



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЮ
И ОХРАНЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ»
(ФГБУ «Госсорткомиссия»)

П Р И К А З

«01» ноября 2023 г.

г. Москва

№ 481

Об утверждении Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Ореха маньчжурского.

В целях совершенствования процедуры проведения ФГБУ «Госсорткомиссия» испытаний сортов и гибридов на отличимость, однородность и стабильность, на основании пунктов 3.1. и 3.2. Устава ФГБУ «Госсорткомиссия», Протокола № 32 от 15.08.2023 Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Ореха маньчжурского (Приложение № 1 к настоящему Приказу) с номером 1158/1.
2. Утвердить Форму Анкеты сорта или гибрида Ореха маньчжурского (Приложение № 2 к настоящему Приказу) с номером 759.
3. Утвердить Форму RTG сортов и гибридов Ореха маньчжурского (Приложение № 3 к настоящему Приказу) с номером 1158/1.
4. Начальнику отдела информационного обеспечения Чистюхину А. А. разместить настоящий Приказ, Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Ореха маньчжурского, Форму Анкеты сорта или гибрида Ореха маньчжурского и Форму RTG сортов и гибридов Ореха маньчжурского на официальном сайте ФГБУ «Госсорткомиссия».
5. Начальнику отдела овощных, плодово-ягодных и декоративных культур Яськовой Ю. С. обеспечить внесение соответствующих изменений в программное обеспечение ФГБУ «Госсорткомиссия».
6. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на заместителя председателя Гайтера А.И.

Врио председателя

А. В. Куликов

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 1 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 21.11.23 № 481

« 01 » марта 2023 г.

RTG/1158/1

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО (*Juglans mandshurica* Maxim.)¹

I. Общие рекомендации

Данная методика испытания применяется ко всем сортам *Juglans mandshurica* Maxim. Одновременно следует руководствоваться документом RTG/01/3 «Общее введение по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний» от 22.07.2002 № 12-06/52 (Официальный бюллетень Госсорткомиссии № 6, 2002 г.).

II. Требуемый материал

2.1 Материал должен предоставляться в виде спящих побегов, достаточных для прививки 5 растений, или в виде привитых растений на подвое, указанном испытательным органом.

2.2 Растения должны быть визуальными здоровыми, достаточно крепкими и не пораженными какими-либо важными вредителями или болезнями.

2.3 Поставляемый посадочный материал не должен подвергаться какой-либо обработке, которая повлияла бы на выраженность признаков сорта, если на то нет разрешения или требования Госсорткомиссии. Если была проведена обработка, необходимо предоставить ее полное детальное описание.

2.4 Заявитель, высылающий материал размножения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Методы и наблюдения проведения испытаний

3.1 Количество циклов выращивания

3.1.1 Минимальная продолжительность испытаний должна обычно составлять два независимых цикла выращивания.

3.1.2 Циклом выращивания считается продолжительность одного вегетационного периода, начинающегося с распускания почек (цветочных и/или вегетативных), цветения и сбора плодов, и завершающегося, когда следующий период покоя заканчивается набуханием почек нового сезона.

3.2 Место проведения испытания

Испытания обычно проводятся в одной точке. Руководство для испытаний, проводимых более чем в одном месте, приводится в документе TGP/9 «Испытание на

¹ Подготовлена ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

отличимость».

3.3 Условия проведения испытаний

3.3.1 Испытания должны проводиться в условиях, обеспечивающих удовлетворительный рост для проявления соответствующих признаков сорта и проведения экспертизы.

3.4 Схема проведения испытания

3.4.1 Каждое испытание должно быть спланировано таким образом, чтобы в итоге получилось не менее 5 растений.

3.4.2 Планирование полевых испытаний должно быть таким, чтобы растения или части растений могли быть удалены для измерения или подсчета без ущерба для наблюдений, которые должны быть сделаны до конца цикла выращивания.

Могут быть проведены дополнительные испытания для изучения соответствующих признаков.

IV. Оценка отличимости, однородности и стабильности

4.1 *Отличимость*

4.1.1 Общие рекомендации

Для пользователей настоящей методики испытания необходимо ознакомиться с Общим введением до принятия решений относительно отличимости. Однако следующие пункты представляются для уточнения схемы или акцентов в настоящей методике.

