

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТУИ ПЛИКАТА (*THUJA PLICATA* L.) В ОЗЕЛЕНЕНИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

THE USE OF THUJA PLICATA (*THUJA PLICATA* L.) IN LANDSCAPING IN THE NORTH-WEST OF RUSSIA

**O. Shepeleva
E. Voropaeva**

Summary. The article reflects the current state of the issue of sorting *Thuja plicata* (folded) (*Thuja plicata* L.) and its use in landscaping. Currently, there is practically no information about the cultivation of *Thuja plicata* and its cultivars in Northwestern Russia. In St. Petersburg, thuja successfully grows in the forest phytocenosis of the Lindulovskaya grove and is rarely found in urban landscapes. The folded thuja has valuable decorative characteristics, shows good adaptation to adverse climatic conditions and is resistant to common diseases of coniferous plants. However, the modern thuja plicate variety is mainly represented by introduced varieties that have not undergone comprehensive variety testing in the conditions of Northwestern Russia.

Keywords: *Thuja plicata* L., *Thuja plicata* sorting, landscaping.

Шепелева Ольга Петровна

К.с/х.н., доцент, Ленинградский Государственный
Университет им. А.С. Пушкина (Санкт-Петербург)
shepelevaop@mail.ru

Воропаева Елена Владимировна

К.с/х.н., доцент, Ленинградский Государственный
Университет им. А.С. Пушкина (Санкт-Петербург)
lena.voropaeva.1973@mail.ru

Аннотация. В статье отражено современное состояние вопроса о сортименте туи пликата (складчатая) (*Thuja plicata* L.) и ее использовании в озеленении. В настоящее время сведений о выращивании *Thuja plicata* и ее культиваров на Северо-Западе России практически не имеется. В Санкт-Петербурге туя успешно произрастает в лесном фитоценозе Линдуловской рощи и редко встречается в городских ландшафтах. Туя складчатая обладает ценными декоративными характеристиками, проявляет хорошую адаптацию к неблагоприятным климатическим условиям и устойчива к распространенным болезням хвойных растений. Однако, современный сортимент туи пликата представлен в основном интродуцированными сортами, которые не прошли комплексного сортоиспытания в условиях Северо-Запада России.

Ключевые слова: туя пликата, туя складчатая, *Thuja plicata* L., сортимент туи пликата, озеленение.

Создание комфортной среды для проживания является значимой проблемой современных мегаполисов, которую невозможно решить без качественного озеленения. Длительное проживание в урбанизированной среде может приводить к ухудшению здоровья населения в результате загрязнения почвы и воздуха различными загрязнителями. Растения, помогая создавать благоприятный микроклимат, выполняют важные санитарно-гигиенические функции — улавливают пыль, снижают скорость ветра и уровень шума, уменьшают загрязнение воздуха. Озеленение, являясь важной составляющей городов, несет и эстетические функции, делая ландшафт более природным и привлекательным для человека. Пребывание на природе среди зеленых насаждений положительно влияет на здоровье человека, способствуя улучшению его самочувствия.

В условиях современной урбанизации основными критериями для создания зеленых пространств становятся их функциональная ценность, визуальная привлекательность и экономическая целесообразность. С художественной точки зрения композиции оцениваются по главным декоративным характеристикам растений — окраске листьев и хвои, а также форме и конфигурации деревьев или кустарников, основываясь на принципах пропорциональности, выразительности и гармонии.

Особое место в зеленом строительстве отводится хвойным или вечнозеленым растениям, которые в большей мере обладают санитарно-гигиеническими свойствами, выделяя в окружающую среду фитонциды — особые летучие органические соединения, приводящие к гибели болезнетворных бактерий. Главным достоинством хвойных растений является их неприхотливость, способность сохранять декоративные свойства практически круглый год. Они также обогащают воздух кислородом, поглощают пыль, снижают воздействие ветра, поглощают шумы, тем самым позволяют создать благоприятный микроклимат на участке.

