

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту профессионального стандарта**  
**«Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств**  
**биотехнологическим методом»**

**Содержание**

Раздел 1.«Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций» .....	2
Раздел 2.«Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта» .....	10
Раздел 3. «Обсуждение проекта профессионального стандарта» .....	15
Раздел 4. «Согласование проекта профессионального стандарта» .....	20
Приложение 1. Сведения об организациях, принявших участие в разработке и согласовании профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом».. ..	21
Приложение 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом». .....	23
Приложение 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» .....	34
Дополнительная информация к разделу №3 пояснительной записки: «Обсуждение проекта профессионального стандарта» .....	39

## Раздел 1.«Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций»

1) Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.

Первичное название профессионального стандарта изменено.

Изменение продиктовано следующими факторами:

- изначальная формулировка «Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии» слишком широка: один специалист не может выполнять полный перечень трудовых действий, который подразумевает данный профессиональный стандарт;
- в первоначальной формулировке профессиональный стандарт подразумевает наличие навыков, приобретение которых невозможно в рамках одной программы обучения;
- отдельные формулировки в рамках изначальной трактовки профессионального стандарта, такие как «лакокрасочные покрытия» и «бытовая химия» подразумевают профессиональную подготовку и последующую занятость химика-технолога, а не биотехнолога. В то же время, термин «биохимические красители» представляется некорректным, по сути, описывая иной технологический процесс. В свою очередь, биотехнология, как метод, в отношении данного стандарта может применяться при производстве моющих и чистящих средств.

В этой связи, рекомендуется изменить название стандарта на **«Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»**.

Решение подкрепляется проведенным анализом государственных и отраслевых нормативных документов; образовательных стандартов высшего профессионального образования, а также опросами потенциальных работодателей. Проведенный анализ показал, что в настоящее время нет специалистов по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии, а также отсутствует социальный заказ на профессионалов подобного рода. В то же время, производство моющих и чистящих средств в целом и биотехнологическим методом в частности имеет существенные тенденции к росту, в связи с чем специалисты-технологи по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом обещают быть востребованными на производстве.

Согласно прогнозным оценкам, мировой рынок биотехнологий в 2025 году достигнет уровня в 2 трлн. долларов США, темпы роста по отдельным сегментам рынка колеблются от 5-7 до 30 процентов ежегодно.

Доля России на мировом рынке биотехнологий составляет на сегодняшний день менее 0,1 процента, а по ряду сегментов продукция не производится. Объем рынка биотехнологической продукции вырос с 128 млрд. руб. в 2012г. до 170 млрд. руб. в 2014г. Более 80 процентов биотехнологической продукции, которая потребляется в России, является импортом, а объемы потребления остаются несопоставимо низкими по сравнению, как с развитыми, так и с развивающимися странами.

В России производств химических веществ из возобновляемых источников сырья, основанных на современных передовых технологиях, в настоящее время практически не существуют и их необходимо создавать.

Биотехнологическая тематика активно поддерживается РФФИ и научными программами государственных академий - РАН, РАНХ, РАСХН. Проекты малых и средних инновационных предприятий финансируются Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Реализуются региональные программы развития биотехнологии (Республика Татарстан, Чувашская Республика).

Стратегическим документом, определяющим политику Российской Федерации в биотехнологическом секторе экономики, является Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная Председателем Правительства Российской Федерации В.В.Путиным 24 апреля 2012г. №1853п-П8. Целью является выход на уровень производства биотехнологической продукции в России в размере около 1% ВВП к 2020 году и не менее 3% ВВП к 2030 году.

Отечественный рынок моющих средств демонстрирует поистине огромный потенциал для роста и развития. Ведь в нашей стране при сопоставимом уровне потребностей уровень потребления подобной продукции вдвое, а то и втрое ниже, чем в странах Европы. В среднем он не превышает 5 кг. в год на душу населения, тогда как санитарно-гигиенические нормы предполагают 6-7 кг. Это значит, что сегмент промышленно-бытовой моющей и чистящей химии у нас еще недостаточно насыщен.

Рынок моющих средств снабжается в основном силами внутреннего производства. Промышленно-бытовую химию различного назначения в нашей стране выпускают свыше 70 компаний, большая часть из которых работает в розничном секторе: Procter & Gamble, концерн Калина («Чистая Линия», «Sorti» и «AOS») и другие.

В этой связи, использование биотехнологий в производстве моющих средств позволяет заметно увеличить привлекательность продукции, а также сократить экологический ущерб от производства и применения продукции. Уже сейчас большинство моющих и чистящих средств снабжаются различными биодобавками. Наблюдается устойчивая тенденция по снижению потребления синтетических моющих средств (СМС).

Основное количество используемых биологических компонентов импортного производства. Это открывает большие перспективы для импортозамещения и развития производства биотехнологическим способом отечественных моющих и чистящих средств и добавок к СМС.

Таким образом, в настоящее время в России существуют условия для стабильного развития сегмента производства моющих и чистящих средств биотехнологическим способом. Имеется значительный и востребованный потенциал рынка для данного вида продукции, что обеспечивает спрос на профильных специалистов-биотехнологов. Стандарт крайне важен и актуален, люди, подготовленные на данную специальность, будут трудоустроены и внесут свой вклад в развитие биоэкономики в России. Поэтому, наряду с государственными мерами поддержки отрасли, существует необходимость в разработке профессионального стандарта для такого вида деятельности, как **производство моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.**

2) Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации.

Обобщенные трудовые функции, входящие в данный вид профессиональной деятельности, выделены в соответствии с её основной целью: **Производство экологически безопасных моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения.**

- Технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- Модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

Обобщенная трудовая функция А «**Технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**» описывает трудовую деятельность **инженера-биотехнолога.**

В качестве минимального для профессиональной деятельности данного специалиста предлагается установить **шестой уровень квалификации.** Шестой уровень предусматривает самостоятельную деятельность, определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели. Специалист 6-ого уровня квалификации должен уметь обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений. Он должен **уметь** разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной деятельности, а также применять инновационные технологии.

Специалист 6-ого уровня также несёт ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения. От специалиста требуется применение профессиональных знаний технологического и методического характера. При этом он осуществляет самостоятельный поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач. Все указанные характеристики в полной мере соотносятся с профессиональной деятельностью технолога по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

В соответствии с характеристиками, шестой уровень квалификации для работы в качестве инженера-биотехнолога требуется наличие высшего профессионального образования – бакалавриат.

Обобщенная трудовая функция В **«Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»** описывает трудовую деятельность **старшего инженера-технолога** или **начальника смены**.

В качестве минимального для профессиональной деятельности данного специалиста предлагается установить **шестой уровень квалификации**. Шестой уровень предусматривает самостоятельную деятельность, определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели. Специалист 6-ого уровня квалификации должен уметь обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений. Он должен **уметь** разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной деятельности, а также применять инновационные технологии. Специалист 6-ого уровня также несёт ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения. От специалиста требуется применение профессиональных знаний технологического и методического характера. При этом он осуществляет самостоятельный поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач. Все указанные характеристики в полной мере соотносятся с профессиональной деятельностью технолога по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

В соответствии с характеристиками, шестой уровень квалификации для работы в качестве старшего инженера-технолога или начальника смены требуется высшее образование – бакалавриат и прохождение дополнительных профессиональных программ повышения квалификации. Требование к стажу работы по направлению профессиональной деятельности на инженерной должности биохимического производства не менее одного года.

Обобщенная трудовая функция С **«Модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»** описывает трудовую деятельность **начальника лаборатории и ведущего инженера**.

В качестве минимального для профессиональной деятельности данного специалиста предлагается установить **седьмой уровень квалификации**. Седьмой уровень предусматривает определение стратегии, управление процессами и деятельности, в том числе инновационной с принятием решений на уровне подразделений. Специалист 7-ого уровня квалификации должен уметь решать задачи развития в области профессиональной деятельности с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе самостоятельно разработанных. Специалист 7-ого уровня также несёт ответственность за результат выполнения работ на уровне крупных подразделения или организации. От специалиста требуется понимание методологических основ профессиональной деятельности и создание новых знаний прикладного характера. При этом он осуществляет самостоятельный поиск информации, необходимой для развития области профессиональной деятельности и/или организации. Все указанные характеристики в полной мере соотносятся с профессиональной деятельностью технолога по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

Профессиональная деятельность в рамках данной трудовой функции соответствует **седьмому уровню квалификации**. Требование к стажу работы по направлению профессиональной деятельности на инженерной должности химических и биотехнологических производств не менее трех лет.

3) Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации.

Обобщенная трудовая функция А «Технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» **включает следующие трудовые функции:**

А/01.6 «Контроль исходных материалов в биотехнологическом производстве на соответствие техническим требованиям и паспортным данным»;

А/02.6 «Подготовка технологического оборудования на участках производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»;

А/03.6 «Организация работы по освоению производства различных видов моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»;

Трудовые функции определены в соответствии с алгоритмом работы технолога по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

Трудовая функция А/01.6, связанна с **контролем исходных материалов в биотехнологическом производстве на соответствие техническим требованиям и паспортным данным**, заключаются в: контроле соответствия паспортных данных исходных материалов на соответствие техническим требованиям в производстве моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; организации проведения анализа исходных материалов на соответствие техническим требованиям в производстве моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; оценке качества исходных материалов по результатам анализа на соответствие техническим требованиям производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; подготовке исходных материалов для производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в соответствии с техническими требованиями; выбраковке исходных материалов при несоответствии требованиям входного контроля.

Трудовая функция А/02.6, связанна с **подготовкой технологического оборудования на участках производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**, заключается в: проверке состояния оборудования на участках производства моющих и чистящих средств биотехнологическим способом; проверке состояния измерительного оборудования на участке контроля производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; подготовке операторов к работе различных участках производства моющих и чистящих средств биотехнологическим способом; подготовке технологического оборудования для получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; контроле закладки исходных материалов на участках по изготовлению различных компонентов моющих и чистящих средств; контроле закладки для смешения компонентов моющих и чистящих средств с целью получения конечной продукции.

Трудовая функция А/03.6, связанна с **организацией работы по освоению производства различных видов моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**, заключается в: организации мероприятий по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в условиях опытно-промышленного производства; оценке эффективности внедряемой технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; принятии корректирующих мер; корректировке технологической документации производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; проведении тестовых испытаний образцов моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом на соответствие техническому заданию; согласовании с руководством состава исполнителей и порядка

проведения работ по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; обучении и инструктаже работников.

Вышеупомянутые трудовые функции отнесены к **шестому уровню квалификации.**

Обобщенная трудовая функция В «Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» **включает следующие трудовые функции:**

В/01.6 «Ведение технологических операций на различных этапах получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»;

В/02.6 «Тестирование и паспортизация полученных биотехнологическим методом моющих и чистящих средств»;

Трудовая функция В/01.6, связанна с **ведением технологических операций на различных этапах получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**, заключаются в: контроле процесса получения различных компонентов моющих и чистящих средств с использованием возобновляемого сырья; принятии корректирующих мер в случае необходимости; записи в технологическом журнале на производственном участке производства компонентов моющих и чистящих средств; периодическом контроль процесса смешения компонентов моющих и чистящих средств с целью получения конечной продукции; записи в технологическом журнале на участке смешивания.

Трудовая функция В/02.6, связанна с **тестированием и паспортизацией полученных биотехнологическим методом моющих и чистящих средств**, заключаются в: проведении проверки состояния измерительного оборудования на участке контроля качества моющих и чистящих средств; измерении контрольных параметров моющих и чистящих средств, полученных биотехнологическим методом; сортировки полученных моющих и чистящих средств по результатам выходного контроля; паспортизации готовых моющих и чистящих средств и занесение соответствующих параметров в базу данных.

Вышеупомянутые трудовые функции отнесены к **шестому уровню квалификации.**

Обобщенная трудовая функция С «Модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» **включает следующие трудовые функции:**

С/01.7 «Подготовка предложений по модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»;

С/02.7 «Внедрение технических решений по модернизации производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом».

Трудовая функция С/01.7, связанна с **подготовкой предложений по модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**, заключаются в: анализе текущего состояния производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; организации сбора предложений по модернизации технологии от работников; анализе поступивших предложений по модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; оценке возможных способов модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; разработке различных моделей модернизации производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; обсуждении разработанных вариантов модернизации с работниками; подготовке технико-экономическое обоснование на улучшенные способы производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; выборе оптимального решения по модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

Трудовая функция С/02.7, связанна с **внедрением технических решений по модернизации производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**, заключаются в: представлении руководству программы модернизации получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; утверждение программы модернизации получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; получение необходимых материально-технических ресурсов; подготовка технологического оборудования для получения моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; отработке модернизированных технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом; оценке модернизированной технологии; корректировка технической документации; обучении и инструктаже работников.

Как отмечено ранее, трудовые функции определены в соответствии с алгоритмом работы специалиста по производству и отнесены **к седьмому уровню квалификации**, поскольку подразумевают наличие **высшего образования** - бакалавриат, и не менее трех лет работы в области химических и биотехнологических производств.

В качестве дополнительных условий допуска к работе для данных специалистов выделяются: прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской

Федерации порядке. Также обязательно прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда.

## **Раздел 2.«Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта»**

1) Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций.

Цель этапа: поиск организаций различного профиля, деятельность которых так или иначе связана с предметными биотехнологиями. Подобный профиль деятельности может охватывать как производственные, так и научные, и образовательные организации. Таким образом, есть все основания полагать, что квалифицированные кадры будут в дальнейшем востребованы в рамках организаций самого различного спектра деятельности:

Ключевые задачи этапа:

- определение перечня профильных организаций;
- выявление наиболее компетентных организаций и экспертной работе (подготовке профессиональных стандартов и их последующему обсуждению) их привлечение экспертному обсуждению.

Методы и критерии отбора организаций:

- анализ и составление перечня организаций, существующий в отрасли;
- отбор наиболее компетентных организаций в рамках разработки профессионального стандарта (наличие соответствующего профиля деятельности, наличие опыта кадровой работы и т.д.);
- определение ключевых экспертов организаций для привлечения к разработке проектов профессиональных стандартов.

Результаты:

- отобрано 10 профильных организаций для работы в рамках подготовки проектов профессиональных стандартов.

Приложение №1 к пояснительной записке.

Основным разработчиком проекта профессионального стандарта является Российский союз промышленников и предпринимателей.

Работу проводило Научно-техническое некоммерческое партнерство «Технологическая платформа БиоТех2030», являющееся отраслевой экспертной организацией, работающей на рынке биотехнологий и объединяющей в своем составе ведущие научно-исследовательские, образовательные, общественные и производственные организации биотехнологической сферы.

Разработчиком было направлено соответствующее уведомление о разработке проекта профессионального стандарта по рекомендуемому образцу в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

Разработчиком сформирована рабочая (экспертная) группа и подготовлена программа разработки проекта профессионального стандарта, включая инструментарий исследования (опросные листы и анкеты).

Исследование проводилось на базе научных и производственных организаций, деятельность которых непосредственно связана с необходимостью привлечения к работе специалистов соответствующего профиля. Данные об организациях, участвовавших в разработке профессионального стандарта, приводятся в Приложении №1 к пояснительной записке.

2) Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов.

Цель этапа: отбор квалифицированных экспертов, обладающих компетенциями в предметной области биотехнологий, для работы в рамках группы по разработке проектов профессиональных стандартов.

Ключевые задачи этапа:

- определения пула экспертов – потенциальных разработчиков;
- формирование перечня наиболее компетентных экспертов.

Методы и критерии отбора экспертов:

- анализ существующего экспертного потенциала отрасли;
- формирование экспертных групп по следующим критериям: наличие у эксперта соответствующих компетенций, опыт кадровой работы, достаточное количество тематических публикаций и т.д.

