*Справочная запись[[1]](#footnote-1):* «Живой измененный организм (ЖИО)»[[2]](#footnote-2)

*Поля, отмеченные звездочкой (\*), заполняются в обязательном порядке.*

|  |
| --- |
| **Идентификационные данные живого измененного организма** |
| 1. Название ЖИО[[3]](#footnote-3):
 | <Ввод текста> |
| 1. Событие трансформации[[4]](#footnote-4)\*:
 | <Ввод текста> |
| 1. Имеется ли у данного ЖИО уникальный идентификатор[[5]](#footnote-5)\*:
 | [ ]  Да └ Укажите уникальный идентификатор:\* <Ввод текста>ИЛИ[ ]  Нет |
| 1. Разработчик(и)\*:
 | *<Номер записи в МПБ>* *Укажите номер(а) записи(-ей) в МПБ, содержащей(-их) информацию о разработчике (разработчиках), или, если таких записей нет, прикрепите общий формат «Контакт»[[6]](#footnote-6).* |
| 1. Описание\*:
 | <Ввод текста> |
| 1. Организм-реципиент или родительские организмы*[[7]](#footnote-7)*\*:
 | *<Номер записи в МПБ>* *Укажите номер(а) записи(-ей) в МПБ, содержащей(-их) данную информацию, или, если таких записей нет, прикрепите общие форматы «Организм» или «ЖИО»[[8]](#footnote-8).* |
| 1. Пункт сбора или приобретения организма-реципиента или родительских организмов:
 | <Ввод текста> |
| 1. Связанный(-е) ЖИО:
 | *<Номер записи в МПБ>* *Укажите номер(а) записи(-ей) в МПБ, содержащей(-их) данную информацию, или, если таких записей нет, прикрепите общий(-ие) формат(ы) «ЖИО»[[9]](#footnote-9).* |
| **Характеристики процесса модификации** |
| 1. Вектор[[10]](#footnote-10)\*:
 | <Ввод текста> |
| 1. Методы, использующиеся для модификации\*:
 | [ ]  Agrobacterium-опосредованный перенос ДНК[ ]  Биолистическая/генная пушка[ ]  Слияние клеток [ ]  Кроссбридинг[ ]  Синтез de novo[ ]  Прямой перенос ДНК[ ]  Электропорация[ ]  Тепловой шок[ ]  Микроинъекция[ ]  Осмотический шок[ ]  Опосредованный эмбриональными стволовыми клетками перенос генов[ ]  Редактирование генома (например, CRISPR-Cas и т. д.) [ ]  Вирус-опосредованный перенос генов [ ]  Прочее (просьба указать конкретно): <Ввод текста> |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Интродуцированный(-е) или модифицированный(-е) генетический(-е) элемент(ы)[[11]](#footnote-11)\*:
 | *<Номер записи в МПБ>**Укажите номер(а) записи(-ей) в МПБ, содержащей(-их) данную информацию, или, если таких записей нет, прикрепите общий(-ие) формат(ы) «Генетический элемент»[[12]](#footnote-12).* Примечания, касающиеся генетических элементов, присутствующих в данном ЖИО[[13]](#footnote-13): <Ввод текста> |
| **Характеристики ЖИО** |
| 1. Модифицированные признаки:\*
 |
| **[ ]  Устойчивость к <болезням и вредителям>** |
| [ ]  Бактерии[ ]  *Pseudomonas syringae*[ ]  Грибы[ ]  Насекомые[ ]  Жесткокрылые (жуки)[ ]  Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*)[ ]  Западный кукурузный корневой жук (*Diabrotica virgifera*)[ ]  Северный кукурузный корневой жук (*Diabrotica barberi*)[ ]  Двукрылые (мухи)[ ]  Гессенская муха (*Mayetiola destructor*) [ ]  Чешуекрылые (бабочки и мотыльки)[ ]  Совка хлопковая (*Helicoverpa* spp.)[ ]  Огневка кукурузная (*Ostrinia nubilalis*)[ ]  Совка травяная (*Spodoptera frugiperda*) | [ ]  Нематоды [ ]  Свекловичная цистообразующая нематода (*Heterodera schachtii*)[ ]  Овсяная цистообразующая нематода (*Heterodera* spp.)[ ]  Прионы[ ]  Вироиды[ ]  Вирусы[ ]  Вирус некротического пожелтения жилок свеклы (BNYV)[ ]  Вирус мозаики[ ]  Вирус огуречной мозаики (CMV)[ ]  Вирус мозаики арбуза 2 (WMV2)[ ]  Вирус желтой мозаики кабачка (ZYMV)[ ]  Вирус кольцевой пятнистости папайи (PRV)[ ]  Вирус скручивания листьев картофеля (PLRV)[ ]  Y-вирус картофеля (PVY)[ ]  Прочее <Ввод текста> |
| **[ ]  Устойчивость к <гербицидам>**[ ]  Бромоксинил[ ]  Хлорсульфурон [ ]  Глюфосинат [ ]  Глифосат [ ]  Имидазолинон [ ]  Сетоксидим [ ]  Сульфонилмочевина [ ]  Прочее <Ввод текста> | **[ ]  Устойчивость к <антибиотикам>**[ ]  Ампициллин [ ]  Хлорамфеникол[ ]  Гигромицин [ ]  Канамицин [ ]  Неомицин[ ]  Стрептотрицин[ ]  Стрептомицин[ ]  Тетрациклин [ ]  Прочее <Ввод текста> |

