



Совет Безопасности

Distr.: General
13 October 2006
Russian
Original: French

Письмо Постоянного представителя Франции при Организации Объединенных Наций от 13 октября 2006 года на имя Председателя Совета Безопасности

Настоящим имею честь препроводить список предметов, материалов, единиц оборудования, товаров и технологий, имеющих отношение к программам по другим видам оружия массового уничтожения (см. приложение). Буду признателен, если вы примете необходимые меры к опубликованию этого списка в качестве документа Совета Безопасности.

(Подпись) Жан-Марк де Ла Саблиер



**Приложение к письму Постоянного представителя Франции
при Организации Объединенных Наций от 13 октября
2006 года на имя Председателя Совета Безопасности**

[Подлинный текст на английском языке]

**Список предметов, материалов, единиц оборудования,
товаров и технологий, имеющих отношение к программам
по другим видам оружия массового уничтожения**

<i>Химикат-прекурсор</i>	<i>№ по CAS</i>	<i>Списки КХО</i>
1. Тиодигликоль	(111-48-8)	2В
2. Хлорокись фосфора	(10025-87-3)	3В
3. Диметилметилфосфонат	(756-79-6)	2В
4. Метилфосфонилдифторид (DF)	(676-99-3)	1В
5. Метилфосфонилдихлорид (DC)	(676-97-1)	2В
6. Диметилфосфит (DMP)	(868-85-9)	3В
7. Треххлористый фосфор	(7719-12-2)	3В
8. Триметилфосфит (TMP)	(121-45-9)	3В
9. Хлористый тионил	(7719-09-7)	3В
10. 3-гидрокси-1-метилпиперидин	(3554-74-3)	В списки не включено
11. N,N-диизопропил-(бета)-амино-этилхлорид	(96-79-7)	2В
12. N,N-диизопропил-(бета)-амино-этантол	(5842-07-9)	2В
13. 3-хинуклидинол	(1619-34-7)	2В
14. Фторид калия	(7789-23-3)	В списки не включено
15. 2-хлорэтанол	(107-07-3)	В списки не включено
16. Диметиламин	(124-40-3)	В списки не включено
17. Диэтилэтилфосфонат	(78-38-6)	2В
18. Диэтил-N,N-диметиламидо-фосфат	(2404-03-7)	2В
19. Диэтилфосфит	(762-04-9)	3В
20. Диметиламиногидрохлорид	(506-59-2)	В списки не включено
21. Этилфосфинилдихлорид	(1498-40-4)	2В
22. Этилфосфонилдихлорид	(1066-50-8)	2В
23. Этилфосфонилдифторид	(753-98-0)	1В

<i>Химикат-прекурсор</i>	<i>№ по CAS</i>	<i>Списки КХО</i>
24. Фтористый водород	(7664-39-3)	В списки не включено
25. Метилбензилат	(76-89-1)	В списки не включено
26. Метилфосфинилдихлорид	(676-83-5)	2В
27. N,N-диизопропил-(бета)-амино-этанол	(96-80-0)	2В
28. Пинаколиловый спирт	(464-07-3)	2В
29. О-этил-2-диизопропиламино-этилметилфосфонит (QL)	(57856-11-8)	1В
30. Триэтилфосфит	(122-52-1)	3В
31. Треххлористый мышьяк	(7784-34-1)	2В
32. Бензиловая кислота	(76-93-7)	2В
33. Диэтилметилфосфонит	(15715-41-0)	2В
34. Диметилэтилфосфонат	(6163-75-3)	2В
35. Этилфосфинилдифторид	(430-78-4)	2В
36. Метилфосфинилдифторид	(753-59-3)	2В
37. 3-хинуclidон	(3731-38-2)	В списки не включено
38. Пятихлористый фосфор	(10026-13-8)	3В
39. Пинаколин	(75-97-8)	В списки не включено
40. Цианистый калий	(151-50-8)	В списки не включено
41. Бифторид калия	(7789-29-9)	В списки не включено
42. Бифторид аммония	(1341-49-7)	В списки не включено
43. Бифторид натрия	(1333-83-1)	В списки не включено
44. Фторид натрия	(7681-49-4)	В списки не включено
45. Цианистый натрий	(143-33-9)	В списки не включено
46. Триэтаноламин	(102-71-6)	3В
47. Пентасульфид фосфора	(1314-80-3)	В списки не включено
48. Диизопропиламин	(108-18-9)	В списки не включено
49. Диэтиламиноэтанол	(100-37-8)	В списки не включено
50. Сульфид натрия	(1313-82-2)	В списки не включено
51. Монохлористая сера	(10025-67-9)	3В
52. Двуххлористая сера	(10545-99-0)	3В
53. Триэтаноламиногидрохлорид	(637-39-8)	В списки не включено