Результаты: к разработке профессионального стандарта были привлечены **эксперты, обладающие научными знаниями и опытом практической деятельности** по направлениям работы специалиста-технолога в области производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом в соответствии с выделенными обобщёнными трудовыми функциями:

- технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;

- модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

**Экспертная группа** включает представителей научных, образовательных и промышленных предприятий, в чьи компетенции входит разработка и внедрение технологий для современных биотехнологических и химических производств, а также организация и контроль технологических процессов на подобных производствах. В состав группы вошли руководители организаций, научные сотрудники и специалисты в области обучения, развития персонала и нормирования труда – эксперты, обладающие достаточным уровнем компетенций для того, чтобы определить текущую и перспективную кадровую потребность той или иной организации, а также отрасли в целом. В разработке проекта профессионального стандарта **«Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»**

были заняты следующие специалисты:

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО эксперта</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Бровкин А.Н., к.б.н.	ФГУП «ГосНИИГенетика»	Старший научный сотрудник
2.	Диесперов К.В., к.э.н.	ОАО «РТ-Химпомпозит»	Заместитель генерального директора
3.	Бойко К.М., к.б.н.	Институт биохимии им. А.Н. Баха, РАН	Старший научный сотрудник
4.	Безсуднова Е.Ю., к.х.н.	Институт биохимии им. А.Н. Баха, РАН	Старший научный сотрудник
5.	Бебуров М.Ю., к.х.н.	ФГУП «ГосНИИГенетика»	Директор
6.	Вагизова В.И., д.э.н.	ФГАОУ ВПО КХУ	Профессор
7.	Ачильдиев Е.Р.	ООО «ВНИИОС Технологии»	Генеральный директор
8.	Твердислова И.Л., к.б.н.	МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет	Старший научный сотрудник
9.	Кричевский А.Н.	ООО «Сиббиофарм»	Генеральный директор
10.	Захматов Д.Ю., к.э.н.	ФГАОУ ВПО КХУ	Старший преподаватель

При разработке профессионального стандарта были использованы:

- для выделения трудовых функций и трудовых действий – методы функционального анализа;
- для сбора сведений о квалификационных требованиях – экспертные опросы и интервью, кабинетное исследование открытых профильных источников.

Разработчиком организована информационная кампания с целью привлечения внимания заинтересованных организаций к разработке проекта профессионального стандарта, его обсуждения и последующего согласования.

3) Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта.

Цель этапа: оценка правового поля отрасли.

Ключевые задачи этапа:

- выявление и анализ стратегических документов, влияющих на регулирование вида профессиональной деятельности.

Методы:

- формирования перечня документов (стратегические документы отрасли: программы, дорожные карты и т.д., нормативно-правовые документы), влияющих на регулирование отрасли;
- выявление документов, непосредственно затрагивающих соответствующий вид профессиональной деятельности.

Результаты: выявлен перечень профильных документов, описание которых приводится ниже.

Стратегическим документом, определяющим политику Российской Федерации в биотехнологическом секторе экономики, является Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная Председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным 24 апреля 2012 г. № 1853п-П8. Данная Стратегия направлена на развитие внутреннего спроса на биотехнологическую продукцию, увеличение объемов её экспорта и создание производственно-технологической базы для формирования новых отраслей промышленности. Стратегической целью является выход на уровень производства биотехнологической продукции в России в размере около 1% ВВП к 2020 году и создание условий для достижения уровня производства указанной продукции не менее 3% ВВП к 2030 году. Реализация плана мероприятий («Дорожной карты») «Развитие биотехнологий

и генной инженерии» была утверждена Председателем Правительства Российской Федерации Д.А. Медведевым 18 июля 2013 г. № 1247-р.

Согласно «Дорожной карте», в области промышленной биотехнологии запланировано:

- утверждение планов подготовки стандартов и сводов правил: для сырья, полупродуктов и конечных продуктов из возобновляемого сырья, в том числе биоразлагаемых продуктов; для биологических средств защиты растений, биологических удобрений, биологических препаратов для растениеводства, биологических добавок в корма животных, а также способов их применения; для продуктов и технологий переработки отходов агропромышленного комплекса с применением методов промышленной биотехнологии; для продуктов и технологий переработки промышленных отходов с применением методов промышленной биотехнологии (ведомственный нормативный акт).

Также к действующим нормативно-правовым документам, регулирующим вид профессиональной деятельности в области промышленной биотехнологии, относятся:

- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 23.06.2014) статья 2, 3;
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» статья 2, 3, 5, 7;
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2015) статья 2, 3;
- Указ Президента РФ от 1 апреля 1996 г. N 440 «О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию».

### Раздел 3. «Обсуждение проекта профессионального стандарта»

Публичное обсуждение проекта профессионального стандарта проводилось путем опубликования:

- 1) на сайте технологической платформы «БиоТех2030» [www.biotech2030.ru](http://www.biotech2030.ru);
- 2) на сайте НКТ «Биотехнологии» <http://fp7-bio-ru.livejournal.com/332113.html>;
- 3) на сайте профильного отраслевого портала: [www.biohab.ru](http://www.biohab.ru);
- 4) на сайте профильного экспертного портала: [www.molbiol.ru](http://www.molbiol.ru);
- 5) на сайте РСПП: <http://www.rspp.ru/simplepage/794>.

Обсуждение проектов в сети Интернет суммарно собрало порядка 15 комментариев, некоторые из которых учтены в рамках доработки проектов профессиональных стандартов. Это связано с невысокой интернет- активностью аудитории – экспертное сообщество предпочитает очные собрания или общения по электронной почте.

**20 октября 2014 года** Научно-техническим некоммерческим партнерством «Технологическая Платформа БиоТех2030» проведена стратегическая сессия, посвященная обсуждению проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий. В работе сессии приняли участие специалисты профильных научно-технических советов технологической платформы «Промышленные биотехнологии», «Экология и переработка отходов», «Сельское хозяйство», «Лесные биотехнологии», «Функциональное питание» а также специалисты Российского национального контактного центра «Биотехнологии, сельское хозяйство и пища».

По результатам сессии было принято решение представить проекты профессиональных стандартов к обсуждению представителям ведущих организаций отрасли в рамках очередного годового собрания членов «Технологической платформы «БиоТех2030».

**24 октября 2014 года** на базе Московского государственного университета пищевых производств (МГУПП) состоялся практический семинар, посвященный теме координации деятельности в рамках отраслевых центров научно-технологического прогнозирования в области промышленной и пищевой биотехнологии. Одной из наиболее актуальных задач данной работы была признана необходимость эффективного прогнозирования кадровой потребности в области современных биотехнологий и – как продолжение – разработка качественных образовательных и профессиональных стандартов в данной сфере. В работе семинара приняли участие более 30 отраслевых специалистов. В рамках данного мероприятия были заслушаны доклады, получены

комментарии представителей экспертного сообщества относительно содержания профессиональных стандартов, находящихся в разработке.

Публичное обсуждение позволило привлечь внимание экспертного сообщества и собрать замечания и предложения специалистов по содержательному наполнению документа.

**18 декабря 2014 года** в Институте биохимии им. А.Н.Баха состоялось годовое общее собрание членов Научно-технического некоммерческого партнерства «Технологическая платформа БиоТех2030». Проекты Партнерства по развитию кадрового потенциала отрасли и, в частности, работы по формированию профессиональных стандартов в области биотехнологий, были озвучены в докладе исполнительного директора НТ НП «ТП БиоТех2030» Осьмаковой А.Г. На экспертную рецензию были вынесены четыре (4) проекта профессиональных стандартов. Экспертам предлагалось высказаться устно, а также заполнить анкеты, выданные в общем комплекте материалов к заседанию. Ключевыми аспектами обсуждения стали: определение наилучших подходов к декомпозиции ОТФ; согласование лучших возможных формулировок трудовых функций, вопросы терминологии.

Выдержки из доклада Осьмаковой А.Г., а также копии заполненных анкет представлены в дополнительных материалах к настоящей пояснительной записке. В работе приняли участие 28 специалистов.

С комментариями экспертов, полученными в рамках мероприятия, можно ознакомиться в Приложении №3 пояснительной записки.

**22 декабря 2014 года** прошло очередное (третье) экспертное заседание участников Московского биотехнологического кластера (МБК), состоявшееся при поддержке Правительства Москвы и Центра инновационного развития Москвы. Формирование Московского биотехнологического кластера проходит при участии технологической платформы «БиоТех2030». На сегодняшний момент в состав МБК входит порядка 200 организаций, действующих на рынке биотехнологий России.

Вопрос о необходимости развития кадрового потенциала отрасли был поднят Исполнительным директором НТ НП «ТП БиоТех2030» Осьмаковой А.Г. в рамках отчетного доклада, представленного ей на данном мероприятии. Предложения экспертов, высказанные после, были учтены при доработке проектов профессиональных стандартов.

