

ВСНХ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТРЕСТ „КАУЧУКОНОС“ СССР
УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КАУЧУКА И КАУЧУКОНОСОВ

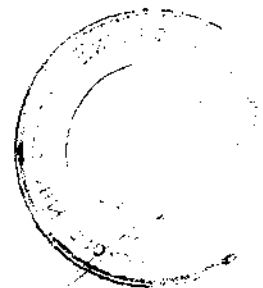
~~684.9~~ Проф. В. Н. АНДРЕЕВ

~~А-655~~

ЭВКОММИЯ

КИТАЙСКОЕ ГУТТАПЕРЧЕВОЕ ДЕРЕВО
НА УКРАИНЕ И НА КАВКАЗЕ

~~А-655~~ 88



КНЕВ — 1932

630.181.28

А 655

Видеофильм № 10
для библиотек
и музеев
Секция библиотек
и музеев
Учреждение
Учреждение

Київський Місячник № 2140
Київ, 14-та друк. УПО,
вул. Леніна, 19
Зам. 3117 — 1000 — 1931 р.
5 арк.

Разрешение проблемы внутрисоюзного каучукового и гуттаперчевого сырья имеет актуальнейшее значение в деле освобождения Советского Союза от иностранной зависимости и сбережения валюты. Этим определяется хозяйственно-политическое значение и важность указанной проблемы.

Успехи советской науки опрокинули тормозившую разрешение ее доктрину дореволюционной эпохи о том, что каучуковое и гуттаперчевое сырье может быть производимо лишь в тропических и субтропических зонах. Блестящее открытие рекордного каучуконоса тау-сагиз, произрастающего в суровых условиях гор Кара-тау, и нахождение гуттаперчевого дерева, эвкоммии, в парке под Кременчугом не оставляют места сомнению в возможности культивирования каучуконов и гуттаперчевого дерева на обширных равнинах Советского Союза.

Из целого ряда растений, дающих гуттаперчу, лишь одно, именно, *Eusommia ulmoides* Oliv. произрастает в умеренном климате. Это обстоятельство обязывает уделить ему особое внимание. Сотрудник Украинского Научно-Исследовательского Института каучука и каучуконов, профессор В. Н. Андреев, по указанию которого зимою 30/31 года найден Институту 27-летний экземпляр эвкоммии, произрастающий в Устиновском парке близ ст. Глобино под Кременчугом, предпринял труд сводки литературных данных относительно *Eusommia ulmoides* Oliv. и условий ее местообитаний, результатом чего явилась настоящая книга. В ней, со свойственной автору тщательностью, объективностью и пунктуальностью собрано большое количество сведений, разбросанных в разных журналах и книгах на разных языках. Весьма важным является нахож-

А

дение автором указаний на то, что эвкоммия произрастает не только на теплых и влажных равнинах центрального Китая, но и поднимается в горных районах на высоты до 2500 метров над уровнем моря. Этот факт открывает широкие перспективы развития культуры эвкоммии в пределах Советского Союза. Плантации ее возможно будет закладывать не только в субтропический зоне его, но и за пределами ее, в частности, на Украине. Есть основания думать, что, если *Eucommia ulmoides* Oliv. не является полиморфным видом, то во всяком случае включает в себе ряд рас и линий, различно требовательных в отношении тепла, света, влаги и почвенных условий. Соответствующим подбором исходного материала возможно будет достичь благоприятного результата в различных по своим почвенно-климатическим условиям районах.

Весьма важным моментом, далее, является количество и качество продуцируемой растением гуттаперчи. Не может быть сомнения, что в этом отношении встретится более или менее широкое вариирование как генотипического, так и фенотипического характера. Не исключена возможность, что северные районы ареала распространения эвкоммии окажутся весьма интересными в производственном отношении, если подтвердится, что северные формы эвкоммии при том же количестве дают гуттаперчу более высокого качества.

Пред исследовательскими учреждениями системы треста „Каучуконос“, как видим, стоят актуальнейшие задачи, требующие немедленного разрешения. Своевременное и возможно полное опубликование имеющихся материалов, несомненно, будет содействовать успеху дела и даст возможность широкой общественности прийти на помощь коллективу научных работников в его целеустремленных усилиях разрешить огромные задачи, поставленные перед ним партией и правительством.

Руководствуясь этими соображениями Украинский Научно-исследовательский Институт каучука и каучуконосов наметил к изданию серию трудов, как по линии каучука, так и по линии гуттаперчи. Настоящая книга является введением к серии

последнего рода. Вслед за нею печатаются материалы обследований и наблюдений, проведенных в течение 1931 года сотрудником Института М. И. Луговым над устимовским экземпляром эвкоммии, а также работы Устимовского опорного пункта под руководством последнего по изучению методов черенкования эвкоммии и последующего ухода за черенками.

УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КАУЧУКА И КАУЧУКОНОСОВ

Ноябрь
1931 г.

ЭВКОММИЯ — КИТАЙСКОЕ ГУТТАПЕРЧЕВОЕ ДЕРЕВО НА УКРАИНЕ И НА КАВКАЗЕ

Общие сведения о гуттаперче. Как известно, гуттаперча, появившаяся в Европе в половине прошлого столетия, добывается от тропических древесных пород, растущих в диком состоянии в лесах Явы, Борнео, Суматры, Малакки, Цейлона, а также и культивируемых там в специальных насаждениях, как наприим., виды *Palaquium oblongifolium*, *P. Treubii*, *P. borneense*, *P. Gutta*, *Payena Leerii* и др., принадлежащие к семейству Sapotaceae. Кроме того гуттаперчу дают некоторые представители Аросупасеae, Asclepiadaceae, Euphorbiaceae жарких стран Азии, Африки, Америки и Австралии. Гуттаперча содержится в млечном соке этих пород в особом длинных мешковидных клетках. Она добывается или путем подсоски деревьев, стоящих на корню, или же, чаще всего, от деревьев, срубленных и поваленных, на стволах которых делаются глубокие надрезы, откуда и получается млечный сок. Главной составной частью этого продукта является так называемая гутта — углеводород с формулой ($C_{10}H_{16}$)_n. Кроме того в гуттаперче содержатся продукты окисления: аморфная желтая смола — флуавиль ($C_{10}H_{16}O$), белая кристаллическая — альбан ($C_{40}H_{64}O_2$)¹⁾, а также гуттан — вещество, имеющее вид тянущихся нитей. Кроме того гуттаперча содержит белковые и красящие вещества, криптоксалат кальция, жирные и эфирные масла, минеральные соли и воду. В общем, в гуттаперче содержится гутты, т. е. чистой гуттаперчи 75—82%, альбана —

¹⁾ Другая формула альбана $C_{20}H_{30}O_2$. По Чирху, альбан представляет собой оксиполитерпен. В отношении гутты исследования Рамзая не подтверждают формулы ($C_{10}H_{16}$)_n, установленной Oesterle. Рамзай устанавливает для гутты формулу $C_{34}H_{54}$. Подробнее о гуттаперче и о составных ее частях см. F. Czapek. Biochemie der Pflanzen, 1925, III, Band s. 722, а также J. Wiesner. Die Rohstoffe des Pflanzenreichs, 1928, проф. Любавин. Техническая химия, том VI и проф. В. А. Тихонов. Учебник фармакогнозии, ч. 2.