

Научная статья
УДК 630*161.581.5

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ *POPULUS* L.
В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
И УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ГОРНЫХ РАЙОНОВ
КЫРГЫЗСТАНА**

**Нурстан Мадылканович Чынгожоев¹, Нурмамбет Арстанбек уулу²,
Аруке Содонбекова Абылгазиева³, Жазгул Индрисовна Манасова⁴**

^{1, 3} Научно-производственный центр исследования лесов им. П. А. Гана Института биологии Национальной академии наук Кыргызской республики, Бишкек, Кыргызстан

^{2, 4} Сары-Булакская лесная опытная станция им. Э. Т. Турдукулова Научно-производственный центр исследования лесов им. П. А. Гана Института биологии Национальной академии наук Кыргызской республики, Сары-Булак, Кыргызстан

¹ nurstan@mail.ru

² nurmambeta@bk.ru

³ aruke2017@mail.ru

⁴ manasovajaz@gmail.com

Аннотация. Рассматриваются особенности выращивания тополя в горных районах Кыргызстана, его роль в устойчивом лесоразведении, озеленении и обеспечении населения древесиной. Подчеркивается значение тополя для социально-экономического развития регионов.

Ключевые слова: *Populus* L., лесоразведение, горные районы, озеленение, экология

Для цитирования: Роль и значение *Populus* L. в лесном хозяйстве и устойчивом развитии горных районов Кыргызстана / Н. М. Чынгожоев, Н. уулу Арстанбек, А. С. Абылгазиева, Ж. И. Манасова // Вигоровские чтения = Vigorovsky readings : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию Уральского сада лечебных культур им. профессора Л. И. Вигорова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 141–145.

Original article

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF *POPULUS* L. IN FORESTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MOUNTAINOUS REGIONS OF THE KYRGYZSTAN

Nurstan M. Chyngozhoev¹, Nurmambet uulu Arstanbek²,
Aruke S. Abylgazieva³, Zhazgul I. Manasova⁴

^{1, 3} Research and Production Center for Forest Research named after P. A. Gan Institute of Biology of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan

^{2, 4} Sary-Bulak forest experimental station of the Research and Production Center for Forest Research named after P.A. Gan Institute of Biology of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Sary-Bulak, Kyrgyzstan

¹ nurstan@mail.ru

² nurmambeta@bk.ru

³ aruke2017@mail.ru

⁴ manasovajaz@gmail.com

Abstract. The article considers the features of poplar cultivation in the mountainous regions of Kyrgyzstan, its role in sustainable afforestation, landscaping, and providing timber for the population. The significance of poplar for the socio-economic development of the regions is emphasized.

Keywords: *Populus* L., afforestation, mountainous regions, landscaping, ecology

For citation: Rol' i znachenie *Populus* L. v lesnom hozyajstve i ustojchivom razvitii gornyh rajonov Kyrgyzstana [The role and significance of *Populus* L. in forestry and sustainable development of mountainous regions of the Kyrgyzstan] (2025) N. M. Chyngozhoev, N. uulu Arstanbek, A. S. Abylgazieva, Zh. I. Manasova. Vigorovskie chteniya [Vigorovsky readings] : proceedings of the All-Russian (national) scientific and practical conference with international participation dedicated to the 75th anniversary of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 141–145. (In Russ).

Леса Кыргызской Республики расположены в горной зоне и обладают водоохранным, почвозащитным, рекреационным и научным значениями. В них произрастает большое количество различных древесных и кустарниковых пород. Леса республики богаты дикорастущей продукцией: ягодами, плодами, грецкими орехами, лекарственными растениями [1]. В лесах также в достаточном количестве имеются пашни, сенокосы и пастбища, что способствует развитию животноводства и зерноводства, а также делает

их местом обитания диких животных. На территории Кыргызской Республики берут начало реки Средней Азии, вода которых используется для орошения земель не только в республике, но и за ее пределами – в Узбекистане, Таджикистане, Казахстане и Китае.

Тип Топольник – встречается во всех лесорастительных районах (рис. 1), кроме Баткенской и Ошской области (Жалал-Абадская, Таласская, Чуйская, Иссык-Кульская и Нарынская области) [2].

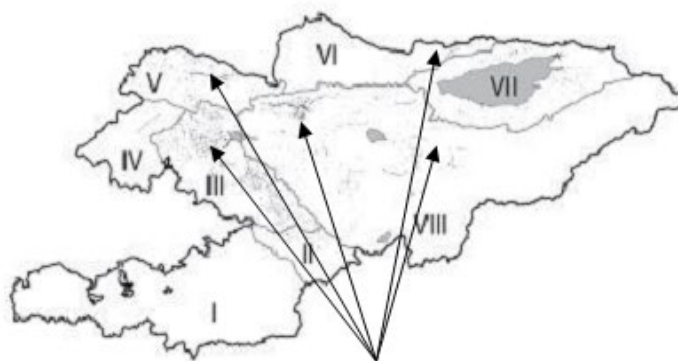


Рис. 1. Географическое месторасположение тополельников

Топольные насаждения встречаются как чистые, так и смешанные, одно- или двухъярусные. Во втором ярусе встречается береза, ива.

