



Министерство агропромышленной политики и  
продовольствия Донецкой Народной Республики

ПРИКАЗ

«30» 09 2015г.

г. Донецк

№ 334

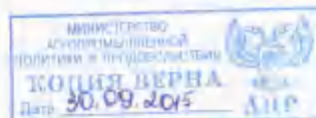


Об утверждении Методики  
проведения полевого инспектирования  
семенных посевов картофеля

С целью реализации функций Государственной инспекции Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, определенных Положением о Государственной инспекции Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, утвержденным приказом Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики №12 от 12.02.2015г., руководствуясь ч.2 ст.7 Конституции Донецкой Народной Республики, пунктом 10 Положения о Министерстве агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики №1-39 от 10.01.2015г.,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Методику проведения полевого инспектирования семенных посевов картофеля с приложениями.



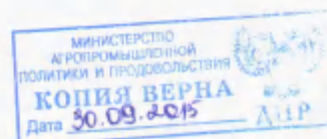
2. Опубликовать Методику проведения полевого инспектирования семенных посевов картофеля на официальном сайте [dnr-online.ru](http://dnr-online.ru).

3. Контроль за выполнением данного Приказа возложить на начальника Государственной инспекции Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики - Довбню Александра Ивановича.

4. Методика проведения полевого инспектирования семенных посевов картофеля вступает в силу с момента официального опубликования.

И.о. Министра

М.Ю. Савенко



УТВЕРЖДЕНО

Приказ Министерства агропромышленной  
политики и продовольствия

Донецкой Народной Республики

30.09 2015 г. № 537

## Методика проведения полевого инспектирования семенных посевов картофеля

### 1. Сфера применения

Полевое инспектирование сортовых семенных посевов является одним из основных элементов инспекции. Главной задачей инспектирования полей является установление соответствия качества семенных классов, которые заявлены к инспекции относительно нормативных требований действующих стандартов по сортовой чистоте (типичности) и степени поражения болезнями. Инспектирование осуществляется по сообщению производителей семян Центральным органом исполнительной власти, обеспечивающим реализацию государственной политики в сфере надзора (контроля) в агропромышленном комплексе с привлечением при необходимости оригинаторов сортов, научно-исследовательских организаций и физических лиц, которые осуществляют научные исследования в области семеноводства, научных организаций, действующих в системе высшего профессионального образования.

Согласно современной системы контроля качества и сертификации семенного картофеля полевым обследованиям и инспектированию подлежат посевы оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля сортов, занесенных в Государственный реестр Украины (до создания



Государственного реестра Донецкой Народной Республики) сортов растений, пригодных к распространению в Украине и России.

Инспекции не подлежат посевы генетически модифицированного картофеля и предназначенные для селекционной работы.

Согласно Закону Украины «О семенах и посадочном материале» в Донецкой Народной Республике приняты такие категории семенного картофеля: оригинальные, элитные и репродукционные (табл. 1).

Таблица 1

### Классификация семенного картофеля

| Категории семян/этапы семеноводства     | Класс семенного картофеля(поколение)                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оригинальный семенной картофель (ОС)    | - рассада и миниклубни от растений <i>in vitro</i><br>- первое клубневое поколение от растений и миниклубней <i>in vitro</i> , от рассады <i>in vitro</i><br>- базовые клоны<br>- супер-суперэлита |
| Элитный семенной картофель (ЭС)         | - суперэлита<br>- элита                                                                                                                                                                            |
| Репродукционный семенной картофель (РС) | - первое поколение (РС 1)<br>- второе поколение (РС 2)                                                                                                                                             |

Инспектированию подлежат семенные посевы, которые относятся к таким категориям семеноводства (согласно этапов):

ОС - оригинальный семенной картофель (исходный материал, супер-суперэлита);

ЭС - элитный семенной картофель (суперэлита, элита);

РС - репродукционный семенной картофель (первое поколение РС 1, второе поколение РС 2).

Нормативные допуски для инспектирования сортовых посевов картофеля приведены согласно Директиве Совета 2002/56/ЕС от 13 июня 2002 года о торговле семенным картофелем (OBL 193 20.7/2002, С.60) и с учетом положений ДСТУ UN/ ECE S-1:2011 «Картофель семенной, относительно поставки и контроля качества семенного картофеля». Контроль качества оздоровленного семенного материала осуществляется по ГОСТ 29268-91 «Картофель семенной. Оздоровленный исходный материал. Технические условия». «ГОСТ 29268-91 — Картофель семенной. Оздоровленный исходный материал. Приемка и методы анализа».

## II. Определения и термины

В настоящей Методике применяют следующие термины и определения:

**Акт проверки** — документ на семеноводческие посевы картофеля установленной формы, который отображает результаты полевого инспектирования.

**Карантинные объекты** — семена и плоды сорняков, вредители и болезни, при наличии которых осуществляются карантинные мероприятия.

**Картофель семенной** — клубни или любой другой посадочный материал, кроме семян картофеля ботанического вида *Solanum tuberosum* L., которые на основании регулярной оценки во время выращивания и сортировки признаны в установленном порядке пригодными для размножения.

**Категории семенного картофеля** — принадлежность признаемого семенного материала картофеля до определенного этапа воспроизводства сорта и фитосанитарного состояния по этапам семеноводства — оригинальные, элитные и репродукционные.

**Класс семенного картофеля** — соответствие качества семенного картофеля, принадлежащего к определенному полемому поколению.

**Оригинальный семенной картофель** — категория оригинального семенного картофеля включает оздоровленный исходный материал (микрорастения, микроклубни, мини-клубни, базовые клоны), а также класс первого полевого поколения от микрорастений, микроклубней, мини-клубней, базовых клонов и класс супер-суперэлиты, которые за сортовыми и посевными качествами, соответствующими требованиям государственного стандарта.

**Посевные качества** — посевные качества семян — совокупность показателей качества семян, характеризующих его пригодность к посеву (посадке).

**Посевы супер-суперэлиты** — совокупность растений, выращиваемых из клубней питомника размножения исходного семенного материала последнего года.

**Посевы суперэлиты** — совокупность растений, выращиваемых из клубней супер-суперэлиты.

**Посевы элиты** — совокупность растений, выращиваемых из клубней суперэлиты.

**Полевое инспектирование** — оценка состояния и сортовой чистоты (типичности) семеноводческих посевов.

**Поколения семенного картофеля** — степень воспроизводства семенного картофеля, которое в процессе последовательного размножения снижается.

**Репродукционный семенной картофель** — к категории репродукционного семенного картофеля отнесены первое и второе

поколение после элиты для производства семенного картофеля, а также последующие поколения для производства товарного картофеля.

**Семеноводческие посевы** - совокупность растений, что выращивают на одном поле (участке) для получения семенного картофеля, которая предназначена для дальнейшего репродуцирования, или для посева с целью получения товарной продукции.

**Сорт** - это искусственно отобранная, единственная с точки зрения пригодности для воспроизводства, совокупность растений одного и того же ботанического таксона (*Solanum tuberosum* L.) с присущими для него биологическими признаками и свойствами, характеризующими их наследственность, которая имеет хотя бы одно отличие от известных совокупностей растений того же ботанического таксона.

**Сортные качества** - совокупность показателей, характеризующих принадлежность растений и семенного картофеля к соответствующему сорту.

**Элитный картофель семенной** - клубни, полученные от последовательного размножения оригинального семенного материала (супер-суперэлиты) клубней в элитно-семеноводческих и других хозяйствах, занесенных в Государственный реестр производителей семян, и которые за сортовыми и посевными качествами, соответствуют требованиям государственного стандарта.

Главной задачей полевого инспектирования является установление соответствия качества посевов семенным классам, которые являются заявленными для инспектирования, нормативным требованиям по сортовой чистоте, истинности растений и поражению болезнями согласно допускам действующих стандартов.

Одновременно одной из задач инспектирования является отнесение семеноводческих посевов, инспектируемых на основе ознакомления с семеноводческой документацией, к соответствующей категории (поколению, классу) семенного материала картофеля.

Определяются также конкретные мероприятия по улучшению семеноводства картофеля.

### III. Организация полевого инспектирования

Для инспектирования посевов в учреждения Центрального органа исполнительной власти, который обеспечивает реализацию государственной политики в сфере надзора (контроля) в агропромышленном комплексе (далее - орган сертификации) подается уведомление о проведении сертификации и скрепленные печатью субъектом хозяйствования копии следующих документов:

1. Плана-схемы размещения семеноводческих посевов.
2. Копия Лицензионного договора об использовании сорта с описанием сорта.
3. Сертификат на семенной картофель, выданный на предыдущее поколение во время последовательного размножения.



4. Копия Аттестата на семенной картофель, копия Свидетельства на семенной картофель.

Субъект хозяйствования заключает с органом сертификации договор о предоставлении услуг по проведению инспектирования, предоставляет план полей с указанием местоположения семеноводческого посева, описание, как найти поле, подлежащей инспектированию.

Инспектирование семеноводческих посевов проводят инспекторы органа сертификации.

При необходимости инспектор привлекает к работе оригинатора сорта, специалистов научно-исследовательских учреждений, представителя заказчика.

Инспектирование посевов осуществляется в период цветения картофеля.

С этой целью до начала инспектирования, но не позднее, чем за две недели до нее, инспекторы проводят подготовительную работу, а именно:

а) осматривают все площади семеноводческих посевов, подлежащих инспектированию и проверяют документацию, которая характеризует категорию посаженного семенного картофеля (аттестат на партию исходного, оригинального и элитного картофеля или свидетельство на партию репродукционного семенного картофеля при условии его завоза; акт инспектирования посевов, если для посадки использован семенной картофель собственного урожая, сертификат на семенной картофель);

б) знакомятся с актом закладки семенных посевов (участков), актами прочистки семеноводческих посевов картофеля;

в) организывают дополнительные прочистки семеноводческих посевов, если они были проведены некачественно. Прочистка проводится, если удалению подлежит не более 20% растений. Если прочистка является нецелесообразной, а сорт ценный, тогда инспектор организывает покусово-массовый отбор (выделение и отметка здоровых кустов, и ранняя уборка) основного сорта;

г) устанавливают, какие агротехнические мероприятия проведены хозяйством на семеноводческих посевах картофеля (сроки посадки, способы подготовки семенного материала, сроки и виды обработки почвы и посевов, нормы и виды удобрений и пестицидов и тому подобное);

д) на основании проверки сортовых документов и полевого осмотра регистрируют сортовые посевы, выдают акт регистрации сортовых посевов семенного картофеля (приложение 1).

Семеноводческие посевы после проведения прочистки в отношении сортовой чистоты и наличия в посевах растений, пораженных болезнями, должны соответствовать требованиям государственного стандарта.



В случаях выявления нарушений нормативных требований при выращивании семян посеvy выбраковываются. При этом оформляется акт выбраковки семеноводческого посева из числа непригодных для использования на семенные цели (приложение 2) в двух экземплярах.

Если в хозяйстве нет документов, удостоверяющих сорт, инспектор сам определяет сорт и осуществляет его регистрацию. Если возникает сомнение относительно правильности определения сорта, он обязан обратиться за помощью в научно-исследовательское учреждение.

За вегетационный период проводят две-три фитопрочистки и после каждой составляют акт прочистки семеноводческих посевов картофеля (приложение 3). При прочистке удаляют больные и угнетенные растения, а также примеси других сортов.