4.1.2 Устойчивые различия

Различия, наблюдаемые между сортами, могут быть настолько явными, что нет необходимости проводить более одного цикла выращивания. Кроме того, в некоторых обстоятельствах влияние окружающей среды не является таким существенным, чтобы требовалось более одного цикла выращивания для обеспечения уверенности, что различия, наблюдаемые между сортами, являются достаточно устойчивыми. Это означает, что различие в признаке, наблюдаемое в полевом испытании, является достаточно устойчивым для того, чтобы изучать признак, по крайней мере, в двух независимых циклах.

4.1.3 Явные различия

Определение, является ли различие между двумя признаками явным, зависит от многих факторов и следует рассматривать, в частности, тип выраженности изучаемого признака, т.е. выражается ли он качественными, количественными или псевдокачественными показателями. Поэтому важно, чтобы пользователи настоящей методики были знакомы с рекомендациями, содержащимися в Общем введении прежде, чем принять решение по отношению к отличимости.

4.1.4 Количество растений/частей растений, необходимое для проведения наблюдений.

Если не указано иное, для целей отличимости все наблюдения за отдельными растениями должны производиться на 3 растениях или частях растений, взятых от каждого из 3 растений, а любые другие наблюдения должны производиться на всех растениях полевого опыта без учета каких-либо нетипичных растений.

4.1.5 Метод наблюдения

Рекомендуемый метод наблюдения признака для целей отличимости обозначается следующими индексами в таблице признаков (см. документ TGP/9 «Оценка отличимости», раздел 4 «Наблюдение признаков»):

MG: однократное измерение группы растений или их частей;

MS: измерение некоторого количества отдельных растений или их частей;

VG: визуальная оценка путем однократного наблюдения за группой растений или их частями;

VS: визуальная оценка путем наблюдения отдельных растений или их частей.

Тип наблюдения: визуальное (V) или измерение (M).

«Визуальное» наблюдение (V) – наблюдение, сделанное на основании заключения эксперта. Для целей настоящего документа «визуальное» наблюдение относится к органолептическим наблюдениям экспертов и, следовательно, включает также запах, вкус и осязание. Визуальное наблюдение включает наблюдения, в которых эксперт использует контрольные точки (например, диаграммы, сорта-эталоны, попарное сравнение) или нелинейные диаграммы (например, цветовые шкалы). Измерение (M) является объективным наблюдением по калиброванной линейной шкале, например, с использованием линейки, весов, колориметра, дат, подсчетов и т.д.

Тип записи: для группы растений (G) или для отдельных растений (S).

Для целей определения отличимости наблюдения могут регистрироваться в виде единой записи для группы растений или частей растений (G) или в качестве записей для ряда отдельных растений или частей растений (S). В большинстве случаев “G” обеспечивает единую запись по каждому сорту, и не представляется возможным или необходимым применять статистические методы в анализе по каждому отдельному растению для оценки отличимости.

В тех случаях, когда в таблице признаков (например, VG/MG) указано несколько методов наблюдения за признаком, руководство по выбору соответствующего метода приводится в разделе 4.2 документа TGP/9.

4.2 Однородность

4.2.1 Оценка однородности должна проводиться в соответствии с рекомендациями для перекрестноопыляемых сортов в Общем введении.

4.2.2 Для оценки однородности вегетативно размножаемых сортов следует применять стандартное отклонение 1 % и доверительную вероятность не менее 95 %. В случае размера выборки 5 растений, нетипичные образцы не допускаются.

4.3 Стабильность

4.3.1 На практике не принято проводить испытания на стабильность, которые дают такие же результаты, как испытания на отличимость и однородность. Однако опыт показывает, что для многих типов сортов, когда сорт оказывается однородным, он также может рассматриваться и стабильным.

4.3.2 Там, где это необходимо, или в случае сомнений, стабильность может быть дополнительно исследована путем выращивания следующего поколения или испытания новой партии посадочного материала, чтобы убедиться, что он обладает теми же признаками, что и показанные исходным материалом.