В нормальном состоянии тополевики имеют высоту 12–22 м, средний диаметр стволов – около 36 см, сомкнутость крон – от свободной до густой. Основу насаждений составляет несколько видов тополей: разнолистный, густолиственный, тянь-шаньский, белый.

В отличие от других пойменных лесов, доминируют виды, выполняющие функцию основной лесобразующей породы. Встречаются только по долинам рек и широким поймам, на местообитаниях с достаточным увлажнением или в менее увлажненных с поверхности надпойменных террасах, но с близким залеганием грунтовых вод. Участие других древесных пород незначительно. Высотные пределы распространения – 1 200–2 300 (2 700) м (рис. 2).



Тип 10.3 Топольник

Рис. 2. Пойменно-приустьевый лес

Пойменные леса расположены по поймам и берегам многих мелких и больших рек: Нарын, Чу, Тюп, Талас, Сусамыр, Джергалан, Яссы. Такие леса обычно выполняют водоохранные функции. Породный состав пойменных лесов зависит от условий среды и конкурентных взаимоотношений древесных и кустарниковых пород (рис. 3).

На территории Кыргызстана широко известны 16 видов тополей, 8 из которых являются представителями местных дикорастущих видов: разнолистный (*P. diversifolia* Schrenk.), сизый (*P. Pruinosa* Schrenk.), Болле (*P. bolleana* Lauche.), узбекистанский (*P. usbekistanica* Naz.), тяньшанский (*P. tianschanica* V. Tkatsch.), густолистный (*P. densa* Kom.), таласский (*P. talassica* Kom.) и осина (*P. tremula* L.).

Остальные относятся к инородным видам, введенным в культуру в различные периоды [3].

К почвенным условиям тополя, как правило, нетребовательны, однако нуждаются в бесперебойном орошении. Размножаются семенами, черенками и корневыми отпрысками. Белая древесина тополей легко поддается механической обработке. В народном хозяйстве она используется в производстве бумаги и фанеры, при изготовлении искусственного шелка, спичечной соломки, тары, для сухой перегонки, строительства хозяйственных построек, а также предметов домашнего обихода (лопат, посуды, утвари, игрушек и др.).



Рис. 3. Пойменный лес, произрастающий по поймам и берегам

Тополя имеют высокую ценность и в озеленении. Они отличаются быстрым ростом, формой кроны, окраской листьев, корой ствола, строением ветвей и сережек мужских цветков. Кроме того, тополя ценны своей способностью очищать воздух. Их распускающиеся почки и молодые листья выделяют аромат, губительно действующий на болезнетворные микроорганизмы, в том числе на вирус гриппа [4].

Среди дикорастущих видов для хозяйственных нужд населения широко использовался тополь Болле (*P. bolleana* Lauche.), а из интродуцированных – пирамидальный (*P. pyramidalis*) и черный (*P. nigra* f.). До сих пор эти виды остаются основным строительным материалом для жилых и хозяйственных построек.

Учитывая значение древесины тополя для удовлетворения потребностей населения, формирования базы для социального лесоразведения, содействия социально-экономическому развитию регионов Кыргызской Республики и сохранения естественных лесов путем устойчивого многофункционального использования природного потенциала, Правительство Кыргызской Республики поручило местным администрациям закладывать плантации тополя и ежегодно проводить посадки быстрорастущих древесных пород на сельскохозяйственных землях, непригодных для земледелия. Однако актуальной остается необходимость научного подхода к разработке эффективных методов посадки и выращивания тополя.

Выращивание тополя в горных районах Кыргызской Республики представляет собой перспективное направление устойчивого лесоразведения. Благодаря быстрому росту, неприхотливости и широкому хозяйственному применению тополь способствует улучшению экологической обстановки, обеспечению населения древесиной и развитию сельских территорий. Эффективная реализация этих мероприятий требует научного подхода и активного вовлечения местных сообществ.

Список источников

1. Абдыкеримов Р. А., Турсуналиев К. Ж. Лесоводство и лесоразведение в Кыргызстане. Бишкек : КыргызЛес, 2015. 132 с.
2. Типология лесов Кыргызской Республики / Э. Гриза, Б. Венгловский, З. Сарымсаков, Г. Карраро. Бишкек : Intercooperation, 2008. С. 264.
3. Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М. : Советская наука, 1949. С. 1150.
4. Дубасенюк Н. Т. Тополя: биология, экология, хозяйственное значение. М. : Колос, 2008. 180 с.

References

1. Abdikerimov R. A., Tursunaliyev K. Zh. Forestry and Afforestation in Kyrgyzstan. Bishkek : KyrgyzLes, 2015. 132 p.
2. Typology of Forests of the Kyrgyz Republic / E. Griza, B. Venglovsky, Z. Sarymsakov, G. Carraro. Bishkek : Intercooperation, 2008. 264 p.
3. Stankov S. S., Taliev V. I. Guide to Higher Plants of the European Part of the USSR. M. : Soviet Science, 1949. 1150 p.
4. Dubasenyuk N. T. Poplars: Biology, Ecology, Economic Importance. M. : Kolos, 2008. 180 p.