Первую прочистку проводят, когда растения достигнут высоты 15-20 см. В это время лучше всего проявляются признаки таких вирусных болезней, как морщинистая и полосатая мозаика, скручивание листьев. Первая прочистка позволяет освободить посеvy от болезней растений еще до наступления лета плей, которая является наиболее активным переносчиком вирусных болезней.

Вторую прочистку проводят в начале цветения сорта. В этот период четко выделяются за сортовыми признаками примеси других сортов, а также больные растения, признаки заболевания которых при первой прочистке не проявились.

Третью прочистку проводят в основном в хозяйствах по выращиванию моты, а при необходимости в других случаях до начала отмирания ботвы. Особенно старательно удаляют кусты с признаками увядания, что свидетельствует о пораженности растений кольцевой гнилью.

Перечень тяжелых и легких вирусных, микоплазменных болезней картофеля, веретеноподобности клубней и их возбудителей, обнаруженных на семеноводческих посевах картофеля, указан в приложении 4, их размещение — в приложении 5, а признаки — в приложении 6.

Семеноводческие посеvy картофеля всех категорий размножения при наличии карантинных объектов на поле согласно перечню болезней, которые не допускаются в семеноводческих посевах картофеля (приложение 7), выбраковываются.

Каждую прочистку проводят в сжатые сроки, за 3-4 дня, что значительно повышает ее эффективность. Пораженные кусты выкапывают с обязательным изъятием клубней. Ботву вместе с маточными клубнями вывозят с поля и уничтожают.

#### IV. Методика инспектирования

Полевое инспектирование картофеля производится во время цветения. На исходном материале инспектированию подлежат микрорастения, высаженные для получения мини-клубней, первое полевое поколение от мини-клубней, клоновый материал. Проводят три обследования с



визуальной оценкой каждого растения. По результатам основного обследования (во время цветения) оформляют акт оценки насаждений оздоровленного исходного материала картофеля (приложение 8).

Для контроля качества исходного материала используют действующие стандарты — ГОСТ 29268-91 — Картофель семенной. Оздоровленный исходный материал. Технические условия. ГОСТ 29268-91 — Картофель семенной. Оздоровленный исходный материал. Приемка и методы анализа.

В питомниках супер-суперэлитного материала методом полевого инспектирования оценивают 1000 растений на каждые 5 га насаждений, при этом проверяются 100 растений подряд в 10-ти местах, пересекая поле по диагонали. Результаты осмотра растений записывают в журнал полевого осмотра семеноводческого посева картофеля (приложение 9).

Инспектирование посевов классов суперэлиты, элиты, репродукционных семян осуществляют методом проб по диагонали поля. Пробой называют 20 растений картофеля, которые, не выкапывая, осматривают подряд на одной строке, инспекционным образом — количество всех осматриваемых в пробах растений (кустов) картофеля.

Исходя из площади участка, которая подлежит инспектированию, инспектор устанавливает количество проб и растений, которые необходимо осмотреть и, учитывая конфигурацию участка, определяет расстояние между пробами.

На участке:

до 5 га осматривают 15 проб по 20 кустов, всего 300 растений;

до 10 га — 20 проб по 20 кустов — 400 растений;

до 15 га — 25 проб по 20 кустов — 500 растений,

более 15 га — на каждые следующие 5 га дополнительно осматривают еще по две пробы по 20 кустов в каждой.

Например, на участке площадью 15-20 га необходимо взять 27 проб, то есть осмотреть  $(25+2) \times 20 = 540$  кустов.

Высокое качество инспектирования обеспечивается равномерностью размещения (осмотра) проб на поле. Для этого надо ширину участка в метрах или количество строк разделить на определенное количество проб. Полученное число покажет расстояние между пробами по ширине поля в метрах или в строках. Расстояние между пробами по длине поля определяется делением длины поля на количество проб. Например: инспектированию подлежит семеноводческий участок площадью 15 га. По нашим расчетам необходимо взять 25 проб. Ширина участка — 300 м, длина — 500. Если разделить ширину участка на число проб, то получим расстояние между пробами по ширине, то есть в данном случае  $(300:25)$ . Итак, пробы необходимо осматривать на каждом 17-м ряду.

После этого устанавливаем расстояние между пробами по длине поля:  $500:25=20$  м. В 20 м входит и длина пробы. При схеме посадки  $70 \times 25$  см длина строки в пробе (20 кустов) будет 5 м  $(0,25 \times 20)$ . Таким образом, каждая проба по длине участка будет размещена через 15 м  $(20-5)$ , то есть от конца

первой пробы необходимо пройти вперед по строке 15 м и 17 строк в сторону до начала второй пробы и т.д.

Итак, при осмотре проб инспектор проходит по ломаной диагонали поля, что обеспечивает равномерность размещения их на участке, подлежащей инспектированию.

Заключив расчеты, инспектор начинает осмотр проб, то есть каждого куста в пробе. Тщательно осматривая каждое растение, инспектор устанавливает основной сорт, примеси других сортов, и отмечает наличие болезней. При наличии примесей других сортов условно обозначает цвет клубней и цветов: кр. (красный), син. (синий), бел. (белый), роз. (розовый) и т.д. Результаты обследования каждого растения в пробе (сорт, болезнь) инспектор обозначает условными знаками (точка, дефис) и заносит в соответствующую графу журнала полевого осмотра семеноводческого посева картофеля (приложение 9), где все записи проводят простым карандашом.

Например: осмотрены первые четыре куста отмечают точками, в результате чего образуется условный квадратик : : , следующие четыре куста — черточками, которыми соединяют точки и получают настоящий квадрат, следующие два куста также рисками, которые соединяют углы квадрата по диагонали и образуют «конверт». Так же анализируют и отмечают второй десяток кустов в пробе.

Если в пробе не обнаружено примесей других сортов, то в журнале в графу основного сорта будет записано два полных «конверта». При наличии одной примеси «конвертик» будет неполным, при двух примесях «конвертик» также будет неполным.

Каждый куст в пробе первый раз осматривают на сортность, второй — на наличие заболевания и данные осмотра записывают в соответствующей графе журнала полевого осмотра семеноводческого посева картофеля (приложение 9). Пораженные болезнями кусты учитывают независимо от того, являются ли они основным сортом или примесями.

После окончания осмотра проб инспектор определяет полноту и густоту посадений, выравненность посевов, наличие сорняков, степень поражения посевов фитофторозом и ориентировочный урожай. Все эти данные записывают в графе «Примечание» журнала полевого осмотра семеноводческого посева картофеля (приложение 9).

Степень поражения фитофторозом определяют визуально на основе 9-балльной шкалы оценок (приложение 10, рис. 1). Хотя поражение фитофторозом не влияет на установление класса семенных посевов инспектор по необходимости должен дать соответствующее предписание о необходимости проведения обработок фунгицидами, а также внести соответствующую отметку в журнале полевого осмотра и примечание к статистату или свидетельству на сортовой картофель.





Рис. 1

Выравненность посева считают хорошей, если ботва хорошо развита и растения смыкаются в строках, а количество растений, которые отстают в росте, не превышает 10%, средней – если 25% растений отстают в росте, и плохой – отстают в росте более 25% растений.

Полноту (изреженность) посева, выраженную в процентах, определяют, исходя из схемы посадки, то есть расчетной густоты насаждений. Например: при схеме посадки 70х25 см расчетная густота насаждений 57,1 тыс. кустов на гектар. Пробы отбирают равномерно по всей площади.

Для определения фактической густоты насаждений подсчитывают общее количество кустов в нескольких пробах и перечисляют (в тысячах) на гектар посева.

Засоренность посева устанавливают глазомерно (большая, средняя, незначительная).

Урожай определяют выкапывая пробы выборочно в разных местах участка.

Сортовую чистоту и пораженность растений болезнями вычисляют в процентах. Так, для определения сортовой чистоты из общего количества осмотренных кустов (100%) учитывают примеси с другой окраской клубней или цветов. Например: из осмотренных 300 растений обнаружено 3 растения примесей, то есть  $(3 \times 100) : 300 = 1\%$ . Итак, сортовая чистота данного посева

составляет  $100\% - 1\% = 99\%$ . Аналогично определяют процент больных растений по каждой болезни отдельно.

Посевы одного и того же сорта для посевов которых использованы клубни разного происхождения, инспектируют отдельно и на каждый из них составляют акт. Посевы одной категории, но выращенные на разных полях, инспектируют отдельно.

## V. Документация

Одним из ответственных процессов инспектирования сортового картофеля является оформление документов, удостоверяющих сортовое качество семенного картофеля.

По данным журнала полевого осмотра семеноводческого посева картофеля (приложение 9) вычисляют (в процентах к общему количеству осмотренных кустов) сортовую чистоту и пораженность растений вирусными и другими болезнями. На основании этих данных, а также документов о происхождении высаженного семенного материала, данных об агротехнике семенного картофеля, составляют акт инспектирования посевов семенного картофеля: супер-суперэлиты, суперэлиты, элиты, сертифицированные посевы (ненужное зачеркнуть) в двух экземплярах, один из которых (обязательно) остается в хозяйстве (приложение 11).

Акт инспектирования имеет два раздела. Первый — заполняют на основании следующих документов: Аттестата на семенной картофель, Свидетельства на семенной картофель, или же акта инспектирования за прошлый год, актов о проведенной фитосанитарной прочистке; второй — дополняют данными из журнала полевого осмотра. Во втором пункте акта записывают количество примесей других сортов и определяют сортовую чистоту, общий процент растений, пораженных вирусными болезнями, отдельно выделяя черную ножку и кольцевую гниль, отмечают пораженность фитофторозом.

На основании этих данных определяют сортовые показатели качества семенных посевов картофеля, согласно приложению 12.

В акт инспектирования вносят основные данные о сортовой агротехнике картофеля на основании проверки соответствующих актов на проведенные мероприятия (внесение удобрений, дата прочисток, густота посадок и другие).

Государственный инспектор, используя результаты проведенного инспектирования записывает свои рекомендации относительно выращивания и хранения сортового семенного картофеля.

Акт подписывают инспектор и лицо, отвечающее за семеноводство картофеля в хозяйстве. Руководитель хозяйства дает гарантийное обязательство о выполнении указаний инспектора и подписывает акт.

Акт прочистки сортовых посевов картофеля составляют в одном экземпляре и хранят в хозяйстве. На сортовые посевы, которые не подлежат



инспектированию, составляют акт регистрации в двух экземплярах, один из которых остается в хозяйстве.

## VI. Порядок определения сортов

Лучшим сроком определения сорта является период цветения первого яруса соцветия. Наиболее типичные для сорта листья расположены в средней части стебля (обычно 5-7-й листок вниз от первого соцветия), поскольку эти листки закончили свой рост и имеют наиболее четко выраженные признаки.

Цветки для определения сорта необходимо подбирать с соцветий, в которых распустилось 2-3 цветка у сортов, слабо цветут; 3-4 цветка у сортов, отличающихся интенсивным цветением. При определении цвета следует использовать молодые цветки, которые только распустились, поскольку старые очень выгорают почти у всех сортов, а в некоторых особенно.

Для определения других морфологических признаков необходимо пользоваться первыми цветками в улитку соцветия, поскольку они закончили свой рост и признаки в них ярко выражены.

Определяют сорт не по признаку, а по их совокупности. При этом особое внимание следует обращать на основные признаки куста, стебля, листьев. Правильность определения сорта проверяют согласно официальным описаниям сортов.

