46672,3-46673 Гц | 46673-46673,7 Гц | 46689-46689,6 Гц |
| 46746-46746,7 Гц | 46793-46793,7 Гц | 47036-47036,7 Гц | 47297-47297,7 Гц |
| 47693,4-47694 Гц | 48103-48103,7 Гц | 48173-48173,7 Гц | 48204-48204,7 Гц |
| 48314-48314,7 Гц | 48535-48535,7 Гц | 48583-48583,7 Гц | 48653-48653,7 Гц |
| 48683-48683,7 Гц | 48793-48793,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 50072-50072,7 Гц |
| 50229-50229,7 Гц | 50243-50243,7 Гц | 50254-50254,7 Гц | 50292-50292,7 Гц |
| 51008-51008,7 Гц | 51592-51592,7 Гц | 51946-51946,7 Гц | 52063-52063,7 Гц |
| 52097-52097,7 Гц | 52752-52752,7 Гц | 52786-52786,7 Гц | 52812-52812,7 Гц |
| 52912-52912,7 Гц | 53079-53079,7 Гц | 53947-53947,7 Гц | 54293-54293,7 Гц |
| 54297-54297,7 Гц | 55072-55072,7 Гц | 55592-55592,7 Гц | 55723-55723,7 Гц |
| 56093-56093,7 Гц | 57927-57927,7 Гц | 58094-58094,7 Гц | 59089-59089,7 Гц |
| 59288-59288,7 Гц | 59907-59907,7 Гц | 59997-59997,7 Гц | 61287-61287,7 Гц |
| 61789-61789,7 Гц | 65586-65586,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 66969-66969,7 Гц |
| 67683-67683,7 Гц | 67697-67697,6 Гц | 69481-69481,7 Гц | 71204-71204,7 Гц |
| 71447-71447,7 Гц | 71635-71635,7 Гц | 74017-74017,7 Гц | 76227-76227,7 Гц |
| 76537-76537,7 Гц | 76659-76659,7 Гц | 78229-78229,7 Гц | 78477,4-78478 Гц |
| 79658-79658,7 Гц | 79867-79867,7 Гц | 80715-80715,7 Гц | 80993,3-80994 Гц |
| 81999-81999,7 Гц | 82024-82024,7 Гц | 82845-82845,7 Гц | 83612-83612,7 Гц |
| 84086-84086,7 Гц | 85810-85810,7 Гц | 86521-86521,7 Гц | 87507-87507,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 87798,3-87799 Гц | 88281-88281,7 Гц | 88898-88898,7 Гц | 89748-89748,7 Гц |
| 91245-91245,7 Гц | 91271-91271,7 Гц | 91877-91877,7 Гц | 92182-92182,7 Гц |
| 92361,3-92362 Гц | 92787-92787,7 Гц | 93332-93332,7 Гц | 93530-93530,7 Гц |
| 94494-94494,7 Гц | 94968,3-94969 Гц | 95245-95245,7 Гц | 95742-95742,7 Гц |
| 99281-99281,7 Гц | 99846-99846,7 Гц |                  |                  |

2. Способ по п. 1, в котором 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из специфических для рака частот амплитудной модуляции выбирают из таблицы А и, необязательно, из любой из таблиц 2, 4, 7, 13, 16 18, 20 и 23-32, при условии, что по меньшей мере одна или более частот выбраны из таблицы А.

3. Способ по п. 1 или 2, при этом рак выбран из группы, состоящей из: рака молочной железы, нейроэндокринных опухолей, неходжкинской лимфомы, аденокарциномы, рака головы и шеи, рака желудка, глиобластомы, плоскоклеточной карциномы, печеночно-клеточного рака, холангиокарциномы, мезотелиомы, рака щитовидной железы, рака простаты, рабдомиосаркомы, рака легких, рака почки, рака яичников, рака мочевого пузыря, лейомиосаркомы, миеломы, лимфомы, лейкоза, хронического рака лимфатической системы, рака головного мозга и колоректального рака.

4. Способ по любому из пп. 1-3, в котором несущая частота составляет примерно 0,1-1000 МГц или примерно 1-500 МГц, или примерно 1-100 МГц, или примерно 5-50 МГц, или от примерно 10 МГц до примерно 40 МГц, или от примерно 15 МГц до примерно 30 МГц.

5. Способ по любому из пп. 1-4, в котором частота модуляции составляет от 100 Гц до 99000 Гц.

6. Способ по любому из пп. 1-5, в котором частоту каждого из упомянутых одного или более модулированных выходных сигналов регулируют с точностью 1 часть на 10000, с точностью 1 часть на 100000 или с точностью 1 часть на миллион ( $\text{млн}^{-1}$ ) относительно эталонной частоты амплитудной модуляции.

7. Способ по любому из пп. 1-6, в котором каждый из упомянутых одного или более модулированных выходных сигналов поддерживают со стабильностью в течение излучения по меньшей мере  $10^{-5}$  или поддерживают со стабильностью в течение излучения по меньшей мере  $10^{-6}$ , или поддерживают со стабильностью в течение излучения по меньшей мере  $10^{-7}$ .

8. Способ по любому из пп. 1-7, в котором удельная мощность поглощения (SAR) низкоэнергетического высокочастотного излучения, поглощаемого пациентом, составляет от примерно 1 микроватта на один килограмм ткани до примерно 50 ватт на один килограмм ткани, составляет от примерно 100 микроватт на один килограмм ткани до примерно 10 ватт на один килограмм ткани или составляет от примерно 0,02 милливатта на один килограмм ткани до примерно 400 милливатт на один килограмм ткани.

9. Способ по любому из пп. 1-8, в котором низкоэнергетическое высокочастотное излучение применяют к субъекту, проходящему лечение, через электропроводящий зонд.

10. Способ по п. 9, при этом электропроводящий зонд выполнен с возможностью контакта со слизистой оболочкой субъекта или с кожей субъекта.

11. Способ по любому из пп. 1-10, в котором упомянутые один или более модулированных выходных сигналов генерируют либо последовательно, либо одновременно.

12. Способ по любому из пп. 1-11, в котором частота амплитудной модуляции определена или задана с помощью процесса биологической обратной связи, включающего в себя измерения одной или более физиологических реакций субъектов, у которых предварительно диагностирован тип рака, при подвергании предварительно диагностированных субъектов воздействию частоты амплитудной модуляции.

13. Способ по любому из пп. 1-12, в котором упомянутое низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит 40 или более модулированных выходных сигналов, 50 или более модулированных выходных сигналов или 60 или более модулированных выходных сигналов, или 70 или более модулированных выходных сигналов, или 70 или более модулированных выходных сигналов, или 90 или более модулированных выходных сигналов, или 100 или более модулированных выходных сигналов.

14. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является раком молочной железы, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                    |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 374-374,7 Гц     | 419,8-420,4 Гц   | 420,4-420,8 Гц     | 429-429,7 Гц     | 1336-1336,7 Гц     |
| 1369-1369,7 Гц   | 1728-1728,7 Гц   | 1771,8-1772,3 Гц   | 1772,3-1772,8 Гц | 2811-2811,7 Гц     |
| 2824-2824,7 Гц   | 2840-2840,7 Гц   | 2858,8-2859,35 Гц  | 2860-2860,7 Гц   | 2878-2878,7 Гц     |
| 2890-2890,7 Гц   | 3209-3209,7 Гц   | 3322-3322,7 Гц     | 3360-3360,7 Гц   | 3663-3663,7 Гц     |
| 3839-3839,7 Гц   | 3842,4-3843 Гц   | 3854-3854,7 Гц     | 3936-3936,7 Гц   | 4323-4323,7 Гц     |
| 4329-4329,7 Гц   | 4416-4416,7 Гц   | 4430-4430,7 Гц     | 4477,4-4478 Гц   | 4480,9-4481,35 Гц  |
| 4714-4714,7 Гц   | 4805,3-4806 Гц   | 4813-4813,7 Гц     | 4819-4819,7 Гц   | 4822-4822,7 Гц     |
| 4823-4823,7 Гц   | 4833-4833,7 Гц   | 4890-4890,7 Гц     | 5154-5154,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц     |
| 5407,3-5408 Гц   | 5716-5716,7 Гц   | 5976-5976,7 Гц     | 6024-6024,7 Гц   | 6070-6070,7 Гц     |
| 6094-6094,7 Гц   | 6414-6414,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц     | 6751-6751,7 Гц   | 6968,4-6969 Гц     |
| 7013-7013,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц     | 7145,4-7146 Гц   | 7151-7151,7 Гц     |
| 7158-7158,7 Гц   | 7225-7225,7 Гц   | 8332-8332,7 Гц     | 8824-8824,7 Гц   | 8837-8837,7 Гц     |
| 9935-9935,7 Гц   | 9961-9961,7 Гц   | 10013-10013,7 Гц   | 10064-10064,7 Гц | 10339,8-10340,4 Гц |
| 10384-10384,7 Гц | 10745-10745,7 Гц | 10788-10788,7 Гц   | 10834-10834,7 Гц | 10854-10854,7 Гц   |
| 10873-10873,7 Гц | 10894-10894,7 Гц | 11163-11163,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц | 11421-11421,7 Гц   |
| 11429-11429,7 Гц | 11719-11719,7 Гц | 11745-11745,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц | 12118-12118,7 Гц | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц | 12318-12318,7 Гц   |
| 12342-12342,7 Гц | 12364-12364,7 Гц | 12557-12557,7 Гц   | 12588-12588,7 Гц | 13329-13329,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц | 13386-13386,7 Гц | 13644-13644,7 Гц   | 13661-13661,7 Гц | 13713-13713,7 Гц   |
| 14164-14164,7 Гц | 14308-14308,7 Гц | 14333,4-14333,9 Гц | 14432-14432,7 Гц | 14524-14524,7 Гц   |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14589-14589,7 Гц | 14729-14729,7 Гц | 14813-14813,7 Гц | 14835-14835,7 Гц | 14858-14858,7 Гц |
| 14885-14885,7 Гц | 15035-15035,6 Гц | 15067-15067,7 Гц | 15126-15126,7 Гц | 15195-15195,7 Гц |
| 15269-15269,7 Гц | 15432-15432,7 Гц | 15432-15432,7 Гц | 15563-15563,7 Гц | 15621-15621,7 Гц |
| 15624-15624,7 Гц | 15642-15642,7 Гц | 15647-15647,7 Гц | 15669-15669,7 Гц | 15698-15698,7 Гц |
| 15823-15823,7 Гц | 16347-16347,7 Гц | 17832-17832,7 Гц | 18221-18221,7 Гц | 18260-18260,7 Гц |
| 19433-19433,7 Гц | 19446-19446,7 Гц | 19489,3-19490 Гц | 19782-19782,7 Гц | 19827-19827,7 Гц |
| 21291,4-21292 Гц | 21887-21887,7 Гц | 22020-22020,7 Гц | 22419-22419,7 Гц | 22422-22422,7 Гц |
| 22425-22425,7 Гц | 22444-22444,7 Гц | 22491-22491,7 Гц | 22840,3-22841 Гц | 22859-22859,7 Гц |
| 22973-22973,7 Гц | 22983-22983,7 Гц | 23258-23258,7 Гц | 23652-23652,7 Гц | 24174-24174,7 Гц |
| 24811-24811,7 Гц | 26954-26954,7 Гц | 27114-27114,7 Гц | 30463,3-30464 Гц | 34557,3-34558 Гц |
| 34854-34854,7 Гц | 38144-38144,7 Гц | 38682-38682,7 Гц | 41561-41561,7 Гц | 41623-41623,7 Гц |
| 41735-41735,7 Гц | 42713-42713,7 Гц | 44575,3-44576 Гц | 46662-46662,7 Гц | 48173-48173,7 Гц |
| 50292-50292,7 Гц |                  |                  |                  |                  |

15. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является нейроэндокринной опухолью, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 843-843,7 Гц       | 1656-1656,7 Гц   | 2423-2423,7 Гц   | 2480-2480,7 Гц   | 2707-2707,7 Гц   |
| 2890-2890,7 Гц     | 3080,3-3081 Гц   | 3661-3661,7 Гц   | 3678-3678,7 Гц   | 3976,4-3977 Гц   |
| 4048-4048,7 Гц     | 4055-4055,7 Гц   | 4368,3-4369 Гц   | 4459-4459,7 Гц   | 4621-4621,7 Гц   |
| 4837-4837,7 Гц     | 4866-4866,7 Гц   | 5165,4-5166 Гц   | 5265-5265,7 Гц   | 5270-5270,7 Гц   |
| 6436-6436,7 Гц     | 7037-7037,7 Гц   | 8008-8008,7 Гц   | 8024-8024,7 Гц   | 8097-8097,7 Гц   |
| 8427-8427,7 Гц     | 8478,3-8479 Гц   | 8480-8480,7 Гц   | 8492-8492,7 Гц   | 8853-8853,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц     | 9122-9122,7 Гц   | 9131-9131,7 Гц   | 9174-9174,7 Гц   | 10073-10073,7 Гц |
| 10848,7-10849,3 Гц | 11267-11267,7 Гц | 11336-11336,7 Гц | 11524-11524,7 Гц | 11551,3-11552 Гц |
| 11927,4-11928 Гц   | 12309-12309,7 Гц | 13617-13617,7 Гц | 13674-13674,7 Гц | 13774-13774,7 Гц |
| 14350-14350,7 Гц   | 14456-14456,7 Гц | 14479-14479,7 Гц | 14540-14540,7 Гц | 14553-14553,7 Гц |
| 14756-14756,7 Гц   | 14922-14922,7 Гц | 14961-14961,7 Гц | 15226-15226,7 Гц | 15817-15817,7 Гц |
| 15825-15825,7 Гц   | 15835-15835,7 Гц | 15836-15836,7 Гц | 15897-15897,7 Гц | 16071-16071,7 Гц |
| 17417-17417,7 Гц   | 17418-17418,7 Гц | 17473-17473,7 Гц | 17474-17474,7 Гц | 17621-17621,7 Гц |
| 17655-17655,7 Гц   | 18655-18655,7 Гц | 18672-18672,7 Гц | 18678-18678,7 Гц | 19393-19393,7 Гц |
| 19426-19426,7 Гц   | 19817-19817,7 Гц | 19819-19819,7 Гц | 19861-19861,7 Гц | 19867-19867,7 Гц |
| 20818-20818,7 Гц   | 21708-21708,7 Гц | 21720-21720,7 Гц | 21865-21865,7 Гц | 21876-21876,7 Гц |
| 22119-22119,7 Гц   | 22454-22454,7 Гц | 24073-24073,7 Гц | 30304-30304,7 Гц | 31685-31685,7 Гц |
| 43633-43633,7 Гц   | 44773-44773,7 Гц | 46662-46662,7 Гц | 46793-46793,7 Гц | 48103-48103,7 Гц |
| 50243-50243,7 Гц   |                  |                  |                  |                  |

16. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является неходжкинской лимфомой, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3222-3222,7 Гц | 3228-3228,7 Гц | 3272-3272,7 Гц | 3618-3618,7 Гц | 4523-4523,7 Гц |
| 4556-4556,7 Гц | 4584-4584,7 Гц | 5116-5116,7 Гц | 5142-5142,7 Гц | 6413-6413,7 Гц |
| 6419,3-6420 Гц | 6441-6441,7 Гц | 6474-6474,7 Гц | 6911,3-6912 Гц | 6912-6912,7 Гц |
| 6943-6943,7 Гц | 7551-7551,7 Гц | 7811-7811,7 Гц | 7857-7857,7 Гц | 7865-7865,7 Гц |
| 8125-8125,7 Гц | 9106-9106,7 Гц | 9161-9161,7 Гц | 9179-9179,7 Гц | 9230-9230,7 Гц |

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 9236-9236,7 Гц   | 9247-9247,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11785-11785,7 Гц | 13222-13222,7 Гц |
| 13751-13751,7 Гц | 13780-13780,7 Гц | 15006-15006,7 Гц   | 15033-15033,7 Гц | 15056-15056,7 Гц |
| 15729-15729,7 Гц | 15773-15773,7 Гц | 17229-17229,7 Гц   | 17246-17246,7 Гц | 17268-17268,7 Гц |
| 20256-20256,7 Гц | 22444-22444,7 Гц | 30666-30666,7 Гц   | 30713-30713,7 Гц | 30843-30843,7 Гц |
| 38216-38216,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

17. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является аденокарциномой поджелудочной железы, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                    |                  |                    |                   |                   |
|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 403-403,7 Гц       | 441-441,7 Гц     | 527-527,7 Гц       | 624,32-624,8 Гц   | 633-633,7 Гц      |
| 727-727,7 Гц       | 759-759,7 Гц     | 785-785,7 Гц       | 811-811,7 Гц      | 829-829,7 Гц      |
| 841-841,7 Гц       | 962-962,7 Гц     | 964,5-965 Гц       | 972-972,7 Гц      | 974,4-975 Гц      |
| 977-977,7 Гц       | 1179,2-1179,8 Гц | 1250,3-1251 Гц     | 1314-1314,7 Гц    | 1352-1352,7 Гц    |
| 1622-1622,7 Гц     | 1652-1652,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц     | 1670,3-1671 Гц    | 1914-1914,7 Гц    |
| 2346-2346,7 Гц     | 2362-2362,7 Гц   | 2380-2380,7 Гц     | 2469,2-2469,7 Гц  | 2627-2627,7 Гц    |
| 2706-2706,7 Гц     | 2720,3-2721 Гц   | 2726-2726,7 Гц     | 2754-2754,7 Гц    | 2778-2778,7 Гц    |
| 2842-2842,7 Гц     | 2864-2864,7 Гц   | 2940-2940,7 Гц     | 2988-2988,7 Гц    | 3234-3234,7 Гц    |
| 3280,6-3281,3 Гц   | 3366-3366,7 Гц   | 3428-3428,7 Гц     | 3446-3446,7 Гц    | 3466-3466,7 Гц    |
| 3523-3523,7 Гц     | 3605-3605,7 Гц   | 3622,5-3623 Гц     | 3627-3627,7 Гц    | 3631-3631,7 Гц    |
| 3656-3656,7 Гц     | 3663-3663,7 Гц   | 3667-3667,7 Гц     | 3687-3687,7 Гц    | 4152-4152,7 Гц    |
| 4233-4233,7 Гц     | 4249-4249,7 Гц   | 4281-4281,7 Гц     | 4368,3-4369 Гц    | 4417-4417,7 Гц    |
| 4425-4425,7 Гц     | 4440,4-4441 Гц   | 4465-4465,7 Гц     | 4480,9-4481,35 Гц | 4580,11-4580,7 Гц |
| 4621-4621,7 Гц     | 4637-4637,7 Гц   | 4657-4657,6 Гц     | 4725-4725,7 Гц    | 4733-4733,7 Гц    |
| 4749-4749,7 Гц     | 4841-4841,7 Гц   | 4924-4924,7 Гц     | 4946-4946,7 Гц    | 5063-5063,7 Гц    |
| 5089-5089,7 Гц     | 5378,2-5378,7 Гц | 5424-5424,7 Гц     | 5438-5438,7 Гц    | 6112-6112,7 Гц    |
| 6159-6159,7 Гц     | 6161,3-6162 Гц   | 6167-6167,7 Гц     | 6179-6179,7 Гц    | 6220,3-6221 Гц    |
| 6346-6346,7 Гц     | 6380,4-6381 Гц   | 6808-6808,7 Гц     | 6825-6825,7 Гц    | 6847-6847,7 Гц    |
| 6850-6850,7 Гц     | 6878-6878,7 Гц   | 7036-7036,7 Гц     | 7037-7037,7 Гц    | 7118-7118,7 Гц    |
| 7160-7160,7 Гц     | 7432-7432,7 Гц   | 7541-7541,7 Гц     | 7676-7676,7 Гц    | 7936-7936,7 Гц    |
| 8024-8024,7 Гц     | 8032-8032,7 Гц   | 8043-8043,7 Гц     | 8447-8447,7 Гц    | 8734-8734,7 Гц    |
| 8756-8756,7 Гц     | 8757-8757,7 Гц   | 8809-8809,7 Гц     | 8823-8823,7 Гц    | 8841-8841,7 Гц    |
| 8845-8845,7 Гц     | 8846-8846,7 Гц   | 8872-8872,7 Гц     | 9133-9133,7 Гц    | 9155,7-9156,2 Гц  |
| 9520-9520,7 Гц     | 9859-9859,7 Гц   | 10342-10342,6 Гц   | 10352-10352,7 Гц  | 10378-10378,7 Гц  |
| 10436-10436,7 Гц   | 10566,4-10567 Гц | 10633-10633,7 Гц   | 10641-10641,7 Гц  | 10671-10671,7 Гц  |
| 10708-10708,7 Гц   | 10859-10859,7 Гц | 10876-10876,7 Гц   | 11174-11174,7 Гц  | 11220-11220,7 Гц  |
| 11247-11247,7 Гц   | 11264-11264,7 Гц | 11284-11284,7 Гц   | 11630-11630,7 Гц  | 11994-11994,7 Гц  |
| 12120,2-12120,7 Гц | 12135-12135,7 Гц | 12152-12152,7 Гц   | 12184-12184,7 Гц  | 12711-12711,7 Гц  |
| 13375-13375,7 Гц   | 13571-13571,7 Гц | 13636,2-13636,7 Гц | 13738,3-13739 Гц  | 13947-13947,7 Гц  |
| 14116-14116,7 Гц   | 14279-14279,7 Гц | 14376-14376,7 Гц   | 14462-14462,7 Гц  | 14519-14519,7 Гц  |
| 14558-14558,7 Гц   | 14729-14729,7 Гц | 14940,4-14941 Гц   | 14957-14957,7 Гц  | 15179-15179,7 Гц  |
| 15225-15225,6 Гц   | 15536-15536,7 Гц | 15576-15576,7 Гц   | 15597-15597,7 Гц  | 15663-15663,7 Гц  |
| 15678-15678,7 Гц   | 15711-15711,7 Гц | 15724-15724,7 Гц   | 15740-15740,7 Гц  | 15749-15749,7 Гц  |
| 15824-15824,7 Гц   | 15867-15867,7 Гц | 16143-16143,7 Гц   | 17214-17214,7 Гц  | 17253-17253,7 Гц  |

|                  |                    |                  |                  |                  |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 17271-17271,7 Гц | 17283-17283,7 Гц   | 17739-17739,7 Гц | 17944-17944,7 Гц | 17962-17962,7 Гц |
| 18279-18279,7 Гц | 18678,7-18679,3 Гц | 18921-18921,7 Гц | 18922-18922,7 Гц | 19059-19059,7 Гц |
| 19464-19464,7 Гц | 19686-19686,4 Гц   | 19724-19724,7 Гц | 20123-20123,7 Гц | 20128-20128,7 Гц |
| 20144-20144,7 Гц | 20149,3-20150 Гц   | 20219-20219,7 Гц | 20254-20254,7 Гц | 21546-21546,7 Гц |
| 21616-21616,7 Гц | 21664-21664,7 Гц   | 21840-21840,7 Гц | 21876-21876,7 Гц | 21894-21894,7 Гц |
| 22355-22355,7 Гц | 22430-22430,7 Гц   | 22597-22597,7 Гц | 22742-22742,7 Гц | 22822-22822,7 Гц |
| 22846-22846,7 Гц | 22867-22867,7 Гц   | 23237-23237,7 Гц | 23284-23284,7 Гц | 24228-24228,7 Гц |
| 24275-24275,7 Гц | 24508-24508,7 Гц   | 24609,3-24610 Гц | 24841-24841,7 Гц | 27478-27478,7 Гц |
| 32143-32143,7 Гц | 32493-32493,7 Гц   | 33546-33546,7 Гц | 40133-40133,7 Гц | 40595-40595,7 Гц |
| 44913-44913,7 Гц | 45474-45474,7 Гц   | 46672,3-46673 Гц | 48204-48204,7 Гц | 48314-48314,7 Гц |
| 50072-50072,7 Гц | 50254-50254,7 Гц   | 52812-52812,7 Гц | 79867-79867,7 Гц | 80993,3-80994 Гц |
| 91877-91877,7 Гц | 95742-95742,7 Гц   |                  |                  |                  |

18. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является раком головы и шеи, и при этом субъекта лечат с помощью по меньшей мере 10, по меньшей мере 15 из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1858-1858,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   | 5152-5152,7 Гц   | 6897-6897,7 Гц   | 7080-7080,7 Гц   |
| 7136-7136,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   | 9573-9573,7 Гц   | 9656-9656,7 Гц   |
| 10439-10439,7 Гц | 10484-10484,7 Гц | 10645-10645,7 Гц | 10673-10673,7 Гц | 11559-11559,7 Гц |
| 14052-14052,7 Гц | 17379-17379,7 Гц | 19269-19269,7 Гц |                  |                  |

19. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является раком желудка, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 374-374,7 Гц     | 560-560,7 Гц     | 628-628,7 Гц       | 642,4-643 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 749-749,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 825-825,7 Гц       | 843-843,7 Гц     | 914-914,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц     | 969-969,7 Гц     | 1157-1157,7 Гц     | 1436-1436,7 Гц   | 1656-1656,7 Гц   |
| 2379,3-2380 Гц   | 2417-2417,7 Гц   | 2436-2436,7 Гц     | 2455-2455,7 Гц   | 2478-2478,7 Гц   |
| 2747-2747,7 Гц   | 2762-2762,7 Гц   | 2774-2774,7 Гц     | 2856,4-2857 Гц   | 2891-2891,7 Гц   |
| 2981-2981,7 Гц   | 3104,3-3105 Гц   | 3133-3133,7 Гц     | 3522-3522,7 Гц   | 3537-3537,7 Гц   |
| 3549-3549,7 Гц   | 3556-3556,7 Гц   | 3595-3595,7 Гц     | 3927-3927,7 Гц   | 4154-4154,7 Гц   |
| 4548-4548,7 Гц   | 4723-4723,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц     | 5494,4-5495 Гц   | 5548,3-5549 Гц   |
| 5742-5742,7 Гц   | 6010-6010,7 Гц   | 6064-6064,7 Гц     | 6329-6329,7 Гц   | 6444-6444,7 Гц   |
| 6469-6469,7 Гц   | 6488-6488,7 Гц   | 7222,4-7223 Гц     | 7646-7646,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц   |
| 7855-7855,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц   | 7951-7951,7 Гц     | 7970-7970,7 Гц   | 7979-7979,7 Гц   |
| 8039-8039,7 Гц   | 8055,4-8056 Гц   | 8926-8926,7 Гц     | 9109-9109,7 Гц   | 9123-9123,7 Гц   |
| 9136-9136,7 Гц   | 9146-9146,7 Гц   | 9157-9157,7 Гц     | 9194-9194,7 Гц   | 10137-10137,7 Гц |
| 10345-10345,7 Гц | 10727-10727,7 Гц | 10802-10802,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц | 12165-12165,7 Гц |
| 13241-13241,7 Гц | 13307-13307,7 Гц | 13330,7-13331,2 Гц | 13408-13408,7 Гц | 13434-13434,7 Гц |
| 13714-13714,7 Гц | 13746-13746,7 Гц | 14016,4-14017 Гц   | 14160-14160,7 Гц | 14483-14483,7 Гц |
| 14511-14511,7 Гц | 14670,4-14671 Гц | 16309-16309,7 Гц   | 17418-17418,7 Гц | 17455-17455,7 Гц |
| 17485-17485,7 Гц | 17581-17581,7 Гц | 19125-19125,7 Гц   | 21430-21430,7 Гц | 21714-21714,7 Гц |
| 23946-23946,7 Гц | 39586-39586,7 Гц | 40734-40734,7 Гц   | 41172-41172,7 Гц | 42146-42146,7 Гц |
| 46143-46143,7 Гц |                  |                    |                  |                  |

20. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является глиобластомой, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или

более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц     | 295-295,6 Гц     | 415-415,7 Гц     | 418-418,7 Гц     | 423-423,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 440,4-441 Гц     | 476-476,7 Гц     | 556-556,7 Гц     | 608-608,7 Гц     |
| 612-612,7 Гц     | 627-627,7 Гц     | 656-656,7 Гц     | 694-694,7 Гц     | 708,3-709 Гц     |
| 741-741,7 Гц     | 752,4-753 Гц     | 757-757,6 Гц     | 759-759,7 Гц     | 776-776,7 Гц     |
| 796,3-797 Гц     | 836-836,7 Гц     | 941-941,7 Гц     | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1195-1195,7 Гц   | 1868-1868,7 Гц   | 1897-1897,7 Гц   | 2044-2044,7 Гц   | 2439-2439,7 Гц   |
| 2612-2612,7 Гц   | 2632-2632,7 Гц   | 2653,3-2654 Гц   | 2686-2686,7 Гц   | 2690-2690,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц   | 2738-2738,7 Гц   | 3157-3157,7 Гц   | 3218-3218,7 Гц   | 3227,3-3228 Гц   |
| 3249-3249,7 Гц   | 3277,3-3278 Гц   | 3281,6-3282,1 Гц | 3436-3436,7 Гц   | 3633-3633,7 Гц   |
| 3656-3656,7 Гц   | 3962-3962,7 Гц   | 4148-4148,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц   | 4410-4410,7 Гц   |
| 4416-4416,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц   | 4619-4619,7 Гц   | 4632-4632,7 Гц   | 4853-4853,7 Гц   |
| 5139-5139,7 Гц   | 5156-5156,7 Гц   | 5996-5996,7 Гц   | 6292-6292,7 Гц   | 6297-6297,7 Гц   |
| 6459-6459,7 Гц   | 6474-6474,7 Гц   | 6492,3-6493 Гц   | 6626,3-6627 Гц   | 6727,4-6728 Гц   |
| 6809-6809,6 Гц   | 6841-6841,7 Гц   | 6915,3-6916 Гц   | 6943-6943,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц   |
| 7182,4-7183 Гц   | 7194,3-7195 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7323-7323,7 Гц   | 7480-7480,7 Гц   |
| 7663-7663,7 Гц   | 7796-7796,7 Гц   | 7936-7936,7 Гц   | 8070-8070,7 Гц   | 8128,4-8129 Гц   |
| 8145-8145,7 Гц   | 8158-8158,7 Гц   | 8314-8314,7 Гц   | 8355-8355,7 Гц   | 8484-8484,7 Гц   |
| 9138,3-9139 Гц   | 9155,7-9156,2 Гц | 9921-9921,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц | 10468-10468,7 Гц |
| 10478-10478,7 Гц | 10719-10719,7 Гц | 10802-10802,7 Гц | 10809-10809,7 Гц | 10851-10851,7 Гц |
| 11556-11556,7 Гц | 11913-11913,7 Гц | 12828,3-12829 Гц | 13686,4-13687 Гц | 14249-14249,7 Гц |
| 14515,4-14516 Гц | 14586,3-14587 Гц | 14796-14796,7 Гц | 15067-15067,7 Гц | 15112-15112,7 Гц |
| 17095-17095,7 Гц | 17167-17167,7 Гц | 18090-18090,7 Гц | 18670,3-18671 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 19026-19026,7 Гц | 20237-20237,7 Гц | 20254-20254,7 Гц | 20286-20286,7 Гц | 24196-24196,7 Гц |
| 25199-25199,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 30759-30759,7 Гц |
| 32591,3-32592 Гц | 36343-36343,7 Гц | 41883-41883,7 Гц | 44517-44517,7 Гц | 44531-44531,7 Гц |
| 45490-45490,7 Гц | 47297-47297,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 50229-50229,7 Гц | 69481-69481,7 Гц |
| 78477,4-78478 Гц | 80993,3-80994 Гц | 81999-81999,7 Гц | 85810-85810,7 Гц | 89748-89748,7 Гц |
| 92182-92182,7 Гц | 95245-95245,7 Гц |                  |                  |                  |

21. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является плоскоклеточным раком анального канала, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 295-295,6 Гц     | 304-304,7 Гц     | 436-436,7 Гц     | 581-581,7 Гц     | 679-679,7 Гц     |
| 694,3-695 Гц     | 708,3-709 Гц     | 796,3-797 Гц     | 1759-1759,7 Гц   | 1858-1858,7 Гц   |
| 1873-1873,7 Гц   | 2442-2442,7 Гц   | 2522-2522,7 Гц   | 2648-2648,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   |
| 2975-2975,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц   | 3238-3238,7 Гц   | 3249,3-3250 Гц   | 3250,3-3250,8 Гц |
| 3461-3461,7 Гц   | 3531-3531,7 Гц   | 3535-3535,7 Гц   | 3681-3681,7 Гц   | 4279-4279,7 Гц   |
| 4440,4-4441 Гц   | 4718-4718,7 Гц   | 4876-4876,7 Гц   | 5034-5034,7 Гц   | 5068-5068,7 Гц   |
| 5151-5151,7 Гц   | 5249-5249,7 Гц   | 5286-5286,7 Гц   | 5869-5869,7 Гц   | 5881-5881,7 Гц   |
| 6298,4-6299 Гц   | 6851-6851,7 Гц   | 6879-6879,7 Гц   | 6882,4-6883 Гц   | 6897-6897,7 Гц   |
| 6980,3-6981 Гц   | 7136-7136,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 7673-7673,7 Гц   | 7930-7930,7 Гц   |
| 7981-7981,7 Гц   | 8328-8328,7 Гц   | 8432-8432,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   | 8949-8949,7 Гц   |
| 9656-9656,7 Гц   | 10439-10439,7 Гц | 10484-10484,7 Гц | 11145-11145,7 Гц | 11159-11159,7 Гц |
| 11253-11253,7 Гц | 11260-11260,7 Гц | 11277,3-11278 Гц | 11559-11559,7 Гц | 11699-11699,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 11905-11905,7 Гц | 12139-12139,7 Гц | 13819-13819,7 Гц | 13847-13847,7 Гц | 13903-13903,7 Гц |
| 17379-17379,7 Гц | 18618-18618,7 Гц | 18742-18742,7 Гц | 21445-21445,7 Гц | 21467-21467,7 Гц |
| 22763-22763,7 Гц | 33536-33536,7 Гц | 37527-37527,7 Гц | 37546-37546,7 Гц | 53079-53079,7 Гц |
| 58094-58094,7 Гц | 59288-59288,7 Гц | 59997-59997,7 Гц | 88281-88281,7 Гц |                  |

22. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является печеночно-клеточным раком, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                    |                  |                  |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 439-439,7 Гц     | 594-594,7 Гц     | 737-737,7 Гц       | 817-817,7 Гц     | 966-966,7 Гц     |
| 996-996,7 Гц     | 1785-1785,7 Гц   | 1823-1823,7 Гц     | 1881-1881,7 Гц   | 1963-1963,7 Гц   |
| 1973-1973,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц     | 2372,3-2372,8 Гц | 2459-2459,7 Гц   |
| 2647-2647,7 Гц   | 2825-2825,7 Гц   | 2836-2836,7 Гц     | 2860-2860,7 Гц   | 2971-2971,6 Гц   |
| 3171-3171,7 Гц   | 3188-3188,7 Гц   | 3749-3749,7 Гц     | 3762-3762,7 Гц   | 3823-3823,7 Гц   |
| 4007-4007,7 Гц   | 4013-4013,7 Гц   | 4454-4454,7 Гц     | 4997-4997,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5239-5239,7 Гц   | 5322-5322,7 Гц   | 6317-6317,7 Гц     | 6330-6330,7 Гц   | 6334-6334,7 Гц   |
| 6432-6432,7 Гц   | 6840-6840,7 Гц   | 7098-7098,7 Гц     | 7169-7169,7 Гц   | 7239-7239,7 Гц   |
| 7338-7338,7 Гц   | 7378-7378,7 Гц   | 7481-7481,7 Гц     | 7510-7510,7 Гц   | 7719-7719,7 Гц   |
| 7748-7748,7 Гц   | 7787-7787,7 Гц   | 8388-8388,7 Гц     | 8412-8412,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц   |
| 8522-8522,7 Гц   | 8845-8845,7 Гц   | 8935-8935,6 Гц     | 8949-8949,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц   |
| 9695-9695,7 Гц   | 10387-10387,7 Гц | 10641-10641,7 Гц   | 10731-10731,7 Гц | 10740-10740,7 Гц |
| 10762-10762,7 Гц | 10768-10768,7 Гц | 10776-10776,7 Гц   | 10805-10805,7 Гц | 10831-10831,7 Гц |
| 10889-10889,7 Гц | 11209-11209,7 Гц | 11243-11243,7 Гц   | 11247-11247,7 Гц | 11275-11275,7 Гц |
| 11295-11295,7 Гц | 11569-11569,7 Гц | 11590-11590,7 Гц   | 11946-11946,7 Гц | 12498-12498,7 Гц |
| 12572-12572,7 Гц | 12649-12649,7 Гц | 13215-13215,7 Гц   | 13252-13252,7 Гц | 13735-13735,7 Гц |
| 13856-13856,7 Гц | 14114-14114,7 Гц | 14170,7-14171,3 Гц | 14532-14532,7 Гц | 14574-14574,7 Гц |
| 15521-15521,7 Гц | 15528-15528,7 Гц | 15546,3-15547 Гц   | 15589-15589,7 Гц | 15982-15982,7 Гц |
| 16381-16381,7 Гц | 17556-17556,7 Гц | 17749-17749,7 Гц   | 17978-17978,7 Гц | 18030-18030,7 Гц |
| 18246-18246,7 Гц | 18567-18567,7 Гц | 18686-18686,7 Гц   | 18842-18842,7 Гц | 18897-18897,7 Гц |
| 19510-19510,7 Гц | 20324-20324,7 Гц | 20825-20825,7 Гц   | 20908-20908,7 Гц | 21616-21616,7 Гц |
| 21778-21778,7 Гц | 21876-21876,7 Гц | 22353-22353,7 Гц   | 22459-22459,7 Гц | 22535-22535,7 Гц |
| 22709-22709,7 Гц | 23509-23509,7 Гц | 23526-23526,7 Гц   | 23560-23560,7 Гц | 23589-23589,7 Гц |
| 23957-23957,7 Гц | 24014-24014,7 Гц | 24117-24117,7 Гц   | 24869-24869,7 Гц | 25449-25449,7 Гц |
| 25454-25454,7 Гц | 26722-26722,7 Гц | 26861-26861,7 Гц   | 30942-30942,7 Гц | 31713-31713,7 Гц |
| 32866-32866,7 Гц | 32870-32870,7 Гц | 33765-33765,7 Гц   | 34405-34405,7 Гц | 34562-34562,7 Гц |
| 34984-34984,6 Гц | 36410-36410,7 Гц | 38483-38483,7 Гц   | 38659-38659,7 Гц | 39035-39035,7 Гц |
| 39223-39223,7 Гц | 39510-39510,7 Гц | 39729-39729,7 Гц   | 40693-40693,7 Гц | 41244-41244,7 Гц |
| 41574-41574,7 Гц | 42913-42913,7 Гц | 42923-42923,7 Гц   | 43243-43243,7 Гц | 43413-43413,7 Гц |
| 43542-43542,7 Гц | 43603-43603,7 Гц | 44742-44742,7 Гц   | 47693,4-47694 Гц | 51592-51592,7 Гц |
| 53947-53947,7 Гц | 55072-55072,7 Гц | 56093-56093,7 Гц   | 59089-59089,7 Гц | 66969-66969,7 Гц |
| 67683-67683,7 Гц | 76537-76537,7 Гц | 78229-78229,7 Гц   | 82845-82845,7 Гц | 83612-83612,7 Гц |
| 84086-84086,7 Гц | 91245-91245,7 Гц | 92361,3-92362 Гц   | 93332-93332,7 Гц | 93530-93530,7 Гц |
| 94968,3-94969 Гц | 99281-99281,7 Гц | 99846-99846,7 Гц   |                  |                  |

23. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является холангиокарциномой, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или

всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 334-334,7 Гц     | 380-380,7 Гц     | 410-410,7 Гц     | 427-427,6 Гц     | 434-434,7 Гц     |
| 476-476,7 Гц     | 527-527,7 Гц     | 560-560,7 Гц     | 624-624,7 Гц     | 642,4-643 Гц     |
| 657-657,7 Гц     | 677,4-678 Гц     | 728-728,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 809-809,7 Гц     |
| 845-845,7 Гц     | 920-920,7 Гц     | 961-961,7 Гц     | 963,8-964,25 Гц  | 964,3-964,8 Гц   |
| 974,4-975 Гц     | 1156,3-1157 Гц   | 1157-1157,7 Гц   | 1755-1755,7 Гц   | 1873-1873,7 Гц   |
| 1967-1967,7 Гц   | 2017,4-2018 Гц   | 2021-2021,7 Гц   | 2023-2023,7 Гц   | 2035-2035,7 Гц   |
| 2053-2053,7 Гц   | 2065-2065,7 Гц   | 2083-2083,7 Гц   | 2094-2094,7 Гц   | 2111-2111,7 Гц   |
| 2128-2128,7 Гц   | 2278-2278,7 Гц   | 2284-2284,7 Гц   | 2308-2308,7 Гц   | 2324-2324,7 Гц   |
| 2338-2338,7 Гц   | 2362-2362,7 Гц   | 2381-2381,7 Гц   | 2419-2419,7 Гц   | 2425-2425,7 Гц   |
| 2430-2430,7 Гц   | 2431-2431,6 Гц   | 2471-2471,7 Гц   | 2480-2480,7 Гц   | 2522-2522,7 Гц   |
| 2636-2636,7 Гц   | 2669-2669,7 Гц   | 2679-2679,7 Гц   | 2685-2685,6 Гц   | 2716-2716,6 Гц   |
| 2743,4-2744 Гц   | 2835-2835,7 Гц   | 2854-2854,7 Гц   | 2865-2865,7 Гц   | 2873,3-2874 Гц   |
| 2886-2886,7 Гц   | 3009-3009,7 Гц   | 3020-3020,7 Гц   | 3042-3042,6 Гц   | 3076,3-3077 Гц   |
| 3104,3-3105 Гц   | 3135-3135,7 Гц   | 3143-3143,7 Гц   | 3160,4-3161 Гц   | 3167-3167,7 Гц   |
| 3206-3206,7 Гц   | 3255-3255,7 Гц   | 3267-3267,7 Гц   | 3269-3269,7 Гц   | 3330,4-3331 Гц   |
| 3516-3516,7 Гц   | 3531-3531,7 Гц   | 3549-3549,7 Гц   | 3564-3564,7 Гц   | 3572-3572,7 Гц   |
| 3576-3576,7 Гц   | 3619-3619,7 Гц   | 3630-3630,7 Гц   | 3637,7-3638,3 Гц | 3644-3644,7 Гц   |
| 3696-3696,7 Гц   | 3749,3-3750 Гц   | 3947-3947,7 Гц   | 3954-3954,7 Гц   | 4013,4-4014 Гц   |
| 4079,4-4080 Гц   | 4123,4-4124 Гц   | 4281-4281,7 Гц   | 4289-4289,7 Гц   | 4312,4-4313 Гц   |
| 4418-4418,7 Гц   | 4426-4426,7 Гц   | 4441-4441,7 Гц   | 4685-4685,6 Гц   | 4707-4707,7 Гц   |
| 4715-4715,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4732-4732,7 Гц   | 4748-4748,7 Гц   | 4767-4767,7 Гц   |
| 4812-4812,7 Гц   | 4821-4821,7 Гц   | 4873-4873,7 Гц   | 4874-4874,7 Гц   | 4876-4876,7 Гц   |
| 4941-4941,7 Гц   | 5209,4-5210 Гц   | 5229-5229,7 Гц   | 5243-5243,7 Гц   | 5247-5247,7 Гц   |
| 5262-5262,7 Гц   | 5271-5271,7 Гц   | 5387,3-5388 Гц   | 5573-5573,7 Гц   | 5671-5671,7 Гц   |
| 5679-5679,7 Гц   | 5966-5966,7 Гц   | 5976,3-5977 Гц   | 6064-6064,7 Гц   | 6086-6086,7 Гц   |
| 6180-6180,7 Гц   | 6479,4-6480 Гц   | 6513-6513,7 Гц   | 6711-6711,7 Гц   | 6779-6779,7 Гц   |
| 6915,3-6916 Гц   | 7019-7019,7 Гц   | 7043-7043,7 Гц   | 7130-7130,7 Гц   | 7213-7213,7 Гц   |
| 7228,3-7229 Гц   | 7234-7234,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7367-7367,7 Гц   |
| 7482-7482,7 Гц   | 7510,4-7511 Гц   | 7680,3-7681 Гц   | 7862-7862,7 Гц   | 7935-7935,7 Гц   |
| 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц   | 8026-8026,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   | 8028-8028,7 Гц   |
| 8055,4-8056 Гц   | 8072-8072,7 Гц   | 8074-8074,7 Гц   | 8079-8079,7 Гц   | 8141-8141,7 Гц   |
| 8336-8336,7 Гц   | 8394,3-8395 Гц   | 8421-8421,7 Гц   | 8432-8432,7 Гц   | 8452-8452,7 Гц   |
| 8492-8492,7 Гц   | 8509,4-8510 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8779-8779,7 Гц   | 8789,3-8790 Гц   |
| 8818-8818,7 Гц   | 8852-8852,7 Гц   | 8993-8993,7 Гц   | 9023-9023,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц   |
| 9332-9332,7 Гц   | 9753-9753,7 Гц   | 9846-9846,7 Гц   | 10140-10140,7 Гц | 10317-10317,7 Гц |
| 10362-10362,7 Гц | 10488-10488,7 Гц | 10661-10661,7 Гц | 10665,4-10666 Гц | 10690-10690,7 Гц |
| 10866-10866,7 Гц | 11081-11081,7 Гц | 11109,3-11110 Гц | 11219-11219,7 Гц | 11582-11582,7 Гц |
| 11619-11619,7 Гц | 11637-11637,7 Гц | 11802,3-11803 Гц | 11809-11809,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11872-11872,7 Гц | 11904,3-11905 Гц | 12024,3-12025 Гц | 12228-12228,7 Гц | 12247-12247,7 Гц |
| 12260,4-12261 Гц | 12274-12274,7 Гц | 12682-12682,7 Гц | 12752-12752,7 Гц | 12783-12783,7 Гц |
| 12785-12785,7 Гц | 13127-13127,7 Гц | 13457-13457,7 Гц | 13609-13609,7 Гц | 13734-13734,7 Гц |
| 13747-13747,7 Гц | 13755-13755,7 Гц | 13760-13760,7 Гц | 13761-13761,7 Гц | 13767-13767,7 Гц |
| 13981-13981,7 Гц | 14005-14005,7 Гц | 14027-14027,7 Гц | 14070-14070,7 Гц | 14078-14078,7 Гц |
| 14356-14356,7 Гц | 14531-14531,7 Гц | 14545-14545,7 Гц | 14564-14564,7 Гц | 14828-14828,7 Гц |
| 14867-14867,7 Гц | 14913,4-14914 Гц | 14940-14940,7 Гц | 15173-15173,7 Гц | 15224-15224,7 Гц |
| 15244-15244,7 Гц | 15432-15432,7 Гц | 15460-15460,7 Гц | 15515-15515,7 Гц | 15539-15539,7 Гц |
| 15550,4-15551 Гц | 15857-15857,7 Гц | 16082-16082,7 Гц | 16515-16515,7 Гц | 17636-17636,7 Гц |
| 17673-17673,7 Гц | 18087-18087,7 Гц | 18222-18222,7 Гц | 18521-18521,7 Гц | 18585-18585,7 Гц |
| 19347-19347,7 Гц | 19889-19889,7 Гц | 21466-21466,7 Гц | 21567-21567,7 Гц | 21844-21844,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 21870-21870,7 Гц | 21894-21894,7 Гц | 22073-22073,7 Гц | 22119-22119,7 Гц | 22411-22411,7 Гц |
| 22437-22437,7 Гц | 22479-22479,7 Гц | 22582-22582,7 Гц | 22730-22730,6 Гц | 22832-22832,7 Гц |
| 22863-22863,7 Гц | 23237-23237,7 Гц | 23261-23261,7 Гц | 23444-23444,7 Гц | 26212-26212,7 Гц |
| 27291-27291,7 Гц | 31051-31051,7 Гц | 35296-35296,7 Гц | 37680-37680,7 Гц | 39053-39053,7 Гц |
| 39183-39183,7 Гц | 39423-39423,7 Гц | 40111-40111,7 Гц | 41557-41557,7 Гц | 42293-42293,7 Гц |
| 43172-43172,7 Гц | 43379-43379,7 Гц | 44855-44855,7 Гц | 45163-45163,7 Гц | 45362-45362,7 Гц |
| 46666-46666,7 Гц | 46673-46673,7 Гц | 46689-46689,6 Гц | 51008-51008,7 Гц | 52063-52063,7 Гц |
| 52786-52786,7 Гц | 52912-52912,7 Гц | 55723-55723,7 Гц | 61287-61287,7 Гц | 61789-61789,7 Гц |
| 71635-71635,7 Гц | 86521-86521,7 Гц | 87798,3-87799 Гц | 88898-88898,7 Гц | 91271-91271,7 Гц |
| 92787-92787,7 Гц |                  |                  |                  |                  |

24. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является мезотелиомой, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 262-262,7 Гц     | 412-412,7 Гц     | 418-418,7 Гц     | 429-429,7 Гц     | 441-441,7 Гц     |
| 442-442,7 Гц     | 465-465,7 Гц     | 485-485,7 Гц     | 517-517,7 Гц     | 556-556,7 Гц     |
| 581-581,7 Гц     | 612-612,7 Гц     | 626-626,7 Гц     | 638-638,7 Гц     | 664-664,7 Гц     |
| 694,3-695 Гц     | 708,3-709 Гц     | 734,4-735 Гц     | 761-761,7 Гц     | 764-764,7 Гц     |
| 776-776,7 Гц     | 806-806,6 Гц     | 831-831,7 Гц     | 883-883,7 Гц     | 1191-1191,7 Гц   |
| 1591-1591,7 Гц   | 2475,4-2476 Гц   | 2581-2581,7 Гц   | 2749-2749,7 Гц   | 2988-2988,7 Гц   |
| 3042-3042,6 Гц   | 3131-3131,7 Гц   | 3193-3193,7 Гц   | 3240-3240,7 Гц   | 3335-3335,7 Гц   |
| 3371-3371,7 Гц   | 3518-3518,7 Гц   | 3523-3523,7 Гц   | 3530-3530,7 Гц   | 3556-3556,7 Гц   |
| 3621-3621,7 Гц   | 3656-3656,7 Гц   | 3674-3674,7 Гц   | 3681,7-3682,3 Гц | 3817-3817,7 Гц   |
| 3833-3833,7 Гц   | 3877-3877,7 Гц   | 3948-3948,7 Гц   | 3958-3958,6 Гц   | 4044-4044,7 Гц   |
| 4190-4190,7 Гц   | 4261-4261,7 Гц   | 4330-4330,7 Гц   | 5496-5496,7 Гц   | 5640,4-5641 Гц   |
| 6416,3-6417 Гц   | 6441-6441,7 Гц   | 6717-6717,7 Гц   | 6758-6758,7 Гц   | 6783-6783,7 Гц   |
| 7110-7110,7 Гц   | 7140-7140,7 Гц   | 7154-7154,7 Гц   | 7156-7156,7 Гц   | 7253-7253,7 Гц   |
| 7283-7283,7 Гц   | 7546-7546,7 Гц   | 7725-7725,7 Гц   | 8386-8386,7 Гц   | 8562,4-8563 Гц   |
| 8810-8810,7 Гц   | 8827,4-8828 Гц   | 8843-8843,7 Гц   | 8859,3-8860 Гц   | 8863-8863,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9075-9075,7 Гц   | 9929-9929,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц   |
| 9970-9970,7 Гц   | 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц | 11042-11042,7 Гц | 11046-11046,7 Гц |
| 11074-11074,7 Гц | 11083-11083,7 Гц | 11124-11124,7 Гц | 11540-11540,7 Гц | 11831-11831,7 Гц |
| 11929-11929,7 Гц | 11956-11956,7 Гц | 12267-12267,7 Гц | 12929-12929,7 Гц | 13674-13674,7 Гц |
| 13742-13742,7 Гц | 14285-14285,7 Гц | 14947-14947,7 Гц | 15531-15531,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17757-17757,7 Гц | 18121-18121,7 Гц | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц | 18921-18921,7 Гц |
| 19406-19406,7 Гц | 19476-19476,7 Гц | 19577-19577,7 Гц | 20634-20634,7 Гц | 21372-21372,7 Гц |
| 22411-22411,7 Гц | 22519-22519,7 Гц | 22538-22538,7 Гц | 22548-22548,7 Гц | 23111-23111,7 Гц |
| 23921-23921,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |                  |

25. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является раком щитовидной железы, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 834-834,7 Гц   | 836-836,7 Гц   | 845-845,7 Гц   | 1213-1213,7 Гц | 1220-1220,7 Гц |
| 1252-1252,7 Гц | 1815-1815,7 Гц | 1966-1966,7 Гц | 2050-2050,7 Гц | 2313-2313,7 Гц |
| 2318-2318,7 Гц | 2320-2320,7 Гц | 2328-2328,7 Гц | 2336-2336,7 Гц | 2359-2359,7 Гц |
| 2373-2373,7 Гц | 2380-2380,7 Гц | 2425-2425,7 Гц | 2429-2429,7 Гц | 2436-2436,7 Гц |

