РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(190) **RU 409**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Географические указания

Номер государственной регистрации: **409**

Дата подачи заявки: **03.05.2025**

Номер заявки: **2025746115**

Дата государственной регистрации: **13.03.2026**

Опубликовано: **13.03.2026**

Географическое указание:

СТАЛИНГРАДСКИЙ ТОПОЛЬ

Указание товара:

саженцы тополя

Место происхождения (производства) товара (границы географического объекта):

г. Волгоград Волгоградской области

Связь характеристик товара с местом его происхождения (производства):

На площади Павших Борцов города-героя Волгограда стоит уникальный природно-исторический памятник – Сталинградский тополь, уцелевший во время Сталинградской битвы. Ствол прошедшего через войну дерева был поврежден осколками и прострелян пулями. С годами в местах, куда попадали осколки и пули, произошли разрастания ствола.

В первую весну 1945 года, после окончания Великой Отечественной войны, тополь стал свидетелем первого парада Победы на площади Павших Борцов. Дерево стало не только символом мужества и стойкости, но и символом Великой сталинградской победы. Когда в конце 1950 годов Е.И. Левитан, заслуженный архитектор РСФСР, лауреат Сталинской премии, разрабатывал проект реконструкции сквера, тополь уже изрядно подрос, и Е.И. Левитан решил его сохранить как «воспоминание» о довоенной планировке сквера.

В 1975 году возле выжившего тополя была установлена гранитная мемориальная доска, на которой высечено: «Тополь этот пронес жизнь свою через битву великую». Чтобы сохранить для будущих поколений символ Великой сталинградской победы, в июне 2013 года от 20 почек дерева специалисты Волгоградского регионального ботанического сада методом микроклонального размножения в своей лаборатории биотехнологии получили саженцы, которые сохраняются в лаборатории биотехнологии.

Ежегодно, начиная с 2015 года, в рамках патриотических акций, приуроченных ко Дню Победы, саженцы исходного экземпляра Сталинградского тополя высаживаются во многих городах-героях, городах воинской Славы Российской Федерации, районных центрах Волгоградской области. Высадка саженцев Сталинградского тополя осуществлена в 52 регионах

Российской Федерации (Центрального, Северо-Кавказского, Приволжского, Уральского, Дальневосточного, Южного округов, территориях Луганской Народной Республики, Донецкой Народной Республики, Запорожской и Херсонской областей), а также в Республике Беларусь.

Саженцы Сталинградского тополя являются клонами тополя, пережившего Сталинградскую битву, и служат одним из способов поддержания исторической памяти и патриотического воспитания, формируя преемственность поколений.

Описание характеристик товара:

Сталинградский тополь относится к виду тополя черного (Populus nigra L.).

Сталинградский тополь – это мужской, не пылящий экземпляр. Высокое, древесное растение, достигающее 30-35 метров в высоту и 1-2 метра в диаметре ствола. Кора на стволе темно-серая, в крупных трещинах, на ветвях черноватая, листья дельтовидные на длинных черешках.

Ветви толстые, серые, гладкие, иногда продольно-гребенчатые. Молодые побеги цилиндрические, жёлтые, желтовато-серые, голые, блестящие. Почки яйцевидные, зеленовато-бурые или красновато-коричневые, с блестящим смолистым налётом, голые, при распускании ароматные, клейкие. Корневая система сильно разветвлённая, глубокая, с многочисленными поверхностными корнями.

Листорасположение очередное. Листья (4–12)х(4–15) см, дельтовидные, широкодельтовидные, широко дельтовидно-треугольные, по краю неглубоко пильчатые или зубчатые (зубцы притупленные, оканчивающиеся желёзкой), с коротко заострённой верхушкой и широко клиновидным или плоско срезанным основанием, голые. Сверху листья тёмно-зелёные, снизу они бледнее, лоснящиеся. Черешок по длине почти равен листовой пластинке, голый, без желёзок, сплюснутый в верхней части.

Тополь чёрный цветёт в марте – мае, до распускания листьев. Двудомные растения. Соцветия – серёжки: мужские длиной (5) 6–9 см и толщиной до 1 см, сначала плотные, затем рыхлые. Прицветники длиной 3–5 мм, перепончатые, широкие, почти округлые, по краю дланевидно-бахромчато-надрезанные на узкие голые зубцы, буроватые, красные, голые, по краю утолщённые.

В мужских цветках 8–45 тычинок с короткими тычиночными нитями и пурпуровыми или пурпурно красными пыльниками.

Способ производства товара (условия его хранения и транспортировки):

Работы по размножению Сталинградского тополя in vitro (с использованием методов биотехнологии) занимают 8-9 месяцев, а адаптация микроклонов к условиям ex vitro, доращивание в тепличных условиях и условиях открытого грунта проводятся с весны до осени (апрель-октябрь). К этому моменту саженцы Сталинградского тополя достигают 1 м в высоту. Микроклональное размножение применяется в случае, когда практически невозможно с помощью черенкования размножать многие виды древесных пород в возрасте старше 10-15 лет; не всегда удается получать стандартный посадочный материал (накопление и передачи инфекций, приводящих к гибели растений, наличие химерности и т.д.); сохранение и размножение исчезающих видов растений.