Сорт картофеля определяют на основе морфологических признаков куста, стебли, цветки, клубня и ростка. Признаки его зависимости от условий выращивания (почвы, погода, агротехника) могут значительно варьироваться. Изменчивость их неодинакова — некоторые из них, такие как окраска клубней, цветка, ростка, форма листа и степень облиственности куста, остаются более или менее постоянными, тогда как форма клубня, стебля, куста и его окраска несколько меняются (приложение 13).

**Куст** — основным признаком сорта является общий вид куста, то есть габитус, который зависит от его высоты и количества стеблей, их положение и облиственности.

Кусты бывают высокие, средние и низкие, а в зависимости от положения стебля — прямостоячие, полураскидистые и раскидистые. Прямостоячий куст имеет ветвления у верхушки стебля, высокий — у его основания.

По количеству стеблей кусты можно поделить на малостебельные и многостебельные. По интенсивности окраски листьев кусты разных сортов бывают темно- и светло-зеленые.

Характерным и сравнительно постоянным признаком является облиственность растений. По этому признаку сорта делят на сильно-, средне- и слабооблиственные. Степень облиственности куста определяется общим количеством листьев, их размещением и прикреплением к стеблям. В сильнооблиственных сортах стебли совсем закрыты листвой, а в слабооблиственных их хорошо видно. Большинство сортов имеет среднюю облиственность.

**Стебель.** Характерными признаками являются пигментация, ребристость, крылатость, ветвление и положения в пространстве.

У одних сортов стебли пигментированы, у других не пигментированные (зеленые). Пигментация по своему характеру бывает сплошной и крапчатой по всему стеблю в пазухах листа или пигментированная основа стебля.

У большинства сортов стебли трехгранные и только в отдельных многогранные. На гранях имеются выросты в виде пластинок, которые называют крыльями. Крылья бывают прямые, волнистые, зеленые и пигментированные. У одних сортов стебли не ветвятся, а в других очень разветвленные. По положению в пространстве стебли бывают прямые и коленчатые.

**Листок.** Лист картофеля прерывисто-непарноперисторазсеченный. Состоит он из стержня, на котором размещены нечетное количество (3-7) крупных частиц, несколько пар мелких боковых долек. Доли и дольки сидят на коротких стриженьках, которые прикреплены к слоению стержня. В зависимости от размещения на стержне они имеют свое название. Непарная доля, размещенная на конце стержня, называется конечной, парные боковые имеют порядковые названия — первая пара, вторая пара и т.д. В зависимости от месторасположения дольки разделяют на серии: копечную, расположенную между копечной и первой парой частиц, первую — между первой и второй парой частиц, вторую — между второй и третьей парой частиц и т.д.

Рассеченность, форма и размещение долей и долек имеет большое значение для сортоопределения. Рассеченность листа определяется количеством долек в серии. При наличии двух и более долек, рассеченность сильная, одной пары, а иногда и без них — слабая. В зависимости от рассеченности и расстояния между частицами листок будет редко-густочастковым.

Важными морфологическими признаками листа является форма конечной и боковых долей. По форме конечная доля бывает широкой, когда ширина почти равна длине; узкой, если ширина в два раза меньше длины; овальной, когда наибольшая ширина проходит по середине доли; яйцевидной — доля более широкая снизу и обратнаяйцевидной — доля шире сверху.

Характерным признаком является форма основания конечной доли — сердцевидная, клиновидная и промежуточная. Вершина копечной доли может быть с длинным или коротким свисающим или оттянутым кончиком. У некоторых сортов конечная доля срастается с одним или двумя долями первой пары. Такое явление имеет название плющистость.

У некоторых сортов картофеля характерной особенностью листа является так называемое налегания, когда первая пара долей налегает на копечную.

Боковые доли имеют те же признаки, что и конечные. Дополнительными признаками являются несимметричность строения, когда листовая пластинка с одной стороны длиннее и будто сбегает по стриженьку, и наличие

перепоинки между стержнем и стриженьком у первой пары долей.

При определении сорта пользуются так называемым листовым индексом, то есть отношением ширины частицы к ее длине. Частицы в пространстве занимают неодинаковое положение, они бывают плоские, сложенные вдоль главной жилки, загнутые в виде лодочки и загнутые вниз, с волнистыми или ровными краями.

Угол прикрепления листьев к стеблю также является сортовым признаком. Так у некоторых сортов лист по отношению к стеблю размещен под острым углом, а в других — под прямым. Выразительность жилкования листьев неодинакова у различных сортов картофеля. Жилкование бывает сильное и слабое.

Опушенность листьев также неодинакова: блестящие или гляцевые листья слабоопушенные; матовые — сильноопушенные.

Стержень листа и жилки бывают зеленые или пигментированные. Пигментация стержня и жилок зависит от окраски клубней. У сортов с окрашенными клубнями пигментированные основы главных и боковых жилок.

Часто наблюдается пигментация пазухок на соединении стержня и стриженька доли, что связано с окраской глазков клубней.

**Дольки.** При определении сорта важное значение имеет размещение, форма и способ прикрепления частиц, особенно у первого и второго порядка. Если пара долек размещена между частицами порядка посередине, то их называют срединными. Дольки, что сидят не на стержне, а в углу между стержнем и стриженьком доли, носят название угловых. У некоторых сортов дольки встречаются на стриженьках частиц, их называют смещенными. Бывают сорта с неустойчивым размещением долек (первого и второго порядка — то срединным, то угловым).

По способу прикрепления к стержню дольки делят на стержневые, сидячие и совпадающие, а по форме — узкие и округлые. Редким сортовым признаком является угловое размещение долек первой серии, по способу прикрепления — сидячие дольки и по форме — узкие (заячьи ушки).

**Прилистники.** Листья картофеля у основания имеют пару прилистников, которые в общих чертах напоминают строение листа. Прилистники бывают серповидные, листоподобные и промежуточные. Последние характерны для большинства сортов. В серповидной форме развивается только одна половина конечной пластинки, а вторая, что отгибает стебель, совсем атрофирована. В промежуточной форме конечная боковая половина развивается нормально, внутренняя — только частично с конца до половины. В листоподобных прилистниках развиваются симметрично обе половины конечной доли, так и пара боковых долей.

**Соцветия.** По форме соцветия бывает компактное, увесистое и полураздвоенное. Из других признаков соцветия при определении сорта имеет значение длина цветоноса и его пигментация. Есть сорта с длинным и коротким цветоносом, не выделяются над кустом. Одни сорта имеют пигментированные цветонос и цветоножки, другие — зеленые, а в отдельных

из них пигментация выразительная лишь в разветвленных завитках и в месте соединения верхней части цветоножки с нижней, что имеет вид кольца. Эта примета связана с окраской глазков клубней.

Сорта различаются также по длине нижней и верхней части цветоножки, которые могут быть одинаковыми, верхняя короче нижней или наоборот. У некоторых сортов в развилках соцветия бывают верховые листочки.

Интенсивность цветения и образования ягод у разных сортов неодинакова. Эти признаки зависят от климатических и метеорологических факторов. В условиях умеренного климата в годы с достаточным количеством осадков картофель цветет интенсивнее и дольше и, по сравнению с сухими годами, образуется больше ягод, чем в засушливые годы. Большинство сортов цветет нерясно и ягод не образует.

**Цветок.** Цветок картофеля состоит из чашечки с пятью лепестками, пятилепесткового сростенного венчика и пяти пыльников с короткими ножками и столбиком пестика, с рыльцем и завязью.

Чашечка. Наиболее характерными признаками ее являются: пигментация, опушение, форма и длина чашелистиков. Чашечка может быть слабо- и сильноопушена, без пигментации, со сплошной пигментацией, пигментирована только ее основа.

Чашелистики по форме различают: шиловидные, листовидные и ланцетовидные, а по длине — короткие и длинные.

Ряд особых признаков имеет венчик цветка. Наиболее характерной из них является расцветка. Она бывает белой, красно- и сине-фиолетовой различной интенсивности, от темного до почти белого, сплошной или пегий. Окраска венчика меняется также в зависимости от возраста цветка — на старых цветках она ослабляется. Есть сорта, у которых на белом венчике встречаются фиолетовые прожилки. Венчик бывает большой, что свойственно сортам, которые обильно цветут, и малый.

Махровость венчика также является признаком некоторых сортов. Она бывает внешней и внутренней.

Для отдельных сортов характерны глубокие разрывы венчика на местах срастания лепестков. Определенное значение для определения сорта имеет характер срастания лепестков венчика — линия срастивания. Она бывает ровной, что свойственно большинству сортов и гофрированной. Некоторые сорта иногда имеют шесть лепестков в венчике. Большое значение для определения сорта имеет окраска, размер и форма пыльников. По окраске они делятся на оранжевые, желтые и желто-зеленые. Колонка, в которую собраны пыльники, может быть правильной (цилиндрическая или конусообразная) и неправильной формы, а по размеру — большая или маленькая.

Сортовые признаки пестика заключаются в длине столбика, который бывает длинным, что выделяется над колонкой пыльников, и коротким — ниже уровня колонки. По форме столбика есть прямые и изогнутые. Завязь цветка также имеет свои сортовые признаки. Она бывает овальной и

грушевидной формы, на разрезе окрашенной у сортов, имеющих красные клубни, и неокрашенной у сортов с белыми клубнями.

**Клубни.** Клубни по форме бывают округлые, округло-овальные, овальные, удлиненно-овальные, овально-сплюснутые.

Следует иметь в виду, что форма клубней изменяется также и от условий выращивания. По окраске клубней сорта картофеля делятся на четыре основные группы: с белыми, красными, розовыми и синими клубнями. Эти основные цвета имеют разные оттенки. Так белые клубни бывают с розовым или желтым оттенками, а красные — вишнево-красным. Сорта с синей окраской клубней случаются редко. Бывают сорта с нестрой окраской клубней.

Важным признаком является окраска глазков. Как в белых, так и в окрашенных клубней, они имеют более интенсивный цвет, чем сама бульба.

Окраска мякоти клубней тоже является важным признаком для определения сорта. Мякоть бывает белой, желтой, кремовой, розовой, синей или фиолетовой. У некоторых сортов мякоть окрашена не сплошь, а отдельными пятнами.

Клубни картофеля имеют и такие сортовые признаки, как количество и глубина глазков, форма бровок, характер кожицы, пуповины и тому подобное. Так глазков бывает много или мало, расположены они на поверхности или глубоко, по всей бульбе или скученные на верхушке. Кожица у одних сортов гладкая, а в других сетчатая или лускуватая.

**Ягоды.** Характерным признаком сорта является количество ягод и их внешний вид. Образования ягод бывает средним или отдельные сорта совсем их не образуют. Сначала ягоды темно-зеленые, а при созревании желтеют или окрашиваются антоцианом.

В условиях умеренного климата с достаточным количеством осадков цветение интенсивнее и дольше, а растения образуют много ягод.

При определении сорта картофеля необходимо всегда принимать во внимание комплекс характерных признаков куста, стебля, листа, цветка, клубни и др., по любому признаку очень трудно правильно определить сорт. Поэтому инспектировать картофель лучше всего во время цветения, когда у растений четко и отчетливо проявляются наиболее характерные и типичные признаки.

## VII. Сортовая сертификация

Оценка степени различия, однородности и стабильности сортов картофеля проводится в соответствии с международным нормативно-методическим изданием (документ UPOV TG/23/5 «GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS AND STABILITY»). Эта методика применяется в отношении всех вегетативно размножаемых сортов *Solanum tuberosum* L. Для оценки степени выраженности признаков отличимости, однородности и стабильности сортов картофеля используют данные таблицы 2.



