

УДК: 630.181*691.11

НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕ ДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ КЛЁНА

Маслова Анастасия Игоревна, студентка 1 курса бакалавриата института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А. Н. Костякова, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, petrovii@rgaumsha.rulitusolga547@gmail.com

Научный руководитель - Хамитов Ренат Салимович, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры землеустройства и лесоводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, r.hamitov@rgau-msha.ru

Аннотация: Клен — это одно из самых известных и широко распространенных **деревьев** (семейства Сапиндовые (Sapindaceae)) на североевропейском континенте и в Северной Америке. Встречаются одноствольные (высота до 30–40 м), реже многоствольные (высота 5–10 м) виды. Его листья и семена привлекают внимание своими красивыми формами и цветами (Цветки большей частью желтовато-зелёные, собраны в щитки или кисти, обычно обоополье, с крупным нектарным диском, цветут сразу после появления листьев или одновременно с их появлением, опыляются насекомыми. Плоды – двукрылатки; опадая, вращаются и относятся на значительные расстояния.), в то время как древесина клена ценится за свою прочность и эстетику. Однако не древесные продукты, которые можно получить из клена, также имеют большое значение как для экологии, так и для человека в целом.

Ключевые слова: клен, сок клена, использование сока клена, производство сиропа, косметики, лекарств.

THE NATIONAL ECONOMIC IMPORTANCE OF NON-WOOD MAPLE PRODUCTS

Anastasia Igorevna Maslova, 1st year undergraduate student of the A. N. Kostyakov Institute of Land Reclamation, Water Management and Construction, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy, petrovii@rgaumsha.rulitusolga547@gmail.com

Scientific supervisor-Renat Salimovich Khamitov, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Land Management and Forestry, K. A. Timiryazev Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education - Moscow State Agricultural Academy, r.hamitov@rgau-msha.ru

Annotation: Maple is one of the most famous and widespread trees (Sapindaceae family) on the Northern European continent and in North America.

There are bottom-barrelled (height up to 30-40 m), less often multi-barrelled (height 5-10 m) species. Its leaves and seeds attract attention with their beautiful shapes and flowers (The flowers are mostly yellowish-green, collected in shields or brushes, usually bisexual, with a large nectar disk, bloom immediately after the appearance of the leaves or simultaneously with their appearance, pollinated by insects. The fruits are diptera; falling off, they rotate and relate to a considerable distance.), while maple wood is appreciated for its strength and aesthetics. However, non-wood products that can be obtained from maple are also of great importance both for the environment and for humans as a whole.

Key words: *maple, maple juice, use of maple juice, production of syrup, cosmetics, medicines.*

Клён (лат. *Ácer*) – род древесных растений семейства Сапиндовые (*Sapindaceae*). Клён широко распространён в Европе, Азии и Северной Америке [1].

Это одно из самых известных и широко распространенных деревьев на североамериканском континенте и в Северной Америке. Встречаются одноствольные (высота до 30–40 м), реже многоствольные (высота 5–10 м) виды. Его листья и семена привлекают внимание своими красивыми формами и **цветами**, в то время как древесина клена ценится за свою прочность и эстетику. Однако не древесные продукты, которые можно получить из клена, также имеют большое значение как для экологии, так и для человека в целом [2].

Что из себя представляет не древесная продукция клена? Она включает в себя различные продукты, которые можно получить от этого дерева, не используя его древесины. Это могут быть соки, листья, цветы, семена и корни. Кленовый сироп, производимый из сока клена, является одним из наиболее известных не древесных продуктов. Сок клена собирается весной и перерабатывается в сироп, который используется в кулинарии. Эти продукты могут быть использованы в различных отраслях, включая кулинарию, медицину, садоводство и декоративное искусство.

Экологическая роль: Кленовые деревья играют важную роль в экосистемах, предоставляя убежище и пищу для множества видов животных. Листья и семена имеют высокую питательную ценность и способствуют биоразнообразию.

Историческое развитие

Исторически клены использовались в различных культурах для получения пищи и медикаментов. Сок клена стал популярным среди североамериканских коренных народов, которые использовали его как источник питания, а позже этот продукт завоевал популярность и среди европейских поселенцев. Промышленное производство кленового сиропа началось в 19 веке и с тех пор значительно возросло.

Текущее состояние

Сегодня продукция из клена имеет важное значение на рынке не

древесных лесных ресурсов. Кленовый сироп является основным экспортным продуктом Канады, которая производит более 70% мирового объема. Спрос на органические и натуральные продукты также способствовал росту интереса к кленовым продуктам. Однако, несмотря на это, стоит отметить, что данный рынок сталкивается с рядом вызовов, таких как изменения климата, которые могут повлиять на объемы производства сока и доступные ресурсы.

Не древесная продукция клена имеет огромный потенциал и требует внимательного управления для обеспечения её устойчивости и эффективности в будущем.

Изучим подробно технологию сбора кленового сока [3]. Сбор кленового сока в России начинается весной, средней полосе сбор обычно начинается в конце марта — в начале **апреля** [4]. **Лучше** всего для сбора подходят деревья, вырабатывающие сок с наибольшим содержанием сахара. Больше всего сахаров (более 2%) содержится в Сахарном клене (Канадском который у нас не растет разве что специально завезенный) и Серебристом клене, они подходят лучше всего! Также подойдет красный клен, черный клен, ясенелистный клен, остролистный клен. Кленовый сок может быть разного цвета от бледно-желтого до прозрачного в зависимости от вида клена. Важно подчеркнуть и тот факт, что на количество сахара в кленовом соке влияет не только вида клена, но и условия его произрастания. **Клен**, растущий в повышенной влажности на обогащенной минеральными веществами почве, будет более сладким, чем **клен** растущий в пониженной влажности на более бедной почве. Нельзя упускать и тот момент что для заготовки сока необходимо выбрать взрослый клен с диаметром ствола не меньше 20 см. В свежем виде сок можно хранить в холодильнике около двух дней! Поэтому если хотите сохранить его на более продолжительное время следует применить консервацию или приготовить кленовый сироп.

Как законсервировать кленовый сок:

Не древесная продукция клена, особенно кленовый сироп, занимает важное место как в местной, так и в международной экономике. Несмотря на существующие вызовы, такие как влияние климатических изменений и экологические угрозы, существует потенциал для дальнейшего развития этого сектора. Устойчивые практики и научные исследования могут стать ключевыми факторами в обеспечении безопасного и стабильного будущего для не древесных ресурсов клена.

Библиографический список

1. Букштынов, А.Д. Клен. – М.: Лесн. пр-ть, 1982. – 86 с.
2. *Выставка клёнов Николая Будишевского и студенческая мини-конференция — Центр образовательного туризма — музейный комплекс «Петровское-Разумовское».*
3. *Полезьа и вред кленового сока: почему за ним вприпрыжку бегут худеющие, спортсмены и фанаты ЗОЖ? — читать на Gastronom.ru*