



## ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. МАЙКОП

**Соколенко Ольга Алексеевна,**  
кандидат биологических наук, доцент  
Доцент кафедры морфологии ФГБОУ ВО  
«Майкопский государственный  
технологический университет»,  
ул. Первомайская, 191, г. Майкоп, 385000  
Россия  
Тел.: 89284632562. e-mail: [olgas1705@mail.ru](mailto:olgas1705@mail.ru);

**Гунина Галина Николаевна,**  
кандидат биологических наук.  
Доцент кафедры экологии и защиты  
окружающей среды. ФГБОУ ВО «Майкопский  
государственный технологический  
университет», ул. Первомайская, 191, г. Майкоп,  
385000 Россия  
Тел.: +79604376677. e-mail:  
[Galina\\_maykop@mail.ru](mailto:Galina_maykop@mail.ru)

Для озеленения городов часто используют экзотические древесные растения – виды-интродуценты, перенесенные из дальних регионов, стран и континентов, которые могут оказаться опасными сорняками. Многие из этих растений благодаря своим биологическим особенностям (неприхотливость к условиям обитания, высокий репродуктивный потенциал и др.) способны активно внедряться в естественные и полустественные биоценозы. Чужеродные виды конкурируют с видами-аборигенами и постепенно вытесняют их из своих мест обитания, что приводит к нарушению нормального развития природных экосистем.

Инвазивные виды признаны второй по значению угрозой биоразнообразию после разрушения мест обитания. Поэтому при выборе и рекомендации видов растений для озеленения городов необходимо учитывать не только эстетическую привлекательность этих видов, устойчивость к загазованности воздуха и прочим негативным факторам городской среды обитания, а также их инвазительную способность.

Рассматривая виды растений, рекомендуемые и успешно используемые для озеленения г. Майкоп [1, 2], мы обратили внимание на некоторые из них.

*Acer negundo* L. (клен американский, клен ясенелистный,) относится к семейству Aceraceae Juss., происходит из Северной Америки и является одним из преобладающих

видов в озеленении г. Майкоп. Вид занесен в Черную книгу флоры Средней России, т.к. является опасным инвазивным видом. На Западном Кавказе встречается в естественных ивово-тополевых и ольховых сообществах северного макросклона [3].

Из всех древесных инвазивных видов *Acer negundo* L. в России занимает первое место по экологическим, экономическим и медицинским негативным последствиям. Он успешно произрастает на урбанизированных территориях, используется для озеленения городов, что и явилось одной из причин столь активного внедрения и распространения этого вида на новых для него территориях. *A. negundo* распространяется самосевом в окрестностях городов и посёлков сначала на нарушенных местах, но вскоре внедряется и в природные сообщества [4]. В пойменных лесах выступает доминантом и полностью останавливает возобновление ив и тополей. Таким образом, в результате внедрения в аборигенный растительный покров, клен американский представляет угрозу биологическому разнообразию, поэтому необходимо наложить запрет на использование данного растения в озеленении и вести активную борьбу с распространением этого вида, как в городских, так и в естественных условиях.

*Robinia pseudoacacia* L. (робиния лжеакация, ложноакациевая) относится к семейству Fabaceae Lindl., очень популярный вид, часто используемый в озеленении Майкопа и заслуживающий внимания и осторожности. Растение происходит из Северной Америки, натурализовалось во многих регионах планеты с умеренным климатом, растет быстро, засухоустойчиво, активно культивируется как декоративное растение, так и для создания ветрозащитных полос. Робиния лжеакация включена в сотню наиболее опасных чужеродных видов во флоре Европы. В южных регионах России, а также на Западном Кавказе она проявляет инвазионный потенциал, поднялась в горы на 1500 м, натурализовавшись вдоль водотоков и на влажных местах обитания [5]. Вид зачастую образует густые порослевые заросли, особенно на местах, где его искусственные насаждения были вырублены, очень глубоко проникая в природные экосистемы. Встречается в сообществах нижнегорных прирусловых отмелей и рек. В работе Kikodze et. al. [6] прогнозируется дальнейшее распространение вида на Кавказе.

*Gleditsia triakanthos* L. (гледичия трехколючковая) относится к семейству Fabaceae Lindl. – ближайшая родственница *Robinia pseudoacacia* L., широко используется в полезащитных насаждениях и в озеленении г. Майкоп. Родина *G. triakanthos* L. – Северная Америка. *G. triakanthos* L. – раскидистое дерево с ажурной кроной, является одним из любимейших деревьев паркового строительства южных районов европейской части России, в том числе и на Кавказе. Благодаря своей крайней неприхотливости, нетребовательности к почвам и засухоустойчивости она проникла в естественные биоценозы и является известным инвазивным растением на территории России. По данным В.В. Акатова и др. [5] гледичия

трехколочковая успешно внедрилась в сообщества прирусловых лесов северного и южного макросклонов Западного Кавказа.