Таблица 2

## Методика по кандидатам в эталоны по картофелю

| Признаки               |                                                                               | Степень проявления признака                                                         | Коды                  | Сорты-эталоны                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 2                                                                             | 3                                                                                   | 4                     | 5                                                                                               |
| 1.<br>(+)<br>QN        | Световой росток: по размеру<br>1                                              | малый<br>средний<br>большой                                                         | 3<br>5<br>7           | Голдика, Дубравка<br>Серпанок, Повинь<br>Розара                                                 |
| 2.<br>(*)<br>(+)<br>PQ | Световой росток: по форме                                                     | круглый<br>яйцеподобный<br>конический<br>широкоцилиндрический<br>узкоцилиндрический | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 | Венетта, Невский<br>Беллароза, Св. киев.<br>Тирас<br>Явир<br>Забава                             |
| 3.<br>(*)<br>(+)<br>QN | Световой росток: интенсивность антоцианового окраса основы<br>VG<br>1         | Отсутствует или очень слабая<br>слабая<br>умеренная<br>очень сильная                | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Каратоп, Космос<br>Санте, Серпанок<br>Партнер<br>Роко<br>Тирас, Голдика                         |
| 4.<br>(*)<br>(+)<br>QN | Световой росток: соотношение голубого в антоциановом окрасе основы<br>VG<br>1 | Отсутствует или очень малое<br>среднее<br>большое                                   | 1<br>2<br>3           | Вернисаж, Финка<br>Партнер, Овация<br>Агрия                                                     |
| 5.<br>(*)<br>(+)<br>QL | Световой росток: опушение основы<br>VG<br>1                                   | отсутствует или очень слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное               | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Санте, Серпанок<br>Каратоп, Фантазия<br>Винетта, Беллароза<br>Тирас, Невский<br>Черниговская 98 |
| 6.<br>(+)<br>QN        | Световой росток: Размер верхушки в сравнении с основой<br>1                   | малый<br>средний<br>большой                                                         | 3<br>5<br>7           | Голдика, Космос<br>Агаве, Св. Киевский<br>Беллароза, Винетта                                    |
| 7.<br>(+)<br>PQ        | Световой росток: характеристика верхушки<br>VG<br>1                           | закрытая<br>промежуточная<br>открытая                                               | 1<br>3<br>5           | Голдика, Повинь<br>Каратоп, Невский<br>Винетта                                                  |
| 8.<br>(+)<br>QL        | Световой росток: антоциановый окрас верхушки<br>VG<br>1                       | отсутствует или очень слабый<br>слабый<br>умеренный<br>сильный<br>очень сильный     | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Космос<br>Беллароза<br>Ведруска, Рампель<br>Повинь, Агрия<br>Голдика                            |

|                         |                                                                |                                                                                    |                       |                                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 9.<br>(+)<br>QL         | Световой росток:<br>опушение верхушки<br>VG<br>1               | отсутствует или очень<br>слабое<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Голдика, Повинь<br>Агаве, Св. Киевский<br>Беллароза<br>Тирас, Невский<br>Роко |
| 10.<br>(*)<br>(+)<br>QN | Световой росток:<br>количество корневых<br>кончиков<br>VG<br>1 | несколько<br>среднее количество<br>много                                           | 3<br>5<br>7           | Космос<br>Беллароза<br>Тирас, Невский                                         |
| 11.<br>(+)<br>QN        | Световой росток: длина<br>боковых побегов<br>1                 | короткие<br>средние<br>длинные                                                     | 3<br>5<br>7           | Голдика, Каратоп<br>Беллароза, Роко<br>Бонус                                  |
| 12.<br>(+)<br>QN        | Растение: тип<br>VG<br>Б<br>2                                  | стебелный<br>промежуточный<br>листовой                                             | 1<br>2<br>3           | Агррия, Агаве<br>Голдика<br>Повинь                                            |
| 13.<br>(*)<br>(+)<br>PQ | Растение: габитус<br>VG<br>Б<br>2                              | прямой<br>полуразлогий<br>разлогий                                                 | 3<br>5<br>7           | Роко<br>Беллароза, Невский<br>Каратоп                                         |
| 14.<br>(*)<br>(+)<br>QL | Стебель: антоциановая<br>окраска<br>VG<br>А<br>2               | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное; очень сильное  | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Агаве, Невский<br>Беллароза, Голдика<br>Роко, Повинь<br>Рая<br>Цыганка        |
| 15.<br>(+)<br>QN        | Листок: общий размер<br>VG<br>А<br>2                           | малый<br>средний<br>большой                                                        | 3<br>5<br>7           | Голдика<br>Рая, Невский<br>Агаве, Повинь                                      |
| 16.<br>(+)<br>PQ        | Листок: открытость<br>VG<br>Б<br>2                             | закрытый<br>промежуточный<br>открытый                                              | 1<br>3<br>5           | Винетта<br>Беллароза, Роко<br>Невский, Рая                                    |
| 17.<br>(+)<br>QL        | Листок: наличие<br>вторичных листочков<br>VG<br>Б<br>2         | слабое<br>умеренное<br>сильное                                                     | 3<br>5<br>7           | Голдика,<br>Серпанок, Роко<br>Повинь, Невский                                 |
| 18.<br>(+)<br>QL        | Листок: интенсивность<br>зеленой окраски<br>VG<br>А<br>2       | светлая<br>умеренная<br>темная                                                     | 3<br>5<br>7           | Невский, Агаве<br>Серпанок, Тетерив<br>Рая, Роко                              |

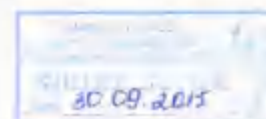
|                  |                                                                                                |                                                                                     |                       |                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 19.<br>(+)<br>QL | Листок: распространение<br>антоциановой окраски<br>жилок на верхней<br>стороне<br>VG<br>A<br>2 | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Агаве, Невский<br>Повинь, Голдика<br>Роко<br>Рая, Цыганка |
| 20.<br>(+)<br>QN | Вторая пара боковых<br>листочков:<br>за размером<br>VG<br>A<br>2                               | очень маленькие<br>маленькие<br>средние<br>большие<br>очень большие                 | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Поляна<br>Серпанок, Агаве<br>Беллароза                    |
| 21.<br>(+)<br>QN | Вторая пара боковых<br>листочков:<br>по ширине<br>VG<br>2                                      | узкие<br>средние<br>широкие                                                         | 3<br>5<br>7           | Поляна<br>Агаве, Невский<br>Серпанок, Повинь              |
| 22.<br>(+)<br>QN | Верховые и боковые<br>листочки: частота<br>срастания<br>VG<br>A<br>2                           | Отсутствуют или очень<br>редко<br>редко<br>средние<br>часто<br>очень часто          | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Агаве<br>Ведруска<br>Невский, Агрия<br>Романо<br>Ривьера  |
| 23.<br>(+)<br>QL | Листочек:<br>волнистость края<br>VG<br>A<br>2                                                  | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Серпанок, Невский<br>Беллароза<br>Роко, Зеленый гай       |
| 24.<br>(+)<br>QL | Листочек: глубина жилок<br>VG<br>A<br>2                                                        | мелкая<br>средняя<br>глубокая                                                       | 3<br>5<br>7           | Пироль, Невский<br>Тирас, Агаве<br>Роко, Бернадетте       |
| 25.<br>(+)<br>QL | Листочек: глянец<br>верхней стороны<br>A<br>2                                                  | не гляцевый<br>умеренно гляцевый<br>гляцевый                                        | 3<br>5<br>7           | Повинь, Тетерив<br>Невский, Беллароза<br>Цыганка          |
| 26.<br>(+)<br>QL | Листочек: опушенность<br>пластинки на верхушке<br>розетки<br>VG<br>A<br>2                      | отсутствует<br>присутствует                                                         | 1<br>9                | Загадка<br>Тирас                                          |
| 27.<br>QL        | Бутон: антоциановая<br>окраска<br>VG<br>A<br>2                                                 | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное                  | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Невский<br>Серпанок, Панда<br>Рая<br>Роко, Повинь         |

|                         |                                                                                                        |                                                                                     |                       |                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                        | очень сильное                                                                       |                       |                                                                        |
| 28.<br>QN               | Растение : по высоте<br>VG<br>A<br>2                                                                   | очень низкое<br>низкое<br>среднее<br>высокое<br>очень высокое                       | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Каратоп<br>Повинь, Невский<br>Беллароза                                |
| 29.<br>(*)<br>QL        | Растение: густота<br>цветения<br>VG<br>A<br>3                                                          | Отсутствует или очень<br>редкое<br>редкое<br>умеренное<br>густое<br>очень густое    | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Божедар<br>Каратоп<br>Тетерив, Роко<br>Повинь, Невский<br>Св. Киевский |
| 30.<br>(+)<br>QN        | Соцветие: по размеру<br>VG<br>A<br>3                                                                   | маленькое<br>среднее<br>большое                                                     | 3<br>5<br>7           | Беллароза, Каратоп<br>Серпанок, Повинь<br>Роко, Св. Киевский           |
| 31.<br>(+)<br>QL        | Соцветие: антоциановая<br>окраска цветоножки<br>VG<br>A<br>3                                           | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Агаве, Невский<br>Беллароза<br>Рая<br>Цыганка                          |
| 32.<br>(+)<br>QN        | Венчик цветка: размер<br>VG<br>A<br>3                                                                  | малый<br>средний<br>большой                                                         | 3<br>5<br>7           | Беллароза, Голдика<br>Тирас, Агаве<br>Тетерив, Роко                    |
| 33.<br>(*)<br>(+)<br>QL | Венчик цветка:<br>интенсивность<br>антоциановой окраски<br>внешней стороны<br>VG<br>A<br>3             | отсутствует или очень<br>слабое;<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Невский, Ероу<br>Ведруска, Ред Леди                                    |
| 34.<br>(*)<br>(+)<br>QL | Венчик цветка:<br>соотношение голубого в<br>антоциановой окраске<br>внутринней стороны<br>VG<br>A<br>3 | отсутствует или<br>маленькое<br>среднее<br>большое                                  | 1<br>2<br>3           | Невский, Ероу<br>Зеленый гай<br>Голдика                                |
| 35.<br>(*)<br>(+)<br>QL | Венчик:<br>распространение<br>антоциановой окраски на<br>внутринней стороне<br>VG<br>A<br>3            | отсутствует или<br>маленькое<br>среднее<br>большое<br>очень большое                 | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | Невский, Ероу<br>Ведруска<br>Панда, Вернисаж                           |