<i>Химикат-прекурсор</i>	<i>№ по CAS</i>	<i>Списки КХО</i>
54. N,N-диизопропил-2-аминоэтил-хлоридгидрохлорид	(4261-68-1)	2В
55. Метилфосфоновая кислота	(993-13-5)	2В
56. Диэтилметилфосфонат	(683-08-9)	2В
57. N,N-диметиламинофосфорил-дихлорид	(677-43-0)	2В
58. Триизопропилфосфит	(116-17-6)	В списки не включено
59. Этилдиэтаноламин	(139-87-7)	3В
60. О,О-диэтилфосфоротиоат	(2465-65-8)	В списки не включено
61. О,О-диэтилфосфородитиоат	(298-06-6)	В списки не включено
62. Гексафторосиликат натрия	(16893-85-9)	В списки не включено
63. Двуххлористый метилтиофосфонил	(676-98-2)	2В

Контрольный список установок и оборудования (и сопутствующих технологий) для производства химикатов двойного назначения

I. Производственные установки и оборудование

Примечание 1. Цель данных мер контроля не должна сводиться на нет передачи любой неконтролируемой единицы, содержащей один или несколько контролируемых компонентов, когда контролируемый компонент (компоненты) является главным элементом этой единицы и может быть практически удален или использован для других целей.

N.B. При рассмотрении вопроса о том, считать ли контролируемый компонент (компоненты) главным элементом, правительствам следует взвешивать такие факторы, как его количество, ценность и сопряженное с ним технологическое «ноу-хау», и другие особые обстоятельства, в силу которых контролируемый компонент (компоненты) может становиться главным элементом приобретаемой единицы.

Примечание 2. Цель данных мер контроля не должна сводиться на нет передачи целого предприятия (в любом масштабе), которое предназначено для производства какого-либо боевого отравляющего вещества или контролируемого АГ химиката-прекурсора.

1. Реакционные сосуды, реакторы или смесители

Реакционные сосуды или реакторы со смесителями или без них, имеющие общий внутренний (геометрический) объем свыше 0,1 м³ (100 л) и менее 20 м³ (20 000 л) и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный кон-

такт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы;
- g) цирконий или циркониевые сплавы либо
- h) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

Смесители, предназначенные для использования в вышеуказанных реакционных сосудах или ректорах, а также лопасти, лопатки или валы, предназначенные для таких смесителей, если все поверхности смесителя или компонента, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы;
- g) цирконий или циркониевые сплавы либо
- h) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

2. Емкости для хранения, контейнеры или накопители

Емкости для хранения, контейнеры или накопители, имеющие общий внутренний (геометрический) объем свыше 0,1 м³ (100 л) и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;

- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы;
- g) цирконий или циркониевые сплавы либо
- h) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

3. Теплообменники или конденсаторы

Теплообменники или конденсаторы, имеющие площадь поверхности теплообмена свыше $0,15 \text{ м}^2$ и менее 20 м^2 , а также трубы, пластины, змеевики или блоки (сердцевины), предназначенные для таких теплообменников или конденсаторов, если все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы;
- h) цирконий или циркониевые сплавы;
- i) карбид кремния;
- j) карбид титана либо
- k) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

Техническое примечание: Углерод-графит — это смесь из аморфного углерода и графита, в которой содержание графита по весу составляет 8 процентов и более.

4. Дистилляционные или абсорбционные колонны

Дистилляционные или абсорбционные колонны, имеющие внутренний диаметр более $0,1 \text{ м}$, а также распределители жидкости, распределители пара или коллекторы жидкости, предназначенные для таких дистилляционных или абсорбционных колонн, если у них все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;

- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы;
- h) цирконий или циркониевые сплавы либо
- i) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

Техническое примечание: Углерод-графит — это смесь из аморфного углерода и графита, в которой содержание графита по весу составляет 8 процентов и более.

5. **Снаряжательное (наливное) оборудование**

Снаряжательное (наливное) оборудование, имеющее дистанционное управление и у которого все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу либо
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу.