|                   |                   |                  |                  |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2513-2513,7 Гц    | 2629-2629,7 Гц    | 2653,7-2654,4 Гц | 2830-2830,7 Гц   | 2834-2834,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц    | 3056-3056,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц   | 3646-3646,7 Гц   | 3674-3674,7 Гц   |
| 3694-3694,7 Гц    | 3908,7-3909,22 Гц | 3981-3981,7 Гц   | 4027-4027,7 Гц   | 4386,4-4387 Гц   |
| 4425,7-4426,22 Гц | 4792-4792,7 Гц    | 4844-4844,7 Гц   | 4870-4870,7 Гц   | 5259-5259,7 Гц   |
| 5510-5510,7 Гц    | 5533-5533,7 Гц    | 5714-5714,7 Гц   | 5741-5741,7 Гц   | 5742-5742,7 Гц   |
| 5752-5752,7 Гц    | 5766-5766,7 Гц    | 6392-6392,7 Гц   | 6423-6423,7 Гц   | 6781-6781,7 Гц   |
| 6832-6832,7 Гц    | 6864-6864,7 Гц    | 7404,4-7405 Гц   | 7526-7526,6 Гц   | 7646-7646,7 Гц   |
| 7652-7652,7 Гц    | 7913-7913,7 Гц    | 8217,4-8218 Гц   | 8251-8251,7 Гц   | 8347-8347,7 Гц   |
| 8731-8731,7 Гц    | 8740-8740,7 Гц    | 8749-8749,7 Гц   | 8814-8814,7 Гц   | 9169-9169,7 Гц   |
| 9506-9506,7 Гц    | 10159-10159,7 Гц  | 10395-10395,7 Гц | 10541-10541,7 Гц | 10830-10830,7 Гц |
| 10844-10844,7 Гц  | 10878-10878,7 Гц  | 10993-10993,7 Гц | 11117-11117,7 Гц | 11779-11779,7 Гц |
| 11867-11867,7 Гц  | 12302-12302,7 Гц  | 12356-12356,7 Гц | 13117-13117,7 Гц | 13373-13373,7 Гц |
| 13679-13679,7 Гц  | 13694-13694,7 Гц  | 14111-14111,7 Гц | 14116-14116,7 Гц | 14156-14156,7 Гц |
| 14174-14174,7 Гц  | 14281-14281,7 Гц  | 14523-14523,7 Гц | 14585-14585,7 Гц | 14690-14690,7 Гц |
| 14716-14716,7 Гц  | 14912-14912,7 Гц  | 14974-14974,7 Гц | 15223-15223,7 Гц | 15236-15236,7 Гц |
| 15329-15329,7 Гц  | 15615-15615,7 Гц  | 15867-15867,7 Гц | 15919-15919,7 Гц | 15942-15942,7 Гц |
| 16096-16096,7 Гц  | 18040-18040,7 Гц  | 18182-18182,7 Гц | 18211-18211,7 Гц | 18246-18246,7 Гц |
| 18274-18274,7 Гц  | 18411-18411,7 Гц  | 18454-18454,7 Гц | 18462-18462,7 Гц | 18596-18596,7 Гц |
| 19365-19365,7 Гц  | 19419-19419,7 Гц  | 19715-19715,7 Гц | 19744-19744,7 Гц | 19823-19823,7 Гц |
| 20229-20229,7 Гц  | 20284-20284,7 Гц  | 20513-20513,7 Гц | 20747-20747,7 Гц | 21963-21963,7 Гц |
| 22338-22338,7 Гц  | 22344-22344,7 Гц  | 22350-22350,7 Гц | 22422-22422,7 Гц | 22484-22484,7 Гц |
| 22932-22932,7 Гц  | 23012-23012,7 Гц  | 23044-23044,7 Гц | 23216-23216,7 Гц | 23659-23659,7 Гц |
| 23730-23730,7 Гц  | 24060-24060,7 Гц  | 24085-24085,7 Гц | 26044-26044,7 Гц | 26343-26343,7 Гц |
| 27214-27214,7 Гц  | 28361-28361,7 Гц  | 33366-33366,7 Гц | 33414-33414,7 Гц | 33553-33553,7 Гц |
| 34614-34614,7 Гц  | 35826-35826,7 Гц  | 40133-40133,7 Гц | 40394-40394,7 Гц | 40896-40896,7 Гц |
| 40899-40899,7 Гц  | 41424-41424,7 Гц  | 41534-41534,7 Гц | 41859-41859,7 Гц | 41861-41861,7 Гц |
| 42402-42402,7 Гц  | 43851-43851,7 Гц  | 44162-44162,7 Гц | 44692-44692,7 Гц | 45393-45393,7 Гц |
| 45526-45526,7 Гц  | 46282-46282,7 Гц  | 46285-46285,7 Гц | 47036-47036,7 Гц | 48314-48314,7 Гц |
| 48535-48535,7 Гц  | 52097-52097,7 Гц  | 54293-54293,7 Гц | 54297-54297,7 Гц | 55592-55592,7 Гц |
| 57927-57927,7 Гц  | 59907-59907,7 Гц  | 65586-65586,7 Гц | 67697-67697,6 Гц | 71204-71204,7 Гц |
| 71447-71447,7 Гц  | 74017-74017,7 Гц  | 76227-76227,7 Гц | 76659-76659,7 Гц | 82024-82024,7 Гц |

26. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является раком простаты, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 408-408,7 Гц   | 429,7-430,3 Гц | 561-561,7 Гц   | 568-568,7 Гц   | 572-572,7 Гц   |
| 631-631,7 Гц   | 709-709,7 Гц   | 717-717,7 Гц   | 733-733,7 Гц   | 810-810,7 Гц   |
| 817-817,7 Гц   | 830-830,7 Гц   | 1668-1668,7 Гц | 1808-1808,6 Гц | 2483-2483,7 Гц |
| 2518-2518,7 Гц | 2824-2824,7 Гц | 3207-3207,7 Гц | 3245-3245,7 Гц | 3251-3251,7 Гц |
| 3266,3-3267 Гц | 3279,3-3280 Гц | 3529-3529,7 Гц | 3562-3562,7 Гц | 3571-3571,7 Гц |
| 3627-3627,7 Гц | 3661-3661,7 Гц | 3731-3731,7 Гц | 3743-3743,7 Гц | 3756-3756,7 Гц |
| 3787-3787,7 Гц | 3962-3962,7 Гц | 4152-4152,7 Гц | 4409-4409,7 Гц | 4476-4476,7 Гц |
| 4806-4806,7 Гц | 4809-4809,7 Гц | 4823-4823,7 Гц | 4841-4841,7 Гц | 4948-4948,7 Гц |
| 4998-4998,7 Гц | 5336-5336,7 Гц | 5414-5414,7 Гц | 5884-5884,7 Гц | 6117-6117,7 Гц |
| 6252-6252,7 Гц | 6329-6329,7 Гц | 6333-6333,7 Гц | 6748-6748,7 Гц | 6782-6782,7 Гц |
| 7112-7112,7 Гц | 7424-7424,7 Гц | 7655-7655,7 Гц | 7906-7906,7 Гц | 7910-7910,7 Гц |

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7923-7923,7 Гц     | 8373-8373,7 Гц   | 8445-8445,7 Гц   | 8765-8765,7 Гц   | 8829-8829,7 Гц   |
| 8852-8852,7 Гц     | 8877-8877,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц   | 9512-9512,7 Гц   | 9635-9635,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц     | 9886-9886,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц | 10748-10748,7 Гц | 10781-10781,7 Гц |
| 10813,2-10813,8 Гц | 11134-11134,7 Гц | 11155-11155,7 Гц | 11164-11164,7 Гц | 11264-11264,7 Гц |
| 11381-11381,7 Гц   | 11416-11416,7 Гц | 11438-11438,7 Гц | 11469-11469,7 Гц | 11628-11628,7 Гц |
| 12330-12330,7 Гц   | 12391-12391,7 Гц | 12880-12880,7 Гц | 13467-13467,7 Гц | 13562-13562,6 Гц |
| 13805-13805,7 Гц   | 13828-13828,7 Гц | 13834-13834,7 Гц | 13857,4-13858 Гц | 13858-13858,7 Гц |
| 13871-13871,7 Гц   | 14009-14009,7 Гц | 14034-14034,7 Гц | 14153-14153,7 Гц | 14489-14489,7 Гц |
| 15071-15071,7 Гц   | 15149-15149,7 Гц | 15233-15233,7 Гц | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |
| 15435-15435,7 Гц   | 15545-15545,7 Гц | 16176-16176,7 Гц | 16329-16329,7 Гц | 16679-16679,7 Гц |
| 16804-16804,7 Гц   | 16821-16821,7 Гц | 17333-17333,7 Гц | 17435-17435,7 Гц | 17974-17974,7 Гц |
| 18260-18260,7 Гц   | 18641-18641,7 Гц | 18831-18831,7 Гц | 18884-18884,7 Гц | 19453-19453,7 Гц |
| 20948-20948,7 Гц   | 21119-21119,7 Гц | 21167-21167,7 Гц | 21636-21636,7 Гц | 22312-22312,7 Гц |
| 22361-22361,7 Гц   | 22419-22419,7 Гц | 22430-22430,7 Гц | 22443-22443,7 Гц | 22459-22459,7 Гц |
| 22879-22879,7 Гц   | 23117-23117,7 Гц | 23137-23137,7 Гц | 23412-23412,7 Гц | 23548-23548,7 Гц |
| 23686-23686,7 Гц   | 26142-26142,7 Гц | 26465-26465,7 Гц | 27328-27328,6 Гц | 28653-28653,7 Гц |
| 28744-28744,7 Гц   | 31572-31572,7 Гц | 31633-31633,7 Гц | 41062-41062,7 Гц | 41325-41325,7 Гц |
| 41473-41473,7 Гц   | 48683-48683,7 Гц | 48793-48793,7 Гц | 87507-87507,7 Гц |                  |

27. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является рабдомиосаркомой, и при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 304-304,7 Гц     | 331-331,7 Гц     | 410-410,7 Гц     | 420-420,7 Гц     | 429-429,7 Гц     |
| 434-434,7 Гц     | 461-461,7 Гц     | 537,4-538 Гц     | 560-560,7 Гц     | 572-572,7 Гц     |
| 605-605,7 Гц     | 611-611,7 Гц     | 618,3-619 Гц     | 626-626,7 Гц     | 717-717,7 Гц     |
| 776-776,7 Гц     | 779-779,7 Гц     | 810-810,7 Гц     | 814-814,7 Гц     | 826-826,7 Гц     |
| 836,4-837 Гц     | 843-843,7 Гц     | 843-843,7 Гц     | 1314-1314,7 Гц   | 1411-1411,7 Гц   |
| 1467-1467,7 Гц   | 1785-1785,7 Гц   | 1816-1816,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   | 2073,3-2074 Гц   |
| 2155-2155,7 Гц   | 2287-2287,7 Гц   | 2381-2381,7 Гц   | 2542-2542,7 Гц   | 2711-2711,6 Гц   |
| 2854-2854,6 Гц   | 2911-2911,7 Гц   | 3085,7-3086,3 Гц | 3121-3121,7 Гц   | 3232-3232,7 Гц   |
| 3438-3438,7 Гц   | 3518-3518,7 Гц   | 3544-3544,7 Гц   | 3569-3569,7 Гц   | 3618-3618,7 Гц   |
| 3910-3910,7 Гц   | 3917-3917,7 Гц   | 4198-4198,7 Гц   | 4233,3-4234 Гц   | 4241-4241,7 Гц   |
| 266,3-267 Гц     | 4337-4337,7 Гц   | 4358-4358,7 Гц   | 4424-4424,7 Гц   | 4436-4436,7 Гц   |
| 4485-4485,7 Гц   | 4731-4731,7 Гц   | 4749-4749,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц   | 5151-5151,7 Гц   |
| 5521-5521,7 Гц   | 5545,3-5546 Гц   | 5577,3-5578 Гц   | 5618-5618,7 Гц   | 5631-5631,7 Гц   |
| 5696-5696,7 Гц   | 6058-6058,7 Гц   | 6443-6443,7 Гц   | 6472-6472,6 Гц   | 6558-6558,7 Гц   |
| 6651-6651,7 Гц   | 6730-6730,7 Гц   | 7168,4-7169 Гц   | 7406-7406,7 Гц   | 7440-7440,7 Гц   |
| 7452,3-7453 Гц   | 7649-7649,7 Гц   | 7808-7808,7 Гц   | 8542-8542,7 Гц   | 8546-8546,7 Гц   |
| 8562-8562,7 Гц   | 8576-8576,7 Гц   | 8698-8698,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 9040-9040,7 Гц   |
| 9074-9074,7 Гц   | 9189-9189,6 Гц   | 9484,3-9485 Гц   | 9851-9851,7 Гц   | 9943,4-9944 Гц   |
| 10870-10870,7 Гц | 10891-10891,7 Гц | 12086-12086,7 Гц | 12648-12648,7 Гц | 15195-15195,7 Гц |
| 17316-17316,7 Гц | 18021-18021,7 Гц | 18567-18567,7 Гц | 19384-19384,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20278,4-20279 Гц | 21854-21854,7 Гц | 21890-21890,7 Гц | 24198-24198,7 Гц | 24413-24413,7 Гц |
| 24789-24789,7 Гц | 26534-26534,7 Гц | 27713-27713,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 40489-40489,7 Гц |
| 40762-40762,7 Гц | 41279-41279,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43166-43166,7 Гц | 43692-43692,7 Гц |
| 48583-48583,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 79658-79658,7 Гц |                  |

28. Способ по любому из пп. 1-12, при этом рак является колоректальным раком, и

при этом субъекта лечат с помощью 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из частот или всех частот, содержащих:

|                    |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 605-605,7 Гц       | 826-826,7 Гц     | 834-834,7 Гц     | 841,9-842,6 Гц   | 1808-1808,6 Гц   |
| 1928-1928,7 Гц     | 1989-1989,7 Гц   | 2439,7-2440,3 Гц | 2714-2714,7 Гц   | 2747-2747,7 Гц   |
| 2759-2759,7 Гц     | 2807-2807,7 Гц   | 2826-2826,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц   | 3209-3209,7 Гц   |
| 3213-3213,7 Гц     | 3244-3244,7 Гц   | 3261-3261,7 Гц   | 3548-3548,7 Гц   | 3634-3634,7 Гц   |
| 3646,4-3647 Гц     | 3915-3915,7 Гц   | 3922-3922,7 Гц   | 3940-3940,7 Гц   | 3946-3946,7 Гц   |
| 4135-4135,7 Гц     | 4155-4155,7 Гц   | 4224-4224,7 Гц   | 4241-4241,7 Гц   | 4283-4283,7 Гц   |
| 4323-4323,7 Гц     | 4438,7-4439,2 Гц | 4447-4447,7 Гц   | 4708-4708,7 Гц   | 4713-4713,7 Гц   |
| 4718-4718,7 Гц     | 4718-4718,7 Гц   | 4722-4722,7 Гц   | 4776-4776,7 Гц   | 4850-4850,7 Гц   |
| 4874-4874,7 Гц     | 5205-5205,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц   | 5209-5209,7 Гц   | 5221-5221,7 Гц   |
| 5232-5232,7 Гц     | 5265-5265,7 Гц   | 5427-5427,7 Гц   | 5484,4-5485 Гц   | 6074-6074,7 Гц   |
| 6112-6112,7 Гц     | 6159-6159,7 Гц   | 6361-6361,7 Гц   | 6438-6438,7 Гц   | 6468-6468,7 Гц   |
| 6537-6537,7 Гц     | 6648-6648,7 Гц   | 6869-6869,7 Гц   | 6878-6878,7 Гц   | 6914-6914,7 Гц   |
| 6974-6974,7 Гц     | 6982-6982,7 Гц   | 6986-6986,7 Гц   | 7109-7109,7 Гц   | 7117-7117,7 Гц   |
| 7137-7137,7 Гц     | 7149-7149,7 Гц   | 7191,7-7192,3 Гц | 7531-7531,7 Гц   | 7560-7560,7 Гц   |
| 7879-7879,7 Гц     | 7936-7936,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц   | 7994-7994,7 Гц   | 8038,4-8039 Гц   |
| 8413-8413,7 Гц     | 8438-8438,7 Гц   | 8467-8467,7 Гц   | 8771-8771,7 Гц   | 8809-8809,7 Гц   |
| 8889-8889,7 Гц     | 9071-9071,7 Гц   | 9084-9084,7 Гц   | 9731-9731,7 Гц   | 10566-10566,7 Гц |
| 10831,7-10832,1 Гц | 10845-10845,7 Гц | 10859-10859,7 Гц | 10906-10906,7 Гц | 10947-10947,7 Гц |
| 10974-10974,7 Гц   | 11110-11110,7 Гц | 11225-11225,7 Гц | 11234-11234,7 Гц | 11255-11255,7 Гц |
| 11387-11387,7 Гц   | 11530-11530,7 Гц | 11576-11576,7 Гц | 11621-11621,7 Гц | 11630-11630,7 Гц |
| 11638-11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц | 11911-11911,7 Гц | 11934-11934,7 Гц | 11949-11949,7 Гц |
| 12182-12182,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц | 12575-12575,7 Гц | 12589-12589,7 Гц | 12617-12617,7 Гц |
| 12629-12629,7 Гц   | 12637-12637,7 Гц | 12645-12645,7 Гц | 13418-13418,7 Гц | 13475-13475,7 Гц |
| 13611-13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц | 13670-13670,7 Гц | 13717-13717,7 Гц | 13736-13736,7 Гц |
| 13742-13742,7 Гц   | 13773-13773,7 Гц | 13775-13775,7 Гц | 13978,3-13979 Гц | 14182-14182,7 Гц |
| 14417-14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц | 14441-14441,7 Гц | 14443-14443,7 Гц | 14570-14570,7 Гц |
| 14621-14621,7 Гц   | 14630-14630,7 Гц | 14671-14671,7 Гц | 14674-14674,7 Гц | 14863-14863,7 Гц |
| 14877-14877,7 Гц   | 14911-14911,7 Гц | 14957-14957,7 Гц | 14982-14982,7 Гц | 15109-15109,7 Гц |
| 15133-15133,7 Гц   | 15154-15154,7 Гц | 15230-15230,7 Гц | 15250-15250,7 Гц | 15278-15278,7 Гц |
| 16274-16274,7 Гц   | 17106-17106,7 Гц | 17123-17123,7 Гц | 17472-17472,7 Гц | 17515-17515,7 Гц |
| 17578,4-17579 Гц   | 17808-17808,7 Гц | 17825-17825,7 Гц | 18157-18157,7 Гц | 18171-18171,7 Гц |
| 18294-18294,7 Гц   | 18372-18372,7 Гц | 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7 Гц | 18533-18533,7 Гц |

|               |               |                  |                  |                  |
|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 18635-18635,7 | 19342-19342,7 | 19437-19437,7 Гц | 19447-19447,7 Гц | 19829-19829,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 20173-20173,7 | 20499-20499,7 | 21389-21389,7 Гц | 21490-21490,7 Гц | 21663-21663,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 21833-21833,7 | 22167-22167,7 | 22423,4-22424 Гц | 22559,3-22560 Гц | 22743-22743,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 23246-23246,7 | 23249-23249,7 | 23259-23259,7 Гц | 23344-23344,7 Гц | 23624-23624,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 23667-23667,7 | 24142-24142,7 | 26113-26113,7 Гц | 26403-26403,7 Гц | 28212-28212,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 28272-28272,7 | 28537-28537,7 | 30075-30075,7 Гц | 30373-30373,7 Гц | 31847-31847,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 33546-33546,7 | 35324-35324,7 | 35543-35543,7 Гц | 42544-42544,7 Гц | 42692,3-42693 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 42812-42812,7 | 42813-42813,7 | 43162-43162,7 Гц | 43325-43325,7 Гц | 44652-44652,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 46340-46340,7 | 46746-46746,7 | 48653-48653,7 Гц | 51946-51946,7 Гц | 52752-52752,7 Гц |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |
| 80715-80715,7 | 94494-94494,7 |                  |                  |                  |
| Гц            | Гц            |                  |                  |                  |

29. Устройство для лечения субъекта, болеющего раком, содержащее:

проводящий аппликатор, выполненный с возможностью подведения к субъекту низкоэнергетического высокочастотного излучения, причем низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов; и

синтезатор частот, соединенный с проводящим аппликатором и выполненный с возможностью генерации упомянутых одного или более амплитудно-модулированных выходных сигналов путем генерации:

сигнала несущей частоты, имеющего несущую частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц; и

сигналов частоты амплитудной модуляции, имеющих частоты амплитудной модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, причем частоты амплитудной модуляции выбираются так, чтобы они составляли специфические для рака частоты;

причем сигналы частоты амплитудной модуляции содержат 10 или более, 15 или более, или 20 или более, 25 или более, или 30 или более, 35 или более, или 40 или более, 45 или более, или 50 или более, 60 или более, 70 или более, 80 или более, 90 или более, или 100 или более из специфических для рака частот амплитудной модуляции, выбранных из таблицы А:

Таблица А

|                |              |                |              |
|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 262-262,7 Гц   | 266,3-267 Гц | 295-295,6 Гц   | 334-334,7 Гц |
| 374-374,7 Гц   | 408-408,7 Гц | 415-415,7 Гц   | 418-418,7 Гц |
| 419,8-420,4 Гц | 420-420,7 Гц | 420,4-420,8 Гц | 429-429,7 Гц |
| 429,7-430,3 Гц | 439-439,7 Гц | 441-441,7 Гц   | 442-442,7 Гц |
| 465-465,7 Гц   | 485-485,7 Гц | 527-527,7 Гц   | 556-556,7 Гц |
| 561-561,7 Гц   | 568-568,7 Гц | 572-572,7 Гц   | 581-581,7 Гц |

|                 |                   |                  |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 594-594,7 Гц    | 605-605,7 Гц      | 611-611,7 Гц     | 612-612,7 Гц     |
| 624,32-624,8 Гц | 626-626,7 Гц      | 627-627,7 Гц     | 631-631,7 Гц     |
| 633-633,7 Гц    | 638-638,7 Гц      | 677,4-678 Гц     | 679-679,7 Гц     |
| 709-709,7 Гц    | 717-717,7 Гц      | 727-727,7 Гц     | 733-733,7 Гц     |
| 737-737,7 Гц    | 759-759,7 Гц      | 761-761,7 Гц     | 810-810,7 Гц     |
| 811-811,7 Гц    | 817-817,7 Гц      | 826-826,7 Гц     | 829-829,7 Гц     |
| 830-830,7 Гц    | 834-834,7 Гц      | 836-836,7 Гц     | 883-883,7 Гц     |
| 959-959,7 Гц    | 961-961,7 Гц      | 963,8-964,25 Гц  | 964,5-965 Гц     |
| 966-966,7 Гц    | 969-969,7 Гц      | 972-972,7 Гц     | 974,4-975 Гц     |
| 977-977,7 Гц    | 996-996,7 Гц      | 1027-1027,7 Гц   | 1045-1045,7 Гц   |
| 1157-1157,7 Гц  | 1179,2-1179,8 Гц  | 1195-1195,7 Гц   | 1213-1213,7 Гц   |
| 1220-1220,7 Гц  | 1252-1252,7 Гц    | 1314-1314,7 Гц   | 1336-1336,7 Гц   |
| 1352-1352,7 Гц  | 1369-1369,7 Гц    | 1436-1436,7 Гц   | 1467-1467,7 Гц   |
| 1622-1622,7 Гц  | 1652-1652,7 Гц    | 1668-1668,7 Гц   | 1728-1728,7 Гц   |
| 1759-1759,7 Гц  | 1771,7-1772,3 Гц  | 1772,3-1772,8 Гц | 1785-1785,7 Гц   |
| 1808-1808,6 Гц  | 1815-1815,7 Гц    | 1823-1823,7 Гц   | 1858-1858,7 Гц   |
| 1868-1868,7 Гц  | 1881-1881,7 Гц    | 1897-1897,7 Гц   | 1903-1903,7 Гц   |
| 1914-1914,7 Гц  | 1928-1928,7 Гц    | 1963-1963,7 Гц   | 1966-1966,7 Гц   |
| 1967-1967,7 Гц  | 1973-1973,7 Гц    | 1989-1989,7 Гц   | 2021-2021,7 Гц   |
| 2023-2023,7 Гц  | 2035-2035,7 Гц    | 2044-2044,7 Гц   | 2065-2065,7 Гц   |
| 2094-2094,7 Гц  | 2111-2111,7 Гц    | 2128-2128,7 Гц   | 2189-2189,7 Гц   |
| 2284-2284,7 Гц  | 2287-2287,7 Гц    | 2313-2313,7 Гц   | 2321-2321,7 Гц   |
| 2328-2328,7 Гц  | 2346-2346,7 Гц    | 2359-2359,7 Гц   | 2372,3-2372,8 Гц |
| 2373-2373,7 Гц  | 2380-2380,7 Гц    | 2429-2429,7 Гц   | 2439,7-2440,3 Гц |
| 2455-2455,7 Гц  | 2459-2459,7 Гц    | 2469,2-2469,7 Гц | 2483-2483,7 Гц   |
| 2513-2513,7 Гц  | 2518-2518,7 Гц    | 2612-2612,7 Гц   | 2627-2627,7 Гц   |
| 2629-2629,7 Гц  | 2632-2632,7 Гц    | 2636-2636,7 Гц   | 2647-2647,7 Гц   |
| 2648-2648,7 Гц  | 2653,3-2654 Гц    | 2653,7-2654,4 Гц | 2679-2679,7 Гц   |
| 2697-2697,7 Гц  | 2706-2706,7 Гц    | 2707-2707,7 Гц   | 2714-2714,7 Гц   |
| 2720,3-2721 Гц  | 2726-2726,7 Гц    | 2738-2738,7 Гц   | 2747-2747,7 Гц   |
| 2754-2754,7 Гц  | 2759-2759,7 Гц    | 2762-2762,7 Гц   | 2774-2774,7 Гц   |
| 2778-2778,7 Гц  | 2807-2807,7 Гц    | 2811-2811,7 Гц   | 2824-2824,7 Гц   |
| 2825-2825,7 Гц  | 2826-2826,7 Гц    | 2830-2830,7 Гц   | 2834-2834,7 Гц   |
| 2836-2836,7 Гц  | 2840-2840,7 Гц    | 2842-2842,7 Гц   | 2854-2854,6 Гц   |
| 2854-2854,7 Гц  | 2858,8-2859,35 Гц | 2860-2860,7 Гц   | 2864-2864,7 Гц   |
| 2865-2865,7 Гц  | 2878-2878,7 Гц    | 2890-2890,7 Гц   | 2893-2893,7 Гц   |
| 2940-2940,7 Гц  | 2971-2971,6 Гц    | 2975-2975,7 Гц   | 2981-2981,7 Гц   |
| 3030-3030,7 Гц  | 3056-3056,7 Гц    | 3085,7-3086,3 Гц | 3121-3121,7 Гц   |
| 3133-3133,7 Гц  | 3135-3135,7 Гц    | 3143-3143,7 Гц   | 3171-3171,7 Гц   |
| 3188-3188,7 Гц  | 3207-3207,7 Гц    | 3209-3209,7 Гц   | 3213-3213,7 Гц   |
| 3218-3218,7 Гц  | 3222-3222,7 Гц    | 3227,3-3228 Гц   | 3228-3228,7 Гц   |
| 3234-3234,7 Гц  | 3244-3244,7 Гц    | 3245-3245,7 Гц   | 3250,3-3250,8 Гц |
| 3251-3251,7 Гц  | 3261-3261,7 Гц    | 3267-3267,7 Гц   | 3269-3269,7 Гц   |
| 3272-3272,7 Гц  | 3279,3-3280 Гц    | 3280,6-3281,3 Гц | 3281,6-3282,1 Гц |
| 3322-3322,7 Гц  | 3360-3360,7 Гц    | 3371-3371,7 Гц   | 3428-3428,7 Гц   |
| 3446-3446,7 Гц  | 3466-3466,7 Гц    | 3522-3522,7 Гц   | 3529-3529,7 Гц   |
| 3537-3537,7 Гц  | 3548-3548,7 Гц    | 3556-3556,7 Гц   | 3562-3562,7 Гц   |
| 3571-3571,7 Гц  | 3595-3595,7 Гц    | 3609-3609,7 Гц   | 3618-3618,7 Гц   |
| 3621-3621,7 Гц  | 3622,5-3623 Гц    | 3627-3627,7 Гц   | 3630-3630,7 Гц   |
| 3631-3631,7 Гц  | 3633-3633,7 Гц    | 3634-3634,7 Гц   | 3637,7-3638,3 Гц |

|                   |                   |                   |                |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 3644-3644,7 Гц    | 3646-3646,7 Гц    | 3646,4-3647 Гц    | 3656-3656,7 Гц |
| 3661-3661,7 Гц    | 3663-3663,7 Гц    | 3667-3667,7 Гц    | 3678-3678,7 Гц |
| 3681,7-3682,3 Гц  | 3687-3687,7 Гц    | 3694-3694,7 Гц    | 3731-3731,7 Гц |
| 3743-3743,7 Гц    | 3749,3-3750 Гц    | 3756-3756,7 Гц    | 3762-3762,7 Гц |
| 3787-3787,7 Гц    | 3817-3817,7 Гц    | 3823-3823,7 Гц    | 3833-3833,7 Гц |
| 3839-3839,7 Гц    | 3842,4-3843 Гц    | 3854-3854,7 Гц    | 3877-3877,7 Гц |
| 3908,7-3909,22 Гц | 3910-3910,7 Гц    | 3915-3915,7 Гц    | 3922-3922,7 Гц |
| 3936-3936,7 Гц    | 3940-3940,7 Гц    | 3946-3946,7 Гц    | 3947-3947,7 Гц |
| 3948-3948,7 Гц    | 3954-3954,7 Гц    | 3958-3958,6 Гц    | 3962-3962,7 Гц |
| 3981-3981,7 Гц    | 4007-4007,7 Гц    | 4013-4013,7 Гц    | 4027-4027,7 Гц |
| 4048-4048,7 Гц    | 4055-4055,7 Гц    | 4135-4135,7 Гц    | 4148-4148,7 Гц |
| 4152-4152,7 Гц    | 4155-4155,7 Гц    | 4190-4190,7 Гц    | 4198-4198,7 Гц |
| 4224-4224,7 Гц    | 4233-4233,7 Гц    | 4249-4249,7 Гц    | 4281-4281,7 Гц |
| 4283-4283,7 Гц    | 4323-4323,7 Гц    | 4368,3-4369 Гц    | 4386,4-4387 Гц |
| 4409-4409,7 Гц    | 4410-4410,7 Гц    | 4418-4418,7 Гц    | 4425-4425,7 Гц |
| 4430-4430,7 Гц    | 4425,7-4426,22 Гц | 4438,7-4439,2 Гц  | 4441-4441,7 Гц |
| 4459-4459,7 Гц    | 4465-4465,7 Гц    | 4476-4476,7 Гц    | 4477,4-4478 Гц |
| 4523-4523,7 Гц    | 4548-4548,7 Гц    | 4580,11-4580,7 Гц | 4584-4584,7 Гц |
| 4621-4621,7 Гц    | 4632-4632,7 Гц    | 4637-4637,7 Гц    | 4657-4657,6 Гц |
| 4707-4707,7 Гц    | 4708-4708,7 Гц    | 4713-4713,7 Гц    | 4714-4714,7 Гц |
| 4722-4722,7 Гц    | 4723-4723,7 Гц    | 4725-4725,7 Гц    | 4731-4731,7 Гц |
| 4733-4733,7 Гц    | 4748-4748,7 Гц    | 4776-4776,7 Гц    | 4792-4792,7 Гц |
| 4805,3-4806 Гц    | 4806-4806,7 Гц    | 4809-4809,7 Гц    | 4812-4812,7 Гц |
| 4813-4813,7 Гц    | 4821-4821,7 Гц    | 4822-4822,7 Гц    | 4823-4823,7 Гц |
| 4833-4833,7 Гц    | 4841-4841,7 Гц    | 4844-4844,7 Гц    | 4850-4850,7 Гц |
| 4866-4866,7 Гц    | 4870-4870,7 Гц    | 4874-4874,7 Гц    | 4890-4890,7 Гц |
| 4924-4924,7 Гц    | 4941-4941,7 Гц    | 4946-4946,7 Гц    | 4948-4948,7 Гц |
| 4997-4997,7 Гц    | 4998-4998,7 Гц    | 5034-5034,7 Гц    | 5063-5063,7 Гц |
| 5089-5089,7 Гц    | 5116-5116,7 Гц    | 5139-5139,7 Гц    | 5142-5142,7 Гц |
| 5152-5152,7 Гц    | 5154-5154,7 Гц    | 5156-5156,7 Гц    | 5165,4-5166 Гц |
| 5205-5205,7 Гц    | 5209-5209,7 Гц    | 5209,4-5210 Гц    | 5221-5221,7 Гц |
| 5229-5229,7 Гц    | 5232-5232,7 Гц    | 5239-5239,7 Гц    | 5243-5243,7 Гц |
| 5259-5259,7 Гц    | 5265-5265,7 Гц    | 5270-5270,7 Гц    | 5286-5286,7 Гц |
| 5322-5322,7 Гц    | 5336-5336,7 Гц    | 5378,2-5378,7 Гц  | 5407,3-5408 Гц |
| 5414-5414,7 Гц    | 5424-5424,7 Гц    | 5427-5427,7 Гц    | 5438-5438,7 Гц |
| 5484,4-5485 Гц    | 5510-5510,7 Гц    | 5533-5533,7 Гц    | 5618-5618,7 Гц |
| 5640,4-5641 Гц    | 5671-5671,7 Гц    | 5714-5714,7 Гц    | 5716-5716,7 Гц |
| 5741-5741,7 Гц    | 5742-5742,7 Гц    | 5752-5752,7 Гц    | 5766-5766,7 Гц |
| 5881-5881,7 Гц    | 5884-5884,7 Гц    | 5976-5976,7 Гц    | 5996-5996,7 Гц |
| 6010-6010,7 Гц    | 6024-6024,7 Гц    | 6058-6058,7 Гц    | 6070-6070,7 Гц |
| 6074-6074,7 Гц    | 6094-6094,7 Гц    | 6112-6112,7 Гц    | 6117-6117,7 Гц |
| 6159-6159,7 Гц    | 6167-6167,7 Гц    | 6179-6179,7 Гц    | 6220,3-6221 Гц |
| 6252-6252,7 Гц    | 6297-6297,7 Гц    | 6298,4-6299 Гц    | 6317-6317,7 Гц |
| 6330-6330,7 Гц    | 6333-6333,7 Гц    | 6334-6334,7 Гц    | 6346-6346,7 Гц |
| 6380,4-6381 Гц    | 6392-6392,7 Гц    | 6413-6413,7 Гц    | 6414-6414,7 Гц |
| 6416,3-6417 Гц    | 6419,3-6420 Гц    | 6423-6423,7 Гц    | 6432-6432,7 Гц |
| 6436-6436,7 Гц    | 6438-6438,7 Гц    | 6441-6441,7 Гц    | 6443-6443,7 Гц |
| 6444-6444,7 Гц    | 6468-6468,7 Гц    | 6469-6469,7 Гц    | 6479,4-6480 Гц |
| 6488-6488,7 Гц    | 6492,3-6493 Гц    | 6513-6513,7 Гц    | 6537-6537,7 Гц |
| 6648-6648,7 Гц    | 6717-6717,7 Гц    | 6727,4-6728 Гц    | 6730-6730,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 6748-6748,7 Гц   | 6751-6751,7 Гц   | 6781-6781,7 Гц   | 6782-6782,7 Гц   |
| 6808-6808,7 Гц   | 6809-6809,6 Гц   | 6825-6825,7 Гц   | 6832-6832,7 Гц   |
| 6840-6840,7 Гц   | 6841-6841,7 Гц   | 6847-6847,7 Гц   | 6864-6864,7 Гц   |
| 6869-6869,7 Гц   | 6897-6897,7 Гц   | 6911,3-6912 Гц   | 6912-6912,7 Гц   |
| 6914-6914,7 Гц   | 6968,4-6969 Гц   | 6974-6974,7 Гц   | 6982-6982,7 Гц   |
| 6986-6986,7 Гц   | 7013-7013,7 Гц   | 7037-7037,7 Гц   | 7042-7042,7 Гц   |
| 7080-7080,7 Гц   | 7098-7098,7 Гц   | 7109-7109,7 Гц   | 7110-7110,7 Гц   |
| 7112-7112,7 Гц   | 7117-7117,7 Гц   | 7136-7136,7 Гц   | 7137-7137,7 Гц   |
| 7145,4-7146 Гц   | 7149-7149,7 Гц   | 7151-7151,7 Гц   | 7158-7158,7 Гц   |
| 7160-7160,7 Гц   | 7169-7169,7 Гц   | 7191,7-7192,3 Гц | 7222,4-7223 Гц   |
| 7225-7225,7 Гц   | 7234-7234,7 Гц   | 7239-7239,7 Гц   | 7246-7246,7 Гц   |
| 7253-7253,7 Гц   | 7268-7268,7 Гц   | 7274-7274,7 Гц   | 7283-7283,7 Гц   |
| 7338-7338,7 Гц   | 7367-7367,7 Гц   | 7378-7378,7 Гц   | 7404,4-7405 Гц   |
| 7424-7424,7 Гц   | 7440-7440,7 Гц   | 7481-7481,7 Гц   | 7510-7510,7 Гц   |
| 7526-7526,6 Гц   | 7531-7531,7 Гц   | 7546-7546,7 Гц   | 7551-7551,7 Гц   |
| 7560-7560,7 Гц   | 7646-7646,7 Гц   | 7652-7652,7 Гц   | 7655-7655,7 Гц   |
| 7673-7673,7 Гц   | 7676-7676,7 Гц   | 7719-7719,7 Гц   | 7748-7748,7 Гц   |
| 7787-7787,7 Гц   | 7808-7808,7 Гц   | 7811-7811,7 Гц   | 7855-7855,7 Гц   |
| 7857-7857,7 Гц   | 7865-7865,7 Гц   | 7879-7879,7 Гц   | 7906-7906,7 Гц   |
| 7910-7910,7 Гц   | 7913-7913,7 Гц   | 7923-7923,7 Гц   | 7927-7927,7 Гц   |
| 7930-7930,7 Гц   | 7936-7936,7 Гц   | 7951-7951,7 Гц   | 7970-7970,7 Гц   |
| 7981-7981,7 Гц   | 7994-7994,7 Гц   | 8012,3-8013 Гц   | 8013-8013,7 Гц   |
| 8024-8024,7 Гц   | 8026-8026,7 Гц   | 8032-8032,7 Гц   | 8039-8039,7 Гц   |
| 8043-8043,7 Гц   | 8074-8074,7 Гц   | 8079-8079,7 Гц   | 8097-8097,7 Гц   |
| 8125-8125,7 Гц   | 8145-8145,7 Гц   | 8158-8158,7 Гц   | 8217,4-8218 Гц   |
| 8251-8251,7 Гц   | 8314-8314,7 Гц   | 8332-8332,7 Гц   | 8347-8347,7 Гц   |
| 8355-8355,7 Гц   | 8373-8373,7 Гц   | 8386-8386,7 Гц   | 8388-8388,7 Гц   |
| 8412-8412,7 Гц   | 8413-8413,7 Гц   | 8421-8421,7 Гц   | 8427-8427,7 Гц   |
| 8445-8445,7 Гц   | 8447-8447,7 Гц   | 8467-8467,7 Гц   | 8478,3-8479 Гц   |
| 8480-8480,7 Гц   | 8484-8484,7 Гц   | 8509,4-8510 Гц   | 8522-8522,7 Гц   |
| 8546-8546,7 Гц   | 8562-8562,7 Гц   | 8576-8576,7 Гц   | 8698-8698,7 Гц   |
| 8731-8731,7 Гц   | 8734-8734,7 Гц   | 8740-8740,7 Гц   | 8755-8755,7 Гц   |
| 8756-8756,7 Гц   | 8757-8757,7 Гц   | 8765-8765,7 Гц   | 8771-8771,7 Гц   |
| 8789,3-8790 Гц   | 8809-8809,7 Гц   | 8810-8810,7 Гц   | 8814-8814,7 Гц   |
| 8823-8823,7 Гц   | 8824-8824,7 Гц   | 8827,4-8828 Гц   | 8829-8829,7 Гц   |
| 8837-8837,7 Гц   | 8841-8841,7 Гц   | 8843-8843,7 Гц   | 8845-8845,7 Гц   |
| 8846-8846,7 Гц   | 8853-8853,7 Гц   | 8859,3-8860 Гц   | 8872-8872,7 Гц   |
| 8877-8877,7 Гц   | 8881-8881,7 Гц   | 8889-8889,7 Гц   | 8926-8926,7 Гц   |
| 8935-8935,6 Гц   | 8949-8949,7 Гц   | 9023-9023,7 Гц   | 9071-9071,7 Гц   |
| 9075-9075,7 Гц   | 9078-9078,7 Гц   | 9084-9084,7 Гц   | 9106-9106,7 Гц   |
| 9109-9109,7 Гц   | 9112-9112,7 Гц   | 9122-9122,7 Гц   | 9123-9123,7 Гц   |
| 9133-9133,7 Гц   | 9136-9136,7 Гц   | 9146-9146,7 Гц   | 9155,7-9156,2 Гц |
| 9157-9157,7 Гц   | 9161-9161,7 Гц   | 9169-9169,7 Гц   | 9174-9174,7 Гц   |
| 9179-9179,7 Гц   | 9194-9194,7 Гц   | 9230-9230,7 Гц   | 9236-9236,7 Гц   |
| 9247-9247,7 Гц   | 9273-9273,7 Гц   | 9506-9506,7 Гц   | 9512-9512,7 Гц   |
| 9573-9573,7 Гц   | 9588-9588,7 Гц   | 9635-9635,7 Гц   | 9656-9656,7 Гц   |
| 9681-9681,7 Гц   | 9695-9695,7 Гц   | 9731-9731,7 Гц   | 9846-9846,7 Гц   |
| 9851-9851,7 Гц   | 9886-9886,7 Гц   | 9921-9921,7 Гц   | 9929-9929,7 Гц   |
| 9935-9935,7 Гц   | 9947-9947,7 Гц   | 9961-9961,7 Гц   | 9970-9970,7 Гц   |
| 10013-10013,7 Гц | 10064-10064,7 Гц | 10073-10073,7 Гц | 10137-10137,7 Гц |