V. Группирование сортов

5.1 Подбор общеизвестных сортов для выращивания в полевом испытании с сортами-кандидатами и способ деления этих сортов по группам для оценки отличимости облегчается посредством группирования признаков.

5.2 Группировочными признаками являются те, для которых зарегистрированные степени выраженности, даже если они получены в разных точках, могут использоваться как индивидуально, так и в комбинации с другими такими признаками: а) для отбора общеизвестных сортов, которые могут быть исключены из полевого испытания при экспертизе отличимости; и б) для организации полевого испытания таким образом, чтобы аналогичные сорта были сгруппированы вместе.

Рекомендуется использовать следующие признаки для группировки сортов:

- 1) Женский цветок: интенсивность розового цвета рыльца (признак 13);
- 2) Время мужского цветения относительно женского цветения (признак 26);
- 3) Срок созревания (признак 27).

5.3 Руководство по использованию группировочных признаков в процессе оценки отличимости содержится в Общем введении и документе TGP/9 «Оценка отличимости».

VI. Введение к таблице признаков

6.1 Категории признаков

6.1.1 Стандартные признаки методик

Стандартные признаки методик – это те, которые одобрены UPOV при экспертизе на ООС и из которых члены Союза могут выбирать соответствующие, в зависимости от их конкретных обстоятельств.

6.1.2 Обязательные признаки

Звездочкой (*) обозначены обязательные признаки, включенные в Методику испытаний, которые имеют важное значение для международного согласования описаний сортов и которые всегда должны оцениваться в испытаниях на ООС и включаться в описание сортов всеми членами Союза, за исключением случаев, когда степень выраженности предшествующего признака или региональные условия окружающей среды делают это неуместным.

6.2 Степени выраженности и соответствующие индексы

6.2.1 Для каждого признака даны степени выраженности, позволяющие определить признак и привести описания к единообразию. Каждая степень выраженности размещается под соответствующим номерным индексом. Каждой степени выраженности присваивается соответствующее нумерованное примечание для удобства записи данных и составления описаний и обмена ими.

6.2.2 В случае качественных и псевдо-качественных признаков (см. главу 6.3) все соответствующие степени выраженности представлены в описании признака. Однако в случае количественных признаков с 5 и более степенями для сведения к минимуму размера таблицы признаков может использоваться сокращенная шкала. Например, в случае количественного признака с 9 степенями представление степеней выраженности в методиках может быть сокращено следующим образом:

| Степень выраженности | Индекс |
|----------------------|--------|
| маленький | 3 |
| средний | 5 |
| крупный | 7 |

Следует отметить, что для описания сортов имеют место все следующие 9 степеней выраженности, которые следует использовать надлежащим образом:

| Степень выраженности | Индекс |
|-----------------------------------|--------|
| очень маленький | 1 |
| от очень маленького до маленького | 2 |
| малый | 3 |
| от малого до среднего | 4 |
| средний | 5 |
| от среднего до большого | 6 |
| крупный | 7 |
| от крупного до очень крупного | 8 |
| очень крупный | 9 |

6.2.3 Дальнейшие пояснения представления степеней выраженности и примечаний приводится в документе TGP/7 «Разработка методических рекомендаций».

6.3 Типы выраженности

Описание типов выраженности признаков (качественных, количественных и псевдокачественных) представлено в Общем ведении.

6.4 Сорта-эталоны

Сорта-эталоны представляются для отчетливости степеней выраженности каждого признака.

6.5 Сокращения

(*) Обязательный признак - см. Часть 6 (Раздел 6.1.2.)

(QL) Качественный признак - см. Часть 6 (Раздел 6.3.)

(QN) Количественный призна К - см. Часть 6 (Раздел 6.3.)

(PQ) Псевдокачественный признак - см. Часть 6 (Раздел 6.3.)

