*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](mailto: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)