

**ОПЫТ РАЗМНОЖЕНИЯ «ТОПОЛЯ ПОБЕДЫ» УЧЁНЫМИ
ВСЕРОССИЙСКОГО НИИ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ
И БИОТЕХНОЛОГИИ
(В ГОД 80-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ
1941-1945 ГГ.)**

О.М. Корчагин

к.б.н., директор,

*Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и
биотехнологии, г. Воронеж, Россия*

В.А. Царев

к.с.-х.н., старший научный сотрудник,

*Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и
биотехнологии, г. Воронеж, Россия*

Аннотация.

Показана история легендарного «Тополя Победы», представлены результаты его размножения с закрытой корневой системой в лабораторных условиях Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» (ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»).

Ключевые слова: «Тополь Победы», стеблевые черенки, укоренение, выращивание саженцев с закрытой корневой системой, динамика роста.

**EXPERIENCE IN PROPAGATING THE "VICTORY POPLAR" BY SCIENTISTS
OF THE ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE OF FOREST GENETICS, BREEDING,
AND BIOTECHNOLOGY (IN THE YEAR OF THE 80TH ANNIVERSARY OF VICTORY
IN THE GREAT PATRIOTIC WAR OF 1941–1945)**

O.M. Korchagin

candidate of biological sciences, director,

*All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding, and Biotechnology, Voronezh,
Russia*

V.A. Tsarev

candidate of agricultural sciences, senior researcher,

*All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding, and Biotechnology, Voronezh,
Russia*

Abstract.

The history of the legendary "Victory Poplar" is presented, along with the results of its propagation using a containerized root system in laboratory conditions at the All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding, and Biotechnology (VNIILGISbiotech).

Keywords: "Victory Poplar," stem cuttings, rooting, cultivation of seedlings with containerized root system, growth dynamics.

«Тополь Победы», переживший все тяготы Великой Отечественной войны и доживший до наших дней, произрастает на площади «Павших Борцов» в г. Волгограде и признан уникальным природным памятником Сталинградской битвы. История данного тополя начиналась с 1936 года, когда бывший «Тоголевский сад» был заложен 9-ю тысячами молодыми деревьями, в том числе каштанами, платанами, ясенями, соснами и тополями. И все из этих высаженных деревьев в период боев 1942-1943 гг. погибли. В живых осталось лишь одно дерево тополя, которое решением Волгоградского Малого Совета народных депутатов от 25 февраля 1993 года за № 6/41 объявлено деревом – особо охраняемым объектом города Волгограда. Возле дерева была установлена памятная табличка, на которой написано: «Природно-Исторический Памятник: *Тополь этот пронес жизнь свою через битву великую*».

Возраст этого дерева к настоящему времени оценивается около 90 лет. Как свидетель истории, весь израненный осколками тополь Победы является символом стойкости и мужества. На рисунке 1 представлен общий вид этого тополя, его зажившие раны (рисунке 2) и мемориальная табличка (рисунк 3).



Рисунок 1 – «Тополь Победы» на площади Павших Борцов в г. Волгограде

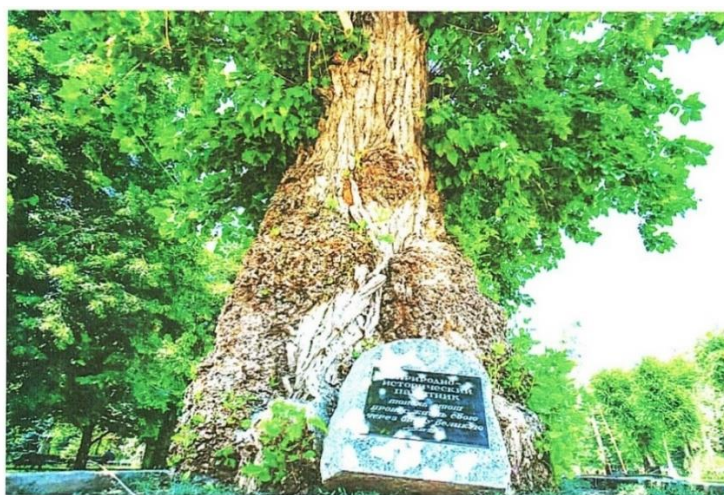


Рисунок 2 – Тополь Победы с мемориальным камнем



Рисунок 3 – Мемориальный камень у Природно-исторического памятника «Тополя Победы» в городе-герое Волгограде