|                  |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 10140-10140,7 Гц | 10159-10159,7 Гц   | 10339,8-10340,4 Гц | 10342-10342,6 Гц   |
| 10345-10345,7 Гц | 10352-10352,7 Гц   | 10362-10362,7 Гц   | 10378-10378,7 Гц   |
| 10384-10384,7 Гц | 10387-10387,7 Гц   | 10395-10395,7 Гц   | 10427-10427,7 Гц   |
| 10436-10436,7 Гц | 10439-10439,7 Гц   | 10484-10484,7 Гц   | 10488-10488,7 Гц   |
| 10541-10541,7 Гц | 10566-10566,7 Гц   | 10566,4-10567 Гц   | 10633-10633,7 Гц   |
| 10641-10641,7 Гц | 10645-10645,7 Гц   | 10661-10661,7 Гц   | 10665,4-10666 Гц   |
| 10671-10671,7 Гц | 10673-10673,7 Гц   | 10690-10690,7 Гц   | 10708-10708,7 Гц   |
| 10727-10727,7 Гц | 10731-10731,7 Гц   | 10735-10735,7 Гц   | 10740-10740,7 Гц   |
| 10745-10745,7 Гц | 10748-10748,7 Гц   | 10762-10762,7 Гц   | 10768-10768,7 Гц   |
| 10776-10776,7 Гц | 10781-10781,7 Гц   | 10788-10788,7 Гц   | 10802-10802,7 Гц   |
| 10805-10805,7 Гц | 10809-10809,7 Гц   | 10813,2-10813,8 Гц | 10830-10830,7 Гц   |
| 10831-10831,7 Гц | 10831,7-10832,1 Гц | 10834-10834,7 Гц   | 10844-10844,7 Гц   |
| 10845-10845,7 Гц | 10848,7-10849,3 Гц | 10851-10851,7 Гц   | 10854-10854,7 Гц   |
| 10859-10859,7 Гц | 10870-10870,7 Гц   | 10873-10873,7 Гц   | 10876-10876,7 Гц   |
| 10878-10878,7 Гц | 10889-10889,7 Гц   | 10891-10891,7 Гц   | 10894-10894,7 Гц   |
| 10906-10906,7 Гц | 10947-10947,7 Гц   | 10974-10974,7 Гц   | 10993-10993,7 Гц   |
| 11023-11023,7 Гц | 11031-11031,7 Гц   | 11042-11042,7 Гц   | 11046-11046,7 Гц   |
| 11074-11074,7 Гц | 11081-11081,7 Гц   | 11083-11083,7 Гц   | 11109,3-11110 Гц   |
| 11110-11110,7 Гц | 11117-11117,7 Гц   | 11124-11124,7 Гц   | 11134-11134,7 Гц   |
| 11155-11155,7 Гц | 11159-11159,7 Гц   | 11163-11163,7 Гц   | 11164-11164,7 Гц   |
| 11174-11174,7 Гц | 11209-11209,7 Гц   | 11219-11219,7 Гц   | 11225-11225,7 Гц   |
| 11234-11234,7 Гц | 11243-11243,7 Гц   | 11247-11247,7 Гц   | 11253-11253,7 Гц   |
| 11255-11255,7 Гц | 11260-11260,7 Гц   | 11264-11264,7 Гц   | 11267-11267,7 Гц   |
| 11275-11275,7 Гц | 11277,3-11278 Гц   | 11284-11284,7 Гц   | 11295-11295,7 Гц   |
| 11336-11336,7 Гц | 11381-11381,7 Гц   | 11387-11387,7 Гц   | 11414-11414,7 Гц   |
| 11416-11416,7 Гц | 11429-11429,7 Гц   | 11438-11438,7 Гц   | 11469-11469,7 Гц   |
| 11524-11524,7 Гц | 11530-11530,7 Гц   | 11533-11533,7 Гц   | 11551,3-11552 Гц   |
| 11556-11556,7 Гц | 11569-11569,7 Гц   | 11576-11576,7 Гц   | 11582-11582,7 Гц   |
| 11590-11590,7 Гц | 11619-11619,7 Гц   | 11621-11621,7 Гц   | 11628-11628,7 Гц   |
| 11630-11630,7 Гц | 11637-11637,7 Гц   | 11638-11638,7 Гц   | 11681-11681,7 Гц   |
| 11699-11699,7 Гц | 11719-11719,7 Гц   | 11730,6-11731,1 Гц | 11745-11745,7 Гц   |
| 11779-11779,7 Гц | 11785-11785,7 Гц   | 11809-11809,7 Гц   | 11831-11831,7 Гц   |
| 11867-11867,7 Гц | 11872-11872,7 Гц   | 11905-11905,7 Гц   | 11911-11911,7 Гц   |
| 11913-11913,7 Гц | 11929-11929,7 Гц   | 11931-11931,7 Гц   | 11934-11934,7 Гц   |
| 11946-11946,7 Гц | 11949-11949,7 Гц   | 11956-11956,7 Гц   | 11974-11974,7 Гц   |
| 11993-11993,7 Гц | 11994-11994,7 Гц   | 12118-12118,7 Гц   | 12120,2-12120,7 Гц |
| 12135-12135,7 Гц | 12137-12137,7 Гц   | 12144-12144,7 Гц   | 12152-12152,7 Гц   |
| 12165-12165,7 Гц | 12182-12182,7 Гц   | 12184-12184,7 Гц   | 12302-12302,7 Гц   |
| 12309-12309,7 Гц | 12318-12318,7 Гц   | 12330-12330,7 Гц   | 12342-12342,7 Гц   |
| 12356-12356,7 Гц | 12364-12364,7 Гц   | 12373-12373,7 Гц   | 12391-12391,7 Гц   |
| 12498-12498,7 Гц | 12557-12557,7 Гц   | 12572-12572,7 Гц   | 12575-12575,7 Гц   |
| 12588-12588,7 Гц | 12589-12589,7 Гц   | 12617-12617,7 Гц   | 12629-12629,7 Гц   |
| 12637-12637,7 Гц | 12645-12645,7 Гц   | 12649-12649,7 Гц   | 12682-12682,7 Гц   |
| 12711-12711,7 Гц | 12752-12752,7 Гц   | 12783-12783,7 Гц   | 12880-12880,7 Гц   |
| 12929-12929,7 Гц | 13117-13117,7 Гц   | 13127-13127,7 Гц   | 13215-13215,7 Гц   |
| 13222-13222,7 Гц | 13241-13241,7 Гц   | 13252-13252,7 Гц   | 13307-13307,7 Гц   |
| 13329-13329,7 Гц | 13330,7-13331,2 Гц | 13373-13373,7 Гц   | 13375-13375,7 Гц   |
| 13377-13377,7 Гц | 13386-13386,7 Гц   | 13408-13408,7 Гц   | 13418-13418,7 Гц   |
| 13434-13434,7 Гц | 13475-13475,7 Гц   | 13562-13562,6 Гц   | 13571-13571,7 Гц   |
| 13609-13609,7 Гц | 13611-13611,7 Гц   | 13615-13615,7 Гц   | 13617-13617,7 Гц   |

|                    |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 13636,2-13636,7 Гц | 13644-13644,7 Гц | 13661-13661,7 Гц | 13670-13670,7 Гц |
| 13679-13679,7 Гц   | 13686,4-13687 Гц | 13694-13694,7 Гц | 13713-13713,7 Гц |
| 13714-13714,7 Гц   | 13734-13734,7 Гц | 13736-13736,7 Гц | 13738,3-13739 Гц |
| 13742-13742,7 Гц   | 13746-13746,7 Гц | 13747-13747,7 Гц | 13751-13751,7 Гц |
| 13755-13755,7 Гц   | 13760-13760,7 Гц | 13761-13761,7 Гц | 13767-13767,7 Гц |
| 13773-13773,7 Гц   | 13774-13774,7 Гц | 13775-13775,7 Гц | 13780-13780,7 Гц |
| 13805-13805,7 Гц   | 13819-13819,7 Гц | 13828-13828,7 Гц | 13834-13834,7 Гц |
| 13847-13847,7 Гц   | 13856-13856,7 Гц | 13857,4-13858 Гц | 13858-13858,7 Гц |
| 13871-13871,7 Гц   | 13903-13903,7 Гц | 13947-13947,7 Гц | 13978,3-13979 Гц |
| 13981-13981,7 Гц   | 14005-14005,7 Гц | 14009-14009,7 Гц | 14016,4-14017 Гц |
| 14027-14027,7 Гц   | 14034-14034,7 Гц | 14052-14052,7 Гц | 14070-14070,7 Гц |
| 14078-14078,7 Гц   | 14111-14111,7 Гц | 14114-14114,7 Гц | 14116-14116,7 Гц |
| 14153-14153,7 Гц   | 14156-14156,7 Гц | 14160-14160,7 Гц | 14164-14164,7 Гц |
| 14170,7-14171,3 Гц | 14174-14174,7 Гц | 14182-14182,7 Гц | 14249-14249,7 Гц |
| 14279-14279,7 Гц   | 14281-14281,7 Гц | 14285-14285,7 Гц | 14308-14308,7 Гц |
| 14333,4-14333,9 Гц | 14350-14350,7 Гц | 14356-14356,7 Гц | 14376-14376,7 Гц |
| 14417-14417,7 Гц   | 14422-14422,7 Гц | 14432-14432,7 Гц | 14441-14441,7 Гц |
| 14443-14443,7 Гц   | 14456-14456,7 Гц | 14462-14462,7 Гц | 14479-14479,7 Гц |
| 14483-14483,7 Гц   | 14489-14489,7 Гц | 14511-14511,7 Гц | 14523-14523,7 Гц |
| 14524-14524,7 Гц   | 14531-14531,7 Гц | 14532-14532,7 Гц | 14540-14540,7 Гц |
| 14545-14545,7 Гц   | 14553-14553,7 Гц | 14558-14558,7 Гц | 14564-14564,7 Гц |
| 14570-14570,7 Гц   | 14574-14574,7 Гц | 14585-14585,7 Гц | 14589-14589,7 Гц |
| 14621-14621,7 Гц   | 14630-14630,7 Гц | 14670,4-14671 Гц | 14671-14671,7 Гц |
| 14674-14674,7 Гц   | 14690-14690,7 Гц | 14716-14716,7 Гц | 14729-14729,7 Гц |
| 14756-14756,7 Гц   | 14796-14796,7 Гц | 14813-14813,7 Гц | 14835-14835,7 Гц |
| 14858-14858,7 Гц   | 14863-14863,7 Гц | 14867-14867,7 Гц | 14877-14877,7 Гц |
| 14885-14885,7 Гц   | 14911-14911,7 Гц | 14912-14912,7 Гц | 14913,4-14914 Гц |
| 14922-14922,7 Гц   | 14940-14940,7 Гц | 14940,4-14941 Гц | 14957-14957,7 Гц |
| 14961-14961,7 Гц   | 14974-14974,7 Гц | 14982-14982,7 Гц | 15006-15006,7 Гц |
| 15033-15033,7 Гц   | 15035-15035,6 Гц | 15056-15056,7 Гц | 15067-15067,7 Гц |
| 15071-15071,7 Гц   | 15109-15109,7 Гц | 15112-15112,7 Гц | 15126-15126,7 Гц |
| 15133-15133,7 Гц   | 15154-15154,7 Гц | 15173-15173,7 Гц | 15179-15179,7 Гц |
| 15195-15195,7 Гц   | 15223-15223,7 Гц | 15224-15224,7 Гц | 15225-15225,6 Гц |
| 15226-15226,7 Гц   | 15230-15230,7 Гц | 15233-15233,7 Гц | 15236-15236,7 Гц |
| 15244-15244,7 Гц   | 15250-15250,7 Гц | 15253-15253,7 Гц | 15263-15263,7 Гц |
| 15269-15269,7 Гц   | 15278-15278,7 Гц | 15329-15329,7 Гц | 15432-15432,7 Гц |
| 15435-15435,7 Гц   | 15460-15460,7 Гц | 15515-15515,7 Гц | 15521-15521,7 Гц |
| 15528-15528,7 Гц   | 15531-15531,7 Гц | 15536-15536,7 Гц | 15539-15539,7 Гц |
| 15545-15545,7 Гц   | 15546,3-15547 Гц | 15550,4-15551 Гц | 15563-15563,7 Гц |
| 15576-15576,7 Гц   | 15589-15589,7 Гц | 15615-15615,7 Гц | 15621-15621,7 Гц |
| 15624-15624,7 Гц   | 15642-15642,7 Гц | 15647-15647,7 Гц | 15663-15663,7 Гц |
| 15669-15669,7 Гц   | 15678-15678,7 Гц | 15698-15698,7 Гц | 15711-15711,7 Гц |
| 15724-15724,7 Гц   | 15729-15729,7 Гц | 15740-15740,7 Гц | 15749-15749,7 Гц |
| 15773-15773,7 Гц   | 15817-15817,7 Гц | 15823-15823,7 Гц | 15824-15824,7 Гц |
| 15825-15825,7 Гц   | 15835-15835,7 Гц | 15836-15836,7 Гц | 15857-15857,7 Гц |
| 15867-15867,7 Гц   | 15897-15897,7 Гц | 15919-15919,7 Гц | 15942-15942,7 Гц |
| 15982-15982,7 Гц   | 16071-16071,7 Гц | 16082-16082,7 Гц | 16096-16096,7 Гц |
| 16143-16143,7 Гц   | 16176-16176,7 Гц | 16274-16274,7 Гц | 16309-16309,7 Гц |
| 16329-16329,7 Гц   | 16347-16347,7 Гц | 16381-16381,7 Гц | 16515-16515,7 Гц |
| 16679-16679,7 Гц   | 16804-16804,7 Гц | 16821-16821,7 Гц | 17095-17095,7 Гц |