Применение технологий клонального микроразмножения, по сравнению с традиционными методами вегетативного размножения, имеет ряд преимуществ: высокий коэффициент размножения; получение в большом количестве вегетативного потомства трудно размножающихся видов; возможность работать круглый год и планировать выпуск растений к определенному сроку; сохранение ценных генотипов растений в культуре in vitro. Этот метод дает возможность получать однородное клоновое потомство от взрослых деревьев с ярко выраженными хозяйственно-ценными признаками. Поэтому использование альтернативных методов, каких как клональное микроразмножение является крайне актуальным для данного ценного генотипа тополя.

Этапы клонального микроразмножения включают:

1) отбор эксплантов, их стерилизацию и перенос на питательную среду;

2) пролиферацию побегов на среде для размножения;

3) перенос регенерантов на среду, способствующую образованию корней (или на хранение).

Исходным материалом служат пазушные почки одно-двухлетних побегов тополя черного, взятые в апреле месяце. На этапе отбора эксплантов и введения их в культуру определяющую роль играет стерилизация материала, поскольку питательные среды являются отличным субстратом для развития бактериальной и грибной микрофлоры.

В качестве стерилизатора используется дезинфицирующее средство. Оптимальный режим стерилизации определяется по жизнеспособности первичных эксплантов и наличию инфекции.

Для культивирования растений in vitro используется минеральная основа питательных сред Murashige-Skoog (Мурасиге-Скуга). Простерилизованные и промытые стерильной дистиллированной водой высаживаются на среду по прописи MS (Мурасиге-Скуга) с добавлением цитокинина (6-БАП – бензиламинопурин) в концентрации 0,5 мг/л.

После этого ёмкость закупоривают, и внутри создается стерильное пространство.

После адаптации тополя на данной среде его необходимо пересадить на питательную среду WPM (Woody Plant Medium) (на глюкозе) с добавлением цитокинина (6-БАП) в концентрации 0,5 мг/л. На данной среде тополь активнее растет и набирает вегетативную массу. Перед высадкой тополь необходимо пересадить в стерильных условиях на питательную среду MS (Мурасиге-Скуга) с добавлением ауксина (индолилуксусная кислота ИУК) в концентрации 1 мг/л.

На данной среде у тополя активно развивается корневая система, что позволяет ему быстрее адаптироваться к нестерильным условиям. Весь процесс, от введения меристемы тополя в культуру in vitro до высадки в грунт, занимает 8-9 месяцев.

Высадка в грунт (в тепличных условиях) происходит весной. В качестве субстрата используется смесь торфа, песка и вермикулита в соотношении 1:1:1. Растения высаживаются в стаканчики, после посадки растения увлажняются и заматываются пленкой.

Через неделю в пленке делаются перфорации, чтобы процесс адаптации к нестерильным условиям происходил постепенно. Температура должна быть не ниже 20 °С и не выше 25 °С, т. к. при снижении температуры наблюдается замедление темпов роста.

Необходимо обеспечивать повышенную освещенность растений. Выход адаптированных растений составляет 75-90 %. Адаптация в тепличных условиях проходит в течение 3 месяцев.

Саженцы транспортируют всеми видами транспорта в чистых, не зараженных насекомыми-вредителями, транспортных средствах. Для упаковки используют специальные материалы вроде сетки или бумаги, которые защищают растения от повреждений во время транспортировки. Дополнительная фиксация производится с помощью различных крепёжных систем - ремней или верёвки. Необходимо убедиться, что растения не двигаются во время транспортировки, чтобы предотвратить повреждения. Лучше всего перевозить растения в прохладное время года, чтобы избежать их перегрева во время транспортировки. Необходимо не допускать перегрева или переохлаждения растений, не оставлять их на солнце или ветре без присмотра. После транспортировки необходимо вынуть растения из упаковки как можно быстрее, чтобы они могли получить свет и воду.

Порядок контроля за соблюдением условий производства и сохранением характеристик товара:

1. Контроль за соблюдением условий выращивания саженцев Сталинградского тополя (1-2 поколения) осуществляется профильными специалистами:

- научный сотрудник лаборатории биотехнологии обеспечивает весь процесс от сбора материала, стерилизации, проведения всех этапов культивирования на стерильной питательной среде до передачи материала в тепличные условия на адаптацию;

- лаборатория биотехнологии обеспечивает своевременную подготовку оборудования, лабораторной посуды и реактивов для введения культуры in vitro;

- специалист производственного отдела обеспечивает условия для адаптации молодых саженцев, перевалку в контейнеры и отправку в открытый грунт на доращивание, где саженцы с

весны по осень проходят адаптацию, набирают вегетативную массу и достигают в высоту (к октябрю месяцу) 0,8-1,2 м. Саженцы с такими морфологическими характеристиками готовы к высадке в памятных местах городов России.

Контроль и проверка саженцев осуществляется ежедневно путем непосредственного осмотра, все показатели фиксируются в журнале (влажность воздуха и почвы, температура воздуха, минеральный состав почвы и т.д.).

2. Перед упаковкой и отправкой саженцев производится визуальный осмотр каждого саженца:

- ствол не должен быть кривым, боковые ветки должны быть равномерно распределены по стволу и быть примерно одинаковой длины. На стволе и ветках не должно быть повреждений, заломов, трещин и участков сморщенной коры. На побегах (однолетних приростах) саженца должны быть крупные, хорошо сформированные почки;
- корневая шейка должна быть гладкой, без отверстий, трещин и признаков загнивания;
- саженцы должны быть с закрытой корневой системой, грунт в контейнере влажный.