(a)-(d) См. пояснения к таблице признаков в главе 8.1

(+) См. пояснения к таблице признаков в главе 8.2

VII. Таблица признаков

| Признак | | Индекс | Степень выраженности | Сорт-эталон |
|--|--|--------|----------------------|-------------|
| 1. Дерево: габитус (*) (+) QN | | 1 | пряморослое | |
| | | 2 | полупряморослое | |
| | | 3 | раскидистое | |
| | | | | |
| 2. Дерево: ветвление (+) QN | | 3 | слабое | |
| | | 5 | среднее | |
| | | 7 | сильное | |
| 3. Лист: количество листочков (*) (+) QL | | 1 | очень мало | |
| | | 3 | мало | |
| | | 5 | среднее количество | |
| | | 7 | много | |
| | | 9 | очень много | |
| 4. Лист: размер конечного листочка по отношению к боковым QN | | 1 | меньше | |
| | | 2 | одинаковые | |
| | | 3 | крупнее | |
| 5. Лист: длина QN | | 3 | короткий | |
| | | 5 | средней длины | |
| | | 7 | длинный | |
| 6. Лист: основная окраска (*) PQ | | 1 | серо-зеленая | |
| | | 2 | светло-зеленая | |
| | | 3 | темно-зеленая | |
| | | 4 | желтая | |
| 7. Лист: дополнительная окраска (*) QL | | 1 | отсутствует | |
| | | 9 | имеется | |
| 8. Конечный листочек: форма основания листовой пластинки PQ | | 1 | острое | |
| | | 2 | тупое | |
| | | 3 | округлое | |
| | | 4 | сердцевидное | |
| 9. Конечный листочек: форма верхушки листовой пластинки (*) PQ | | 1 | заостренная | |
| | | 2 | острая | |
| | | 3 | тупая | |
| | | 4 | округлая | |
| 10. Листочек: форма (*) (+) QN | | 3 | узкоэллиптический | |
| | | 5 | эллиптический | |
| | | 7 | широкоэллиптический | |
| 11. Растение: повторное цветение QL | | 1 | отсутствует | |
| | | 9 | имеется | |

| Признак | | Индекс | Степень выраженности | Сорт-эталон |
|-----------------------|--|--------|--------------------------|-------------|
| 12. (* (+ QN | Женский цветок: количество в соцветии | 1 | 1-2 | |
| | | 2 | 3-4 | |
| | | 3 | 5-10 | |
| | | 4 | 11-20 | |
| 13. (+ QN | Женский цветок: интенсивность розовой окраски рыльца | 1 | слабая | |
| | | 2 | средняя | |
| | | 3 | сильная | |
| 14. (+ QL | Мужское соцветие: длина | 3 | короткое | |
| | | 5 | средней длины | |
| | | 7 | длинное | |
| 15. (* PQ | Соцветие женское: тип | 1 | одиночное | |
| | | 2 | двойное | |
| | | 3 | в виде пучка | |
| | | 4 | в виде грозди | |
| 16. QN | Орех: размер | 3 | маленький | |
| | | 5 | среднего размера | |
| | | 7 | крупный | |
| 17. (* (+ PQ | Орех: форма (вид с брюшной стороны) | 1 | треугольная | |
| | | 2 | широкояйцевидная | |
| | | 3 | яйцевидная | |
| | | 4 | продолговатая | |
| | | 5 | эллиптическая | |
| | | 6 | округлая | |
| | | 7 | широкоэллиптическая | |
| 18. PQ | Орех: форма сбоку | 1 | яйцевидная | |
| | | 2 | узкоэллиптическая | |
| | | 3 | округлая | |
| | | 4 | широкоэллиптическая | |
| 19. (* (+ QN | Орех: длина кончика | 1 | отсутствует или короткий | |
| | | 2 | средней длины | |
| | | 3 | длинный | |
| 20. PQ | Орех: окраска скорлупы | 1 | желтая | |
| | | 2 | светло-коричневая | |
| | | 3 | коричневая | |
| 21. QN | Орех: толщина перегородок | 1 | очень тонкие | |
| | | 2 | тонкие | |
| | | 3 | средней толщины | |
| | | 4 | толстые | |
| | | 5 | очень толстые | |