6. **Вентили**

Вентили, номинальный размер которых превышает 1,0 см (3/8 дюйма), а также кожухи (вентильные корпуса) или сформованные корпусные вкладыши для таких вентилях, если у них все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с производимым, перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы;
- g) цирконий или циркониевые сплавы либо

- h) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

7. Многостенные трубы

Многостенные трубы, имеющие отверстие для обнаружения течи и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы;
- h) цирконий или циркониевые сплавы либо
- i) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

Техническое примечание: Углерод-графит — это смесь из аморфного углерода и графита, в которой содержание графита по весу составляет 8 процентов и более.

8. Насосы

Насосы с многократным уплотнением или без уплотнения, у которых указывается изготовителем максимальная производительность составляет более 0,6 м³/ч, или вакуумные насосы, у которых указывается изготовителем максимальная производительность составляет более 5 м³/ч (при стандартных условиях: температура 237 К (0° С), давление 101,3 кПа), а также кожухи (насосные корпуса), сформованные корпусные вкладыши, рабочие колеса, роторы или струйные насадки, предназначенные для таких насосов, если у них все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;

- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы;
- h) цирконий или циркониевые сплавы;
- i) керамика;
- j) ферросиликон либо
- k) ниобий (колумбий) или ниобиевые сплавы.

Техническое примечание: Углерод-графит — это смесь из аморфного углерода и графита, в которой содержание графита по весу составляет 8 процентов и более.

9. Печи для сжигания

Печи для сжигания, предназначенные для уничтожения боевых отравляющих веществ, контролируемых АГ прекурсоров или химических боеприпасов, оборудованные специально сконструированными системами подачи отходов и специальными погрузочно-разгрузочными механизмами, со средней температурой в камере сгорания более 1000° С и у которых все поверхности в системе подачи отходов, вступающие в непосредственный контакт с продуктами отходов, изготовлены из нижеуказанных материалов или облицованы ими:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу либо
- c) керамика.

Заявление о взаимопонимании

Данные меры контроля не распространяются на оборудование, специально предназначенное для использования в гражданских целях (например, для производства пищевых продуктов, переработки целлюлозы и производства бумаги, водоочистки и т.п.) и являющееся по своим конструктивным особенностям непригодным для хранения, переработки, производства или пропуска боевых отравляющих веществ или любых контролируемых АГ химикатов-прекурсоров и управления их потоком.

II. Системы и датчики контроля токсичных газов

Системы и специализированные датчики контроля токсичных газов:

- a) спроектированные для непрерывного функционирования и пригодные для обнаружения боевых отравляющих веществ или контролируемых АГ прекурсоров при концентрациях менее 0,3 мг/м³ либо
- b) спроектированные для обнаружения активного подавления холинэстеразы.

III. Сопутствующие технологии

Передача «технологии» (в том числе лицензий), непосредственно связанной с:

- боевыми отравляющими веществами,
- контролируруемыми АГ прекурсорами либо
- контролируруемыми АГ единицами оборудования двойного назначения, —

в объеме, разрешенном национальным законодательством.

Техническая помощь подпадает под контроль. Контроль за передачей «технологии», в том числе за «технической помощью», не распространяется на информацию, имеющуюся «в общедоступной сфере», на «фундаментальные научные исследования» или на информацию минимального объема, необходимого для патентной заявки.

Одобрение экспорта любой контролируемой АГ единицы оборудования двойного назначения означает также разрешение экспорта тому же конечному пользователю «технологии» в минимальном объеме, необходимом для установки, функционирования, эксплуатации или ремонта этой единицы.

Определение терминов

«Технология»

Конкретная информация, необходимая для «разработки», «производства» или «использования» продукта. Эта информация принимает форму «технических данных» или «технической помощи».

«Фундаментальные научные исследования»

Экспериментальные или теоретические работы, ведущиеся главным образом с целью получения новых знаний об основополагающих принципах явлений или наблюдаемых фактах, не направленные в первую очередь на достижение конкретной практической цели или решение конкретной задачи.

«Разработка»

«Разработка» относится ко всем стадиям работ, предшествующих «производству», таким, как:

- проектирование
- проектные исследования
- анализ проектных вариантов
- выработка концепций проектирования
- сборка прототипов
- создание схем опытного производства
- создание технической документации
- процесс передачи технической документации в производство

- определение проектного облика
- определение компоновочной схемы
- макетирование

«В общедоступной сфере»

Термин «в общедоступной сфере», как он применяется в настоящем документе, означает наличие доступа к технологии, не сопровождаемого ограничениями на ее дальнейшее распространение. (Ограничения, связанные с авторским правом, не изымают технологию из общедоступной сферы.)

