

1. Вакцинная композиция против респираторно-синцитиального вируса, включающая чувствительный к температуре ( $t_s$ ) мутант вируса, **отличающаяся** тем, что содержит в физиологически приемлемом носителе один аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус, по меньшей мере, с двумя аттенуирующими мутациями, который выбран из чувствительных к температуре мутантов пассированного на холоде респираторно-синцитиального вируса с ограниченным кругом хозяев или адаптированных к холоду мутантов пассированного на холоде респираторно-синцитиального вируса с ограниченным кругом хозяев, или чувствительных к температуре мутантов респираторно-синцитиального вируса, имеющих дополнительные температурно-чувствительные мутации.
2. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что содержит, кроме того, адъювант для усиления иммунного ответа.
3. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что вирус представляет собой пассированный на холоде респираторно-синцитиальный вирус с ограниченным кругом хозяев, который был аттенуирован далее введением одной или нескольких дополнительных мутаций, которые делают вирус чувствительным к температуре или неспособным образовывать бляшки нормального размера на культуре ткани.
4. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный вирус представляет собой пассированный на холоде респираторно-синцитиальный вирус с ограниченным кругом хозяев, который пассировали на холоде при температурах приблизительно 20-25°C для дальнейшей аттенуации вируса и превращения его в адаптированный к холоду вирус.
5. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный вирус представляет собой ts-1 NG-1, который был аттенуирован далее введением одной или нескольких мутаций при помощи пассирования на холоде или химического мутагенеза, которые делают вирус неспособным к образованию бляшек нормального размера на культуре ткани или более чувствительным к температуре.
6. Вакцинная композиция по п.5, **отличающаяся** тем, что вирус ts-1 NG-1 аттенуирован далее введением, по меньшей мере, одной мутации.
7. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный вирус представляет собой ts-4, который был аттенуирован далее введением одной или нескольких мутаций при помощи пассирования на холоде или химического мутагенеза, которые делают вирус неспособным к образованию бляшек нормального размера на культуре ткани или более чувствительным к температуре.
8. Вакцинная композиция по п.7, **отличающаяся** тем, что вирус ts-4 аттенуирован далее введением, по меньшей мере, одной мутации.
9. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный вирус относится к подгруппе А или В.
10. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный вирус является штаммом A2 подгруппы А.
11. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:
  - (a) cpts RSV 248, 248/404, 248/804, 248/955, cpts sp RSV 248/1288;
  - (b) cpts RSV 475;
  - (c) cpts RSV 530, 530/9, 530/346, 530/653, 530/667, 530/403, 530/188, 530/464, 530/1009, 530/1178, 530/1074, 530/963, 530/977, 530/1030, 530/1003;
  - (d) cp RSV 3131 D1;
  - (e) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8, A-15-7, A-25-8, A-21;
  - (f) RSV ts-4/F-15-8, F-19-1, F-20-7, F-29-7, F-31-2.
12. Вакцинная композиция по п. 1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:
  - (a) cpts RSV 248, 248/404, 248/804, 248/955, cpts sp RSV 248/1228;
  - (b) cpts 530;
  - (c) cpts RSV 3131 D1;
  - (d) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8;
  - (e) RSV ts-4/F-19-1, F-29-7.
13. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:
  - (a) cpts RSV 248, 248/404;
  - (b) cpts RSV 530;
  - (c) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8;
  - (d) RSV ts-4/F-19-1, F-29-7.
14. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:
  - (a) cpts RSV 248/404;
  - (b) cpts RSV 530;
  - (c) RSV ts-1 NG 1/A-20-4.
15. Вакцинная композиция по п.1, **отличающаяся** тем, что содержит аттенуированный вирус в дозе  $10^3$ - $10^6$  БОЕ.
16. Способ стимулирования иммунной системы индивидуума для индукции защиты против респираторно-синцитиального вируса, **отличающийся** тем, что осуществляют введение индивидууму иммунологически достаточного количества одного аттенуированного респираторно-синцитиального вируса, по меньшей мере, с двумя аттенуированными мутациями, который выбран из чувствительных к температуре мутантов пассированного на холоде респираторно-синцитиального вируса с ограниченным кругом хозяев или адаптированных к холоду мутантов пассированного на холода респираторно-синцитиального вируса с ограниченным кругом хозяев, или чувствительных к температуре мутантов респираторно-синцитиального

вируса, имеющих дополнительные температурно-чувствительные мутации, в физиологически приемлемом носителе.

17. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что вирус является пассированным на холоде респираторно-синцитиальным вирусом с ограниченным кругом хозяев, который был аттенуирован далее введением двух или нескольких мутаций, которые делают вирус чувствительным к температуре или неспособным к образованию бляшек нормального размера в культуре ткани.

18. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус является пассированным на холоде респираторно-синцитиальным вирусом с ограниченным кругом хозяев, который был пассирован на холода при температурах приблизительно 20-25°C для дальнейшей аттенуации вируса и превращения его в адаптированный к холоду вирус.

19. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус является вирусом ts-1 NG-1 или ts-4, который был аттенуирован введением одной или более мутаций при помощи пассирования на холоде или химического мутагеноза, которые делают вирус неспособным к образованию бляшек нормального размера на культуре ткани или более чувствительным к температуре.

20. Способ по п.16, отличающийся тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:

(a) cpts RSV 248, 248/404, 248/804, 248/955, cpts sp RSV 248/1228;

(b) cpts RSV 475;

(c) cpts RSV 530, 530/9, 530/346, 530/653, 530/667, 530/403, 530/188, 530/464, 530/1009, 530/1178, 530/1074, 530/963, 530/977, 530/1030, 530/1003;

(d) cp RSV 3131 D1; (v) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8, A-25-8, A-15-8, A-21;

(e) RSV ts-4/F-15-8, F-19-1, F-20-7, F-29-7, F-31-2.

21. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:

(a) cpts RSV 248, 248/404, 248/804, 248/955, cpts sp RSV 248/1228;

(b) cpts RSV 530;

(c) cpts RSV 3131 D1;

(d) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8;

(e) RSV ts-4/F-19-1, F-29-7.

22. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:

(a) cpts RSV 248, 248/404;

(b) cpts RSV 530;

(c) RSV ts-1 NG 1/A-20-4, A-37-8;

(d) RSV ts-4/F-19-1, F-29-7.

23. Способ по п. 16, **отличающийся** тем, что аттенуированный респираторно-синцитиальный вирус выбран из группы:

(a) cpts RSV 248/404;

(b) cpts RSV 530;

(c) RSVts-1 NG1/A-20-A.

24. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят индивидууму в количестве  $10^3$ - $10^6$  БОЕ.

25. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят в верхние дыхательные пути индивидуума.

26. Способ по п.25, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят в носоглотку.

27. Способ по п.25, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят при помощи распыляемого раствора, капель или аэрозоля.

28. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят индивидууму, серонегативному по антителам к этому вирусу.

29. Способ по п.16, **отличающийся** тем, что аттенуированный вирус вводят индивидууму, серопозитивному по указанному вирусу.