**22 октября 2015г.,** в МГУ им. М.В. Ломоносова прошел II Конгресс «Инновационная практика: наука плюс бизнес».

Мероприятие продолжило заданную в прошлом году традицию ежегодных встреч участников инновационного процесса для выработки совместных подходов к решению проблем развития инновационной экосистемы, формирования профессиональных

стандартов работы и поиска новых перспективных идей развития отечественной экономики. Главной повесткой дня выступило обсуждение и решение практических задач функционирования инновационных экосистем. Мероприятие посетили первые лица крупных российских корпораций, государственных структур, вузов, научно-исследовательских институтов, фондов развития, инвестиционных компаний; представители высокотехнологичных российских компаний и предприятий, занятых в сферах энергетики, электроники, нефтедобычи и газодобычи, переработки, новых материалов, космических исследований, биофизики, биомедицины и других. Технологическая платформа «Биоиндустрия и биоресурсы» также приняла участие в разнообразной программе конгресса. На протяжении всего Конгресса работала выставка проектов по разным направлениям, технологическая платформа в рамках стенда представила экспонаты участников партнерства.

Кроме прочего, в рамках стенда ТП проходило экспертное обсуждение – интерактивный опрос специалистов – инноваторов в различных сферах по вопросам разработки профессиональных стандартов отрасли, которые Технологическая платформа «БиоТех2030» разрабатывает совместно с Российским союзом промышленников и предпринимателей. Свое мнение высказали порядка 20 участников мероприятия – посетителей стенда ТП.

Более подробно с информацией можно ознакомиться на сайте Технологической платформы в сети Интернет по адресу: [www.biotech2030.ru](http://www.biotech2030.ru)

**22 октября 2015 г.** на базе экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова состоялся круглый стол «Трудоустройство и карьера в сфере биотехнологий», на котором состоялась дискуссия, касающаяся результатов разработки профессиональных стандартов в сфере биотехнологий.

Организаторами данного мероприятия выступили Центр биоэкономики экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова совместно со Службой содействия трудоустройству ЭФ МГУ, Future Biotech, Технологической платформой «БиоТех2030» и Бластим. Круглый стол был посвящен карьерным путям и возможностям для трудоустройства и реализации в сфере биотехнологий и биоэкономики.

Участниками круглого стола выступили:

- Алексей Стрыгин, аналитик кластера биомедицинских технологий Фонда «Сколково»;
- Антон Гопка, председатель правления управляющей компании «АТЕМ Capital»;
- Денис Колбасов, директор ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии» РАСХН;

- Ольга Белоконева, ведущий эксперт Российской венчурной компании (РВК);
- Александр Кричевский, председатель совета директоров ООО «Сиббиофарм»;
- Зоя Смирнова, начальник департамента стратегических коммуникаций и выставочной деятельности АО «РТ-Химкомпозит» (ГК «Ростех»);
- Павел Авдонин, руководитель проектов ГК «Разгуляй»;
- Иван Зоров, ведущий научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии»;
- Ирина Абрамычева, директор по развитию, НТ НП «ТП БиоТех2030».

Участие в подобного рода мероприятиях является частью той работы, которую ведет Технологическая платформа в рамках формирования кадрового потенциала отрасли. Экспертные группы Техплатформы, под руководством РСПП, с 2014 года занимаются разработкой профессиональных стандартов в области биотехнологий. В частности, на сегодняшний момент разработаны проекты шести стандартов, которые ждут согласования:

- Специалист – технолог в области биоэнергетических технологий;
- Специалист по организации производства в сфере биоэнергетики и биотоплива;
- Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства;
- Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий;
- Специалист по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции;
- Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом.

На круглом столе эксперты отрасли, а также аудитория, состоявшая в основном из студентов-магистров, практически закончивших обучение по специальностям биоэкономика, биоинженерия и почвоведение высказали свои комментарии к проектам профессиональных стандартов. В целом, проведенная экспертами техплатформы работа по подготовке документов была одобрена.

Как отметил Петр Кирюшин, Директор по развитию Центра биоэкономики и инноваций экономического факультета МГУ: «Очень важно представителям образовательной сферы совместно с представителями бизнеса, научно-исследовательских и других организаций работать над кадрами, а именно – связывать профессиональные стандарты с образовательными. Такой подход позволит нивелировать пропасть между

образованием и рынком труда, и, в конечном итоге, приведет к гармонизации кадровой политики и образовательной системы в целом».

К обсуждению проектов профессиональных стандартов были привлечены эксперты тематических Научно-технических советов НТ НП «ТП БиоТех2030», отвечающие за профессиональную экспертизу инновационных биотехнологических проектов Платформы и возглавляемые ведущими экспертами страны – докторами наук и академиками РАН:

- НТС «Промышленные биотехнологии и новая химия»;
- НТС «Экология и переработка отходов»;
- НТС «Сельское хозяйство»;
- НТС «Лесные биотехнологии»;
- НТС «Функциональное питание».

К обсуждению проектов профессиональных стандартов были привлечены Федеральные органы исполнительной власти, профильные экспертные и производственные организации и профсоюзы:

- Министерство экономического развития РФ, Департамент социального развития и инноваций – получено письмо поддержки;
- Министерство промышленности и торговли РФ – в письме поддержки отказано в виду отсутствия необходимых компетенций;
- Общероссийская общественная организация «Общество биотехнологов России им. Ю.А.Овчинникова» - проекты стандартов рассмотрены, полученные комментарии учтены в проектах документов;
- Институт биохимии им. А.Н. Баха, РАН – получено письмо поддержки;
- Национальный контактный центр «Биотехнологии» - получено письмо поддержки;
- ФГУП «ГосНИИГенетика» - получено письмо поддержки.

Проекты профессиональных стандартов были верифицированы в рамках электронного опроса, проведенного среди экспертных организаций – членов НТ НП «ТП БиоТех2030».

Таким образом, публичное обсуждение позволило привлечь внимание экспертного сообщества к проектам профессиональных стандартов.

Замечания и предложения участников публичного обсуждения по содержательному наполнению стандарта **специалиста-технолога по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом** представлены в Приложении 3 к пояснительной записке.

**Раздел 4. «Согласование проекта профессионального стандарта»**

В проекте профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Исполнительный вице-президент РСПП

Д.В. Кузьмин

М.П.

## Приложение 1.

**Сведения об организациях, принявших участие в разработке и согласовании профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»**

№ п/п	Организация	Область профессиональной деятельности	Ответственное лицо	Подпись
<b>Разработка проекта профессионального стандарта</b>				
1.	Общероссийское объединение «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП)	Общероссийская организация, представляющая интересы деловых кругов	Исполнительный вице-президент, Кузьмин Д.В.	
2.	Научно-техническое некоммерческое партнерство «Технологическая платформа БиоТех2030»	Отраслевая экспертная организация	Председатель Правления, Попов В.О.	
<b>Согласование проекта профессионального стандарта</b>				
3.	Российская национальная биотопливная ассоциация	Объединяет производителей возобновляемого топлива – биоэтанола и биодизеля, и продвигает использование возобновляемых топлив в России	Аблаев А.Р.	
4.	«Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии органических соединений»	Комплексный научный центр по разработке научных основ и созданию промышленных технологий элементоорганических соединений и материалов специального и общего назначения	Диесперов К.В.	
5.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская	Обучение в образовательных учреждениях высшего профессионального образования (университетах, академиях, институтах и в др.)	Доцент Тыньо Я.Я.	

	государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина»			
6.	ООО «Биотехнологии»	Реализация инновационных биотехнологических проектов	Директор Герман А.С.	
7.	ГНЦ РФ ФГУП Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов	Ведущий исследовательский центр РФ в области биотехнологии и один из признанных в мире лидеров в области фундаментальных и прикладных исследований генетики и геномной инженерии промышленных микроорганизмов	Директор, к.б.н., Бебуров М.Ю.	
8.	Национальный научно-исследовательский технологический университет «МИСиС»	Высшее профессиональное образование	Профессор, Филонов М.Р.	
9.	МГУТУ К.Г. Разумовского	Образовательная деятельность	Проректор по науке д.э.н. С.Н. Серегин	
10.	ФГБОУ ВПО «МГУПП»	Высшее профессиональное образование	Заведующий кафедрой «Экономика Север Юг» Складенко С.А.	
11.	ООО «Сиббиофарм»	Производство и реализация продуктов микробиологического синтеза	Генеральный директор Кричевский А.Н.	

