

## ЛИТЕРАТУРА

1. Поваренная\_книга фудтех: 6 перспективных компаний, о которых вы еще услышите (hightech.plus) <https://hightech.plus/2021/12/07/povarennaya-kniga-fudteha-6-perspektivnih-kompanii-o-kotorih-vi-eshe-uslis-hite> – Дата доступа: 30.04.2022.
2. Фудтех – пищевые технологии будущего: как развивается рынок Food Tech сегодня – Бизнес-журнал В-МАГ <https://b-mag.ru/fudteh-pishhevyetechnologii-budushhego-kak-razvivaetsja-rynok-foodtech/> – Дата доступа: 28.04.2022.
3. Технологические инновации пищевой промышленности: куда инвестировать в фудтех технологии, которые меняют наши представления о еде и будущем — Нож (knife.media) <https://knife.media/foodtech/> – Дата доступа: 28.04.2022.

УДК336.76

### ЯПОНСКИЕ СВЕЧИ КАК ИНСТРУМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

*П. В. Никитина, А. В. Лисовский, студенты группы 915 ИБ БГУ,  
научный руководитель – канд. техн. наук Б. А. Железко*

*Резюме – существует много различных методов показа цены на графике, самый широко используемый и удобный среди методов представления цены считаются японские свечи. Японские свечи – многообразный графический инструмент в торговле, им можно пользоваться в комбинации со всеми техническими инструментами во время анализа изменения биржевых котировок акций, цен на сырье и т. д. В отличие от линейного графика японские свечи дают гораздо больше информации о движении цены в определённый период. Данные открытия и закрытия, также данные о минимуме и максимуме цены.*

*Resume – there are many different methods of showing prices on the chart, the most widely used and convenient among the methods of price representation are Japanese candlesticks. Japanese candlesticks are a diverse graphical tool in trading, they can be used in combination with all technical tools during the analysis of changes in stock quotes, commodity prices, etc. Unlike a linear chart, Japanese candlesticks give much more information about the price movement in a certain period. The opening and closing data are also data on the minimum and maximum prices.*

**Введение.** Фундаментальная теория и концепции, лежащие в основе японских свечей, были изобретены более трехсот лет назад японским торговцем рисом по имени Соку Хонма (1716–1803). Он провел обширные исследования движения цен на акции и сырьевые товары, особенно на рис,

что позволило ему выявить черты и закономерности в ежедневных колебаниях цены.

Сотни лет спустя трейдер Стивен Нисон вновь привлек внимание Западного Мира к японским свечам. В 1991 году Нисон написал книгу «Техника построения графиков японских свечей» где достаточно подробно описал идеи «свечного» анализа цен. Нисон является одним из ведущих специалистов по исследованию свечей и торговой стратегии.

**Основная часть.** Японская свеча – это метод показа информации о изменении цены актива. График свечей самый популярный компонент технического анализа, который позволяет трейдерам быстро и легко интерпретировать ценовую информацию за необходимый промежуток времени. Всякая свеча графика показывает размах движения цены на некоторый период, называемый **тайм фреймом**. Свеча имеет три основных компонента:

- **Тело** свечи, являющее охват открытия-закрытия (рисунок 1).
- **Фитиль** или **тень**, указывающая максимум и минимум в определённом промежутке времени.
- **Цвет**, который изображает течение рынка. Зеленое (или белое) тело сообщает о возрастании цены. Если цена закрытия оказалась выше цены открытия, такая свеча окрашивается белым и получает название «бычьей». В случае, когда цена закрытия меньше цены открытия – свеча получает черный (красный) цвет и называется «медвежьей».



Рисунок 1 – Основные параметры Японских Свечей

В редких случаях тело свечи и совсем отсутствует, когда цена открытия в периоде равна цене закрытия, следовательно, на конец периода цена не изменилась. В таком случае свеча называется «Доджи».

Во время исследования каждой свечи отдельно, величина свечи— один из главных пунктов, на котором, бесспорно, стоит подчеркнуть внимание. Чем сильнее условный диапазон свечи, тем выше воздействие продавцов или покупателей. Взять, к примеру, свеча со значительным темным телом сообщает о преимуществе медвежьих настроений (преобладают продавцы). Но если тело свечи маленькое, это сообщает об установление стагнации или консолидации.

Высокий хвост на одном конце свечи сообщает нам об изменении настроений в процессе формирования свечи и называется такая свеча **пин-**

**бар.** Такие свечи чаще всего появляются на точках минимума и скорее обозначают смену непродолжительного направления.

Для более эффективного анализа трейдеры зачастую используют паттерны японских свечей определенные комбинации, фигуры на графике, по которым можно сделать умозаключение касательно будущего движения цены. График соединяет те же формации в течение многих лет и в значительных случаях «реагирует» на них одинаково. Паттерны в основном бывают 2 типов: это модели разворота японских свечей и модели продолжения тренда.

**Заключение.** График Японских свечей отражает цену очень наглядно и подробно. На «свечах» можно рассмотреть много полезных данных, а комбинации свечей помогут вам быстро определить направление тренда и эффективно принять торговое решение. Всегда стоит иметь в виду, что необходимо использовать и дополнительными инструментами технического анализа, использование только Японских свечей при принятии торгового решения далеко не всегда разумно.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ японских свечей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fin-plan.org/blog/investitsii/analiz-yaponskikh-svechey/>– Дата доступа: 30.04.2022.
2. Метод свечного анализа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/u/642470-top-traders/203490-vsa-metod-svechnogo-analiza>. – Дата доступа: 29.04.2022.

УДК 796.355

#### ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХОККЕЙНЫХ КОНЬКОВ

*Е. В. Новицкая, С. А. Макеева, студенты группы 10502120 ФММП БНТУ, научный руководитель – канд. техн. наук, доцент О. В. Дьяченко*

*Резюме – в этой статье представлена информация о технологии изготовления хоккейных коньков, изучены все процессы их производства, исследованы все особенности создания коньков.*

*Resume – in this article provides information about the technology of manufacturing hockey skates, studied all the processes of their production, investigated all the features of the creation of skates.*

**Введение.** Для некоторых людей, первая пара коньков не все равно, что для других первый велосипед. В детстве для юных мальчиков это своего рода ритуал посвящения, за которым следует другой, хорошо известный – первое падение, после первой попытки встать на ноги. Исходя из истории, первый железный конек был найден в Скандинавии, его происхождение историки относят ко второму веку нашей эры.