|  |
| --- |
| *Продолжение списка:* |
| **[ ]  Толерантность к <абиотическому стрессу>** [ ]  Алюминий [ ]  Холод/жара[ ]  Засуха [ ]  Дефицит питательных микроэлементов[ ]  Азотная недостаточность[ ]  Фосфорная недостаточность[ ]  Калийная недостаточность[ ]  Засоление[ ]  Прочее <Ввод текста> | **[ ]  Изменения в <физиологии и/или продуктивности>**[ ]  Прирост[ ]  Фотопериодическая реакция[ ]  Репродукция[ ]  Генетические технологии, ограничивающие использование (ГТОИ)[ ]  Мужская стерильность[ ]  Созревание [ ]  Урожайность [ ]  Прочее <Ввод текста> |
| **[ ]  Изменения <качества или состава метаболитов>** [ ]  Аллергены[ ]  Соотношение амилозы и амилопектина[ ]  Антиоксиданты[ ]  Углеводы[ ]  Целлюлоза[ ]  Флавоноиды (например, антоцианин)[ ]  Лигнин[ ]  Липиды и жирные кислоты [ ]  Содержание лизина[ ]  Пигментация/окраска [ ]  Белки и аминокислоты[ ]  Срок хранения[ ]  Витамины [ ]  Прочее <Ввод текста> | **[ ]  Производство <соединений, применяемых в области медицины и фармацевтики (на людях или животных)>**[ ]  Антибиотики[ ]  Антитела и антигены[ ]  Антитромбин[ ]  Гормон роста человека[ ]  Альбумин человеческой сыворотки[ ]  Инсулин [ ]  Органы (ксенотрансплантация)[ ]  Омега-3 жирные кислоты (например, ДГК)[ ]  Вакцины[ ]  Прочее <Ввод текста> |
| **[ ]  Использование в <промышленных целях>**[ ]  Производство биотоплива[ ]  Биоремедиация[ ]  Прочее <Ввод текста> | **[ ]  Селективные маркерные гены и гены-репортеры** |
| **[ ]  Прикладная разработка на основе <технологии генного драйва>**[ ]  Подавление популяций[ ]  Замещение популяций[ ]  Прочее <Ввод текста> | **[ ]  Прочее (просьба указать конкретно):** <Ввод текста> |
| 1. Другой(-ие) ген(-ы), экспрессия которого (которых) была затронута в результате трансформации[[14]](#footnote-14):
 | *<Номер записи в МПБ>**Укажите номер(а) записи(-ей) в МПБ, содержащей(-их) данную информацию, или, если таких записей нет, прикрепите общий(-ие) формат(ы) «Генетический элемент»[[15]](#footnote-15).* Опишите, как была затронута экспрессия гена(-ов)<Ввод текста> |
| 1. Вид(ы) обычного применения ЖИО[[16]](#footnote-16):
 | [ ]  Биоконтроль[ ]  Биотопливо[ ]  Биореакторы[ ]  Биоремедиация[ ]  Корм [ ]  Волокно/текстиль[ ]  Продукты питания [ ]  Декоративные растения[ ]  Фармацевтические препараты[ ]  Исследования[ ]  Древесина[ ]  Вакцина[ ]  Прочее (просьба указать конкретно): <Ввод текста>  |
| **Метод(ы) обнаружения** |
| 1. Метод(ы) обнаружения:
 | <Ввод текста>*и/или* <URL-адрес и название веб-сайта>*и/или* <Вложение> |

|  |
| --- |
| **Срок подтверждения или обновления информации** |
| Информация данной категории не подлежит подтверждению или обновлению. |
| **Дополнительная информация** |
| 1. Любая другая актуальная информация[[17]](#footnote-17):
 | <Ввод текста>*и/или* <URL-адрес и название веб-сайта>*и/или* <Вложение> |
| 1. Примечания[[18]](#footnote-18):
 | <Ввод текста> |