## Приложение 2.

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»**

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
Экспертное интервью	09.10.14	МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет	Профессор	Гишков В.И.
Экспертное интервью	02.12.14	Ачильдиев Е.Р.	ООО «ВНИИОС Технологии»	Генеральный директор
Экспертное интервью	05.10.14/ 04.12.14	Институт биохимии им. А.Н. Баха, РАН	Старший научный сотрудник	Бойко К.М., к.б.н.
Экспертное интервью	09.10.14/ 04.12.14	ОАО «РТ-Химпомпозит»	Заместитель генерального директора	Диесперов К.В., к.э.н.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ)	Декан биологического факультета	Кирпичников М.П., Академик РАН
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Закрытое акционерное общество Научно-производственное объединение «Европа-Биофарм»	Менеджер проекта	Михалева А.В.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение «Сиббиофарм»	Генеральный директор	Кричевский А.Н.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью	Директор по маркетингу	Просветов П.В.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
тный опрос		ю «ТампоМеханика»		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью ю «Промфермент»	Генеральный директор	Морозов А.М.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии им. А.Н.Баха Российской академии наук (ИНБИ РАН)	Директор	Попов В.О.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук (ИБП РАН)	Заместитель директора	Гаврилов А.Б.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии)	Ведущий научный сотрудник	Романова Т.А.
Обсуждение в рамках	18.12.14	Государственное научное	Научный сотрудник	Будрик В.Г.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
заседания/анкетный опрос		учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности и Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИМИ Россельхозакадемии)		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН)	Научный сотрудник	Воробьева Д.Н.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопроductов Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИК Россельхозакадемии)	Заместитель директора	Гольдштейн В.Г.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательск	Менеджер	Расовский А.А.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		ий и технологический институт биологической промышленности и Российской академии сельскохозяйственных наук (ВНИТИБП)		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ФГУП «ГосНИИгенетика»)	Заместитель директора	Яроцкий С.В.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет пищевых производств» (ФГБОУ ВПО «МГУПП»)	Заместитель директора	Тырсин Ю.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью «Бисолби-Интер»	Научный сотрудник	Романова Т.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью	Технолог	Иваненко А.А.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
тний опрос		ю «НОВА»		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Некоммерческое партнерство «Центр трансфера инновационных технологий»	Заместитель руководителя	Барышникова Е.Ю.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского Российской академии наук (ИНМИ РАН)	Заместитель руководителя	Пименов Н.В.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр «Биоинженерия» Российской академии наук (Центр «Биоинженерия» РАН)	Научный сотрудник	Камионская А.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)	Ведущий научный сотрудник	Ушакова Н.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью «БИОТЕХНО»	Менеджер	Никитин А.Е.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное	Заместитель руководителя по научной работе	Истомин Л.А.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
тный опрос		образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный университет им. Н.Н. Лобачевского» (ННГУ)		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа содействия инновационному развитию пищевой и перерабатывающей промышленности и «Хранение и переработка – 2030»	Ректор МГУТУ им. Разумовского	Серегин С.Н.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью «Кубанский соевый концентрат»	Главный специалист	Шушкевич Ю.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «БиоКлиникум» (ООО НТЦ «БиоКлиникум»)	Руководитель проектов	Сахаров Д.А.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	Доцент	Тыньо Я.Я.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВПО МГАВМИБ)		
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологий» (ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»)	Заместитель руководителя	Одинцов А.Н.
Обсуждение в рамках заседания/анкетный опрос	18.12.14	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ПГУ»)	Научный сотрудник	Генгин М.Т.
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	РВК	Заместитель генерального директора	Кузнецов Евгений Борисович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ООО «РСЭ-Трейдинг-МИКРОЗИМ»	Генеральный директор	Кулинич Олег Александрович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Джензайм Рус	Руководитель отдела по работе с государственными учреждениями и общественными организациями	Кураскуа Илона Валерьевна
Обсуждение в	22.12.14	МГУТУ		Кугина Ольга

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
рамках заседания		им.К.Г.Разумовского (ПКУ)		Иосифовна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ВШЭ	Зав. отделом кластерной политики	Куценко Евгений Сергеевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ОАО «Биохиммаш»	ведущий научный сотрудник	Кыдралиева Камила Асылбековна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии	Директор	Лисицын Андрей Борисович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ГНУ ВНИИК	заместитель директора по научной работе	Лукин Николай Дмитриевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ЦЭПЛ РАН	Директор	Лукина Наталья Васильевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Институт Стволовых Клеток Человека	Зам. Исп. Директора корп. Фин.	Майзель Борис
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Фармацевтический вестник	Журналист	Макаркина Ольга
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ООО «БИОСТЭН»	Зам. Генерального директора	Манзенюк Оксана Юрьевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ФБУ ВНИИЛМ	Директор	Мартынюк Александр Александрович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Холдинг Молвест	Начальник отдела разработки и внедрения инновационных технологий	Мельникова Елена Ивановна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ГК Агробиотехнология	Генеральный директор	Миркин Михаил Григорьевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Комменсант	Журналист	Мордюшенко Ольга
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ЗАО «АгроБиоТехнология»	Генеральный директор	Морозов Денис Олегович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ОАО «Альфа Лаваль Поток»	Коммерческий представитель	Негоица Александр Сергеевич
Обсуждение в рамках	22.12.14	МГТУ им. Н.Э. Баумана	директор межотраслевого	Нелюб Владимир Александрович

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
заседания			инжинирингового центра композиционных материалов	
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	НТ НП «ТП БиоТех2030»	менеджер проектов	Никифорова Ксения Евгеньевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	«Сарторос»	Заместитель директора	Новиков Юрий Николаевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Abercade	Генеральный директор	Орлова Надежда Владимировна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	НТ НП «ТП БиоТех2030»	Исполнительный директор	Осьмакова Алина Геннадиевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Минобрнауки	главный специалист отдела наук о жизни и мировом океане Департамента науки и технологий	Поликанова Ирина Сергеевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ИНБИ РАН	Член-корреспондент РАН, Директор	Попов Владимир Олегович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	РВК	ведущий аналитик	Раевская Анна Сергеевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	МГУТУ им.К.Г.Разумовского (ПКУ)		Селина Мария Викторовна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Департамент Науки, Промышленной политики и Предпринимательства	Заместитель руководителя Департамента	Сенченя Григорий Иванович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Future biotech		Сипович Ирина
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ФГБОУ ВПО МГУТУ им. Разумовского	проректор по научной исследовательской работе	Серегин Сергей Николаевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	МГУТУ им.К.Г.Разумовского (ПКУ)	Заместитель проректора по научной работе	Смирнов Виталий Георгиевич
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Биофонд РВК	Инвестиционный консультант	Соболев Сергей

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ИНБИ РАН	старший научный сотрудник	Твердислова Ирина Леонидовна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ООО НБЦ «Фармбиомед»	зам. генерального директора	Тихомирова Ольга Ильинишна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ООО «ННЕ Фармаплан»	Руководитель отдела продаж	Фальковский Игорь Всеволодович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ООО Корпорация «ГазЭнергоСтрой»	Генеральный директор	Федотов Денис Владимирович
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Рупек	Редактор	Хорева Ольга
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ФГБНУ ВНИИМП им. Горбатова	Зам. директора по научной работе	Чернуха Ирина Михайловна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	Институт стволовых клеток человека	Генеральный директор	Шевченко Константин
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ГНУ ВНИИССОК Россельхозакадемии	заведующая отделом биотехнологии	Шмыкова Наталья Анатольевна
Обсуждение в рамках заседания	22.12.14	ОАО «Институт биотехнологий ветеринарной медицины»	советник генерального директора	Шурыгин Александр Иванович
Экспертное мероприятие	22.10.2015	Кластер биомедицинских технологий Фонда «Сколково»	Аналитик	Стрыгин А.
Экспертное мероприятие	22.10.2015	Управляющая компания «АТЕМ Capital»	Председатель правления	Гопка А.
Экспертное мероприятие	22.10.2015	ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии» РАСХН	Директор	Колбасов Д.
Экспертное мероприятие	22.10.2015	Экономический факультет МГУ им. М.В.	Директор по развитию	Кирюшин П.

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		Ломосонова		
Экспертное мероприятие	22.10.2015	Российская венчурная компания (РВК)	Ведущий эксперт	Белоконева О.
Экспертное мероприятие	22.10.2015	АО «РТ-Химкомпозит» (ГК «Ростех»)	Начальник департамента стратегических коммуникаций и выставочной деятельности	Смирнова З.В.
Экспертное мероприятие	22.10.2015	ГК «Разгуляй»	Руководитель проектов	Авдонин П.В.