|                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                           |                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 36.<br>(*)<br>(+)<br>QN | Растение:<br>время созревания<br>MG<br>A<br>4                                                                                                | очень ранний<br>ранний<br>средний<br>поздний<br>очень поздний                                                                       | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | Винетта, Каратоп<br>Ривьера, Тирас<br>Св. Киевский<br>Тетерив, Роко<br>Червона рута  |
| 37.<br>(*)<br>(+)<br>PQ | Клубень: форма<br>VG<br>A<br>5                                                                                                               | шаровидная<br>короткоовальная<br>овальная<br>удлиненноовальная<br>удлиненная<br>очень удлиненная                                    | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6                | Повинь, Ведруска<br>Божедар, Голдика<br>Серпанок, Невский<br>Тирас, Роко<br>Сосулька |
| 38.<br>QL               | Клубень: глубина<br>глазков<br>VG<br>A<br>5                                                                                                  | очень мелкие<br>мелкие<br>средние<br>глубокие<br>очень глубокие                                                                     | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | Серпанок, Агрия<br>Повинь, Св. Киевск.<br>Былина, Проминь                            |
| 39.<br>(*)<br>PQ        | Клубень : цвет кожуры<br>VG<br>A<br>5                                                                                                        | светло-бежевый<br>желтый<br>красный<br>частично красный<br>голубой<br>частично голубой<br>розово-коричневый<br>черно-фиолетовый     | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | Невский, Агрия<br>Повинь<br>Цыганка                                                  |
| 40.<br>(*)<br>PQ        | Клубень: окраска основы<br>глазка<br>VG<br>A<br>5                                                                                            | белое<br>желтое<br>красное<br>голубое                                                                                               | 1<br>2<br>3<br>4                          | Ривьера, Серпанок<br>Агрия<br>Повинь                                                 |
| 41.<br>(*)<br>PQ        | Клубень : окраска мякоти<br>VG<br>A<br>5                                                                                                     | белое<br>кремовое<br>светло-желтое<br>умеренно желтое<br>темно-желтое<br>красное<br>частично красное<br>голубое<br>частично голубое | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | Ведруска<br>Дезире, Ероу<br>Зеленый гай,<br>Вернисаж<br>Финка                        |
| 42.<br>(+)<br>QL        | <u>Только сорта со светло-<br/>бежевой и желтой<br/>кожурой:</u><br>Клубень: антоциановая<br>окраска кожуры под<br>влиянием света<br>VG<br>5 | Отсутствует или очень<br>слабое<br>слабое<br>умеренное<br>сильное<br>очень сильное                                                  | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | Овация<br>Зеленый гай<br>Партнер                                                     |

#### Оценка отличимости, однородности и стабильности.

Для оценки степени выявления признаков, определение различия и



однородности, используют признаки, приведенные в Таблице признаков, и коды (1-9), необходимые для электронного обработки данных. Совокупность этих кодов составляет кодовую формулу сорта и используется для формирования группы подобных сортов. Достоверность выявления количественных признаков определяется методом статистической обработки данных (дисперсионный анализ).

Условные обозначения

(\*) – признаки, отмеченные звездочкой, всегда привлекают к Методике экспертизы на ООС (отличимость, однородность, стабильность) всеми странами-членами международной конвенции по охране новых сортов картофеля, за исключением случаев, когда при обнаружении предыдущего признака или региональным условиям окружающей среды это невозможно;

(+) – указывает, что к этому признаку даны объяснения или иллюстрации после Таблицы признаков: QL – качественные признаки, QN – количественные признаки, PQ – псевдокачественные признаки.

### **VIII. Пояснения к Методике по кандидатам в эталоны по картофелю (таблица 2)**

Коды фаз роста и развития растений картофеля, в которые следует осуществлять наблюдение:

- 1 - примерно 12 недель после закладки клубней на проращивание;
- 2 - бутонизация;
- 3 - цветение;
- 4 - созревания;
- 5 - после уборки.

#### **Признаки с 1 по 11. Световой росток**



Спектральный состав источника света является определяющим фактором влияния на степень обнаружения признаков светового роста. Спектр определяется типом лампы и напряжения. Влияние температуры на скорость роста побегов слабый. Хорошая выраженность признаков достигается в закрытом помещении при комнатной температуре без дневного света при освещении лампочками накаливания (6V постоянного тока / 0,05 А, 8 шт. на м2. на расстоянии 25 - 40 см от клубней).

### Признак 2. Световой росток: по форме



### Признак 7. Световой росток: характеристика верхушки



### Признак 11. Световой росток: длина боковых побегов



### Признак 12. Растение: тип



1  
стеблевой



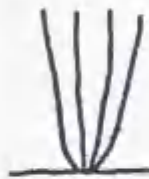
2  
промежуточный



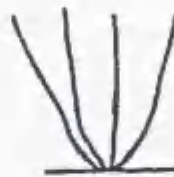
3  
листовой

1. Стеблевой: листьев мало, стебли видно хорошо.
2. Промежуточный: листья промежуточного типа, стебли видно частично.
3. Листовой: листья закрывает стебли полностью.

### Признак 13. Растение: форма куста (габитус)



3  
прямой



5  
полураскидистый

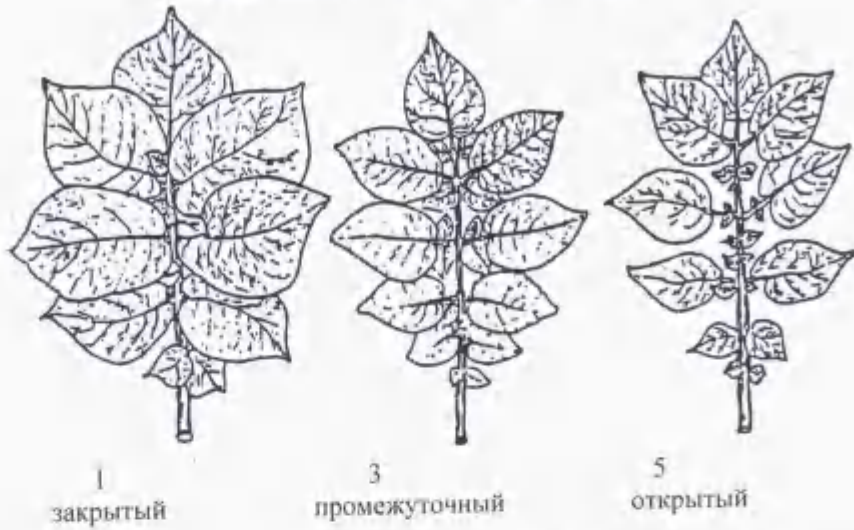


7  
раскидистый

**Признаки с 15 по 26. Лист. Все наблюдения проводят на полностью развитых листьях из центра растения**



Признак 16. Лист: открытость



Признак 21. Вторая пара боковых листьев: по ширине по отношению к длине



Признак 22. Верхние и боковые листочки: частота сращивания



**Признаки с 30 по 35. Характеристика соцветий и цветка:** все наблюдения окраски цветка проводят на внутренней стороне цветка, которая только открылась.



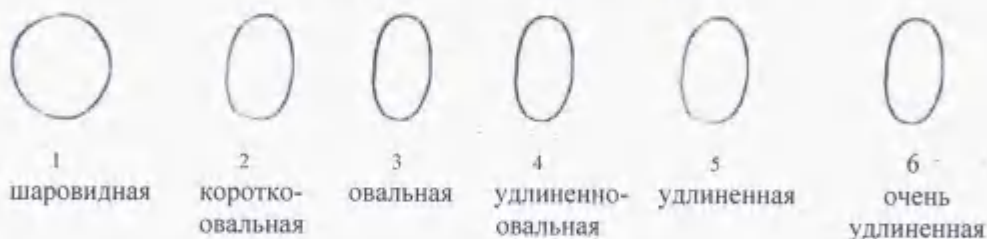
**Признак 33. Венчик цветка:** интенсивность антоциановой окраски внешней стороны

Если антоциановый окрас в середине отсутствует, то венчик белый.

**Признак 36. Растение:** время созревания

Время созревания считается полным, когда 80% листьев отмерли.

**Признак 37. Клубень:** форма



**Признак 42. Только сорта со светло-бежевой и желтой кожурой:**  
**клубень:** антоциановый окрас кожуры под действием света

Антоциановый окрас кожуры показывается через 10 дней дневного и через 6-6,5 суток (150 часов) искусственного освещения.

Начальник Государственной  
инспекции Министерства агропромышленной  
политики и продовольствия  
Донецкой Народной Республики

А.И. Довбня



Приложение 1  
к Методике проведения полевого  
инспектирования семенных  
посевов картофеля (раздел III)



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ

83014, г. Донецк, пр. Дзержинского, 45а, (062)334-13-44, [GI.App\\_p.DNR@mail.ru](mailto:GI.App_p.DNR@mail.ru)

АКТ № \_\_\_\_\_

регистрации сортовых посевов семенного картофеля

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Хозяйство \_\_\_\_\_

Мною, инспектором \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии ответственного представителя хозяйства \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

проведена регистрация посевов \_\_\_\_\_ (сорт, гибрид),  
который размещен в хозяйстве \_\_\_\_\_

в поле \_\_\_\_\_

#### Установлено:

1. Посев \_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ га осуществлен семенами  
(сорт, гибрид)

(собственным или полученным от другой организации)



2. Наименование, № и дата сортового документа на высаженный семенной материал \_\_\_\_\_

(аттестат или свидетельство, акты полевого инспектирования)

3. Сортные качества высаженного семенного материала \_\_\_\_\_

(класс, % сортовой чистоты)

4. На основе полевого обследования и проверки сортовых документов установлен \_\_\_\_\_

(класс)

За визуальной оценкой стеблестоя посев соответствует названию сорта, указанному в документах на высаженный семенной материал картофеля \_\_\_\_\_

5. Предложение инспектора: сбор и хранение урожая данного посева проводить отдельно от урожая инспектируемых площадей того же сорта \_\_\_\_\_

Инспектор \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

М.П.

Представитель хозяйства \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)



**ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

Я, руководитель хозяйства \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Обязуюсь выполнить указанные выше предложения инспектора

Руководитель хозяйства \_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.





ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

83014, г. Донецк, пр. Дзержинского, 45а, (062)334-13-44, [GI.App\\_p.DNR@mail.ru](mailto:GI.App_p.DNR@mail.ru)

**АКТ**

**выбраковки семеноводческого посева из числа непригодных для  
использования на семенные цели**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Хозяйство \_\_\_\_\_

Мною, инспектором \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии ответственного представителя хозяйства \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

Осуществлено инспектирование посева картофеля

сорт \_\_\_\_\_

который размещен в хозяйстве \_\_\_\_\_

(район)

в поле \_\_\_\_\_

**Установлено:**

1. Выбракованный посев размещен в бригаде № \_\_\_\_\_, отделении № \_\_\_\_\_,  
поле № \_\_\_\_\_, участке \_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ га.



## 2. Результаты анализа:

| Сортовая<br>чистота | Примеси клубней<br>других сортов |       | Поражены болезнями |             |           |         |                              |              |                    |
|---------------------|----------------------------------|-------|--------------------|-------------|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|
|                     |                                  |       | всего              | в том числе |           |         |                              |              |                    |
|                     | красных                          | белых |                    | всего       | вирусными |         | виroidными и<br>микоплазмами | чёрная ножка | кольцевая<br>гниль |
|                     |                                  |       |                    |             | тяжелыми  | легкими |                              |              |                    |
|                     |                                  |       |                    |             |           |         |                              |              |                    |

## 3. Выбраковка проведена по причине \_\_\_\_\_

Инспектор \_\_\_\_\_  
М.П.

(подпись)

Представитель хозяйства \_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель хозяйства \_\_\_\_\_  
М.П.

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Приложение 3  
к Методике проведения полевого  
инспектирования семенных посевов  
картофеля (раздел III)



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

83014, г. Донецк, пр. Дзержинского, 45а, (062)334-13-44, [GI.App\\_p.DNR@mail.ru](mailto:GI.App_p.DNR@mail.ru)

**АКТ**

**прочистки семеноводческих посевов картофеля**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Агрономом, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

проведено прочистку семеноводческих посевов картофеля: супер-суперэлиты, суперэлиты, элиты, репродукционных посевов поколений.