Рисунок 4 – «Тополь Победы» в г. Воронеже сажают ветераны-защитники Воронежа, мэр Воронежа А.В. Гусев и директор Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии О.М. Корчагин (Площадь Победы, г. Воронеж, 2015)

Специалистами Волгоградского ботанического сада в 2014 году было принято решение размножить этот тополь и высадить его в городах-героях и других регионах страны и, тем самым, сохранить память о Великом Подвиге Советского народа в Великой Отечественной войне. К этой акции в декабре 2014 года присоединились и сотрудники ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех». Генетический материал тополя Победы был привезен в наш институт 30 декабря 2014 года из Волгоградского Ботанического сада.

Учёные биотехнологи Воронежского института лесной генетики приступили к работе, и им удалось расклонировать легендарный тополь. Выращенный посадочный материал весной 2015 года ко дню 70-летия Победы в Великой Отечественной войне был безвозмездно передан организациям и учреждениям России. Прежде всего, молодой саженец «Тополя Победы» посадили в Воронеже. Акция проходила в центре Воронежа – ветераны Великой Отечественной войны, мэр города (а ныне губернатор Воронежской области) А.В. Гусев и

директор Всероссийского НИИ лесной генетики О.М. Корчагин посадили молодой саженец на Площади Победы (рисунок 4, 5). Также «Тополь Победы» был распространён и высажен на различных регионах России, в том числе на мемориалах Северного Кавказа и юго-восточных регионах России, в том числе в Осетии.



Рисунок 5 – Директор Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии О.М. Корчагин (справа) рассказывает мэру Воронежа А.В. Гусеву историю «Тополя Победы» и достижения учёных института по его клонированию и получению полноценного саженца



Рисунок 6 – Ветераны Великой Отечественной войны на акции посадки «Тополя Победы» (город-герой Волгоград, Мамаев Курган, 9 мая 2015 года)



Рисунок 7 – Директор Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии О.М. Корчагин выступает с поздравлением перед ветеранами и с предложением высадить саженец «Тополя Победы» (город-герой Волгоград, Мамаев Курган, 9 мая 2015 года)



Рисунок 8 – Директор Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии О.М. Корчагин представляет саженец «Тополя Победы» губернатору Волгоградской области А.С. Бочарову и Руководителю Рослесхоза И.В. Валентуку (город-герой Волгоград, Мамаев Курган, 9 мая 2015 года)

Отдельно стоит упомянуть акцию посадки «Тополя Победы», которая состоялась в городе-герое Волгограде на Мамаевом Кургане в 2015 году. Сначала выступил губернатор Волгоградской области А.С. Бочаров, который отметил важность сохранения памяти павших, далее Руководитель Рослесхоза И.В. Валентик поздравил ветеранов (рисунок 6) с праздником и в заключение директор Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии О.М. Корчагин рассказал о подарке ветеранам - саженце «Тополя Победы» (рисунок 7, 8, 9, 10).



Рисунок 9 – Саженец «Тополя Победы» сажают губернатор Волгоградской области А.С. Бочаров и Руководитель Рослесхоза И.В. Валентик (город-герой Волгоград, Мамаев Курган, 9 мая 2015 года)



Рисунок 10– Саженец «Тополя Победы», расклонированный и выращенный учёными Всероссийского НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии (город-герой Волгоград, Мамаев Курган, 9 мая 2015 года)

В дальнейшем были продолжены работы по укоренению и выращиванию саженцев тополя Победы, заложена маточная плантация и укоренительное отделение на территории лесопаркового участка ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех».

В 2022-2023 гг. была создана производственная маточная плантация из 20-ти клонов, гибридов и сортов тополей, где был, в том числе, размножен и «Тополь Победы».