«Производство»

«Производство» означает все стадии производства, такие, как:

- конструирование
- отработка производственного процесса
- изготовление
- компоновка
- сборка (установка)
- проверка
- испытание
- обеспечение качества

«Техническая помощь»

Может принимать такие формы, как: инструктаж, повышение квалификации, подготовка кадров, передача практического опыта, консультационные услуги.

N.B. «Техническая помощь» может включать передачу «технических данных».

«Технические данные»

Могут принимать форму проектов, планов, диаграмм, моделей, формул, таблиц, технических проектов (расчетов) и спецификаций, пособий и инструкций, выполненных в письменном виде или записанных на иных носителях или устройствах, таких, как диски, магнитные ленты и постоянные запоминающие устройства.

«Использование»

Эксплуатация, установка (включая монтаж на месте), техническое обслуживание (проверка), ремонт, капитальный ремонт или восстановление.

«Экспорт»

Фактическая отправка или пересылка контролируемых АГ наименований за пределы страны. Это включает пересылку технологии с помощью электронных носителей, по факсу или по телефону.

Контрольный список биологического оборудования двойного назначения и сопутствующих технологий

I. Оборудование

1. Комплекты изолирующего оснащения с защитой уровня Р3 или Р4

Комплекты изолирующего оснащения, которое отвечает критериям для защиты уровня Р3 или Р4 (BL3, BL4, L3, L4), определенным в «Практическом руководстве по биологической безопасности в лабораторных условиях» ВОЗ (2-е изд., Женева, 1993), подлежат экспортному контролю.

2. Ферментеры

Ферментеры, способные обеспечивать культивирование патогенных микроорганизмов или вирусов либо производство токсинов без выброса аэрозолей и имеющие объем 20 л и более. Термин «ферментеры» включает в себя биореакторы, хемостаты и непрерывные поточные системы.

3. Центрифужные сепараторы

Центрифужные сепараторы, способные обеспечивать непрерывную сепарацию патогенных микроорганизмов без выброса аэрозолей и обладающие всеми следующими характеристиками:

- а) наличие одного или нескольких уплотнительных стыков в зоне паровой обработки;
- б) производительность — свыше 100 л/ч;
- с) выполнение компонентов из полированной нержавеющей стали или титана;
- д) возможность стерилизации паром на месте без предварительной разборки.

Техническое примечание: Термин «центрифужные сепараторы» включает в себя устройства для декантирования.

4. Системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке

Системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке, способные обеспечивать сепарацию патогенных микроорганизмов, вирусов, токсинов или клеточных культур без выброса аэрозолей и обладающие всеми следующими характеристиками:

- общая площадь фильтрации — 1 м² и более;
- возможность стерилизации или дезинфекции на месте.

(N.B. Данная мера контроля исключает оборудование для обратного осмоса, указываемое изготовителем.)

Компоненты систем фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке (например: модули, элементы, кассеты, патроны, узлы или пластины) с площадью фильтрации у каждого компонента 0,2 м² и более, которые предназначены

для использования в вышеуказанных системах фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке.

Техническое примечание: По отношению к данной мере контроля «стерилизация» означает удаление всех жизнеспособных микробов из оборудования либо путем физического воздействия (например, паром), либо с помощью химических веществ. «Дезинфекция» означает устранение потенциальной микробной инфективности в оборудовании с помощью химических веществ гермицидного действия. «Дезинфекция» и «стерилизация» отличаются от «санитарной обработки», которая означает очистные процедуры, призванные снизить микробное присутствие в оборудовании, не предполагая обязательного устранения всякой инфективности или жизнеспособности микробов.

5. Оборудование для лиофильной сушки

Стерилизуемое паром оборудование для лиофильной сушки с производительностью конденсатора более 10 кг и менее 1000 кг льда в сутки.

6. Нижеуказанное защитное и изолирующее оборудование:

а) защитные комбинезоны или полукombineзоны либо вытяжные шкафы, замкнутые на внешний источник подачи воздуха и функционирующие в режиме положительного давления;

Техническое примечание: Данная мера контроля не распространяется на защитные костюмы, предназначенные для ношения с автономным дыхательным аппаратом.

б) боксы биологической защиты класса III или изолирующие системы со сходными рабочими параметрами (например: пленочные изоляторы, сухие боксы, анаэробные камеры, перчаточные боксы или ламинарные проточные вытяжные шкафы (закрытые, с вертикальным потоком)).

