УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по контролю качества продукции биотехнологического производства**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций4

3.1. Обобщенная трудовая функция «»4

3.2. Обобщенная трудовая функция «» 7

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 16

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контроль качества продукции биотехнологического производства |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Организация и проведение контроля качества продукции на всех этапах биотехнологического производства |
| Группа занятий:  |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 71.12.6 | Деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции |
| 72.11 | Научные исследования и разработки в области биотехнологии |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | 6 | Контроль качества сырья и материалов на производстве биотехнологической продукции | А/01.6 | 6 |
| Контроль параметров технологического процесса производства биотехнологической продукции | А/02.6 | 6 |
| Проведение технологических испытаний новых видов биотехнологической продукции | А/03.6 | 6 |
| В | Организация внедрения системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве | 7 | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве | В/01.7 | 7 |
| Внедрение современных систем управления качеством на производстве биотехнологической продукции | В/02.7 | 7 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-биотехнологИнженер-химикИнженер-биохимикИнженер по качествуМенеджер по качеству |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Инженер по качеству |
| ОКПДТР | 22583 | Инженер по качеству |
| 20327 | Биохимик |
| 22583 | Инженер по качеству |
| ОКСО | 2.18.02.01 | Аналитический контроль качества химических соединений |
| 1.04.03.01 | Химия |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.19.03.01 | Биотехнология |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества сырья и материалов на производстве биотехнологической продукции | Код | А/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Обеспечение проведения лабораторных анализов характеристик сырья и материалов |
| Сравнительный анализ характеристик качества сырья и материалов  |
| Предложение по замены исходного сырья в целях повышения качества биотехнологической продукции |
| Формирование заключения о соответствии и возможности использования исходного сырья для производства биотехнологической продукции в соответствии с техническим заданием |
| Изучение рынка производителей сырьевых компонентов для производства биотехнологической продукции |
| Обоснование предложений по выбору производителей сырьевых компонентов для производства биотехнологической продукции |
| Участие в рассмотрении рекламаций и проведении арбитражного контроля |
| Необходимые умения | Использовать лабораторное оборудование для проведения анализа физико-химических и биологических характеристик сырья и материалов для производства биотехнологической продукции |
| Выбирать методики проведения анализа характеристик сырья и материалов для производства биотехнологической продукции |
| Применять методики проведения анализа характеристик сырья и материалов для производства биотехнологической продукции |
| Оценивать результаты анализа характеристик сырья с учётом математической погрешности и достоверности полученных результатов |
| Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой биотехнологической продукции |
| Интерпретировать результаты биологических, физико-химических и инструментальных методов анализа характеристик сырья и материалов для производства биотехнологической продукции |
| Оформлять отчётную документацию по контроль качества сырья и материалов на производстве биотехнологической продукции |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация на производство биотехнологической продукции |
| Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| Методы и методики проведения анализа характеристик сырьевых компонентов биотехнологической продукции |
| Методики проведения необходимых расчётов при интерпретации данных анализа и погрешности измерений |
| Статистические методы обработки результатов измерений |
| Правила эксплуатации лабораторного оборудования, используемого для проведения химического, биологического методов инструментального анализа |
| Специализированные программы для обработки результатов физико-химических и инструментальных методов анализа |
| Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| Основы химии и биохимии |
| Правила безопасного ведения работ при выполнении химического, микробиологического и бактериологического анализа |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль параметров технологического процесса производства биотехнологической продукции | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Систематический выборочный контроль условий хранения сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов |
| Контроль технического состояния оборудования для производства биотехнологической продукции |
| Обеспечение контроля выполнения технологического регламента, технического задания и технических условий производства биотехнологической продукции |
| Контроль метрологического обеспечения средств измерений и оборудования, подлежащих государственной поверки уполномоченными органами |
| Согласование графиков государственной поверки лабораторного оборудования и контрольно-измерительных приборов |
| Контроль качества и верификация технической документации, действующей на биотехнологическом производстве |
| Контроль соблюдения параметров технологических процессов |
| Контроль выполнения локальных нормативно-технических документов и производственных инструкций |
| Необходимые умения | Вносить корректировку в технологический регламент производства биотехнологической продукции |
| Анализировать техническую документацию на предмет её выполнения имеющимися мощностями  |
| Осуществлять контроль качества биотехнологической продукции на всех этапов производства |
| Обосновывать решения по изменению и (или) актуализации локальных нормативных документов по контролю качества |
| Определять качество биотехнологической продукции на всех этапов производства |
| Обосновывать решение о необходимости повышения квалификации персонала |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции на всех этапах производства |
| Требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой биотехнологической продукции |
| Правила оформления локальных документов |
| Локальные акты и методические материалы, регламентирующие вопросы хранения материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и биотехнологической продукции |
| Правила тарирования и фасовки биотехнологической продукции |
| Устройство и правила эксплуатации оборудования для производства биотехнологической продукции |
| Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества биотехнологической продукции и организации биотехнологического производства |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технологических испытаний новых видов биотехнологической продукции | Код | А/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Тестирование новых видов биотехнологической продукции согласно методическим рекомендациям  |
| Обработка данных, полученных при испытаниях новых видов биотехнологической продукции |
| Оформление результатов анализа и протоколов испытаний новых видов биотехнологической продукции |
| Составление заключения о качестве биотехнологической продукции на базе сравнительного анализа в соответствии с технической документацией |
| Разработка предложений по качественной доработке новых видов биотехнологической продукции |
| Формирование предложений по подготовке биотехнологической продукции к государственной сертификации |
| Необходимые умения | Применять современные методы анализа для оценки качества новых видов биотехнологической продукции |
| Оценивать потенциальные риски снижения качества биотехнологической продукции |