| Признак | Индекс | Степень выраженности | Сорт-эталон |
|---|--------|----------------------|-------------|
| 22. Орех: толщина скорлупы (*) QN | 1 | очень тонкая | |
| | 2 | тонкая | |
| | 3 | средней толщины | |
| | 4 | толстая | |
| | 5 | очень толстая | |
| 23. Орех: процент относительно общей массы ореха QN | 1 | очень низкий | |
| | 3 | низкий | |
| | 5 | средний | |
| | 7 | высокий | |
| | 9 | очень высокий | |
| 24. Ядро: легкость отделения от скорлупы (+) QN | 1 | очень легко | |
| | 2 | легко | |
| | 3 | средне | |
| | 4 | трудно | |
| | 5 | очень трудно | |
| 25. Время начала цветения женских цветков (*) (+) QN | 3 | раннее | |
| | 5 | среднее | |
| | 7 | позднее | |
| 26. Время мужского цветения относительно женского цветения (*) QN | 1 | до | |
| | 2 | одновременно | |
| | 3 | после | |
| 27. Срок созревания QN | 3 | ранний | |
| | 5 | средний | |
| | 7 | поздний | |

VIII. Пояснения к таблице признаков

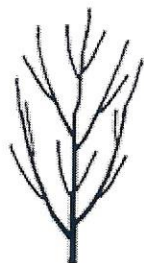
8.1 Пояснения, относящиеся к нескольким признакам

Признаки, содержащие следующий ключ в Таблице признаков, должны быть рассмотрены, как указано ниже:

- (a) Наблюдения за деревом следует производить в период покоя;
 - (b) Наблюдения за орехами следует проводить на физиологических спелых орехах, исключая околоплодник сразу после того, как 25 % околоплодника треснуло. Следует отбирать случайным образом по 30 орехов с каждого дерева;
 - (c) Наблюдения за ядром следует проводить при его влажности менее 8 %.
- 10 г ядер должны быть взяты случайным образом; содержание воды должно быть определено высушиванием при 100°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) в печи до достижения постоянного веса.

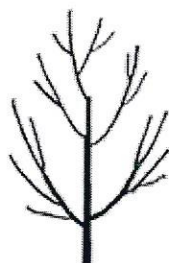
8.2 Пояснения к отдельным признакам

К признаку 1. Дерево: габитус



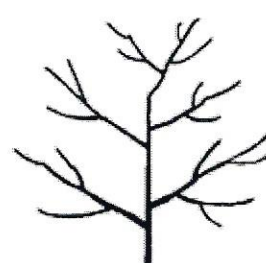
1

пряморослое



2

полупряморослое



3

раскидистое

К признаку 2. Дерево: ветвление

Наблюдения должны относиться к числу ветвей со степенью ветвления, указываемой как плотность боковых ветвей и побегов, исключая плодоносящие побеги.

К признаку 3. Лист: количество листочков

Наблюдения за листочками следует производить на боковых листьях со средней части кроны на солнечной стороне.

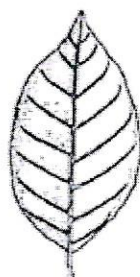
К признаку 10. Листочек: форма

Наблюдения за листочками следует производить на боковых листьях со средней части кроны на солнечной стороне.



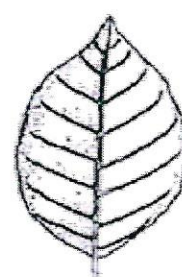
3

узкоэллиптический



5

эллиптический



7

широкоэллиптический

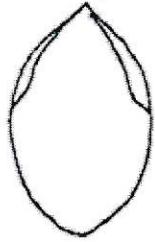
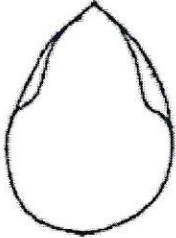
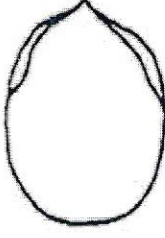
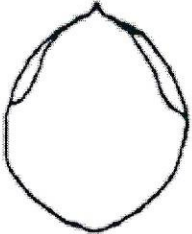


К признаку 12. Женский цветок: количество в соцветии

Наблюдения за цветками следует проводить в период полного цветения.