Поле № \_\_\_\_\_

Сорт \_\_\_\_\_ площадь \_\_\_\_\_ га

**Наличие сортовых примесей и больных кустов**

| Количество<br>осмотренных кустов,<br>шт. | Сортовые примеси |   | Пораженных болезнями |             |   |
|------------------------------------------|------------------|---|----------------------|-------------|---|
|                                          | Кустов,<br>шт.   | % | Название<br>болезней | Кустов, шт. | % |
|                                          |                  |   |                      |             |   |

Примечание. Акт составляется на каждую прочистку после ее проведения. Перед прочисткой определяют количество кустов, которые подлежат удалению методом полевого инспектирования.

Ответственный за проведение прочистки \_\_\_\_\_ (подпись)

Агроном \_\_\_\_\_ (подпись)



## ПЕРЕЧЕНЬ

тяжелых и лёгких вирусных, микоплазменных болезней картофеля,  
веретеноподобности клубней и их возбудителей.

### А.1. Тяжелые вирусные болезни и их возбудители

**Морщинистая мозаика.** Возбудитель – Y-вирус картофеля (YBK). – Potato virus Y.

**Полосатая мозаика.** Возбудитель – Y-вирус картофеля (YBK). – Potato virus Y.

**Скручивание листьев.** Возбудитель – L-вирус картофеля (LBK). – Potato leaf roll virus.

**Курчавая карликовость картофеля.** Возбудитель – вирус курчавой карликовости картофеля (BKKK). – Plant zhabdovirus group.

**Букетоподобность картофеля.** Возбудитель – вирус букетоподобности картофеля (ВБК) Tomato ringspot virus.

### А.2. Лёгкие вирусные болезни и их возбудители

**Обыкновенная мозаика (крапчатость).** Возбудитель – X-вирус картофеля (ХВК). – Potato virus X.

**Складчатая мозаика.** Возбудитель – А-вирус картофеля (АВК). – Potato virus A.

**Мраморность (некроз) клубней картофеля.** Возбудитель – вирус мозаики люцерны (ВМЛ). – Alfalfa mosaic virus.

**Щеткоподобность верхушки картофеля.** Возбудитель – вирус щеткоподобности верхушки картофеля. – Potato mop-top virus.

**Аукуба мозаика.** Возбудитель – F-вирус картофеля (FBK). – Potato aucuba mosaic virus.

**Мозаичное закручивание листьев.** Возбудитель – М-вирус картофеля (МВК). – Potato virus M.

**Пестрота стеблей картофеля.** Возбудитель – раттл вирус картофеля (вирус раттл). – Tobacco rattle virus.

**Вирус табачной мозаики.** Возбудитель – вирус табачной мозаики (ВТМ). – Tobacco mosaic virus.

### **А.3. Микоплазменные болезни**

**Стволовое увядания (ствол).** Возбудитель – микоплазмы.

**Пурпурное скручивание верхушки.** Возбудитель – микоплазмы.

**Ведьмины метлы.** Возбудитель – микоплазмы.

**Пожелтение картофеля.** Возбудитель – микоплазмы.

### **А.4. Веретеноподобность клубней картофеля**

Веретеноподобность клубней картофеля (готика). Возбудитель – вириод веретеноподобности клубней картофеля (ВВБК). – Potato spindle tuber viroid.

Уровень пораженности болезнями, не указанными в таблицах 1 и 2, не регламентируется.

Приложение 5  
к Методике проведения полевого  
инспектирования семенных посевов  
картофеля (раздел III)

**Сортовые показатели качества семенных посевов картофеля**  
(за результатами полевого инспектирования и индексации)

| Показатели                                                                                                         | Нормы для семенного посева картофеля |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
|                                                                                                                    | ОС                                   | ЭС             | РС 1-2 |
| Сортовая чистота посадок, % от общей численности растений образца при инспектировании не менее:                    | 100                                  | 100            | 99,8   |
| Наличие в посевах растений поврежденных вирусными болезнями по внешним признакам % от общего количества, не более: |                                      |                |        |
| <b>Всего</b>                                                                                                       |                                      |                |        |
| - легкими вирусными болезнями                                                                                      | 1,5                                  | 4,0            | 10,0   |
| <b>В том числе:</b>                                                                                                | 1,5                                  | 3,0            | 8,0    |
| -тяжелыми вирусными болезнями                                                                                      | 0,2                                  | 1,0            | 2,0    |
| Вызванные грунтовыми вирусами (вирус раттл, вирус mop-top) виroidными (готика-веретеноподобность клубней           | Не допускается                       | 1,0            | 2,5    |
| Бактериальными:                                                                                                    |                                      |                |        |
| - черной ножкой                                                                                                    | Не допускается                       | Не допускается | 1,0    |
| - кольцевой гнилью                                                                                                 | Не допускается                       | Не допускается | 0,5    |

ОС — оригинальный семенной картофель (супер-суперэлита)

ЭС — элитный семенной картофель (суперэлита, элита)

РС — репродукционный семенной картофель первого и второго поколения.



## **Основные признаки вирусных, микоплазменных заболеваний и вирида веретеноподобности клубней**

### **Скручивание листьев**

При начальном заражении – отмечается слабое скручивание верхних листьев и их осветление. При вторичном заражении – листья жесткие, хрупкие, листовые доли обращены в трубку или полутрубку в любой части растения или по всему кусту. Сильно подавленно рост. Некротизация пластинок листьев и их отмирание начинается с самого низкого яруса. **Некроз флоэмы листа.** Возбудитель – L-вирус скручивания листьев картофеля (ВСКЛ). Способ передачи – тлями персистентно – тля заражается после латентного периода, необходимого для перехода вируса из внутренней части насекомого до слюнных желез.

### **Полосатая мозаика**

Продольные черные белые полосы, штриховатый некроз на стеблях, черешках и жилках с нижней стороны листа. Растение хрупкое. Очень пораженное растение имеет обнаженный стебель с несколькими листьями на верхушке – пальмовидный облик растения. Листья нижних и средних ярусов засыхают и повисают на тонких и высохших черешках. Возбудитель – YBK. Способ передачи механический.

### **Морщинистая мозаика**

Листья мозаичные, морщинистые, края закручены вниз, имеют бугристую поверхность, жилки – бурого цвета. Растения хрупкие, подавлены. Нижние листья засыхают, но не опадают и в течение длительного времени висят на стебле. Возбудитель – YBK. Способ передачи – тлями неперсистентно. Вирус сохраняется в течение 1-2 часов после попадания инфекции в насекомое при прокушивании больного растения.

### **Мозаичное закручивание листьев**

Волнистые края частиц листа загнуты вверх в верхнем ярусе растений в виде ложечки. Сильно проявляется в период бутонизации, к концу вегетации симптомы слабеют или исчезают полностью. Возбудитель – MBK. Часто встречается в латентном состоянии в комплексе с вирусами S и X. Способ передачи – тлями как неустойчивый вирус. Вирус сохраняется в течение 2 часов после попадания инфекции в насекомое при прокушивании больного растения.



### **Обычная мозаика**

На листьях между жилками, зеленовато-желтые пятна, небольшие, расплывчатые, которые за жаркой сухой погоды маскируются и почти незаметны. Возбудитель – ХВК. Способ передачи механический.

### **Складчатая мозаика (курчавость листьев)**

Пятна на листьях размещены бессистемно, часто по жилкам зеленовато-желтые, но не расплывчатые и не маскируются, иногда сопровождаются выпуклостью листовой пластинки между жилками и волнистостью ее краев. При сильном поражении краев частиц листа закручиваются вверх. Возбудитель – АВК. Способ передачи – тлями неперсистентно.

### **Крапчатость**

Междужилковая крапчатость, у некоторых сортов закручивание листьев книзу, сильная морщинистость, его бронзовость и поникание у старых растений. Возбудитель – SBK. Способ передачи механический.

### **Пестрота стеблей картофеля**

Мозаика и деформация листьев, некрозы надземных частей растений, фронтальные некрозы тканей клубней в виде дуг и колец. Пораженные растения отстают в росте, имеют мелкие листья, которые преждевременно отмирают. Возбудитель – почвенный риза – вирус (RBK). Способ передачи – нематодами рода *Trichodorus* и механически.

### **Веретеноподобность клубней картофеля (готика)**

Листья подняты вверх вдоль стебля под острым углом и имеют мелкие частицы. Пластинки частиц листьев сложены вдоль средней жилки, края их поверхности антоциановые. Укороченные междоузлия делают куст карликовым, стеблей мало. Возбудитель – вирус веретеноподобности. Способ передачи – клопами, цикадами, тлями и контактно, а также с пылью и ботаническими семенами.

### **Стволовое увядание (ствол)**

Листья на верхушке очень удлиненные, часто до нитевидных, скрученные подобно узкой трубке, антоциановые или только пожелтевшие по краям, мелкие. Постепенно скручиваются все листья на растении и куст увядает. Растения хлоротичные. Возбудитель – микоплазмы. Способ передачи биологический – цикадами.

### **Аукуба-мозаика**

Пятна ярко-желтые, редко очерченные, характерные для нижних и средних листьев. Листья без некрозов и деформаций. Желтая пятнистость наиболее обнаружена на молодых растениях, с возрастом она маскируется.



Некроз клубня. Возбудитель – ФВК. Способ передачи контактно и различными видами тлей.

#### **Пурпурное скручивание верхушки**

Закручивание и гофрированность верхушечных листьев, антоциановые края листа или всей доли образования ростков и воздушных клубней. Возбудитель – микоплазмы. Способ передачи биологический.

#### **Букетоподобность**

Угнетение роста верхушек побегов, укорачивание стержней листьев и междоузлий, мелковатость и искривление долей листа. Возбудитель – почвенный вирус *Tomato ringspot virus*. Вирус переносится нематодами из рода *Longidorus elongatus*, L. *Attenuatus* и механически.

#### **Щеткоподобность верхушки**

Симптомы отличаются в зависимости от сорта и условий окружающей среды. Укорачивание междоузлия стеблей, верхушечные листья становятся мелкими, курчавыми. Листья среднего яруса имеют междужилковый хлороз, желтые пятна. Хлоротичный рисунок в виде елочки. Часть побегов может быть здоровой. Возбудитель – почвенный вирус щеткоподобности верхушки картофеля (*Potato mop-top virus*). Вирус переносится возбудителем порошистой парши (*Spongospora subterranea*) и контактно.

#### **Курчавая карликовость**

Курчавость листьев и карликовость растений особенно проявляется при повышенных температурах. В смешанной инфекции с мозаичными вирусами преобладает курчавая карликовость. Клубни мелкие, плохо хранятся и имеют низкую всхожесть. Возбудитель – бацилоподобный вирус, который принадлежит к рабдовирусам.

#### **Мраморность клубней картофеля**

Симптомы в виде желтой мозаики мраморности и деформации листьев, курчавость на листе и некрозы на клубнях. Возбудитель – вирус мозаики люцерны *Alfalfa mosaic virus* (ВМЛ).

#### **Вирус табачной мозаики (ВТМ)**

Болезнь встречается редко. Листья пораженных растений скручиваются, иногда появляются желтые пятна.

#### **Ведьмины метлы**

Сильное угнетение роста, многочисленности тонких округлых и разветвленных побегов с некоторой хлоротичностью. Это придает вид метлоподобности. В некоторых случаях может быть антоциановое окрашивание. В конце вегетации мелкие клубни прорастают и образуют



большое количество нитевидных ростков. Возбудитель – микоплазмы.  
Способ передачи биологический – цикадами.