| Вносить корректировки в техническую документацию при производстве новых видов биотехнологической продукции |
| Использовать утвержденные методики контроля биотехнологической продукции |
| Определять соответствие характеристик биотехнологической продукции требованиям нормативно-технической документации на всех этапах производства |
| Организовывать работу по стандартизации и сертификации готовой биотехнологической продукции |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции на всех этапов производства |
| Методы и методики анализа характеристик готовой биотехнологической продукции |
| Виды анализов характеристик качества биотехнологической продукции |
| Методы статистической обработки результатов измерения |
| Теория принятия решения |
| Правило работы с особо опасными химическими и биохимическими материалами |
| Правила проведения лабораторных исследований |
| Правила оформления лабораторных журналов и протоколов испытаний |
| Требования к научно-технической документации и информационным материалам по стандартизации и сертификации биотехнологической продукции |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация внедрения системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве | Код | В | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела обеспечения качестваНачальник отдела контроля качестваЗаместитель директора по контролю качестваАудитор качества биотехнологической продукции |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трёх лет на производства биотехнологической продукции на инженерно-технических должностях |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда [[5]](#endnote-5)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности [[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149. | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[7]](#endnote-7) | - | Начальник отдела контроля качества |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| ОКСО | 1.04.03.01 | Химия |
| 2.18.03.01  | Химическая технология  |
| 2.19.03.01 | Биотехнология |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве | Код | В/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Планирование мероприятий по внутреннему аудиту  |
| Составление программы внутреннего аудита и подготовка рабочих документов |
| Анализ результатов деятельности за отчетный период по направлениям контроля качества биотехнологической продукции в соответствии с системой менеджмента качества ISO (международные стандарты качества) |
| Анализ систем качества, действующих в организациях поставщиков сырья и материалов |
| Оценка характеристик качества сырья и материалов поставщиков |
| Формирование отчетов, выводов и рекомендаций по корректировке существующей системы качества на производстве |
| Необходимые умения | Организовывать подготовительную работу по проведению технологического аудита в организации по производству биотехнологической продукции |
| Выполнять процедуры тестирования (опрос (запрос), наблюдение (осмотр), проверка (инспектирование), повторное выполнение, пересчет (подсчет), подтверждение), аналитические процедуры (анализ финансовых и нефинансовых коэффициентов, статистический анализ, сравнение фактических и плановых показателей, тренд-анализ)) либо их сочетания для целей внутреннего аудита, в том числе с использованием программного обеспечения |
| Анализировать и оценивать информацию о системе качества и менеджмента качества на биотехнологическом производстве, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы |
| Фиксировать факты, выявленные в результате проверки биотехнологического производства |
| Формировать отчетную документацию по результатам технологического аудита биотехнологического производства |
| Разрабатывать аналитические материалы в целях их применения для внедрения международных стандартов качества |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность производства биотехнологической продукции |
| Локальные акты и методические материалы, регламентирующие организацию рабочих мест |
| Устройство и правила эксплуатации оборудования для производства биотехнологической продукции |
| Правила аудита, аудиторские методики и процедуры, стандарты внутреннего и внешнего аудита |
| Правила проведения проверок и документальных ревизий |
| Методы анализа хозяйственно-финансовой деятельности организации |
| Этика делового общения |
| Экономика и организация производства, труда и управления |
| Основы химии и биохимии |
| Регламент технологического процесса производства биотехнологической продукции |
| Основы трудового законодательства |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Внедрение современных систем управления качеством на производстве биотехнологической продукции | Код | В/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Обеспечение развития системы тактического и стратегического планирования повышения и контроля качества биотехнологического производства |
| Изучение и анализ лучшего отечественного и зарубежного опыта, наилучших доступных технологий в области производства биотехнологической продукции |
| Составление предложений по использованию наилучших доступных технологий на биотехнологическом производстве |
| Координация действий подразделений, направленных на выполнение требований к качеству биотехнологической продукции |
| Организация исследовательских работ и испытаний в целях повышения качества биотехнологической продукции в рамках системы менеджмента качества ISO |
| Разработка рекомендаций по внедрению современного оборудования, обеспечивающего повышение качества биотехнологической продукции |
| Формирование и ведение отчетной документации по внедрению систем управления качеством |
| Необходимые умения | Осуществлять плановые мероприятия по внедрению систем управления качеством |
| Организовывать исследовательскую работу и проведение испытаний биотехнологической продукции |
| Выделять и формировать показатели оценки системы качества на биотехнологическом производстве |
| Обеспечивать внедрение изобретений и современных разработок в производство биотехнологической продукции |
| Вносить корректировку и изменения в документы, регламентирующие систему управления качеством |
| Проводить систематизацию и анализ информации по вопросам качества биотехнологической продукции |
| Формировать комплексную отчетность о функционировании системы менеджмента качества на производстве биотехнологической продукции |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы на производство биотехнологической продукции |
| Локальные акты и методические материалы, регламентирующие организацию рабочих мест |
| Устройство и правила эксплуатации оборудования для производства биотехнологической продукции |
| Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества биотехнологической продукции и организации биотехнологического производства |
| Международная система управления качеством |
| Международные стандарты качества по биотехнологической продукции |
| Основы менеджмента и маркетинга |
| Система мер биологической безопасности ведения работ на предприятии производства биотехнологической продукции дезинфицирующих средств |
| Технический английский язык или другой иностранный язык |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** |
| Некоммерческая организация Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса, г. Москва |
| Президент Иванов Виктор Петрович  |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей (Российский союз химиков), г. Москва |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнлогического комплекса, г. Москва |
| 3 | ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, г. Москва |
| 4 | ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр «Техновек», г. Москва |
| 5 |  |
| 6 |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. N 390 "О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N26, ст. 3577; 2015, N11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105). [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-7)