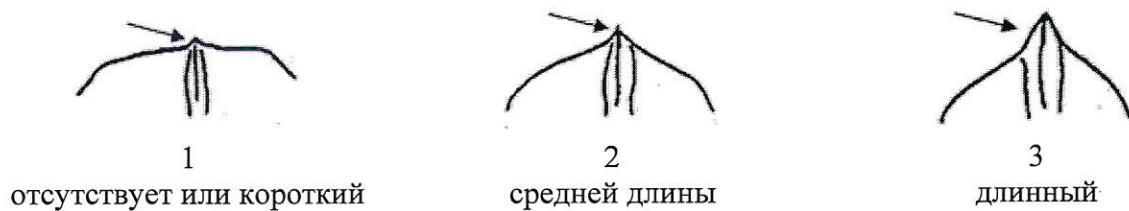
К признаку 13. Женский цветок: интенсивность розовой окраски рыльца

Наблюдения за цветками следует проводить в период полного цветения. Слабая интенсивность соответствует светло-розовой окраске, средняя – темно-розовой, сильная – малиновой.

К признаку 17. Орех: форма (вид с брюшной стороны)

| | ← самая широкая часть → | | |
|---|--|---|--|
| | ниже середины | в середине | |
| ширина (отношение длины к ширине) | | | |
| узкая (высокая) | |  5 эллиптическая | |
| среднее (средняя) |  3 яйцевидная |  4 продолговатая |  7 широкоэллиптическая |
| широкий (низкая) |  2 широкояйцевидная | |  6 округлая |

К признаку 19. Орех: длина кончика



К признаку 22. Орех: толщина скорлупы

Следует измерять толщину средней части оболочки.

К признаку 24. Ядро: легкость отделения от скорлупы

Расколите скорлупу и оцените легкость отделения ядра.

К признаку 25. Время начала цветения женских цветков

Время начала женского цветения следует наблюдать, когда 5 % женских цветков находятся в полном цветении (при полном развитии рыльцев).

IX. Литература

1. IPGRI, 1994: descriptors for walnut (*Juglans* spp.). International Plant Genetic Resource Institute, Rome, IT.
2. Pei, D., Lu, X.Z., 2011: Walnut germplasm resources in China. China forestry publishing house. Beijing, CN.
3. Luan, F., Wang, Z., Yang, Y., Ji, Y., Lv, H., Han, K., & Zeng, N. (2021). *Juglans mandshurica* Maxim.: A review of its traditional usages, phytochemical constituents, and pharmacological properties. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 569800.
4. Zhang, S., Wang, Z., Zhang, H., Song, S., Qu, X., Wang, J., & Zhao, X. (2022). Genetic improvement in *Juglans mandshurica* and its uses in China: Current status and future prospects. *Phyton*, 91(3), 489.
5. Рейф О.Ю. Биологические ресурсы ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica* Maxim.) в Приморском крае. Автореферат на соискание ученой степени кандидата биол. наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы. – 2015 – 26 с.
6. Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1968.
7. Гуков Г.В., Личман А.Ю. Орех маньчжурский как лекарственное и плодовое растение // Аграрная политика и технология производства сельскохозяйственной продукции в странах азиатско-тихоокеанского региона: материалы междунар. научно-практ. конф. – Уссурийск: Изд-во ПГСХА, 2002. – С. 148–153.
8. Гуков Г.В., Личман А.Ю. Комплексное использование ореха маньчжурского на юге Дальнего Востока // Лесные биологически активные ресурсы (березовый сок, живица, эфирные масла, пищевые технические и лекарственные растения): материалы II междунар. конф. – Хабаровск, 2004. – С. 175–179.
9. Гуков Г.В., Рейф О.Ю. Внутривидовая изменчивость ореха маньчжурского в Приморском крае // Вестник КрасГАУ. 2011 а. № 5. – С. 52–58.
10. Гуков Г.В., Рейф О.Ю. Орех маньчжурский как плодовое растение в Приморском крае // Леса и лесное хозяйство в современных условиях: Матер. Всероссийской конф. с международным участием. Хабаровск, 2011 б. – С. 65–67.
11. Растительные ресурсы СССР. Цветковые растения, химический состав, использование. – Л.: Наука, 1985.
12. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: справ. – 3-е изд., перераб. и доп. – Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости», 2009. – 273 с.
13. Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1968. – 277 с.