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом».**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО эксперта</b>	<b>Организация, должность</b>	<b>Замечание, предложение</b>	<b>Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)</b>
1.	Прянишникова О.Д.	Центр по профессиональным стандартам, НИИ труда и социального страхования Минтруда России, Директор	Для первой ОТФ необходимо предусмотреть возможность трудоустройства выпускника ВУЗа, а для других ОТФ - указать не только продолжительность, но и характер стажа работы.	Принято.
2.	Прянишникова О.Д.	Центр по профессиональным стандартам, НИИ труда и социального страхования Минтруда России, Директор	ОТФ и ТФ должны отражать отраслевую принадлежность вида профессиональной деятельности.	Принято и учтено в соответствующих разделах.
3.	Ахаев Д.Н.	МГУ им.М.В.Ломоносова, Заместитель декана	Необходимо усилить соответствие «трудовых действий», «умений» и «знания» для выполнения соответствующих трудовых функций.	Принято и учтено в соответствующих разделах.
4.	Бойко К.М.	ИНБИ РАН, Старший научный сотрудник	Удалить из ОТФ «Обеспечение безопасности производства и окружающей среды».	Принято. Этим занимается другой специалист.
5.	Прянишникова О.Д.	Центр по профессиональным стандартам, НИИ труда и социального страхования Минтруда	«Контроль показателей обеспеченности производства необходимыми ресурсами».	Принято. Этим занимается отдел снабжения.

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		России, Директор		
6.	Просветов П.В.	ООО «Тампомеханика», Директор по маркетингу, руководитель проектов	В Обобщенную трудовую функцию «Разработка технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» добавить в совершенствование рецептуры.	Отклонить. Разработкой рецептуры занимается отдельный специалист.
7.	Спиридонов О.В.	МГТУ им. Н.Э. Баумана. К.т.н., Доцент кафедры «Технологии машиностроения»	В Обобщенную трудовую функцию «Производство моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» удалить из списка Возможные наименования должностей «начальника группы»	Принято. Данная должность не соответствует выполняемым обязанностям
8.	Бебуров М.Ю.	ФГУП «ГосНИИГенетика», Генеральный директор	Изменить название ПС «Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии» на «Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом».	Принято. Слишком объемная формулировка. Производство Лакокрасочных, пищевых требует разных областей знаний и навыков
9.	Бебуров М.Ю.	ФГУП «ГосНИИГенетика», генеральный директор	Скорректировать название ПС «Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом» производство чистящих средств.	Принято. Более полно охватывается профессиональная деятельность стандарта

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			«Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»	
10.	Диесперов К.В.	ОАО «РТ-Химкомпозит», заместитель директора	ТФ «Подготовка предложения по модернизации технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом». В умения добавить патентный поиск.	Принято. Позволит избежать проблем с использованием защищенной интеллектуальной собственностью
11.	Барышникова Е.Ю.	НП «Центр трансфера инновационных технологий»	«Технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» добавить возможную должность «Инженер-биотехнолог»	Принято.
12.	Спиридонов О.В.	МГТУ им. Н.Э. Баумана. К.т.н., Доцент кафедры «Технологии машиностроения»	В А/01.6 в умения добавить «Формировать технологические карты и другую нормативную документацию биохимического производства».	Принято. Без него невозможно выполнение данной ТФ
13.	Бровкин А.Н.,к.б.н.	ФГУП	Скорректировать формулировку	Принято. Это более точно отражает

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		«ГосНИИГенетика», старший научный сотрудник	ОТФ С «Разработка технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом » на «Модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»	специфику деятельность специалиста
14.	Диесперов К.В., к.э.н.	ОАО «РТ-Химпомпозит», заместитель генерального директора	Удалить ТФ Разработка технологии производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом по утвержденному техническому заданию как не соответствующую данному уровню квалификации	Принято
15.	Бойко К.М., к.б.н.	ФИЦ «Биотехнологии», РАН, старший научный сотрудник	ТФ «Подготовка операторов к работе на оборудовании для производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» переработать в ТД в соответствующих ТФ	Принято. Эти ТД присутствуют во многих ТФ
16.	Твердислова И.Л., к.б.н.	МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, старший научный сотрудник	Перекомановать состав ТФ по ОТФ. Перенести ТФ «Подготовка технологического оборудования на участках производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» в ОТФ А	Принято
17.	Кричевский А.Н.	ООО «Сиббиофарм»	Скорректировать название ТФ	Принято. Данная ТФ точнее отражает

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		Генеральный директор	С/02.7 «Разработка технических решений на производстве моющих и чистящих средств биотехнологическим методом» на «Внедрение технических решений по модернизации производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом»	деятельность специалиста

**Дополнительная информация к разделу №3 пояснительной записки: «Обсуждение проекта профессионального стандарта»**

биотех2030.ru/отраслевые\_документы/профстандарты/

Вторник 20 Января 14 12:04

**ПРОФСТАНДАРТЫ**  
 На данной площадке проводится экспертное обсуждение документов, формируемых в рамках разработки профессиональных стандартов в сфере биотехнологий. Приглашаем вас принять участие в этой работе. Технические возможности площадки позволяют вам ознакомиться с документом и оставить свои предложения/замечания к нему в формате комментария. Обращаем ваше внимание на то, что комментарии проходят предварительную премодерацию, что может повлечь некоторые задержки в их опубликовании.

---

**Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства**  
 # Профессиональные стандарты # Октябрь 27, 2014 # 4 Комментария

---

**Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий**  
 # Профессиональные стандарты # Октябрь 27, 2014 # 4 Комментария

---

**Специалист по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции**  
 # Профессиональные стандарты # Октябрь 15, 2014 # 2 Комментария

---

**Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом**  
 # Профессиональные стандарты # Октябрь 15, 2014 # 2 Комментария

---

**SCOPE**

**nano tech 2015**  
 [28 - 30 января] Nano Bio Expo 2015

Ежегодная выставка нано- и биотехнологий Nano Bio Expo проводится в выставочном комплексе Tokyo International Exhibition Center (Tokyo Big Sight)

---

**ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ**

-  Стратегическая программа исследований
-  Присоединиться к партнерству
-  Профстандарты. Экспертная площадка
-  Международное сотрудничество

fp7-bio-ru.livejournal.com/343031.html

**NCP Bio** fp7\_bio\_ru

← + →

## 4 профессиональных стандарта в области биотехнологий

Уважаемые коллеги!

Напоминаем вам о том, что в настоящий момент Платформа разрабатывает 4 профессиональных стандарта в области биотехнологий. Спасибо тем из вас, кто включился в данный процесс, понимал, что "кадры решают всё". Мы учли ваши замечания и предложения, высказанные в рамках годового собрания членов и тщательно проанализировали присланные анкеты. В настоящий момент перед нами стоит задача верифицировать результат. В этой связи, в приложении направляю проекты четырех стандартов. Пожалуйста, [просмотрите их](#) и дайте свои финальные комментарии и замечания в срок до **21.01** включительно. В дальнейшем документы уже не будут подлежать редактированию.

Напоминаю о том, что Вы можете прислать комментарии в адрес секретариата ТП или оставить их в соответствующем разделе сайта Платформы: <http://xn--2030-93du2cwb5a.xn--p1ai/%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D1%81%D1%82%D0%80%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B/>

**NCP Bio**  
fp7\_bio\_ru  
January 20th, 10:26

Tags  
220 7 рамочная программа ееп horizon 2020 Биотех2020 вто ГМО ЕС Минобрнауки Новости РЯЦ Нужная информация Поддержка Правительства РАН Рне Роспотребнадзор Россия ТП ФЦП альтернативная энергетика био2020 биокластеры биомедицина

www.biohab.ru/index.php?/topic/17-экспертное-обсуждение-документов-формируемых/?p=117

Войти в журнал | Зарегистрироваться

## Экспертное обсуждение документов, формируемых в рамках разработки профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

Автор Vadim Sharov, Дав 21 2014 11:45

Авторизуйтесь для ответа в теме

В теме одно сообщение

**Vadim Sharov** Отправлено 21 Декабрь 2014 - 11:45 #1

Старый

Экспертное обсуждение документов, формируемых в рамках разработки профессиональных стандартов в сфере биотехнологий.  
<http://biohab2020.ru.../index.php?/topic/17-экспертное-обсуждение-документов-формируемых/>

Приглашаем вас принять участие в этой работе.

Технические возможности площадки позволят вам ознакомиться с документом и оставить свои предложения/замечания к нему в формате комментария. Обращаем ваше внимание на то, что комментарии проходят предварительную модерацию, что может повлечь некоторые задержки в их опубликовании.