В юбилейный 2025 год, в честь 80-летия Победы в Великой Отечественной войне, было принято решение вырастить 80 саженцев «Тополя Победы». В январе 2025 года были

заготовлены стеблевые черенки. Выращивание укорененных саженцев проходило в специальных условиях. В качестве субстрата использовался питательный грунт с микроэлементами с повышенным содержанием органических компонентов (смесь торфа, песок, доломитовая мука, комплексное минеральное удобрение). В качестве дополнительного освещения с 12-часовым фотопериодом использовались светодиодные светильники для растений стационарные марки ТМ “Feron” серии AL 7002 мощностью 18 Вт и с фотосинтетическим фотонным потоком 33 мкмоль/с. Регулярно проводились поливы, осуществлялись специальные химические обработки при борьбе с вредителями.

Определение укореняемости стеблевых черенков и замеры роста саженцев тополя проводились еженедельно в период с 14 января до 30 апреля.

Динамика ежемесячных замеров представлена в таблице 1.

Таблица 1– Динамика роста саженцев «Тополя Победы»

Дата замеров	Динамика роста по высоте, см		Ежемесячные приросты, см
	средняя	максимальная	
29.01.25	3,80±0,19	8,00 ± 0,40	3,80 ± 0,19
26.02.25	13,4±0,67	15,0± 0,75	9,60 ± 0,48
26.03.25	28,3± 1,41	46,0± 2,30	14,9± 0,74
30.04.25	37,4± 1,87	51,0± 2,55	9,10 ± 0,45

Средняя высота выращенных саженцев «Тополя Победы» за 3,5 месяца достигла 37,4 см. При этом средний прирост за последний месяц составил 9,1 см. Общий вид роста выращенных растений тополя Победы представлен на рисунке 11.



Рисунок 11 – Саженцы тополя Победы в возрасте 2,5 месяца, средняя высота 28,3 см.

Фото Р.П. Царевой, 26.03.25 г.

Выращенные саженцы «Тополя Победы» были переданы в Департаменты лесного хозяйства по Федеральным округам, в подведомственные учреждения Федерального агентства лесного хозяйства и некоторые региональные Министерства лесного хозяйства, которые в торжественной обстановке провели юбилейные акции посадки саженцев «Тополя Победы» (рисунок 12,13).