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



_____ А. В. Куликов

Приложение № 2 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 01.11.23 № 481

«01» ноября 2023 г.

N 759

ФОРМА АНКЕТЫ
СОРТА ИЛИ ГИБРИДА ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО

1. Культура: **ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ** *Juglans mandshurica* Maxim.
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(имя и адрес)

3. Предлагаемое наименование сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении и размножения сорта

4.1 Происхождение сорта

Сорт получен в результате:

4.1.1 Скрещивания

(a) контролируемого скрещивания []
(просьба указать родительские сорта)

(b) частично контролируемого скрещивания []
(укажите известные сорта-родители)

(c) свободного опыления []

4.1.2 Мутации []
(просьба указать родительский сорт)

4.1.3 Обнаружение и усовершенствование []
(укажите, где, когда обнаружен и как усовершенствовался)

4.1.4 Другое []
(просьба предоставить подробную информацию)

4.2 Способ размножения сорта

4.2.1 Вегетативное размножение

(a) черенками []

(b) размножение *in vitro* []

(c) другое (укажите метод) []

соответствии с законодательством по охране окружающей среды, здоровья человека и животных и Федеральным законом «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 5 июня 1996 года?

ДА []

НЕТ []

Получено ли такое разрешение?

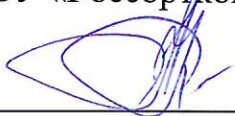
ДА []

НЕТ []

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата " ____ " _____ г. Подпись _____

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 3 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 01.11.23 № 481

«01» ноября 2023 г.

RTG/1158/1

ФОРМА RTG СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний _____ Год _____

Сорт _____ Категория _____

Группа _____

Фактическое число растений _____ Код _____

| Признак | Индекс | Степень выраженности | Результат | Нетипич. растения | Примечание |
|--|--------|----------------------|-----------|-------------------|------------|
| 1. (*) Дерево: габитус | 1 | пряморослое | | | |
| | 2 | полупряморослое | | | |
| | 3 | раскидистое | | | |
| 2. Дерево: ветвление | 3 | слабое | | | |
| | 5 | среднее | | | |
| | 7 | сильное | | | |
| 3. (*) Лист: количество листочков | 1 | очень мало | | | |
| | 3 | мало | | | |
| | 5 | среднее количество | | | |
| | 7 | много | | | |
| | 9 | очень много | | | |
| 4. Лист: размер конечного листочка по отношению к боковым | 1 | меньше | | | |
| | 2 | одинаковые | | | |
| | 3 | крупнее | | | |
| 5. Лист: длина | 3 | короткий | | | |
| | 5 | средней длины | | | |
| | 7 | длинный | | | |
| 6. Лист: основная окраска | 1 | серо-зеленая | | | |
| | 2 | светло-зеленая | | | |
| | 3 | темно-зеленая | | | |
| | 4 | желтая | | | |
| 7. (*) Лист: дополнительная окраска | 1 | отсутствует | | | |
| | 9 | имеется | | | |
| 8. Конечный листочек: форма основания листовой пластинки | 1 | острое | | | |
| | 2 | тупое | | | |
| | 3 | округлое | | | |
| | 4 | сердцевидное | | | |
| 9. Конечный листочек: форма верхушки листовой пластинки | 1 | заостренная | | | |
| | 2 | острая | | | |
| | 3 | тупая | | | |
| | 4 | округлая | | | |

