

Краснопивцева Юлия Сергеевна,
студентка 2 курса магистратуры,
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Полуянов Александр Владимирович,
доктор биологических наук,
доцент кафедры биологии и экологии,
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕНА ЯСЕНЕЛИСТНОГО (*ACER NEGUNDO L.*) В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В работе рассматривается проблема интродукции биологических видов на примере клёна ясенелистного (*Acer negundo L.*) – инвазионного вида, представляющего угрозу для природных и антропогенных экосистем Курской области. Внедрение чужеродных видов в новую среду имеет существенные риски.

Ключевые слова: Интродукция, инвазионные виды, клён ясенелистный (*Acer negundo L.*), фитоценозы, распространение, биологическое разнообразие.

Интродукция биологических видов – их внедрение в новую среду – имеет плюсы и минусы. В озеленении городов успешно применяют декоративные растения из других зон: это повышает эстетическую ценность насаждений. Однако преимущества интродуцентов, включая клён ясенелистный (*Acer negundo L.*), изучены недостаточно, из-за чего экологическая целесообразность их интродукции находится под вопросом [5].

Клён ясенелистный (*Acer negundo L.*): дерево высотой до 20 - 25 м и диаметром 90 (100) см как в первичном, так и во вторичном ареале. Его габитус сильно зависит от условий местообитания. В лесах с умеренным увлажнением и ненарушенной почвой он имеет форму прямостоячего дерева с одним стволом. Когда растение частично затенено его ветви принимают плакучую форму, а стволы сильно наклоняются. В местообитаниях вне леса растение сильно ветвится и редко достигает высоты более 12-15 м. Листья непарно-перистосложные, число листочков изменяется от 1 у проростков до 5 и даже 7 в старшем возрасте. Молодые побеги имеют зелёную кору, часто покрытую беловатыми волосками или восковым налётом. Имеется много культиваров с листьями различной формы и расцветки [2].

Клён ясенелистный в природе произрастает в Северной Америке. Непрерывный (сплошной) ареал простирается от Нью Джерси и Нью Йорка к югу Онтарио, центру штата Мичиган, северу Миннесоты; на юге граница проходит по югу штата Техас и центру Флориды. Локальные популяции имеются также в Нью-Гэмпшире, штатах Вермонт, Массачусетс, Коннектикут, Айдахо и Невада [2].

В России клён ясенелистный известен с конца XVIII века, в настоящее время включен в Черную книгу флоры средней полосы России как один из наиболее опасных и широко распространенных инвазионных (способных к быстрому захвату территорий) видов.

A. negundo обладает набором качеств, которые способствуют его повсеместному расселению:

- характерна высокая репродуктивная способность, ежегодное и обильное плодоношение и высокая всхожесть семян;
- устойчивость к неблагоприятным условиям: легко переносит перепады температуры, загрязнённый воздух и бедные почвы;



- обладает высокой теневыносливостью и пластичностью роста, способен долго удерживать территорию, не позволяя другим деревьям расти под своим пологом, за счет высокой плотности популяций [4, 6].

Аллелопатическое воздействие листового опада *A. negundo* подтверждено исследованиями: входящие в его состав вещества угнетают прорастание семян. Кроме того, физиологически активные компоненты опада оказывают тормозящее влияние на рост растений, в результате также может наблюдаться снижение образования микоризы у аборигенных травянистых растений. Эти свойства определяют вклад вида в формирование структуры и динамики фитоценозов через влияние на внутри- и межвидовые взаимодействия [1, 3].

На территории Курской области клен ясенелистный имеет широкое распространение, наиболее частые наблюдения отмечаются в центральной (г. Курск и окрестности) и северо-западной (Железногорский район) части региона. В настоящее время в области формируются обильные заросли *A. negundo*, благодаря этому устанавливается его лидирующее положение в природных сообществах.

Клён ясенелистный представляет собой серьёзную угрозу для природных и антропогенных экосистем Курской области. Его биологические особенности и инвазионный потенциал требуют системного подхода к мониторингу и управлению популяциями.

Список литературы:

1. Веселкин Д.В., Рафикова О.С., Екшибаров Е.Д. Почва из зарослей инвазивного *Acer negundo* неблагоприятна для образования микоризы у аборигенных трав // Журн. общей биологии, 2019. Т. 80. № 3. С. 214–225.

2. Виноградова Ю. К. Черная книга флоры Средней России. Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю. К. Виноградова, С. Р. Майоров, Л. В. Хорун. – М.: ГЕОС, 2010. – 512 с.

3. Ерёменко Ю. А. Аллелопатические свойства адвентивных видов древесно-кустарниковых растений // Пром. ботаника. – 2012. – № 12. – С. 188–193.

4. Костина М. В. О биологии клёна ясенелистного в зелёных насаждениях Москвы // М. В. Костина, Н. О. Минькова, О. И. Ясинская // Росс. журн. биол. инвазий. – 2013. – № 4. – С. 32-43.

5. Колтунова, А. И. Клён ясенелистный (*Acer negundo* L.) В Оренбуржье / А. И. Колтунова, Н. И. Кузьмин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 5. – С. 211-213.

6. Куклина А., Виноградова Ю. Фитоинвазии: опасность экологические последствия // Наука и жизнь. 2015. № 5.