7. Аэрозольные ингаляционные камеры

Камеры, предназначенные для исследования воздействия аэрозолей микроорганизмов, вирусов или токсинов и имеющие объем 1 м³ и более.

8. Нижеуказанные распылительные или туманообразующие системы и компоненты для них:

а) распылительные или туманообразующие системы в комплекте, специально спроектированные или модифицированные для установки на авиасредствах, более легкие, чем пилотируемые или беспилотные летательные аппараты, и способные выдавать жидкую взвесь со средним объемно-поверхностным диаметром начальной капли менее 50 мк при производительности свыше 2 л/мин;

б) штанги с распыляющими насадками или сборки аэрозольгенерирующих блоков, специально спроектированные или модифицированные для установки на авиасредствах, более легкие, чем пилотируемые или беспилотные летательные аппараты, и способные выдавать жидкую взвесь со средним объемно-поверхностным диаметром начальной капли менее 50 мк при производительности свыше 2 л/мин;

с) аэрозольгенерирующие блоки, специально спроектированные для установки на системах, которые отвечают всем критериям, указанным в пунктах 8.a и 8.b.

Технические примечания

Аэрозольгенерирующие блоки — это устройства, специально спроектированные или модифицированные для установки на авиасредствах, такие как насадки, роторные форсунки и аналогичные приспособления.

По данной позиции не предусматривается контроль за указанными в пункте 8 (см. выше) распылительными или туманообразующими системами и компонентами, у которых выявлена непригодность к доставке биологических агентов в форме инфекционных аэрозолей.

Пока не будут определены международные стандарты, следует руководствоваться следующими ориентирами:

Размер капли для распылительного оборудования или насадок, специально спроектированных для использования на пилотируемых или беспилотных летательных аппаратах, следует измерять с помощью одного из следующих методов:

- a) лазерный доплеровский метод;
- b) метод лазерной дифракции в прямом направлении.

Единицы оборудования для включения в Руководство по повышению осведомленности

Эксперты предлагают включить нижеуказанные единицы оборудования в Руководство по повышению осведомленности для промышленного сектора:

1. Оборудование для микроенкапсулирования живых микроорганизмов и токсинов с размерами получаемых капсул 1–10 мкм, а именно:

- a) межфазные поликонденсаторы;
- b) фазные сепараторы.

2. Ферментеры объемом менее 20 л; при этом особое внимание следует обращать на комплексные заказы или схемные решения для использования в комбинированных системах.

3. Обычные помещения или камеры, оснащенные вентиляционным оборудованием с фильтрами HEPA для очистки воздуха, которые можно использовать для создания лабораторий с уровнем биологической защиты P3 или P4 (BL3, BL4, L3, L4).

II. Связанная с этим технология

Передача «технологии» для «разработки» или «производства»:

контролируемых АГ биологических агентов или

контролируемых АГ позиций биологического оборудования двойного назначения.

Контроль передачи «технологии» не применяется в отношении информации, находящейся в «сфере общего пользования» или «фундаментальных научных исследований», а также минимально необходимой информации для патентной заявки.

Разрешение экспорта любой контролируемой АГ единицы оборудования двойного назначения также санкционирует экспорт тому же конечному пользователю минимальной «технологии», необходимой для монтажа, эксплуатации, техобслуживания или ремонта такой единицы оборудования.

Определение терминов

«Фундаментальные научные исследования»

Экспериментальные или теоретические работы, которые ведутся главным образом в целях получения новых знаний об основополагающих принципах или наблюдаемых фактах и не направлены на достижение конкретной практической цели или на решение конкретной задачи.

«Разработка»

«Разработка» относится ко всем этапам до производства, таким, как:

проектирование,
 проектные исследования,
 анализ проектных вариантов,
 выработка концепций проектирования,
 сборка прототипов,
 схемы опытного производства,
 техническая документация,
 процесс передачи технической документации в производство,
 структурное проектирование,
 комплексное проектирование, и
 макетирование.

«В сфере общего пользования»

Термин «в сфере общего пользования», как он применяется в настоящем документе, означает общедоступную технологию, на дальнейшее распространение которой не накладывается никаких ограничений. (Ограничения, связанные с авторским правом, не исключают технологию из сферы общественного пользования.)