| Признак | | Индекс | Степень выраженности | Результат | Нетепич. растения | Примечание |
|-------------|---|--------|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| 10. (*) | Листочек: форма | 3 | узкоэллиптический | | | |
| | | 5 | эллиптический | | | |
| | | 7 | широкоэллиптический | | | |
| 11. | Растение: повторное цветение | 1 | отсутствует | | | |
| | | 9 | имеется | | | |
| 12. (*) | Женский цветок: количество в соцветии | 1 | 1-2 | | | |
| | | 2 | 3-4 | | | |
| | | 3 | 5-10 | | | |
| | | 4 | 11-20 | | | |
| 13. | Женский цветок: интенсивность розовой окраски рыльца | 1 | слабая | | | |
| | | 2 | средняя | | | |
| | | 3 | сильная | | | |
| 14. | Мужское соцветие: длина | 3 | короткое | | | |
| | | 5 | средней длины | | | |
| | | 7 | длинное | | | |
| 15. (*) | Соцветие женское: тип | 1 | одиночное | | | |
| | | 2 | двойное | | | |
| | | 3 | в виде пучка | | | |
| | | 4 | в виде грозди | | | |
| 16. | Орех: размер | 3 | маленький | | | |
| | | 5 | среднего размера | | | |
| | | 7 | крупный | | | |
| 17. (*) | Орех: форма (вид с брюшной стороны) | 1 | треугольная | | | |
| | | 2 | широкояйцевидная | | | |
| | | 3 | яйцевидная | | | |
| | | 4 | продолговатая | | | |
| | | 5 | эллиптическая | | | |
| | | 6 | округлая | | | |
| | | 7 | широкоэллиптическая | | | |
| 18. | Орех: форма сбоку | 1 | яйцевидная | | | |
| | | 2 | узкоэллиптическая | | | |
| | | 3 | округлая | | | |
| | | 4 | широкоэллиптическая | | | |
| 19. (*) | Орех: длина кончика | 1 | отсутствует или короткий | | | |
| | | 2 | средней длины | | | |
| | | 3 | длинный | | | |
| 20. | Орех: окраска скорлупы | 1 | желтая | | | |
| | | 2 | светло-коричневая | | | |
| | | 3 | коричневая | | | |
| 21. | Орех: толщина перегородок | 1 | очень тонкие | | | |
| | | 2 | тонкие | | | |
| | | 3 | средней толщины | | | |
| | | 4 | толстые | | | |
| | | 5 | очень толстые | | | |
| 22. (*) | Орех: толщина скорлупы | 1 | очень тонкая | | | |
| | | 2 | тонкая | | | |
| | | 3 | средней толщины | | | |
| | | 4 | толстая | | | |
| | | 5 | очень толстая | | | |

| Признак | | Индекс | Степень выраженности | Результат | Нетипич. растения | Примечание |
|------------|--|--------|----------------------|-----------|-------------------|------------|
| 23. | Орех: процент относительно общей массы ореха | 1 | очень низкий | | | |
| | | 3 | низкий | | | |
| | | 5 | средний | | | |
| | | 7 | высокий | | | |
| | | 9 | очень высокий | | | |
| 24. | Ядро: легкость отделения от скорлупы | 1 | очень легко | | | |
| | | 2 | легко | | | |
| | | 3 | средне | | | |
| | | 4 | трудно | | | |
| | | 5 | очень трудно | | | |
| 25. (*) | Время начала цветения женских цветков | 3 | раннее | | | |
| | | 5 | среднее | | | |
| | | 7 | позднее | | | |
| 26. (*) | Время мужского цветения относительно женского цветения | 1 | до | | | |
| | | 2 | одновременно | | | |
| | | 3 | после | | | |
| 27. | Срок созревания | 3 | ранний | | | |
| | | 5 | средний | | | |
| | | 7 | поздний | | | |

Общее число нетипичных растений _____

Исполнитель _____ (подпись)

Руководитель _____ (подпись)

М.П.

Лист согласования Приказа ФГБУ «Госсорткомиссия»
«Об утверждении Методики проведения испытаний на отличимость,
однородность и стабильность сортов и гибридов Ореха маньчжурского»

Заместитель председателя
(должность)


(подпись)

С.В. Рязанцев
(расшифровка подписи)

Заместитель председателя
(должность)


(подпись)

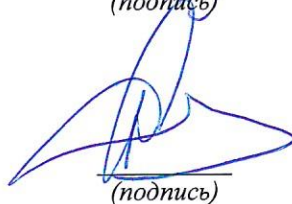
А.И. Гайтер
(расшифровка подписи)

Начальник отдела овощных, плодово-
ягодных и декоративных культур
(должность)


(подпись)

Ю.С. Яськова
(расшифровка подписи)

Начальник отдела регистрации,
госреестров, международного
взаимодействия и методики
(должность)


(подпись)

А.В. Авсарагов
(расшифровка подписи)