Хвойные растения играют ключевую роль в ландшафтном дизайне, выступая основным выразительным элементом для создания парадных аллей и крупных композиций. Из различных сортов хвойных, хорошо переносящих стрижку, формируют живые изгороди и зеленые стены, а также создают геометрические и топиарные фигуры, как в одиночных, так и в групповых посадках.

Сорта хвойных растений различаются по скорости роста, габаритам, формам кроны (карликовые, шаровидные, приплюснутые и прочие) и оттенкам хвои (золотистые, голубые, пестрые, белые и т.д.), что делает их особенно ценными в озеленении. Это многообразие

декоративных характеристик позволяет использовать хвойные как почвопокровные растения, для создания миксбордеров, а также для оформления альпинариев и водоемов. Хвойные с яркими оттенками и разнообразной формой кроны занимают важное место в саду, создавая цветовые и световые контрасты. На фоне вечнозеленых насаждений особенно выделяются цветы разных окрасов и более светлые группы лиственных растений, что усиливает визуальное восприятие и эстетическое наслаждение. Вечнозеленые растения эффектно выглядят на фоне лиственных древесных пород, обладающих асимметричным очертанием, при этом создается эффект геометрически контрастных фигур.

В современном ландшафтном строительстве чаще других хвойных растений используются представители рода *Thuja L.* — туя западная (*Thuja occidentalis L.*) и туя пликата (складчатая) (*Thuja plicata L.*), отличающиеся высокой экологической пластичностью и полиморфностью популяций, обеспечивающей им широкий ареал распространения и позволяющей выделять новые сортоформы и клоны.

Туя складчатая (*Thuja plicata L.*) является интродуцированным растением на Северо-Западе России, происходит из западной части Северной Америки, где растет вдоль Тихоокеанского побережья. Известно, что ее начали культивировать с 1853 года, а в Санкт-Петербург она могла попасть еще до 1870 года. В настоящее время в Санкт-Петербурге можно встретить несколько небольших групп туи, рассредоточенных по различным местам. Также она встречается в лесном фитоценозе Линдуловской рощи. Значение этого вида в озеленении объясняется разнообразием мировых сортов туи, её привлекательными декоративными качествами, хорошей устойчивостью к заболеваниям и простотой возделывания. Современная коллекция туи пликата состоит преимущественно из интродуцированных сортов, которые активно применяются в озеленении различных объектов.

Декоративные качества играют ключевую роль в выборе сортов для ландшафтного проектирования. Предлагаем кратко рассмотреть характеристики сортов туи пликата [1,2].

1. *Atrovirens* — это колонновидное дерево с очень плотно расположенными и строго вертикальными ветвями и побегами. Конусовидная форма сохраняется, но с течением времени она становится шире. Высота этого растения может достигать примерно 15 метров, а ширина — 3–5 метров. Кора имеет красно-коричневый цвет и растрескивается на чешуевидные полосы. Хвоя отличается зелёным, блестящим и чешуйчатым видом, а после обрезки выделяет насыщенный аромат. Этот сорт туи устойчив к холодам, ветрам и хорошо переносит тень. Он отлично растёт на влажных почвах, как кислых, так и щелочных.

2. *Can-Can* — один из самых привлекательных карликовых сортов, идеально подходящий для компактных пространств. Это медленно растущий хвойный кустарник с компактной конической формой. За 10 лет он достигает лишь 1,2 метра в высоту. Побеги у него прямые и жесткие. Листья темно-зеленого цвета, плоские, покрыты блестящими мелкими чешуйками. Сорт требует плодородных, хорошо проницаемых почв и вполне выдерживает глинистые грунты, если они дополнительно снабжены питательными веществами. Лучше всего растет на солнечных участках. Устойчивость к морозу средняя, поэтому рекомендуется сажать в защищенные от зимних холодов места. При резких температурных понижениях ниже -23°C потребуются укрытие. Эта туя идеально подходит для небольших и каменистых садов.