В настоящий момент выложены для обсуждения:

- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции
- Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии
- Специалист-технолог в области природоохранной (экологической) биотехнологий
- Менеджер контроля качества биотехнологического производства по стандартам

Модераторы  
5/2P  
10 сообщений

molbiol.ru/forums/index.php?showtopic=551215

Москва

Экспертное обсуждение документов, формируемых в рамках разработки профессиональных стандартов в сфере биотехнологий.  
<http://xn--2030-93du2cwb5a.xn--p1ai/%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D1%81%D1%82%D0%80%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B/>

Приглашаем вас принять участие в этой работе.

Технические возможности площадки позволят вам ознакомиться с документом и оставить свои предложения/замечания к нему в формате комментария. Обращаем ваше внимание на то, что комментарии проходят предварительную модерацию, что может повлечь некоторые задержки в их опубликовании.

В настоящий момент выложены для обсуждения:

- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции
- Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии
- Специалист-технолог в области природоохранной (экологической) биотехнологий
- Менеджер контроля качества биотехнологического производства по стандартам

Сообщение было отредактировано **Vadim Sharov** - 16.01.2015 13:53

Сообщение в колонке новостей, раздел "Биотехнологии - фирмы, презентации, новая продукция".  
25.10.2014 18:45

**Vadim Sharov**  
moderator  
Pereck  
21.12.2014 11:45

Очень часто специалисты возмущаются ступенными сверху документами. Можно не возмущаться, а самим сделать замечания, до того как это станет обязательным и по стандартам будут готовить студентов.

**NCP Bio**  
Постоянный участник  
Москва  
21.12.2014 10:13

Уважаемые коллеги!

Напоминаем вам о том, что в настоящий момент Платформа разрабатывает 4 профессиональных стандарта в области биотехнологий. Спасибо тем из вас, кто включился в данный процесс, понимал, что "кадры решают всё". Мы учли ваши замечания и предложения, высказанные в рамках годового собрания членов и тщательно проанализировали присланные анкеты. В настоящий момент перед нами стоит задача верифицировать результат. В этой связи, в приложении направляю проекты четырех стандартов. Пожалуйста, [просмотрите их](#) и дайте свои финальные комментарии и замечания в срок до **21.01** включительно. В дальнейшем документы уже не будут подлежать редактированию.

Напоминаю о том, что Вы можете прислать комментарии в адрес секретариата ТП или оставить их в соответствующем разделе сайта Платформы: <http://xn--2030-93du2cwb5a.xn--p1ai/%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D1%81%D1%82%D0%80%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B/>

Спасибо!

## Развитие кадрового потенциала – проекты Партнерства



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА  
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Разработка профессиональных стандартов (По заказу Минтруда РФ, совместно с РСПП)

- Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий;
- Специалист-технолог по производству лакокрасочных покрытий, биохимических красителей и бытовой химии;
- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции;
- Менеджер контроля качества биотехнологического производства по стандартам.



СТРАТЕГИ  
ПАРТНЕРС

Участие в разработке отраслевой системы прогнозирования кадровых потребностей в области биотехнологий – По заказу Минпромторга, совместно с ООО «Стрэтеджи Партнерс Групп»



Участие в формировании и реализации двух новых образовательных программ МГУ

- На базе Биофака МГУ
- На базе Экономфака МГУ

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий**» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист по контролю качества биотехнологического производства**» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом**» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?* Я бы предложила: «Специалист-биотехнолог по производству безопасных моющих средств»

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции**» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран \_\_\_\_\_

Нет

Ваши предложения Возможно использовать стандарты быв. СССР и европейский опыт

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения Очистка вод, почв, производство биоудобрений и средств защиты растений.

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: \_\_\_\_\_ 

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий**» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  \* Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист по контролю качества биотехнологического производства**» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  \* Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом**» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?* Я бы предложил: «**Специалист-биотехнолог по безопасному производству моющих средств**»

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции**» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим  \*

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  \* Опыт каких стран \_\_\_\_\_

Нет

Ваши предложения Возможно, использовать стандарты быв. СССР и европейский опыт

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения Очистка вод, почв, производство биопрепаратов

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: Дидович А.Н.

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий**» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист по контролю качества биотехнологического производства**» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом**» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?*

Соответствует. Но данное название не корректно. Необходимо добавить: \* С использованием биотехнологических методов получения и /или переработки сырья биотехнологическим способом\*.

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции**» на отдельное хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран Следует учитывать профстандарты Германии, Франции и Великобритании, но с учетом особенностей отечественного законодательства в этой области. \_\_\_\_\_

Нет

Ваши предложения \_\_\_\_\_

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения Специалист инженер- разработчик в области биотехнологических производств, специалист технолог биотехнологических производств \_\_\_\_\_

Дата заполнения анкеты: 16.01.2015

Подпись: Комбарова С.П. \_\_\_\_\_

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист по контролю качества биотехнологического производства» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог по производству мощных средств биотехнологическим методом» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?* *соответствует*

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран *Германия, США*

Нет

Ваши предложения *схожие зарубежные профстандарты не брать за основу, а скорее перенести опыт с учетом особенностей рынка труда России. То есть использовать требования*

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения *Биотехнологии получения биохимических средств защиты растений; биотехнологии получения ценных продуктов в процессе культивирования микроорганизмов.*

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: \_\_\_\_\_

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» следующему виду профессиональной деятельности: Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических<sup>1</sup> объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?

Да  Возможны изменения  Ваши предложения

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист по контролю качества биотехнологического производства» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

*Я ПРОТИВНИК СУЖЕНИЯ И ЧИЛИЩЕГО ДРОБЛЕНИЯ, ТО ЖЕ И ПО ДРУГИМ ПУНКТАМ.*

3) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом» следующему виду профессиональной деятельности: Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов? *НЕ СООТВЕТСТВУЕТ. В ЦЕЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕ УКАЗАНО ПРОИЗВОДСТВО.*

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран *ГЕРМАНИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ЯПОНИЯ, ЮЖ.КОРЕЯ*

Нет

Ваши предложения *НАДО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПЫТ, НО НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО БРАТЬ ЗА ОСНОВУ*

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения *ПРОИЗВОДСТВО БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
ПРОИЗВОДСТВО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ*

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: *[Подпись]*  
*Иванов А.Ф.*

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист по контролю качества биотехнологического производства» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог по производству мощных средств биотехнологическим методом» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?*

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран КАНАДА, США, Япония

Нет

Ваши предложения Опыт и навыки брать и использовать, но за основу брать не обязательно

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения производство ферментов и БАДов

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: Шуряев К.Б.

Шуряев К.Б.

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий**» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист по контролю качества биотехнологического производства**» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения \_\_\_\_\_

3) Соответствует ли наименование профстандарта «**Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом**» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?*

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «**Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции**» на отдельно хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран \_\_\_\_\_

Нет

Ваши предложения \_\_\_\_\_

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения \_\_\_\_\_

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: \_\_\_\_\_

ИБТ РАН г. Пущино

## АНКЕТА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ

разработки проектов профессиональных стандартов в сфере биотехнологий

1) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» следующему виду профессиональной деятельности: *Биоремедиация - очистка вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов, а также обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду?*

Да  Возможны изменения  Ваши предложения \_\_\_\_\_

2) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист по контролю качества биотехнологического производства» до конкретного направления биотехнологии и производства однотипной продукции или же он применим для большинства отраслей биотехнологии с требованием прохождения дополнительных программ повышения квалификации?

Сузить  Оставить общим  Ваши предложения *Сузить до конкретной направленности биотехнологии*

3) Соответствует ли наименование профстандарта «Специалист-технолог по производству моющих средств биотехнологическим методом» следующему виду профессиональной деятельности: *Производство высококачественной продукции на основе биохимического сырья, разработка и совершенствование технологических процессов?*

4) Стоит ли сужать область применения профстандарта «Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции» на отдельное хранение и транспортировку биохимической продукции?

Сузить  Оставить общим

5) Как Вы считаете, необходимо ли при разработке профстандартов в области биотехнологии брать за основу проекты схожих профстандартов, разработанных за рубежом? Если да, то каких?

Да  Опыт каких стран *США, Великобритания, Израиль*

Нет

Ваши предложения \_\_\_\_\_

6) Назовите два-три приоритетных с вашей точки зрения вида профессиональной деятельности в области биотехнологии, которые остро нуждаются в разработке профстандартов /либо для которых в ближайшее время требуется разработка профстандарта/.