|                  |                    |                  |                  |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 17106-17106,7 Гц | 17123-17123,7 Гц   | 17167-17167,7 Гц | 17214-17214,7 Гц |
| 17229-17229,7 Гц | 17246-17246,7 Гц   | 17268-17268,7 Гц | 17271-17271,7 Гц |
| 17283-17283,7 Гц | 17333-17333,7 Гц   | 17379-17379,7 Гц | 17417-17417,7 Гц |
| 17418-17418,7 Гц | 17435-17435,7 Гц   | 17455-17455,7 Гц | 17472-17472,7 Гц |
| 17473-17473,7 Гц | 17474-17474,7 Гц   | 17485-17485,7 Гц | 17515-17515,7 Гц |
| 17556-17556,7 Гц | 17578,4-17579 Гц   | 17581-17581,7 Гц | 17621-17621,7 Гц |
| 17636-17636,7 Гц | 17655-17655,7 Гц   | 17673-17673,7 Гц | 17737-17737,7 Гц |
| 17739-17739,7 Гц | 17749-17749,7 Гц   | 17757-17757,7 Гц | 17808-17808,7 Гц |
| 17825-17825,7 Гц | 17832-17832,7 Гц   | 17944-17944,7 Гц | 17962-17962,7 Гц |
| 17974-17974,7 Гц | 17978-17978,7 Гц   | 18021-18021,7 Гц | 18040-18040,7 Гц |
| 18087-18087,7 Гц | 18090-18090,7 Гц   | 18126-18126,7 Гц | 18140-18140,7 Гц |
| 18157-18157,7 Гц | 18171-18171,7 Гц   | 18182-18182,7 Гц | 18211-18211,7 Гц |
| 18221-18221,7 Гц | 18222-18222,7 Гц   | 18246-18246,7 Гц | 18260-18260,7 Гц |
| 18274-18274,7 Гц | 18279-18279,7 Гц   | 18294-18294,7 Гц | 18372-18372,7 Гц |
| 18375-18375,7 Гц | 18396-18396,7 Гц   | 18411-18411,7 Гц | 18454-18454,7 Гц |
| 18462-18462,7 Гц | 18521-18521,7 Гц   | 18533-18533,7 Гц | 18567-18567,7 Гц |
| 18585-18585,7 Гц | 18596-18596,7 Гц   | 18618-18618,7 Гц | 18635-18635,7 Гц |
| 18641-18641,7 Гц | 18655-18655,7 Гц   | 18670,3-18671 Гц | 18672-18672,7 Гц |
| 18678-18678,7 Гц | 18678,7-18679,3 Гц | 18686-18686,7 Гц | 18742-18742,7 Гц |
| 18831-18831,7 Гц | 18842-18842,7 Гц   | 18884-18884,7 Гц | 18895-18895,7 Гц |
| 18897-18897,7 Гц | 18922-18922,7 Гц   | 19026-19026,7 Гц | 19059-19059,7 Гц |
| 19125-19125,7 Гц | 19269-19269,7 Гц   | 19342-19342,7 Гц | 19365-19365,7 Гц |
| 19384-19384,7 Гц | 19393-19393,7 Гц   | 19419-19419,7 Гц | 19426-19426,7 Гц |
| 19433-19433,7 Гц | 19437-19437,7 Гц   | 19446-19446,7 Гц | 19447-19447,7 Гц |
| 19453-19453,7 Гц | 19464-19464,7 Гц   | 19476-19476,7 Гц | 19489,3-19490 Гц |
| 19510-19510,7 Гц | 19577-19577,7 Гц   | 19686-19686,4 Гц | 19715-19715,7 Гц |
| 19724-19724,7 Гц | 19744-19744,7 Гц   | 19782-19782,7 Гц | 19817-19817,7 Гц |
| 19819-19819,7 Гц | 19823-19823,7 Гц   | 19827-19827,7 Гц | 19829-19829,7 Гц |
| 19861-19861,7 Гц | 19867-19867,7 Гц   | 19889-19889,7 Гц | 20097-20097,7 Гц |
| 20123-20123,7 Гц | 20128-20128,7 Гц   | 20144-20144,7 Гц | 20149,3-20150 Гц |
| 20173-20173,7 Гц | 20219-20219,7 Гц   | 20229-20229,7 Гц | 20237-20237,7 Гц |
| 20254-20254,7 Гц | 20256-20256,7 Гц   | 20278,4-20279 Гц | 20284-20284,7 Гц |
| 20286-20286,7 Гц | 20324-20324,7 Гц   | 20499-20499,7 Гц | 20513-20513,7 Гц |
| 20634-20634,7 Гц | 20747-20747,7 Гц   | 20818-20818,7 Гц | 20825-20825,7 Гц |
| 20908-20908,7 Гц | 20948-20948,7 Гц   | 21119-21119,7 Гц | 21167-21167,7 Гц |
| 21291,4-21292 Гц | 21372-21372,7 Гц   | 21389-21389,7 Гц | 21430-21430,7 Гц |
| 21445-21445,7 Гц | 21466-21466,7 Гц   | 21467-21467,7 Гц | 21490-21490,7 Гц |
| 21546-21546,7 Гц | 21567-21567,7 Гц   | 21616-21616,7 Гц | 21636-21636,7 Гц |
| 21663-21663,7 Гц | 21664-21664,7 Гц   | 21708-21708,7 Гц | 21714-21714,7 Гц |
| 21720-21720,7 Гц | 21778-21778,7 Гц   | 21833-21833,7 Гц | 21840-21840,7 Гц |
| 21844-21844,7 Гц | 21854-21854,7 Гц   | 21865-21865,7 Гц | 21870-21870,7 Гц |
| 21876-21876,7 Гц | 21887-21887,7 Гц   | 21890-21890,7 Гц | 21894-21894,7 Гц |
| 21963-21963,7 Гц | 22020-22020,7 Гц   | 22073-22073,7 Гц | 22119-22119,7 Гц |
| 22167-22167,7 Гц | 22312-22312,7 Гц   | 22338-22338,7 Гц | 22344-22344,7 Гц |
| 22350-22350,7 Гц | 22353-22353,7 Гц   | 22355-22355,7 Гц | 22361-22361,7 Гц |
| 22411-22411,7 Гц | 22419-22419,7 Гц   | 22422-22422,7 Гц | 22423,4-22424 Гц |
| 22425-22425,7 Гц | 22430-22430,7 Гц   | 22437-22437,7 Гц | 22443-22443,7 Гц |
| 22444-22444,7 Гц | 22454-22454,7 Гц   | 22459-22459,7 Гц | 22484-22484,7 Гц |
| 22491-22491,7 Гц | 22519-22519,7 Гц   | 22535-22535,7 Гц | 22538-22538,7 Гц |
| 22548-22548,7 Гц | 22559,3-22560 Гц   | 22582-22582,7 Гц | 22597-22597,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 22709-22709,7 Гц | 22730-22730,6 Гц | 22742-22742,7 Гц | 22743-22743,7 Гц |
| 22763-22763,7 Гц | 22822-22822,7 Гц | 22832-22832,7 Гц | 22840,3-22841 Гц |
| 22846-22846,7 Гц | 22859-22859,7 Гц | 22863-22863,7 Гц | 22867-22867,7 Гц |
| 22879-22879,7 Гц | 22932-22932,7 Гц | 22973-22973,7 Гц | 22983-22983,7 Гц |
| 23012-23012,7 Гц | 23044-23044,7 Гц | 23111-23111,7 Гц | 23117-23117,7 Гц |
| 23137-23137,7 Гц | 23216-23216,7 Гц | 23237-23237,7 Гц | 23246-23246,7 Гц |
| 23249-23249,7 Гц | 23258-23258,7 Гц | 23259-23259,7 Гц | 23261-23261,7 Гц |
| 23284-23284,7 Гц | 23344-23344,7 Гц | 23412-23412,7 Гц | 23444-23444,7 Гц |
| 23509-23509,7 Гц | 23526-23526,7 Гц | 23548-23548,7 Гц | 23560-23560,7 Гц |
| 23589-23589,7 Гц | 23624-23624,7 Гц | 23652-23652,7 Гц | 23659-23659,7 Гц |
| 23667-23667,7 Гц | 23686-23686,7 Гц | 23730-23730,7 Гц | 23921-23921,7 Гц |
| 23946-23946,7 Гц | 23957-23957,7 Гц | 24014-24014,7 Гц | 24060-24060,7 Гц |
| 24073-24073,7 Гц | 24085-24085,7 Гц | 24112-24112,7 Гц | 24117-24117,7 Гц |
| 24142-24142,7 Гц | 24146-24146,7 Гц | 24174-24174,7 Гц | 24196-24196,7 Гц |
| 24198-24198,7 Гц | 24228-24228,7 Гц | 24275-24275,7 Гц | 24413-24413,7 Гц |
| 24508-24508,7 Гц | 24609,3-24610 Гц | 24789-24789,7 Гц | 24811-24811,7 Гц |
| 24841-24841,7 Гц | 24869-24869,7 Гц | 25199-25199,7 Гц | 25449-25449,7 Гц |
| 25454-25454,7 Гц | 26044-26044,7 Гц | 26073-26073,7 Гц | 26113-26113,7 Гц |
| 26142-26142,7 Гц | 26163-26163,7 Гц | 26164-26164,7 Гц | 26212-26212,7 Гц |
| 26343-26343,7 Гц | 26403-26403,7 Гц | 26465-26465,7 Гц | 26534-26534,7 Гц |
| 26722-26722,7 Гц | 26861-26861,7 Гц | 26954-26954,7 Гц | 27114-27114,7 Гц |
| 27214-27214,7 Гц | 27291-27291,7 Гц | 27328-27328,6 Гц | 27478-27478,7 Гц |
| 27713-27713,7 Гц | 28212-28212,7 Гц | 28222-28222,7 Гц | 28272-28272,7 Гц |
| 28361-28361,7 Гц | 28537-28537,7 Гц | 28653-28653,7 Гц | 28744-28744,7 Гц |
| 30075-30075,7 Гц | 30304-30304,7 Гц | 30373-30373,7 Гц | 30463,3-30464 Гц |
| 30666-30666,7 Гц | 30713-30713,7 Гц | 30759-30759,7 Гц | 30942-30942,7 Гц |
| 31051-31051,7 Гц | 31572-31572,7 Гц | 31633-31633,7 Гц | 31685-31685,7 Гц |
| 31713-31713,7 Гц | 31847-31847,7 Гц | 32143-32143,7 Гц | 32493-32493,7 Гц |
| 32591,3-32592 Гц | 32866-32866,7 Гц | 32870-32870,7 Гц | 33366-33366,7 Гц |
| 33414-33414,7 Гц | 33536-33536,7 Гц | 33546-33546,7 Гц | 33553-33553,7 Гц |
| 33765-33765,7 Гц | 34405-34405,7 Гц | 34557,3-34558 Гц | 34562-34562,7 Гц |
| 34614-34614,7 Гц | 34854-34854,7 Гц | 34984-34984,6 Гц | 35296-35296,7 Гц |
| 35324-35324,7 Гц | 35543-35543,7 Гц | 35826-35826,7 Гц | 36343-36343,7 Гц |
| 36410-36410,7 Гц | 37527-37527,7 Гц | 37546-37546,7 Гц | 37680-37680,7 Гц |
| 38144-38144,7 Гц | 38216-38216,7 Гц | 38483-38483,7 Гц | 38659-38659,7 Гц |
| 38682-38682,7 Гц | 39035-39035,7 Гц | 39053-39053,7 Гц | 39153-39153,7 Гц |
| 39183-39183,7 Гц | 39223-39223,7 Гц | 39423-39423,7 Гц | 39510-39510,7 Гц |
| 39586-39586,7 Гц | 39729-39729,7 Гц | 40111-40111,7 Гц | 40133-40133,7 Гц |
| 40394-40394,7 Гц | 40489-40489,7 Гц | 40595-40595,7 Гц | 40693-40693,7 Гц |
| 40734-40734,7 Гц | 40762-40762,7 Гц | 40896-40896,7 Гц | 40899-40899,7 Гц |
| 41062-41062,7 Гц | 41172-41172,7 Гц | 41244-41244,7 Гц | 41279-41279,7 Гц |
| 41325-41325,7 Гц | 41424-41424,7 Гц | 41473-41473,7 Гц | 41534-41534,7 Гц |
| 41557-41557,7 Гц | 41561-41561,7 Гц | 41574-41574,7 Гц | 41623-41623,7 Гц |
| 41735-41735,7 Гц | 41859-41859,7 Гц | 41861-41861,7 Гц | 41883-41883,7 Гц |
| 42146-42146,7 Гц | 42293-42293,7 Гц | 42402-42402,7 Гц | 42544-42544,7 Гц |
| 42692,3-42693 Гц | 42713-42713,7 Гц | 42812-42812,7 Гц | 42813-42813,7 Гц |
| 42913-42913,7 Гц | 42923-42923,7 Гц | 43162-43162,7 Гц | 43166-43166,7 Гц |
| 43172-43172,7 Гц | 43243-43243,7 Гц | 43325-43325,7 Гц | 43379-43379,7 Гц |
| 43413-43413,7 Гц | 43542-43542,7 Гц | 43603-43603,7 Гц | 43633-43633,7 Гц |
| 43692-43692,7 Гц | 43851-43851,7 Гц | 44162-44162,7 Гц | 44517-44517,7 Гц |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 44531-44531,7 Гц | 44575,3-44576 Гц | 44652-44652,7 Гц | 44692-44692,7 Гц |
| 44742-44742,7 Гц | 44773-44773,7 Гц | 44855-44855,7 Гц | 44913-44913,7 Гц |
| 45163-45163,7 Гц | 45362-45362,7 Гц | 45393-45393,7 Гц | 45474-45474,7 Гц |
| 45490-45490,7 Гц | 45526-45526,7 Гц | 46112-46112,7 Гц | 46143-46143,7 Гц |
| 46282-46282,7 Гц | 46285-46285,7 Гц | 46340-46340,7 Гц | 46662-46662,7 Гц |
| 46666-46666,7 Гц | 46672,3-46673 Гц | 46673-46673,7 Гц | 46689-46689,6 Гц |
| 46746-46746,7 Гц | 46793-46793,7 Гц | 47036-47036,7 Гц | 47297-47297,7 Гц |
| 47693,4-47694 Гц | 48103-48103,7 Гц | 48173-48173,7 Гц | 48204-48204,7 Гц |
| 48314-48314,7 Гц | 48535-48535,7 Гц | 48583-48583,7 Гц | 48653-48653,7 Гц |
| 48683-48683,7 Гц | 48793-48793,7 Гц | 49434-49434,7 Гц | 50072-50072,7 Гц |
| 50229-50229,7 Гц | 50243-50243,7 Гц | 50254-50254,7 Гц | 50292-50292,7 Гц |
| 51008-51008,7 Гц | 51592-51592,7 Гц | 51946-51946,7 Гц | 52063-52063,7 Гц |
| 52097-52097,7 Гц | 52752-52752,7 Гц | 52786-52786,7 Гц | 52812-52812,7 Гц |
| 52912-52912,7 Гц | 53079-53079,7 Гц | 53947-53947,7 Гц | 54293-54293,7 Гц |
| 54297-54297,7 Гц | 55072-55072,7 Гц | 55592-55592,7 Гц | 55723-55723,7 Гц |
| 56093-56093,7 Гц | 57927-57927,7 Гц | 58094-58094,7 Гц | 59089-59089,7 Гц |
| 59288-59288,7 Гц | 59907-59907,7 Гц | 59997-59997,7 Гц | 61287-61287,7 Гц |
| 61789-61789,7 Гц | 65586-65586,7 Гц | 66553-66553,7 Гц | 66969-66969,7 Гц |
| 67683-67683,7 Гц | 67697-67697,6 Гц | 69481-69481,7 Гц | 71204-71204,7 Гц |
| 71447-71447,7 Гц | 71635-71635,7 Гц | 74017-74017,7 Гц | 76227-76227,7 Гц |
| 76537-76537,7 Гц | 76659-76659,7 Гц | 78229-78229,7 Гц | 78477,4-78478 Гц |
| 79658-79658,7 Гц | 79867-79867,7 Гц | 80715-80715,7 Гц | 80993,3-80994 Гц |
| 81999-81999,7 Гц | 82024-82024,7 Гц | 82845-82845,7 Гц | 83612-83612,7 Гц |
| 84086-84086,7 Гц | 85810-85810,7 Гц | 86521-86521,7 Гц | 87507-87507,7 Гц |
| 87798,3-87799 Гц | 88281-88281,7 Гц | 88898-88898,7 Гц | 89748-89748,7 Гц |
| 91245-91245,7 Гц | 91271-91271,7 Гц | 91877-91877,7 Гц | 92182-92182,7 Гц |
| 92361,3-92362 Гц | 92787-92787,7 Гц | 93332-93332,7 Гц | 93530-93530,7 Гц |
| 94494-94494,7 Гц | 94968,3-94969 Гц | 95245-95245,7 Гц | 95742-95742,7 Гц |
| 99281-99281,7 Гц | 99846-99846,7 Гц |                  |                  |

30. Устройство по п. 29, при этом рак выбран из группы, состоящей из: рака молочной железы, нейроэндокринных опухолей, неходжкинской лимфомы, аденокарциномы, рака головы и шеи, рака желудка, глиобластомы, плоскоклеточной карциномы, печеночно-клеточного рака, холангиокарциномы, мезотелиомы, рака щитовидной железы, рака простаты, рабдомиосаркомы, рака легких, рака почки, рака яичников, рака мочевого пузыря, лейомиосаркомы, миеломы, лимфомы, лейкоза, хронического рака лимфатической системы, рака головного мозга и колоректального рака.

31. Устройство по п. 29 или 30, при этом несущая частота составляет примерно 0,1-1000 МГц или примерно 1-500 МГц, или примерно 1-100 МГц, или примерно 5-50 МГц, или от примерно 10 МГц до примерно 40 МГц, или от примерно 15 МГц до примерно 30 МГц.

32. Устройство по любому из пп. 29-31, в котором синтезатор частот является цифровым синтезатором частот, содержащим:

цифровой синтезатор несущей частоты, выполненный с возможностью выдачи сигнала несущей частоты;

цифровой синтезатор частот модуляции, выполненный с возможностью выдачи упомянутых одного или более сигналов частоты амплитудной модуляции; и

арифметико-логическое устройство (ALU), выполненное с возможностью численного вычисления одного или более цифровых модулированных сигналов по сигналу несущей частоты и цифрового сигнала частоты модуляции в реальном времени; и

цифро-аналоговый преобразователь (DAC), выполненный с возможностью преобразования упомянутых одного или более цифровых модулированных сигналов в упомянутые один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов.

33. Устройство для лечения субъекта, болеющего раком, содержащее:

проводящий аппликатор, выполненный с возможностью подведения к субъекту низкоэнергетического высокочастотного излучения, причем низкоэнергетическое высокочастотное излучение содержит один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов; и

синтезатор частот, соединенный с проводящим аппликатором и выполненный с возможностью генерации упомянутых одного или более амплитудно-модулированных выходных сигналов путем генерации:

сигнала несущей частоты, имеющего несущую частоту от примерно 1 кГц до 5000 МГц; и

сигналов частоты амплитудной модуляции, имеющих частоты амплитудной модуляции от примерно 0,1 Гц до примерно 150000 Гц, причем частоты амплитудной модуляции выбирают так, чтобы они составляли специфические для рака частоты;

причем синтезатор частот является цифровым синтезатором частот, содержащим:

цифровой синтезатор несущей частоты, выполненный с возможностью выдачи сигнала несущей частоты;

цифровой синтезатор частот модуляции, выполненный с возможностью выдачи упомянутых одного или более сигналов частоты амплитудной модуляции;

арифметико-логическое устройство (ALU), выполненное с возможностью численного вычисления одного или более цифровых модулированных сигналов по сигналу несущей частоты и цифрового сигнала частоты модуляции в реальном времени; и

цифро-аналоговый преобразователь (DAC), выполненный с возможностью преобразования упомянутых одного или более цифровых модулированных сигналов в упомянутые один или более амплитудно-модулированных выходных сигналов.

34. Устройство по п. 33, при этом рак выбран из группы, состоящей из: рака молочной железы, нейроэндокринных опухолей, неходжкинской лимфомы, аденокарциномы, рака головы и шеи, рака желудка, глиобластомы, плоскоклеточной карциномы, печеночно-клеточного рака, холангиокарциномы, мезотелиомы, рака щитовидной железы, рака простаты, рабдомиосаркомы, рака легких, рака почки, рака яичников, рака мочевого пузыря, лейомиосаркомы, миеломы, лимфомы, лейкоза, хронического рака лимфатической системы, рака головного мозга и колоректального рака.