3. *Dura* — это быстрорастущее дерево с широко конусовидной кроной, достигающее высоты от 3 до 4 метров. Хвоя ярко-зеленого цвета зимой преобразуется и становится буро-коричневой. Кора имеет красно-коричневый оттенок и трескается, образуя чешуйчатые полосы. Этот сорт требует определенного типа почвы — ему больше подходят легкие, плодородные суглинистые грунты. Дерево отличается хорошей зимостойкостью и устойчивостью к морозам.

4. *Zebrina* — это быстрорастущая туя с конической кроной, которая к десятилетнему возрасту может достигать высоты более 2,5 метров. В молодом возрасте вертикально направленные побеги формируют рыхлую крону, которая со временем становится более плотной. Для этого сорта необходима влажная, дренированная и плодотворная садовая почва с pH от слабокислого до нейтрального. Он предпочитает солнечные участки, но также будет хорошо расти в легкой тени. Сорт морозостоек и легко адаптируется к климату. *Zebrina* отлично подходит для больших садов, её высаживают с другими хвойными и лиственными растениями, как по одиночке, так и в рядах для живых изгородей.

5. *Excelsa* — немецкий сорт, культивируемый с 1947 года. Это быстрорастущее дерево с рыхлой конической кроной, достигающее 4–5 метров к 10 годам. С течением времени крона становится более плотной, а скорость роста замедляется. Побеги направлены вертикально, а боковые веточки располагаются почти горизонтально. У основания ветвление более редкое. Веточки темно-зеленые, плоские с приподнятыми концами, крепкие и блестящие, располагаются свободно. Зимой хвоя сохраняет свой цвет. Морозостойкость относительная, молодые растения требуют защиты в условиях аномальных морозов. Со временем растение адаптируется к условиям произрастания.

6. *Gelderland* — голландская разновидность, созданная в 1980 году. Это стильное, быстрорастущее вечнозе-

леное хвойное дерево с насыщенно-зеленой листвой, зимой приобретающей бронзовые тона. Его форма плотная и прямостоячая, с конической вершиной и широким основанием; к десяти годам оно достигает высоты четырех метров. Плоские веточки расположены супротивно вдоль побегов, на них располагаются сильно сплюснутые, темно-зеленые, блестящие чешуйки. Для нормального роста ему необходимы плодородные, влажные, дренированные почвы и солнечные или полутенистые условия. Это идеальное растение для создания живой изгороди с годовым приростом в 30 см. Оно хорошо переносит обрезку и может формироваться в аккуратные экраны. Лучше использовать его в парках и на загородных участках.

7. Goldy4ever — голландский сорт, разработанный в 2006 году. Это компактное медленнорастущее дерево с правильной конической формой и ярко-желтой хвоей, сохраняющей привлекательный цвет на протяжении всего года. К десяти годам растение достигает приблизительно 1,5 метров в высоту. Молодые приросты имеют легкий оранжевый оттенок, затем становятся желтыми, а внутри кроны ветви светло-зеленого цвета, которые зимой меняют цвет на желто-коричневый. Эта разновидность предпочитает плодородные, дренированные, умеренно влажные почвы и солнечное местоположение. Устойчив к вредителям и болезням, полностью зимостойкий, не требует защиты. Хорошо сформированная крона не нуждается в обрезке. Подходит для одиночных и групповых посадок, композиций и живых изгородей на загородных участках, гармонично сочетается с другими хвойными растениями.

8. Grunkugel — это сорт, происходящий из Германии. Название «Grune Kugel» переводится как «зелёный шар». Этот вечнозеленый кустарник, имеющий шаровидную форму, характеризуется медленным ростом и плотной структурой. К десяти годам высота достигает 0,5–0,6 м. Он образует компактный холмик с короткими побегами и насыщенно-зеленой хвоей, зимой кончики хвои окрашиваются в привлекательный коричнево-фиолетовый цвет. Растение предпочитает плодородные и влажные почвы, лучше всего растет на защищенных, безветренных участках с полным солнечным освещением или в нежной тени. Этот сорт идеально подходит для небольших загородных участков, а также для альпийских горок и рокариев.