Ваши предложения *Специалист-технолог в области агро-биотехнологии и использования сырья*

Дата заполнения анкеты 18.12.2014г.

Подпись: *Головко В.В.*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ БИОХИМИИ им. А.Н.Баха**  
 РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; e-mail: inbi@inbi.ras.ru

20.01.2014 № 12304-2143 - 38

На № \_\_\_\_\_

Исполнительному Вице-президенту  
 «Российский союз промышленников  
 и предпринимателей» (РСПП)  
 Кузьмину Д. В.

**Уважаемый Дмитрий Владимирович!**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии им. А.Н. Баха Российской академии наук (ИНБИ РАН) рассмотрел проекты четырех (4) проектов профессиональных стандартов в области биотехнологий, разработанных специалистами Научно-технического некоммерческого партнерства «Технологическая платформа БиоТех2030»:

- Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий;
- Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции;
- Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства.

Научно-техническим некоммерческим партнерством «Технологическая платформа БиоТех2030» были представлены документы, в которых сформулированы и впоследствии детализированы трудовые функции, для каждой из которых определены трудовые действия, а также требования к необходимым умениям и знаниям.

Эксперты ИНБИ РАН сочли представленные проекты профессиональных стандартов в достаточной степени отражающими современное состояние соответствующих видов профессиональной деятельности. Квалифицированные требования, предъявляемые к работникам, позволят на высоком профессиональном уровне выполнять должностные обязанности.

С уважением,

Член-корреспондент РАН  
 Директор ИНБИ РАН  
 Попов В.О.





**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)**

ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 1,3, Москва,  
ГСП-3, А-47, 125993  
Тел. (495) 694-03-53, Факс (499) 251-69-65  
E-mail: mineconom@economy.gov.ru  
http://www.economy.gov.ru

23.01.2015 № 04ч-65

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Российская Технологическая  
Платформа «Биоиндустрия и  
Биоресурсы» «БиоТех2030»

119071, г. Москва, Ленинский  
проспект, д.33, стр. 3

О поддержке профессиональных  
стандартов в области биотехнологий  
Письмо Российской Технологической  
Платформы «Биоиндустрия  
и Биоресурсы» «БиоТех2030»  
от 21 января 2015 года № 04-01

Департамент социального развития и инноваций Министерства  
экономического развития Российской Федерации рассмотрел представленные  
проекты профессиональных стандартов в области биотехнологий и сообщает.

Разработчиками были предоставлены документы, отражающие основной  
функционал специалистов по следующему списку:

- специалист-технолог в области природоохранных (экологических)  
биотехнологий;
- специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств  
биотехнологическим методом;
- специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению  
биохимической продукции;
- специалист по контролю качества биотехнологического производства  
препаратов для растениеводства.

– В проектах профессиональных стандартов в полном объеме сформулированы и детализированы трудовые функции и действия, требования к квалификациям, знаниям и навыкам.

С учетом вышеизложенного, Департамент социального развития и инноваций Минэкономразвития России считает представленные проекты профессиональных стандартов в достаточной степени отражающими современное состояние соответствующих видов профессиональной деятельности и рекомендует представленные проекты профессиональных стандартов к рассмотрению в рамках заседания профильной рабочей группы.

Директор Департамента социального  
развития и инноваций



А.Е. Шадрин

---

---



20.01.2015 № 01-01-15

На № \_\_\_\_\_

Исполнительному Вице-президенту  
Общероссийского объединения  
работодателей «Российский союз  
промышленников и предпринимателей»  
(РСПП)  
Кузьмину Д. В.

**Уважаемый Дмитрий Владимирович!**

Российский Национальный контактный центр "Биотехнология, сельское, лесное и рыбное хозяйство и пища" (НКТ) рассмотрел проекты четырех (4) проектов профессиональных стандартов в области биотехнологий, разработанных специалистами Научно-технического некоммерческого партнерства «Технологическая платформа БиоТех2030»:

- Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий;
- Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции;
- Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства.

Научно-техническим некоммерческим партнерством «Технологическая платформа БиоТех2030» были представлены документы, в которых сформулированы и впоследствии детализированы трудовые функции, для каждой из которых определены трудовые действия, а также требования к необходимым умениям и знаниям.

Эксперты Российского Национального контактного центра "Биотехнология, сельское, лесное и рыбное хозяйство и пища" (НКТ) сочли представленные проекты профессиональных стандартов в достаточной степени отражающими современное состояние соответствующих видов профессиональной деятельности. Квалифицированные требования, предъявляемые к работникам, позволят на высоком профессиональном уровне выполнять должностные обязанности.

С уважением,  
К.б.п.  
Заместитель руководителя НКТ

Шарова И.В.



**МИНОБНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
"Государственный научно-исследовательский  
институт генетики и селекции промышленных  
микроорганизмов"**

**ФГУП «ГосНИИгенетика»**

Москва, 117545, 1-ый Дорожжный проезд, 1,  
ОКПО 00479942, ОГРН 1037739522512,  
ИНН 7726190153, КПП: 772601001  
Тел.: (495) 315-3747; Факс: (495) 315-0501  
E-mail: genetika@genetika.ru

19.01.15 № 15

**Исполнительному Вице-президенту  
Общероссийского объединения  
работодателей «Российский союз  
промышленников и предпринимателей»  
(РСПП)  
Кузьмину Д. В.**

**Уважаемый Дмитрий Владимирович!**

ФГУП «ГосНИИгенетика» рассмотрело проекты четырех (4) проектов профессиональных стандартов в области биотехнологий, разработанных и представленных на согласование специалистами Научно-технического некоммерческого партнерства «Технологическая платформа БиоТех2030»:

- Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий,
- Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом,
- Специалист по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции,
- Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства.

Разработчиками были предоставлены документы, отражающие основной функционал специалистов по представленному выше списку: сформулированы и впоследствии детализированы трудовые функции, для каждой из которых определены трудовые действия, а также требования к необходимым умениям и знаниям.

По итогам рассмотрения материалов, сотрудники ФГУП «ГосНИИгенетика» пришли к следующему выводу: проекты разработаны детально и качественно; перечень навыков, умений и знаний в достаточной степени отражает современные производственные требования, предъявляемые к соответствующим специалистам, проекты включают многие потенциальные нестандартные требования работодателей. ФГУП «ГосНИИгенетика» готово рассматривать кандидатуры подобных специалистов для трудоустройства в компанию.

и. о. Директора  
ФГУП «ГосНИИ генетика»



М.Ю. Бебуров



Общество с ограниченной ответственностью  
Производственное объединение «СИББИОФАРМ»

Россия, 633004, г. Бердск, Новосибирская область, ул. Химзаводская, 11  
Приёмная: телефон +7(38341) 5-80-00, факс 5-80-23  
Отдел продаж: телефон/факс +7(38341) 5-81-11  
E-mail: sibbio@sibbio.ru http://www.sibbio.ru  
ИНН 5445114509, ОКПО 13684916, ОГРН 1035404721780  
p/c 40702810400430003669 в Новосибирском филиале ОАО "Банк Москвы", г. Новосибирск

22.01.2015 № 73  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Исполнительному Вице-президенту  
Общероссийского объединения работодателей  
«Российский союз промышленников  
и предпринимателей» (РСИП)

Д. В. Кузьмину

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

ООО ПО «Сиббиофарм» рассмотрело проекты четырех (4) проектов профессиональных стандартов в области биотехнологий, разработанных и представленных на согласование специалистами Научно-технического некоммерческого партнерства «Технологическая платформа BioTex2030»:

- Специалист-технолог в области природоохраных (экологических) биотехнологий;
- Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом;
- Специалист-технолог по транспортировке, складированию и хранению биохимической продукции;
- Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства.

Разработчиками были предоставлены документы, отражающие основной функционал специалистов по представленному выше списку; сформулированы и впоследствии детализированы трудовые функции, для каждой из которых определены трудовые действия, а также требования к необходимым умениям и знаниям.

По итогам рассмотрения материалов, сотрудники ООО ПО «Сиббиофарм» пришли к следующему выводу: проекты разработаны детально и качественно; перечень навыков, умений и знаний в достаточной степени отражает современные производственные требования, предъявляемые к соответствующим специалистам; проекты включают многие потенциальные нестандартные требования работодателей. ООО ПО «Сиббиофарм» готово рассматривать кандидатуры подобных специалистов для трудоустройства в компанию.

С уважением,  
Генеральный директор

А.Н.Кривченский