35. Устройство по п. 33 или 34, при этом несущая частота составляет примерно 0,1-1000 МГц или примерно 1-500 МГц, или примерно 1-100 МГц, или примерно 5-50 МГц, или от примерно 10 МГц до примерно 40 МГц, или от примерно 15 МГц до примерно 30

МГц.

36. Устройство по любому из пп. 33-35, при этом частота модуляции составляет от 100 Гц до 99000 Гц.

37. Устройство по любому из пп. 33-36, в котором цифровой синтезатор частот дополнительно содержит контроллер, выполненный с возможностью регулирования частоты и мощности, связанными с упомянутыми одним или более амплитудно-модулированными выходными сигналами.

38. Устройство по любому из пп. 33-37, дополнительно содержащее направленный ответвитель для представления в контроллер информации о мощности и поглощении, относящейся к каждому из упомянутых одного или более амплитудно-модулированных выходных сигналов.

39. Устройство по любому из пп. 33-38, в котором цифровой синтезатор частот дополнительно содержит умножитель частоты с фазовой автоподстройкой частоты (PLL), выполненный с возможностью задания системного тактового сигнала для одного или более из следующего: цифрового синтезатора несущей частоты или цифрового синтезатора частот модуляции.

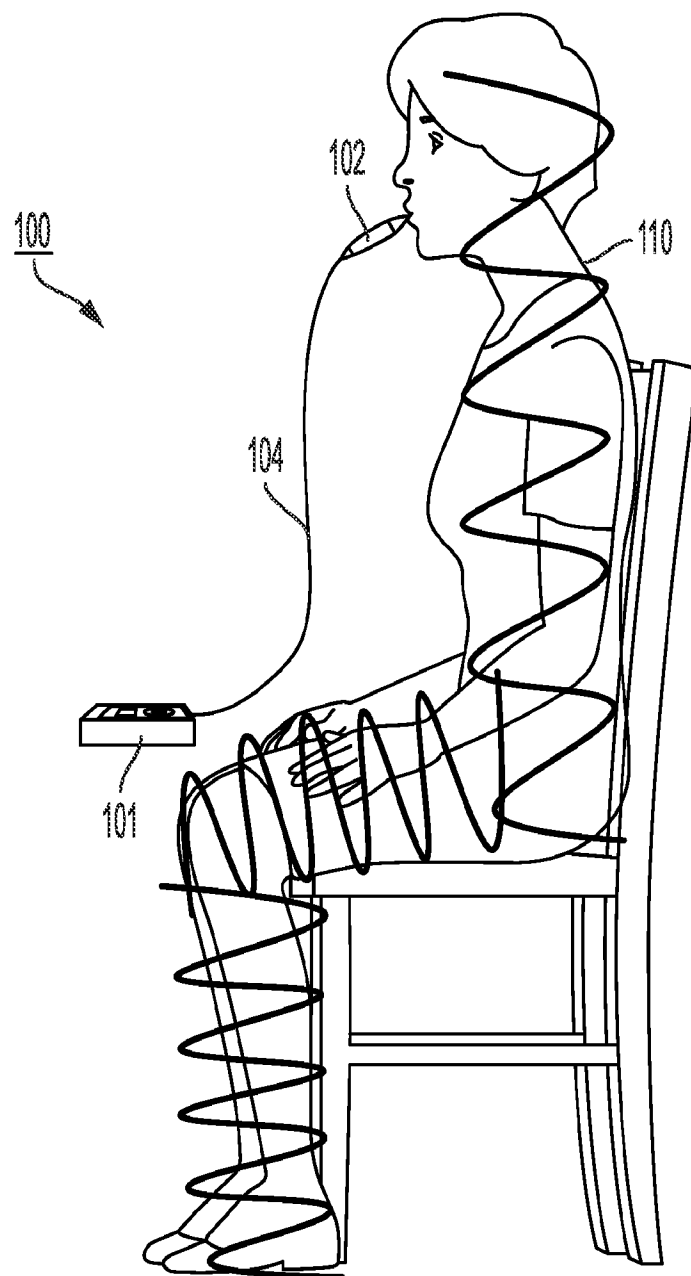
40. Устройство по любому из пп. 33-39, в котором цифровой синтезатор несущей частоты является прямым цифровым синтезатором (DDS).

41. Устройство по любому из пп. 33-39, в котором цифровой синтезатор частот модуляции является прямым цифровым синтезатором (DDS).

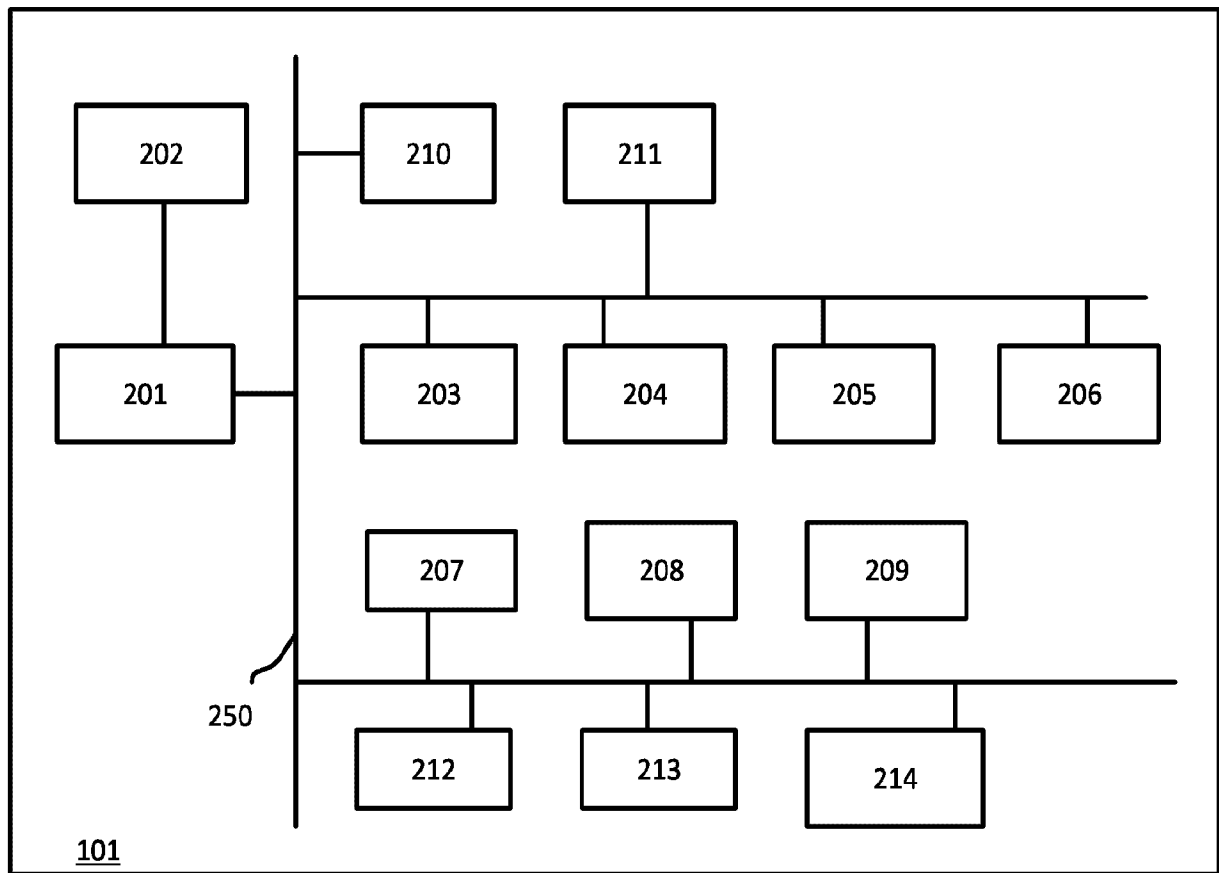
42. Устройство по любому из пп. 28-41, в котором синтезатор частот выполнен с возможностью генерации упомянутых одного или более амплитудно-модулированных выходных сигналов либо последовательно, либо одновременно.

43. Устройство по любому из пп. 28-42, в котором проводящий аппликатор выполнен с возможностью вставки в полость рта проходящего лечение субъекта.

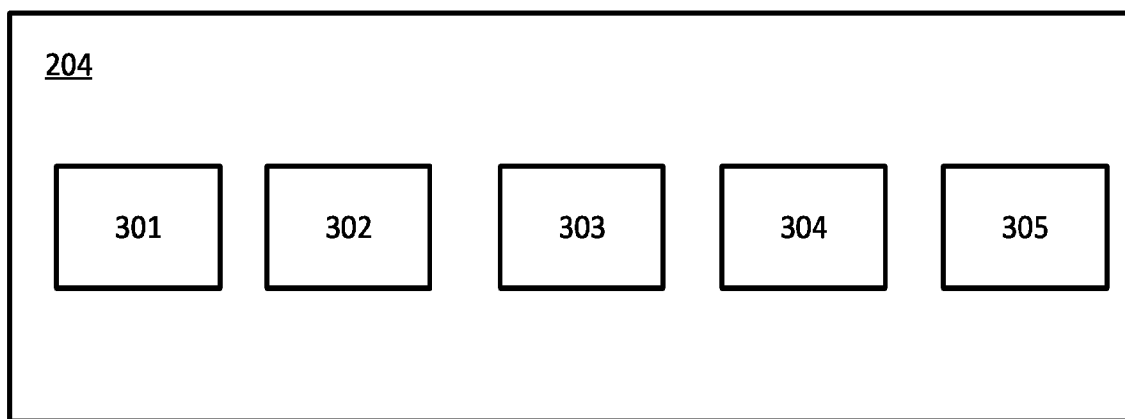
44. Устройство по любому из пп. 28-43, в котором частоты амплитудной модуляции определяются или задаются за счет процесса биологической обратной связи, включающего наблюдения или измерения физиологических реакций субъекта в то время, когда клеточные функции субъекта возбуждаются путем подвергания субъекта воздействию излучения модулированного выходного сигнала.



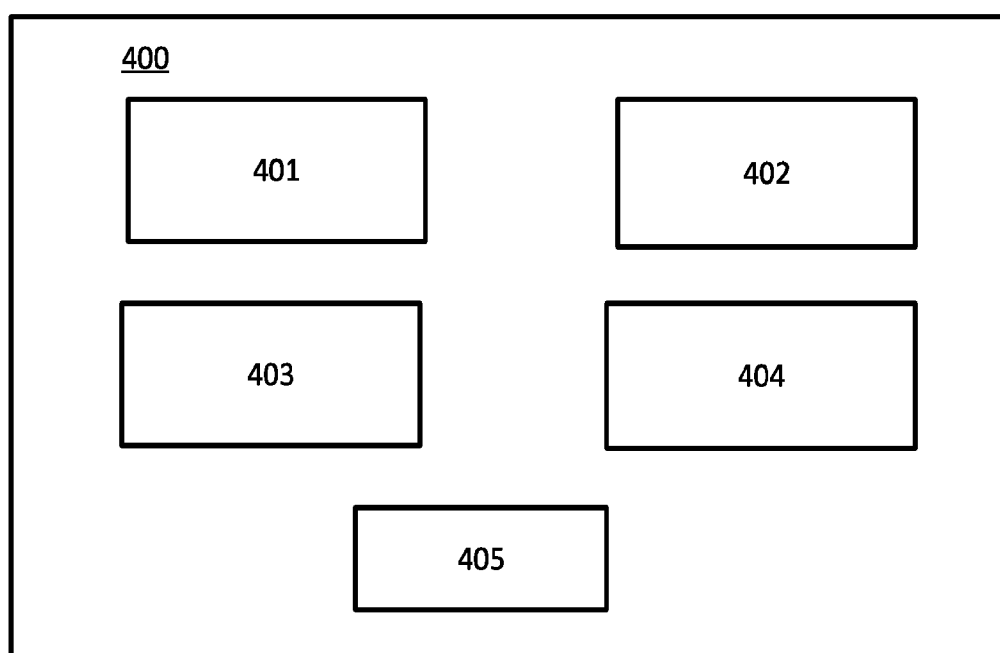
ФИГ. 1



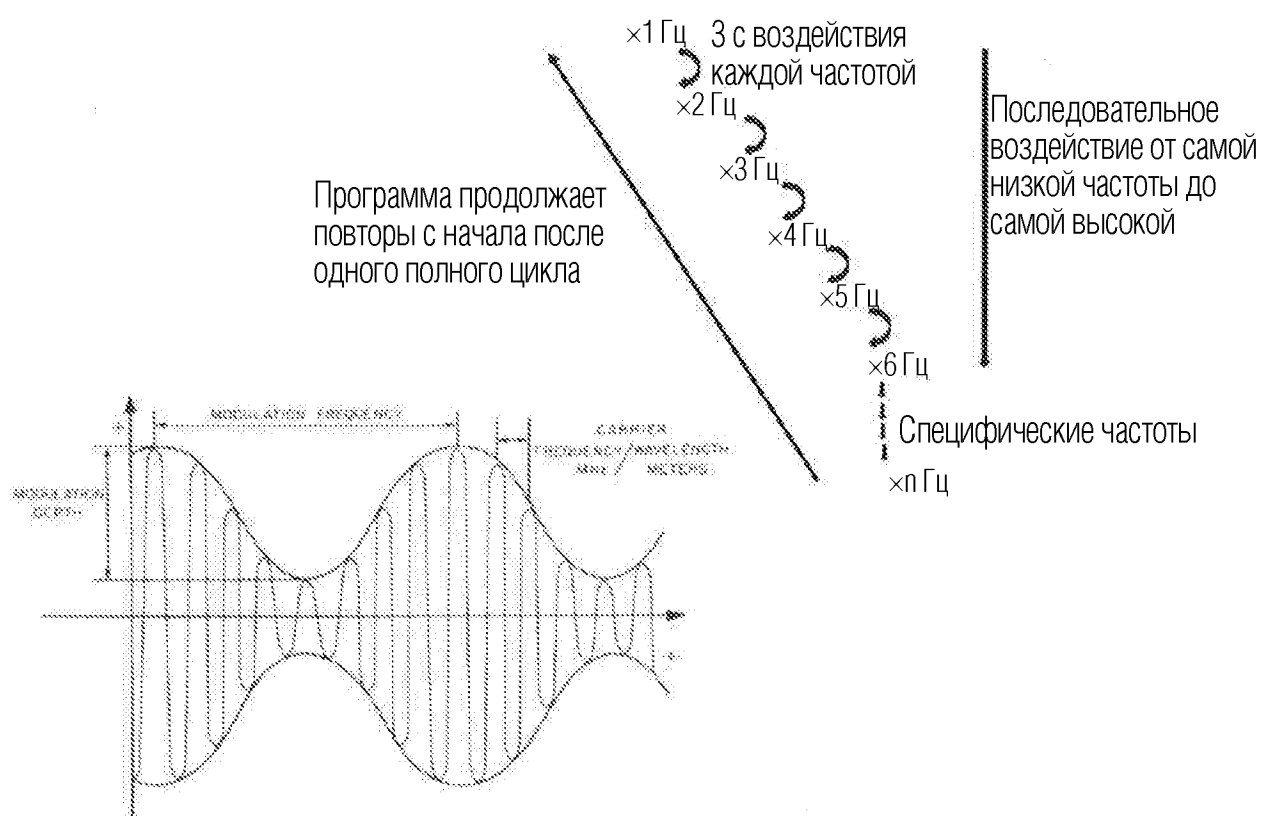
ФИГ. 2



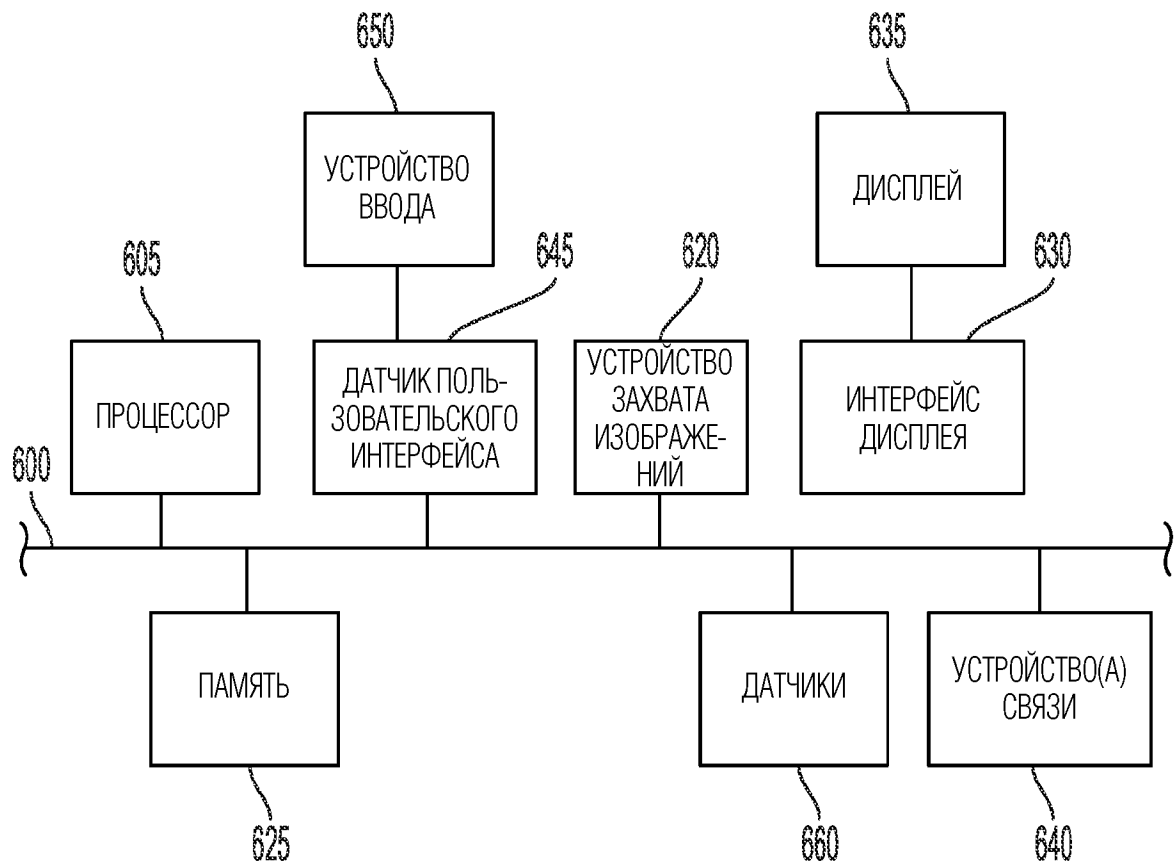
ФИГ. 3



ФИГ. 4



ФИГ. 5



ФИГ. 6