9. Kornik — польский сорт, отличающийся быстрым ростом и правильной конической формой. Его широкие, короткие побеги слегка свисают на концах, создавая плотную крону. К десяти годам высота достигает 2,5–3 метров. Хвоя чешуйчатая, зеленая с желтыми кончиками. В наших широтах сорт зимует достаточно хорошо, требует влажные и плодородные почвы. Рекомендуется для одиночных посадок и живых изгородей.

10. Little boy — мутация сорта туи «Aurescens». Это медленнорастущее, кустистое растение отличается плотной, ширококонической, часто округлой формой кроны и достигает высоты около 1 метра к 10 годам, с аналогичной шириной. В молодом возрасте форма ширококоническая, а со временем верхушка округляется, и растение становится овальным или шарообразным. Листва имеет зеленый цвет, а зимой приобретает оранжево-коричневый оттенок. Растение предпочитает солнечные участки, так как в тени теряет яркость. Обладает хорошей морозостойкостью, но требует защиты от снега, поэтому рекомендуется обвязывать зимой. Хорошо воспринимает обрезку и формирование.

11. Tiger gold — это яркое хвойное растение с конусообразной формой и средней скоростью роста. К 10 годам оно достигает высоты около 2 метров. Чешуйки имеют блестящий, насыщенный желто-зеленый цвет, который к концу лета становится ярко-оранжевым, сохраняя светло-зеленую внутреннюю часть. Окраска сохраняется круглый год, особенно эффектно зимой благодаря ярким желто-зеленым и красным оттенкам. «Tiger gold» прекрасно сочетается с другими вечнозелеными хвойными и рекомендуется для одиночной посадки или в смешанных композициях, а также для живых изгородей. Для городских условий данный сорт слишком требователен и лучше подходит для загородных участков.

12. Whipcord — сорт, выведенный в Орегоне (США). Этот кустарник отличается оригинальной формой и уникальными побегами, имеет холмистый силуэт. Его рост происходит медленно: спустя десять лет высота достигает около 0,3 м, а ширина — 0,6 м. Побеги являются слабоветвистыми, длинными и струновидными; они направляются вверх из центра куста, затем ниспадают каскадом в стороны. В молодом возрасте веточки имеют ярко-зеленый цвет, покрыты мелкими, слегка выступающими чешуйками, зимой же становятся темно-зелеными и слегка коричневыми. Зимой этот сорт довольно стойкий, но молодые саженцы требуют укрытия в холодные месяцы. Кустарник, идеальный для малых садов и цветников.

Туя пликата (*Thuja plicata* L.) проявляет хорошую адаптацию к неблагоприятным климатическим условиям, устойчива к распространенным болезням хвойных растений и обладает ценными декоративными характеристиками. Однако, в условиях Северо-Запада России фенологические аспекты, зимостойкость, устойчивость к засухе и жаре, а также восприимчивость к болезням, не были должным образом изучены для новых интродуцированных сортов туи складчатой. Таким образом, *Thuja plicata* может использоваться в создании различных объектов садово-паркового ландшафта на Северо-Западе России, однако для более широкого ее возделывания требуются дальнейшие наблюдения и исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хупов Р.Б. Интродукция сортов туи (*Thuja L.*) на юге России — субтропическое и декоративное садоводство, №65, 2018.
2. Изотова Т.В., Шепелева О.П., Часовская В.В. Джикович Ю.В. Изучение состояния культур *Thuja plicata* в Ленинградской области // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. тр. Вып. №60. — Брянск: БГТИУ, 2021.
3. Шепелева О.П., Воропаева Е.А. Интродукция туи складчатой (*Thuja plicata L.*) на Северо-Западе России.

© Шепелева Ольга Петровна (shepelevaor@mail.ru); Воропаева Елена Владимировна (lena.voropaeva.1973@mail.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»