«Летательные аппараты легче воздуха»

Воздушные шары и дирижабли, в которых подъемная сила создается использованием в их оболочке горячего воздуха или газов, плотность которых меньше плотности воздуха, например гелия или водорода.

«Производство»

Производство означает все такие производственные этапы, как:

строительство,
отработка производственного процесса,
изготовление,
компоновка,
сборка (монтаж),
контроль и проверка,
испытания и
мероприятия по обеспечению качества.

«Техническая помощь»

Может принимать такие формы, как: инструктаж, повышение квалификации, подготовка кадров, передача практического опыта, консультативные услуги. «Техническая помощь» может предусматривать передачу «технических данных».

«Технические данные»

Могут иметь форму чертежей, планов, диаграмм, моделей, формул, таблиц, технических расчетов и спецификаций, пособий и инструкций в письменном виде или в виде записей на другие носители или устройства, такие, как диски, магнитофонные ленты и постоянные запоминающие устройства.

«Технология»

Специальная информация, необходимая для «разработки», «производства» или «использования» продукта. Передача этой информации может иметь форму передачи «технических данных» или оказания «технической помощи».

«БЛА»

Беспилотные летательные аппараты

«Использование»

Эксплуатация, монтаж (включая монтаж «на месте»), техническое обслуживание, (проверка), ремонт, реконструкция или модернизация.

“VMD”

Срединный диаметр по объему (*примечание: для водных систем VMD считается равным MMD — массовому срединному диаметру*).

Список биологических агентов, подлежащих экспортному контролю

Основной список

Вирусы

- V1. Вирус Чикунгунья
- V2. Вирус Конго, вызывающий Крымскую геморрагическую лихорадку
- V3. Вирус лихорадки Денге
- V4. Вирус восточного лошадиного энцефалита
- V5. Вирус Эбола
- V6. Вирус Хантаан
- V7. Вирус Джунин
- V8. Вирус геморрагической лихорадки Ласса
- V9. Вирус лимфоцитарного хориоменингита
- V10. Вирус Мачупо
- V11. Вирус Марбург
- V12. Вирус оспы обезьян
- V13. Вирус лихорадки долины Рифт
- V14. Вирус клещевого энцефалита (вирус русского весенне-летнего энцефалита)
- V15. Вирус натуральной оспы
- V16. Вирус Венесуэльского лошадиного энцефалита
- V17. Вирус западного лошадиного энцефалита
- V18. Белая оспа
- V19. Вирус желтой лихорадки
- V20. Вирус японского энцефалита
- V21. Вирус леса Кясанур
- V22. Вирус шотландского энцефалита
- V23. Вирус энцефалита долины Муррей
- V24. Вирус омской геморрагической лихорадки
- V25. Вирус Оропуч
- V26. Вирус Повассан
- V27. Вирус Роцио
- V28. Вирус энцефалита Сент-Луис

- V29. Вирус Хендра (лошадиный вирус кори)
- V30. Южно-африканская геморрагическая лихорадка (Сабиа, Флексал, Гуапарито)
- V31. Вирус геморрагической лихорадки с пульмонально-ренальным синдромом (Сеул, Добрава, Пуумала, Син Номбре)
- V32. Вирус Нипа

Риккетсии

- R1. *Coxiella burnetii*
- R2. *Bartonella quintana* (*Rochalimea quintana*, *Rickettsia quintana*)
- R3. *Rickettsia prowazeki*
- R4. *Rickettsia rickettsii*

Бактерии

- B1. *Bacillus anthracis*
- B2. *Brucella abortus*
- B3. *Brucella melitensis*
- B4. *Brucella suis*
- B5. *Chlamydia psittaci*
- B6. *Clostridium botulinum*
- B7. *Francisella tularensis*
- B8. *Burkholderia mallei* (*Pseudomonas mallei*)
- B9. *Burkholderia pseudomallei* (*Pseudomonas pseudomallei*)
- B10. *Salmonella typhi*
- B11. *Shigella dysenteriae*
- B12. *Vibrio cholerae*
- B13. *Yersinia pestis*
- B14. *Clostridium perfringens*, epsilon toxin producing types2
- B15. Enterohaemorrhagic *Escherichia coli*, серотип O157 и другие серотипы, производящие веротоксин

Нижеуказанные токсины и их субъединицы: 3

- T1. Токсины ботулиноса4
- T2. Токсины *Clostridium perfringens*
- T3. Конотоксин
- T4. Риксин
- T5. Сакситоксин