*Ailantus altissima* (Miller) Swingle (айлант высочайший, китайский ясень, китайская бузина) относится к семейству Simaroubaceae DC. Вид встречается в зеленых насаждениях г. Майкоп. Его родина Китай, где он издавна культивируется для разведения айлантового шелкопряда. В настоящее время вид широко распространен на юге Европы, в Средней Азии, Украине, на Кавказе. Айлант высочайший является одним из доминирующих видов в прирусловых лесах южного макросклона Западного Кавказа [5]. Благодаря своей неприхотливости, отсутствию природных врагов из-за специфического запаха, способности к активному семенному возобновлению и образованию корневых отводок, айлант высочайший формирует густые заросли и вытесняет местные виды, поэтому он превратился в агрессора и был включен в список инвазивных видов [6].

Часто в озеленении Майкопа используют *Morus alba* L. (шелковицу белую), относящуюся к семейству Moraceae Gaudich. Вид происходит из Китая. Еще в древности шелковица белая широко распространилась в Средней Азии, одичала и вошла в состав древесной флоры, в средние века стала культивироваться в Закавказье, затем попала в Европу. На Кавказе и на юге Украины она также натурализовалась и нередко встречается в природных лесах. Шелковица белая – теневыносливое, засухоустойчивое растение, выносит бедные почвы, произрастает по каменистым и задернованным склонам, речным долинам в нижнем и среднем горных поясах. По данным В.В. Акатова и др. [5] она внедрилась в ивово-тополевые и ольховые сообщества южного макросклона Западного Кавказа.

*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. (павлония войлочная или адамово дерево) относится к семейству Scrophulariaceae Juss. Завезена из Китая, выращивается на Кавказе, в Крыму, на Украине. В Майкопе встречаются единичные растения, произрастающие на индивидуальных участках. Некоторые авторы предлагают шире использовать растение в частных коллекциях [2], так как оно отличается низкой зимостойкостью. Однако, известно, что павлония войлочная внедрилась в естественные биоценозы на южном макросклоне Западного Кавказа [5] и является опасным инвазивным видом.

*Catalpa bignonioides* Walter (катальпа бигнониевая) относится к семейству Bignoniaceae Juss., завезена на Европейский континент из Северной Америки, в природных сообществах произрастает в Китае и Японии. Катальпа бигнониевая – теплолюбивое растение, используется для озеленения городов на юге России, довольно часто встречается в Майкопе. По данным В.В. Акатова [5] вид распространился также и в природных биоценозах на южном макросклоне Западного Кавказа.

Таким образом, при выборе чужеродных видов растений для озеленения городов, даже если эти виды имеют высокую эстетическую привлекательность и устойчивость к городским условиям обитания, обязательно проведение экспертизы на потенциальную инвазибельность видов. Мы считаем, что необходимо пересмотреть списки видов, предлагаемых для озеленения городов, и предпочтение следует отдавать видам-аборигенам, а также видам-интродуцентам, не несущих инвазибельной опасности.

Примечание:

1. Толстикова Т.Н., Еднич Е.М., Куашева Д.А. Древесные растения Майкопа: инвентаризация, анализ, оценка перспективности использования в озеленении // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: естественно-математические и технические науки. Выпуск №1 (116)/2013. С. 33 – 39.

2. Кулова Д.Д., Кучинская Е.А. Использование древесных растений в озеленении города Майкоп // Актуальные проблемы лесного комплекса: сб. науч. трудов. Брянск: БГИТА, 2002. С. 50 – 52.

3. Акатов В.В., Акатова Т.В., Загурная Ю.С., Шадже А.Е. Инвазибельность растительных сообществ: прогноз на основе ценологических параметров // Ж. Новые технологии. 2009. №3. С. 112 – 119.

4. Чернявская И. В., Еднич Е.М., Толстикова Т.Н. Эколого-физиологические особенности *Asper pedunculata* L. в условиях предгорий Северо-Западного Кавказа // Образование и наука в современных условиях: материалы III Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 16 апр. 2015 г.). Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. С. 23 – 26.

5. Акатов В.В., Акатова Т.В., Ескина Т.Г., Загурная Ю.С. Относительная конкурентоспособность адвентивных видов растений в травянистых сообществах Западного Кавказа // Российский журнал биологических инвазий. 2012. № 2. С. 2 – 15.

6. Kikodze D., Memiadze N., Kharazishvili D., Manvelidze Z., Mueller-Schaerer H. 2009. The alien flora of Georgia. Tbilisi. 36 p.