#### **Пожелтение картофеля**

Пожелтение картофеля верхушечных листьев с антоциановой каймой.  
Возбудитель – микоплазмы томатов.

**Перечень болезней, которые не допускаются в семеноводческих посевах  
картофеля**

**Б. 1. Карантинные объекты**

**Рак картофеля.** Возбудитель – *Sinchiytrium endobioticum* (Shilb).

**Картофельная нематода.** Возбудитель – *Globodera rostochiensis* (Woll)  
и *Globodera Pallida* (Stom).

**Желтая карликовость картофеля.** Возбудитель – вирус желтой  
карликовости картофеля (ВЖКК) – *Potato yellow dwarf virus*.

**Вирус кольцевой пятнистости табака.** Возбудитель – вирус  
кольцевой пятнистости табака (ВКТП) – *Tobacco ringspot virus*.

**Бурая бактериальная гниль.** Возбудитель – *Ralstonia solanaciarum*.

**Б. 2. Бактериальные болезни**

**Кольцевая гниль.** Возбудитель – *Glavibakter michiganensis* subsp.  
*Sepedonycum*. (Cms).

Приложение 8  
к Методике проведения полевого  
инспектирования семенных посевов  
картофеля (раздел IV)



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

83014, г. Донецк, пр. Дзержинского, 45а, (062)334-13-44, [GI.App\\_p.DNR@mail.ru](mailto:GI.App_p.DNR@mail.ru)

**АКТ**

**оценки насаждений клубневого оздоровленного исходного семенного  
материала картофеля**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации)

Мною, \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность, предприятие)

Ознакомлено и осмотрено насаждения клубневого оздоровленного исходного  
материала картофеля \_\_\_\_\_  
происхождение \_\_\_\_\_

с целью  
определения их соответствия по сортовым качествам ДСТУ

Всего осмотрено растений, шт. \_\_\_\_\_

Площадь, га \_\_\_\_\_

Сортовая чистота, % \_\_\_\_\_

При визуальной оценке установлено:

Больных растений, всего \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

в том числе:

Тяжелыми вирусными болезнями \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Виротом веретеноподобности клубней \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Грунтовыми вирусами \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Легкими вирусными болезнями \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Микоплазменными болезнями \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %



Бактериальными болезнями \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Грибными болезнями \_\_\_\_\_ шт., \_\_\_\_\_ %

Вывод про соответствие насаждений оздоровленного исходного материала  
картофеля требованиям ДСТУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(соответствует, не соответствует)

Подпись:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.



**ЖУРНАЛ**  
**полевого осмотра семеноводческого посева картофеля**

прилагается к акту инспектирования № \_\_\_\_\_

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Хозяйство             | Район                               |
|                       |                                     |
|                       |                                     |
| Поле № _____          | отделение _____                     |
| Основной сорт _____   | площадь _____ га                    |
| Количество проб _____ | количество осмотренных кустов _____ |

| Порядковый № | Основной сорт | Характеристика примесей других сортов |                |                | Болезни          |         |        |                |              |                 | Примечание              |
|--------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|------------------|---------|--------|----------------|--------------|-----------------|-------------------------|
|              |               | Одинаковый окрас цветов и клубней     | Другие окраски |                | Вирусные         |         | Готика | Микоплазменные | Черная ножка | Кольцевая гниль |                         |
|              |               |                                       | Только цветов  | Только клубней | Цветов и клубней | Тяжелые |        |                |              |                 |                         |
| 1            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 | Фитофтора (в баллах)    |
| 2            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 3            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 4            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 | Фаза развития картофеля |
| 5            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 6            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 7            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 | Выровненность посева    |
| 8            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 9            |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |
| 10           |               |                                       |                |                |                  |         |        |                |              |                 |                         |



Инспектор \_\_\_\_\_ (подпись)  
Представитель хозяйства \_\_\_\_\_ (подпись)  
«        »        20        г.

1. В разделе «Болезни» их определяют на сортах и примесях.
2. Процент высчитывают по количеству осмотренных кустов.



### Степень поражения фитофторозом

| Оценка в балах | Степень поражения                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Листья:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1 балл         | Симптомы поражения отсутствуют                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 балла        | Поражение может составлять от 1 до 10% поверхности в виде единичных пятен на отдельных растениях (примерно до 10 листьев пораженных инфекцией, всего около 50 пятен в расчете на одно растение)                                                 |
| 6 баллов       | Поражено от 10 до 25% поверхности листьев (симптомы поражения могут отмечаться почти на всех листьях в большей части растения, но кусты сохраняют нормальную форму. Явно преобладающий цвет – зеленый, у растений возможен фитофторозный запах) |
| 7 баллов       | Поражено от 25 до 50% поверхности листьев растений (практически поражено каждое растение, но общий цвет куста остается зеленым, хотя бурые пятна на листьях составляют значительную часть)                                                      |
| 8 баллов       | Поражено более 50% площади листовой поверхности всех растений (трудно определить, какой цвет доминирует – бурый или зеленый, но стебли у большинства растений остаются зелеными)                                                                |
| 9 баллов       | Все листья растений полностью поражены, стебли погибают или погибли                                                                                                                                                                             |
| <b>Клубни:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 балла        | Симптомы на клубнях отсутствуют                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 баллов       | Поражено менее 3% клубней                                                                                                                                                                                                                       |
| 9 баллов       | Наличие пораженных клубней более 3%                                                                                                                                                                                                             |





ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

83014, г. Донецк, пр. Дзержинского, 45а, (062)334-13-44, [GI.App\\_p.DNR@mail.ru](mailto:GI.App_p.DNR@mail.ru)

**АКТ № \_\_\_\_\_**

**инспектирование посевов семенного картофеля: супер-суперэлиты,  
суперэлиты, элиты, сертифицированные посевы (ненужное зачеркнуть)**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Хозяйство \_\_\_\_\_

Мною, инспектором \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

В присутствии ответственного представителя хозяйства

(должность, фамилия, имя, отчество)

Проведена оценка посевов картофеля на поле № \_\_\_\_\_

При этом, установлено:

1. Картофель сорта \_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ га  
высаженная семенным материалом (категория, поколения) \_\_\_\_\_  
своего хозяйства или другой организации \_\_\_\_\_ из  
урожаев весенней или летней посадки согласно \_\_\_\_\_

(актом инспектирования, аттестатом или свидетельством)



от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. при сортовой чистоте \_\_\_\_\_ %,  
 общем повреждении болезнями \_\_\_\_\_ %, вредителями \_\_\_\_\_ %, урожайности \_\_\_\_\_ т/га.

## 2. При полевом инспектировании посевов картофеля установлено, %

| Сортовая чистота | Примеси клубней других сортов |       | Поражение болезнями |             |           |        |                         |              |                 |
|------------------|-------------------------------|-------|---------------------|-------------|-----------|--------|-------------------------|--------------|-----------------|
|                  | красных                       | белых | всего               | в том числе |           |        |                         |              |                 |
|                  |                               |       |                     | всего       | вирусными |        | виroidными микоплазмами | чёрная ножка | кольцевая гниль |
|                  |                               |       |                     |             | тяжёлые   | лёгкие |                         |              |                 |
|                  |                               |       |                     |             |           |        |                         |              |                 |
|                  |                               |       |                     |             |           |        |                         |              |                 |
|                  |                               |       |                     |             |           |        |                         |              |                 |

3. Дата посадки \_\_\_\_\_

4. Высажено клубней на 1 га \_\_\_\_\_

5. Проводилось проращивание, резка и другие приемы подготовки клубней \_\_\_\_\_

6. Предпосадочная обработка клубней против болезней (химические препараты) \_\_\_\_\_

7. Внесено удобрений на 1 га:

органических \_\_\_\_\_ т

минеральных \_\_\_\_\_ ц

8. Наличие сорняков (нет, мало, много) \_\_\_\_\_

9. Выравненность посевов по развитию ботвы (хорошая, средняя, плохая) \_\_\_\_\_

10. Густота посевов \_\_\_\_\_ тыс. кустов на 1 га

11. Дата прочисток посевов \_\_\_\_\_

12. Виды на урожай картофеля (визуально) \_\_\_\_\_ т/га

13. Другие сведения \_\_\_\_\_

14. Указания инспектора \_\_\_\_\_

Инспектор \_\_\_\_\_

(подпись)

(фамилия, инициалы)

М.П. \_\_\_\_\_

Ответственный представитель хозяйства \_\_\_\_\_



**ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

Все указания инспектора обязуюсь выполнять полностью и своевременно (в указанные им сроки), сохранить сортовую чистоту и при отправке партии сорта сопроводить его аттестатом или сортовым свидетельством.

Руководитель хозяйства \_\_\_\_\_

(подпись)

(фамилия, инициалы)

М.П.



**Сортовые показатели качества исходного материала семенного  
картофеля**

| Показатели                                                                              | Нормы для материала, который выращенный                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                         | Теплица                                                                                                                                                                                                                                                                         | Поле           |
| 1. Внешний вид                                                                          | Растения типичные по морфологическим признакам для данного ботанического сорта, выровненные по росту и развитию. Пластинки листка с равномерным окрасом, без проявлений крапчатости, складчатости, скручивания и закручивания, гладкие или с характерной для сорта волнистостью |                |
| 2. Сортная чистота                                                                      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100            |
| 3. Наличие растений пораженных болезнями по внешним признакам, % не больше в том числе: |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| тяжелыми вирусными (сморщенная, полосчатая мозаика, скручивание листьев)                | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,0            |
| вызванные грунтовыми вирусами (вирус раттл, вирус моп-топ)                              | Не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не допускается |
| виroidными (готика-веретеноподобность клубней)                                          | Не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не допускается |
| легкими вирусными (обычная мозаика, мозаичное закручивание листьев)                     | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,0            |
| бактериальными: черной ножкой                                                           | Не допускается                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не допускается |



|                                                                                                                                                                     |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| кольцевой и бурой<br>бактериальной гнилями                                                                                                                          | Не допускается                   | Не допускается        |
| 4. Наличие растений,<br>пораженных<br>Вирусной и<br>бактериальной<br>инфекцией в скрытой<br>форме,<br>% не больше:<br>в том числе:<br>вирусами: X, S, M,<br>Y, L, A | 1,0<br><br>1,0<br>Не допускается | 5,0<br><br>4,5<br>0,5 |



Приложение 13  
к Методике проведения полевого  
инспектирования семенных посевов  
картофеля (раздел VI)