- T6. Токсин Шига
- T7. Токсин золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*)
- T8. Тетродотоксин
- T9. Веротоксин и шигеллезные рибосомотоксины
- T10. Микроцистин (Циангинозин)
- T11. Афлатоксины
- T12. Абрин
- T13. Холерный токсин
- T14. Токсин диацетоксисцирпенола
- T15. Токсин T-2
- T16. Токсин HT-2
- T17. Токсин модецина
- T18. Токсин Волкенсина
- T19. *Viscum Album Lectin 1* (Вискумин)

Грибки

- F1. *Coccidioides immitis*
- F2. *Coccidioides posadasii*

1. Биологические агенты контролируются в случаях, когда они представляют собой изолированную живую культуру патогенного возбудителя или препарат токсинного агента, который изолирован или выделен из любого источника, или материал, включающий живой материал, который был умышленно засеян или заражен агентом. Изолированные живые культуры патогенного возбудителя включают живые культуры в латентной форме или в высушенных препаратах, независимо от того, имеет ли агент естественное происхождение, является усиленным или модифицированным.

Агент подпадает под данный список, за исключением случаев, когда он представлен в форме вакцины. Вакцина — фармацевтический продукт для применения в медицинских целях, который лицензирован или утвержден для клинических испытаний или маркетинговых исследований регулирующими органами либо страны изготовления, либо страны-пользователя, и который предназначен для стимулирования защитной иммунной реакции у людей или животных в целях предупреждения заболевания у тех, кому он назначается.

2. При этом понимается, что ограничение данного контрольного списка штаммами *Clostridium perfringens*, производящими эпсилон-токсин, освобождает от этого контроля передачу других штаммов *Clostridium perfringens*, которые будут использоваться в качестве культур для подтверждающего контроля при проведении исследований пищевых продуктов и контроле качества.

3. Исключая иммунотоксины.

4. Исключая токсины ботулиноса и конотоксины в форме продукции, соответствующей всем нижеуказанным критериям:

- являются фармацевтическими продуктами, предназначенными для испытаний и назначения людям при лечении состояний, требующих медицинского вмешательства;
- являются заранее упакованными продуктами для распространения в клинических или медицинских целях;
- имеют разрешение уполномоченного государственного органа для реализации в качестве продуктов для клинического или медицинского применения.

Генетические элементы и генетически модифицированные организмы:

G1 Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.

G2 Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.

G3 Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.

G4 Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.

Техническое примечание:

В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

«Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке» означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке, а именно последовательность:

- которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений; или
- в отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть вставлена или иным образом интегрирована, причинять серьезный вред здоровью людей, животных или растений.

Указанные меры контроля не применяются в отношении последовательностей нуклеиновых кислот, связанных с патогенностью энтерогеморрагической *Escherichia coli*, серотип O157, или другими штаммами, производя веротоксин, кроме тех, которые кодируют веротоксин или его субъединицы.

Предупредительный список 1

Бактерии

- WB1. Палочка столбнячная (*clostridium tetani*)*
- WB2. Палочка легионеллезной пневмонии (*legionella pneumophila*)
- WB3. Палочка псевдотуберкулеза (*yersinia pseudotuberculosis*)

* Австралийская группа признает, что данный организм встречается повсеместно, но, поскольку ранее он приобретался в рамках программ по биологическому оружию, он требует специального предостережения.

1. Биологические агенты контролируются в случаях, когда они представляют собой изолированную живую культуру патогенного возбудителя или препарат токсинного агента, который изолирован или выделен из любого источника, или материал, включающий живой материал, который был умышленно засеян или заражен агентом. Изолированные живые культуры патогенного возбудителя включают живые культуры в латентной форме или в высушенных препаратах, независимо от того, имеет ли агент естественное происхождение, является усиленным или модифицированным.

Агент подпадает под данный список, за исключением случаев, когда он представлен в форме вакцины. Вакцина — фармацевтический продукт для применения в медицинских целях, который лицензирован или утвержден для клинических испытаний или маркетинговых исследований регулирующими органами либо страны изготовления, либо страны-пользователя, и который предназначен для стимулирования защитной иммунной реакции у людей или животных в целях предупреждения заболевания у тех, кому он назначается.

Генетические элементы и генетически модифицированные организмы:

WG1 Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.

WG2 Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.

WG3 Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.

WG4 Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.

Техническое примечание:

В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

«Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке» означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке, а именно последовательность:

- которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений; или
- в отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть вставлена или иным образом интегрирована, причинять серьезный вред здоровью людей, животных или растений.