|  |
| --- |
| **Подтверждение записи** |
| Информацию следует представлять в МПБ в онлайновом режиме на странице «Представить». Данный общий формат предлагается пользователям МПБ в целях оказания им помощи в сборе и организации их записей до представления в МПБ. В случае затруднений с представлением данной информации в онлайновом режиме заполненные документы следует направлять в формате MS Word по электронной почте по адресу: bch@cbd.int. Кроме того, их можно направить по факсу на номер **+1 514 288 6588**.или почтой по адресу:**Secretariat of the Convention on Biological Diversity****413 rue Saint-Jacques, suite 800****Montreal, Québec, H2Y 1N9****Canada****Важное примечание:** просьба учесть, что в случае отправки данной формы по факсу, почте или с незарегистрированного в МПБ адреса электронной почты следует приложить копию/отсканированный экземпляр данной подписанной страницы. Также следует прикрепить заполненный общий формат «Контакт», если пользователь не зарегистрирован в МПБ. |
| Дата\*: | <ГГГГ-ММ-ДД> |
| Ф. И. О. лица, подающего запрос\*: | <Ввод текста> |
| Контактные данные лица, подающего запрос: | *<зарегистрированный адрес электронной почты>**Укажите зарегистрированный в МПБ адрес электронной почты или прикрепите общий формат «Контакт», если адрес не зарегистрирован в МПБ[[19]](#footnote-19).* |
| *Настоящим подтверждаю достоверность указанной выше информации и прошу включить ее в Механизм посредничества по биобезопасности.* |
| Подпись лица, представляющего информацию\*: |  |

1. Справочные записи содержат информацию, которая может быть представлена любым зарегистрированным пользователем. Информация будет опубликована в МПБ только после проверки Секретариатом на предмет ее полноты и точности. Доступ к общим форматам справочных записей можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-1)
2. Просьба заметить, что для заполнения данной формы вам также может потребоваться загрузить общие форматы «Контакт», «Генетический элемент», «Организм», а также дополнительные экземпляры общего формата «ЖИО». [↑](#footnote-ref-2)
3. Название, обычно используемое для идентификации ЖИО, в частности коммерческое название (например, соя под гербицид «Раундап», картофель серии NewLeaf™, и т. д.). [↑](#footnote-ref-3)
4. Название события трансформации (например, MON810). [↑](#footnote-ref-4)
5. В настоящее время в МПБ используется система уникальных идентификаторов, изложенная в Руководящих указаниях ОЭСР по определению уникальных идентификаторов для трансгенных растений (например, MON-ØØ81Ø-6). С дополнительной информацией можно ознакомиться по адресу: <http://bch.cbd.int/database/organisms/uniqueidentifiers/about.shtml>. [↑](#footnote-ref-5)
6. Доступ ко всем общим форматам можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-6)
7. Термин «организм-реципиент» относится к организму (уже измененному или неизмененному), подвергнутому генетической модификации, а термин «родительские организмы» относится к организмам, участвовавшим в процессах кроссбридинга или слияния клеток. [↑](#footnote-ref-7)
8. Доступ ко всем общим форматам можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-8)
9. См. сноску 8 выше. [↑](#footnote-ref-9)
10. Векторы используются для встраивания в их структуру последовательности ДНК (обычно конструкции промотор-ген-терминатор) с целью облегчения ее переноса в организм-реципиент. Примеры: Ti-плазмида и pBIN19 от Agrobacterium. [↑](#footnote-ref-10)
11. Желательно, чтобы в данном разделе были обязательно указаны все генетические элементы, интродуцированные в данный ЖИО, такие как промоторы, кодирующие белок последовательности и терминаторы. Как минимум, обязательно должны быть указаны ВСЕ кодирующие белок последовательности. [↑](#footnote-ref-11)
12. Доступ ко всем общим форматам можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-12)
13. В графе «Примечания, касающиеся генетических элементов, присутствующих в данном ЖИО» просьба указать, были ли какие-либо либо из этих генетических элементов изменены относительно последовательности, зарегистрированной в Реестре генетических элементов МПБ, и как они связаны друг с другом в данном ЖИО (например, «последовательность, кодирующая белок EPSPS, управляемая промотором *35S* и терминатором гена *nos*»). [↑](#footnote-ref-13)
14. Данный раздел следует использовать для указания изменений в экспрессии генов, отличных от тех, которые были вставлены в ЖИО (например, сайленсинг и индукция генов). [↑](#footnote-ref-14)
15. Доступ ко всем общим форматам можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-15)
16. Выберите как можно больше применимых вариантов. [↑](#footnote-ref-16)
17. Просьба использовать это поле для представления любой другой актуальной информации, которая, возможно, не была учтена в других разделах записи. [↑](#footnote-ref-17)
18. Поле «Примечания» предназначено для использования в личных целях. Оно появляется только при редактировании записи и скрыто после ее публикации. Данное поле не предназначено для конфиденциальной информации. [↑](#footnote-ref-18)
19. Доступ ко всем общим форматам можно получить на странице «Представить» МПБ. [↑](#footnote-ref-19)