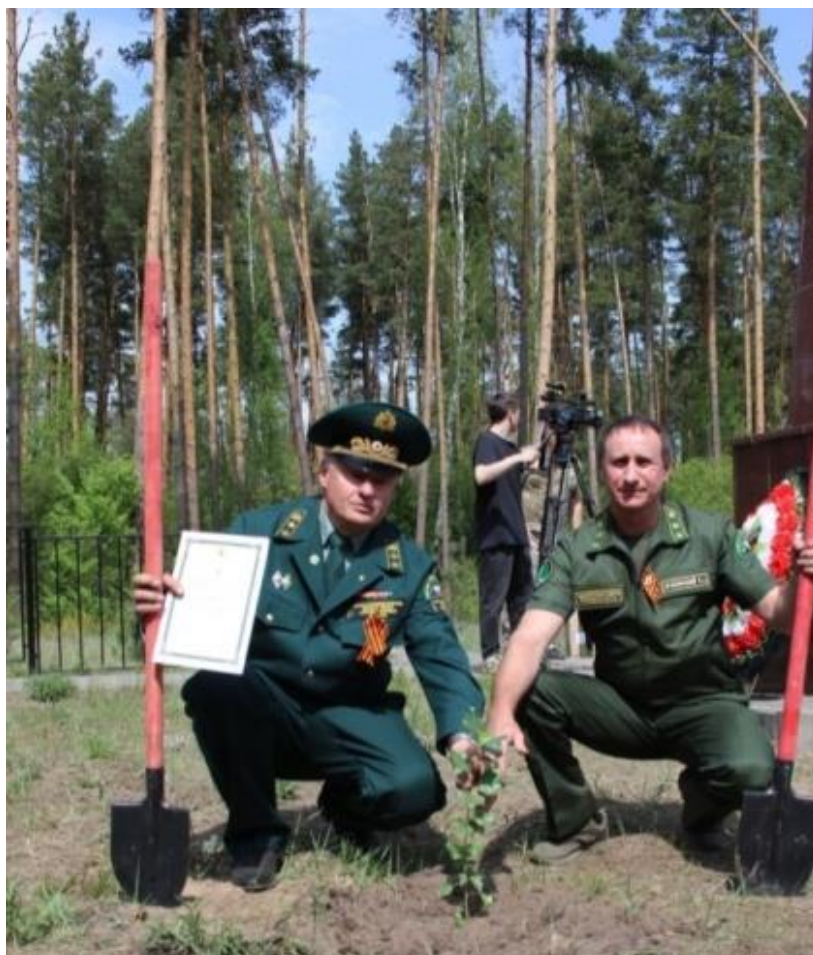


Рисунок 12 – Саженец «Тополя Победы» посажен директором НИИ лесной генетики О.М. Корчагиным и Министром лесного хозяйства Воронежской области В.А. Оробинским (Мемориал погибшим в годы Великой Отечественной войны в Сомовском лесничестве Воронежской области, 5 мая 2025 г.)



Рисунок 13 – Саженец «Тополя Победы» сажают директор Всероссийского НИИ лесной генетики О.М. Корчагин, Глава Администрации Комсомольского сельского поселения Виктор Сергеевич Забалуев и волонтеры Князевской средней школы (Воронежская область, Рамонский район, с. Князево, 6 мая 2025 г.)

Во время акций посадки саженцев «Тополя Победы» всегда присутствовало много молодёжи, школьников, волонтеров и просто местных жителей. Это даёт надежду, что память о павших героях в годы Великой Отечественной войны не угаснет, и эти деревья будут ещё долгим напоминанием грядущим поколениям о бессмертном подвиге наших доблестных защитниках Отечества!

Список литературы

1. Царев А.П., Лаур Н.В., Царев В.А., Царева Р.П. Современное состояние лесной селекции в Российской Федерации: тренд последних десятилетий // Изв. вузов. Лесн. журн. – 2021. – № 6. – С. 38–55. DOI: 37482/0536-1036-2021-6-38-55.
2. Корчагин, О. М. Ассортимент тополей отечественной и зарубежной селекции для защитного лесоразведения в Донском водосборном бассейне / О. М. Корчагин, В. А. Царев, Р. П. Царева // Лесная мелиорация и эколого-гидрологические проблемы Донского водосборного бассейна: материалы Национальной научной конференции, Волгоград, 29–30 октября 2020 года. – Волгоград: Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук, 2020. – С. 49-54.
3. Корчагин, О. М. Результаты интродукции различных форм и гибридов тополя в Волгоградской области / О. М. Корчагин, Р. П. Царева, В. А. Царев // Научно-агрономический журнал. – 2018. – № 2(103). – С. 24-25.

References

1. Tsarev, A. P., Laur, N. V., Tsarev, V. A., & Tsareva, R. P. (2021). Sovremennoe sostoyanie lesnoi seleksii v Rossiiskoi Federatsii: trend poslednikh desyatiletii [Current state of forest selection in the Russian Federation: Trend of the last decades]. *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Lesnoi Zhurnal*, (6), 38–55. URL: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2021-6-38-55>.
2. Korchagin, O. M., Tsarev, V. A., & Tsareva, R. P. (2020). Assortiment topolei otechestvennoi i zarubezhnoi seleksii dlya zashchitnogo lesorazvedeniya v Donskom vodosbornom basseine [Assortment of poplars of domestic and foreign selection for protective afforestation in the Don river basin]. In **Lesnaya melioratsiya i ekologo-gidrologicheskie problemy Donskogo vodosbornogo basseina: materialy National'noi nauchnoi konferentsii, Volgograd, 29–30 oktyabrya 2020 goda** (pp. 49–54). Federal Scientific Center for Agroecology, Complex Reclamation and Protective Afforestation of the Russian Academy of Sciences.
3. Korchagin, O. M., Tsareva, R. P., & Tsarev, V. A. (2018). Rezul'taty introduktsii razlichnykh form i gibridov topolya v Volgogradskoi oblasti [Results of the introduction of various forms and hybrids of poplar in the Volgograd region]. *Nauchno-Agronomicheskii Zhurnal*, (2)(103), 24–25.