Список возбудителей заболеваний растений, подлежащих экспортному контролю

Основной список

Бактерии

PB1. *Xanthomonas albilineans*

PB2. *Xanthomonas campestris* pv. *citri*

PB3. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (*Pseudomonas campestris* pv. *oryzae*)

PB4. *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (*Corynebacterium michiganensis* subsp. *sepedonicum* или *Corynebacterium sepedonicum*)

PB5. *Ralstonia solanacearum* races 2 и 3 (*Pseudomonas solanacearum* races 2 или 3 или *Burkholderia solanacearum* races 2 и 3)

Грибки

PF1. *Colletotrichum coffeanum* var. *virulans* (*Colletotrichum kahawae*)

PF2. *Cochliobolus miyabeanus* (*Helminthosporium oryzae*)

PF3. *Microcyclus ulei* (syn. *Dothidella ulei*)

PF4. *Puccinia graminis* (syn. *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*)

PF5. *Puccinia striiformis* (syn. *Puccinia glumarum*)

PF6. *Pyricularia grisea*/*Pyricularia oryzae*

Вирусы

PV1. Андинский латентный тимовирус картофеля

PV2. Вириоид веретеновидности клубней картофеля

Генетические элементы и генетически модифицированные организмы:

PG1. Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в основной список микроорганизмов.

PG2. Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в основной список микроорганизмов.

Техническое примечание: В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

«Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке» означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке, а именно последовательность:

- которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений; или
- в отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть вставлена или иным образом интегрирована, причинять серьезный вред здоровью людей, животных и растений.

Элементы для включения в Руководство по повышению осведомленности

Бактерии

PWB1. Возбудитель болезни Пирса у винограда (*Xylella fastidiosa*)

Грибки

PWF1. Возбудитель грибкового усыхания цитрусовых (*Deuterophoma tracheiphila*) (syn. *Phoma tracheiphila*)

PWF2. Возбудитель монилиоза какао (*Monilia rorei*) (syn. *Moniliophthora rorei*)

Вирусы

PWV1. Вирус кустистости верхушки бананов

Генетические элементы и генетически модифицированные организмы:

PWG1. Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в Руководство по повышению осведомленности.

PWG2. Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в Руководство по повышению осведомленности.

Техническое примечание: В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

«Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке» означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке, а именно последовательность:

- которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений; или
- в отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть вставлена или иным образом интегрирована, причинять серьезный вред здоровью людей, животных и растений.

Список возбудителей заболеваний животных, подлежащих экспортному контролю

Вирусы

- AV1. Вирус африканской чумы свиней
- AV2. Вирус птичьего гриппа²
- AV3. Вирус инфекционной катаральной лихорадки («синий язык»)
- AV4. Вирус ящера
- AV5. Вирус оспы коз
- AV6. Вирус герпеса (болезнь Ауески)
- AV7. Вирус чумы свиней
- AV8. Вирус бешенства
- AV9. Вирус болезни Ньюкасла
- AV10. Вирус чумы мелких жвачных
- AV11. Свиной энтеровирус типа 9 (синоним: вирус везикулярной инфекции свиней)
- AV12. Вирус чумы крупного рогатого скота
- AV13. Вирус оспы овец
- AV14. Вирус болезни Тешена
- AV15. Вирус везикулярного стоматита
- AV16. Вирус нодулярного дерматоза
- AV17. Вирус африканской чумы лошадей

1. Кроме случаев, когда возбудитель имеет форму вакцины.

2. Этот список включает только те вирусы птичьего гриппа высокой патогенности, которые определены в Директиве ЕС 92/40/ЕС:

«Вирусы типа А с IVPI (индексом патогенности при внутривенном введении) у цыплят в возрасте 6 недель, составляющим более 1,2: или

Вирусы типа А подтипа H5 или H7, для которых при секвенировании нуклеиновых кислот было продемонстрировано наличие нескольких аминокислот на сайте расщепления гемагглютинина».

Бактерии

AB3. Микоплазма фунгицида (*Mycoplasma mycoides*)

Генетические элементы и генетически модифицированные организмы

AG1. Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в список микроорганизмов.

AG2. Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые связаны с патогенностью любого из включенных в список микроорганизмов.

Техническое примечание: В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

«Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке» означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке, а именно последовательность:

- которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений; или
- в отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть вставлена или иным образом интегрирована, причинять серьезный вред здоровью людей, животных и растений.