Степень выраженности признаков сортов картофеля (по системе UPOV)

| №<br>пр<br>из<br>на<br>ка | Признаки                                    | Сорт      |          |        |          |         |         |        |          |           |         |           |        |             |        |                       |          |          |        |       |           |     |         |                     |                 |
|---------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------|--------|----------|---------|---------|--------|----------|-----------|---------|-----------|--------|-------------|--------|-----------------------|----------|----------|--------|-------|-----------|-----|---------|---------------------|-----------------|
|                           |                                             | Скарбінца | Киммерія | Щедрик | Глазурна | Струмок | Мелодія | Повинь | Серпанок | Дніпрянка | Загадка | Луговська | Забава | Зелений тай | Левада | Світанок<br>київський | Фантазія | Вернісаж | Довира | Лілея | Слов'янка | Янв | Околиця | Поліське<br>джерело | Червона<br>рута |
| 1                         | 2                                           | 3         | 4        | 5      | 6        | 7       | 8       | 9      | 10       | 11        | 12      | 13        | 14     | 15          | 16     | 17                    | 18       | 19       | 20     | 21    | 22        | 23  | 24      | 25                  | 26              |
| 12                        | Растение: тип                               | 2         | 2        | 3      | 2        | 2       | 2       | 3      | 2        | 2         | 2       | 1         | 2      | 2           | 2      | 2                     | 2        | 2        | 1      | 2     | 2         | 2   | 2       | 2                   | 3               |
| 13                        | Растение:<br>габитус                        | 3         | 3        | 3      | 3        | 5       | 5       | 3      | 5        | 5         | 3       | 3         | 3      | 5           | 3      | 5                     | 5        | 3        | 3      | 3     | 3         | 3   | 5       | 3                   | 3               |
| 14                        | Стебель:<br>антоциановая<br>окраска         | 1         | 3        | 1      | 1        | 3       | 1       | 5      | 9        | 1         | 5       | 1         | 5      | 3           | 3      | 7                     | 5        | 3        | 3      | 3     | 5         | 1   | 5       | 3                   | 1               |
| 15                        | Листок: общий<br>размер                     | 5         | 7        | 5      | 5        | 5       | 5       | 7      | 7        | 5         | 5       | 3         | 5      | 3           | 3      | 7                     | 5        | 3        | 3      | 3     | 5         | 1   | 5       | 3                   | 3               |
| 16                        | Листок:<br>открытость                       | 5         | 5        | 3      | 3        | 5       | 7       | 7      | 7        | 7         | 7       | 7         | 7      | 5           | 3      | 5                     | 7        | 7        | 3      | 5     | 7         | 7   | 5       | 5                   | 5               |
| 17                        | Листок: наличие<br>вторичных<br>листочков   | 5         | 3        | 5      | 7        | 5       | 5       | 7      | 5        | 5         | 5       | 3         | 5      | 5           | 5      | 5                     | 7        | 5        | 5      | 5     | 7         | 5   | 7       | 5                   | 3               |
| 18                        | Листок:<br>интенсивность<br>зеленой окраски | 5         | 7        | 7      | 7        | 5       | 3       | 7      | 5        | 3         | 5       | 5         | 5      | 5           | 7      | 7                     | 7        | 3        | 3      | 5     | 5         | 5   | 5       | 7                   | 7               |



|    |                                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Листок:<br>распространение<br>антоциановой<br>окраски жилок<br>на верхней<br>стороне | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | Вторая пара<br>боковых<br>листочков:<br>по размеру                                   | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 |
| 21 | Вторая пара<br>боковых<br>листочков: по<br>ширине                                    | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| 22 | Верховые и<br>боковые<br>листочки:<br>частота<br>срастания                           | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 7 | 7 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 7 | 5 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 23 | Листочек:<br>волнистость<br>края                                                     | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 24 | Листочек:<br>глубина жилок                                                           | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 25 | Листочек:<br>глянцевость<br>верхней стороны                                          | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| 26 | Листочек:<br>опушенность<br>пластинки на<br>верхушке                                 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 | 7 | 8 | 8 |







| № при<br>зна<br>ка | Признаки                                                                             | Мандривница | Ария | Летана | Случ | Чарунка | Полозянка | Поляна | Обрий | Надйина | Былина | Повня | Ольвия | Кобза | Водорай | Велуэска | Дубравка | Звиздаль | Мрия | Вересивка | Партнер | Полесська<br>ювицейна | Спокуса | Тетерив | Турас |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|------|---------|-----------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|-------|---------|----------|----------|----------|------|-----------|---------|-----------------------|---------|---------|-------|
| 1                  | 2                                                                                    | 3           | 4    | 5      | 6    | 7       | 8         | 9      | 10    | 11      | 12     | 13    | 14     | 15    | 16      | 17       | 18       | 19       | 20   | 21        | 23      | 24                    | 25      | 26      | 27    |
| 12                 | Растение; тип                                                                        | 3           | 2    | 3      | 2    | 2       | 2         | 2      | 2     | 2       | 2      | 1     | 1      | 3     | 3       | 2        | 2        | 2        | 2    | 2         | 1       | 1                     | 1       | 1       | 2     |
| 13                 | Растение;<br>габитус                                                                 | 3           | 3    | 3      | 5    | 3       | 3         | 3      | 5     | 3       | 3      | 3     | 3      | 5     | 3       | 5        | 5        | 5        | 5    | 5         | 3       | 5                     | 7       | 5       | 5     |
| 14                 | Стебель;<br>антоциановая<br>окраска                                                  | 3           | 5    | 7      | 5    | 7       | 3         | 7      | 1     | 7       | 3      | 7     | 4      |       |         | 1        | 1        | 3        | 3    | 5         | 1       | 5                     | 1       | 7       | 5     |
| 15                 | Листок: общий<br>размер                                                              | 7           | 5    | 5      | 5    | 5       | 7         | 5      | 5     | 3       | 5      | 7     | 5      | 7     | 7       | 5        | 7        | 5        | 5    | 5         | 5       | 7                     | 5       | 5       | 5     |
| 16                 | Листок:<br>открытость                                                                | 3           | 3    | 3      | 5    | 5       | 5         | 5      | 5     | 5       | 5      | 5     | 5      | 5     | 5       | 5        | 5        | 5        | 5    | 3         | 5       | 5                     | 5       | 3       | 3     |
| 17                 | Листок: наличие<br>вторичных<br>листочков                                            | 7           | 5    | 7      | 5    | 7       | 3         | 5      | 5     | 5       | 5      | 5     | 5      | 5     | 5       | 7        | 7        | 7        | 5    | 5         | 5       | 7                     | 5       | 7       | 7     |
| 18                 | Листок:<br>интенсивность<br>зеленой окраски                                          | 7           | 5    | 7      | 5    | 5       | 7         | 3      | 3     | 5       | 5      | 7     | 5      | 7     | 7       | 5        | 7        | 5        | 5    | 5         | 5       | 5                     | 5       | 5       | 3     |
| 19                 | Листок:<br>распространение<br>антоциановой<br>окраски жилок<br>на верхней<br>стороне | 1           | 3    | 5      | 5    | 3       | 3         | 5      | 1     | 1       | 1      | 5     | 3      | 1     | 1       | 1        | 1        | 1        | 3    | 5         | 1       | 5                     | 1       | 1       | 3     |

Копія з архіву  
Інституту ботаніки  
ім. С.С. Шейні  
НАН України



|    |                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Соцветие: за<br>размером                                                                         | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 3 | 7 |
| 31 | Соцветие:<br>антоциановая<br>окраска<br>цветоножки                                               | 1 | 5 | 7 | 5 | 7 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | Веночек цветка:<br>размер                                                                        | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 |
| 33 | Веночек цветка:<br>интенсивность<br>антоциановой<br>окраски<br>внешней<br>стороны                | 5 | 9 | 7 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 7 | 1 | 5 | 3 |   |   |
| 34 | Веночек цветка:<br>соотношение<br>голубого в<br>антоциановой<br>окраске<br>внутринней<br>стороны | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 35 | Веночек:<br>распространение<br>антоциановой<br>окраски на<br>внутренней<br>стороне               | 5 | 7 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 5 | 5 | 1 |   |   |   |   | 3 |   |
| 36 | Растение: время<br>созревания                                                                    | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7 | 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 3 |
| 37 | Клубень: форма                                                                                   | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 38 | Клубень:<br>глубина глазков                                                                      | 5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 7 | 3 | 5 | 7 | 3 |

30.08.2015

[illegible]

| №<br>при<br>зна<br>ка | Признаки             | Сорт      |      |        |      |         |       |        |        |         |         |      |           |         |        |       |       |        |         |         |        |         |             |           |        |        |        |     |           |             |        |         |        |
|-----------------------|----------------------|-----------|------|--------|------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|-------------|-----------|--------|--------|--------|-----|-----------|-------------|--------|---------|--------|
|                       |                      | Беллароза | Вери | Джелли | Онал | Ривьера | Рокко | Талент | Пироль | Альвара | Винетта | Гала | Дели Клер | Миранда | Мелоди | Рамос | Рокко | Сатина | Сатрина | Минерва | Секюра | Пикассо | Межречка-11 | Вересивка | Солоха | Фактор | Гурман | Фей | Сингаевка | Иванковская | ранняя | Россава | Стайта |
| 12                    | Растение:<br>тип     | 3         | 2    | 2      | 2    | 3       | 2     | 2      | 3      | 1       | 2       | 3    | 3         | 3       | 2      | 3     | 2     | 2      | 2       | 2       | 2      | 1       | 2           | 2         | 2      | 2      | 2      | 2   | 2         | 3           | 3      | 3       | 2      |
| 13                    | Растение:<br>габитус | 5         | 5    | 5      | 7    | 5       | 3     | 5      | 3      | 5       | 7       | 5    | 3         | 7       | 5      | 3     | 3     | 7      | 5       | 5       | 5      | 7       | 3           | 3         | 5      | 3      | 7      | 5   | 5         | 5           | 5      | 3       | 5      |

Σ = 0.4262



|    |                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Верховые и боковые листочки: частота срастания      | 9 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 23 | Листочек: волнистость края                          | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 7 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 24 | Листочек: глубина жилки                             | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 7 | 5 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 25 | Листочек: глянец: верхняя сторона                   | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 3 | 7 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 26 | Листочек: опушенность пластинки на верхушке розетки |   | 9 |   |   | 9 |   |   |   |   | 9 | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | Бутон: антоциановая окраска                         | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 5 | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| 28 | Растение: за высотой                                | 7 | 7 | 7 | 3 | 5 | 5 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 9 | 5 | 5 | 5 | 7 | 9 | 9 | 7 |
| 29 | Растение: густота цветения                          | 1 | 9 | 7 | 7 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 | 7 |
| 30 | Соцветие: за размером                               | 3 | 7 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 |

30.08.2005

|    |                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Соцветие:<br>антоциановая окраска цветоножки                                               | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 7 |
| 32 | Веночек<br>цветка:<br>размер                                                               | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 33 | Веночек<br>цветка:<br>интенсивность окраски<br>внешней стороны                             | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| 34 | Веночек<br>цветка:<br>соотношение голубого в<br>антоциановой окраске<br>внутринней стороны | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | Веночек:<br>распространение антоциана<br>новой окраски на<br>внутренней стороне            | 1 |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 36 | Растение:<br>время<br>созревание                                                           | 1 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | 7 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 1 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 5 | 7 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 |

Лист 30 от 08.10.15

|    |                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Клубень:<br>форма                                                                                                                           | 1 | 2 |   | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 38 | Клубень:<br>глубина<br>глазков                                                                                                              | 3 | 5 |   | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 |   |
| 39 | Клубень:<br>цвет кожуры                                                                                                                     |   | 2 |   | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 8 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 40 | Клубень:<br>окраска<br>основы<br>глазка                                                                                                     | 2 | 2 |   | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 41 | Клубень:<br>окраска<br>мякоти                                                                                                               | 4 | 2 |   | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 8 | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 42 | Только<br>сорта из<br>светло-<br>бежевой и<br>желтою<br>кожурой:<br>Клубень: ант<br>оциановая<br>окраска<br>кожуры под<br>влиянием<br>света |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                             | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 |   |   |   |   | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |   |   |   |   |   | 5 |   | 3 |   |   |



