

Великой Отечественной войны показали себя на полях сражения с лучшей стороны.

В 1957 году все фигуранты дела Тухачевского были реабилитированы. Созданная в начале 60-х по поручению ЦК специальная комиссия (под руководством Шверника, Шелепина и Семичастного) пришла к выводу, что дело Тухачевского полностью сфальсифицировано, в материалах нет ни одной улики, которая указывала бы на связь командиров и комкоров с Троцким, а также улик, свидетельствующих о существовании в СССР военного заговора. Все это позволяет с уверенностью говорить об отсутствии в реальности заговора военных.

#### **Библиографический список**

1. Кантор Ю.З. Тухачевский. Жизнь замечательных людей. - М.: Молодая гвардия, 2014. – 443 с.
2. Оришев А.Б., Тарасенко В.Н. От древних цивилизаций до конца XX века. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2020. – 276 с.
3. Колпакиди А.И., Прудникова Е.А. Двойной заговор. Тайны сталинских репрессий. - М.: ОлмаМедиаГрупп, Просвещение, 2009. – 560 с.
4. Минаков С.Т. Сталин и заговор генералов / С.Т. Минаков. - М.: Яуза, Эксмо, 2005. - 717 с.
5. Роговин В.З. 1937. М.: б.и., 1996. – 479 с.

УДК 512.14

#### **УГЛЕРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНЦЕПТ**

*Рифат Рауса, студентка 2 курса института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Научный руководитель: Таканова Ольга Владимировна, к.пед.н., доцент кафедры иностранных и русского языков, института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация: В данной статье рассматривается проблема загрязнения природы выбросами диоксида углерода. Автор акцентирует внимание на том, что подобное негативное воздействие на окружающую среду приведет к потеплению климата. В качестве решения проблемы предлагается развивать торговлю углеродными выбросами.*

*Ключевые слова: углекислый газ, климат, квоты, топливо, парниковые газы, экология.*

Углеродная торговля – это рыночная система, направленная на сокращение выбросов парниковых газов, которые влияют на изменение климата, в частности двуокиси углерода, выделяемой при сжигании ископаемого топлива [1]. Конечно, углекислый газ – не единственный существующий парниковый газ, но он используется в качестве основы этой системы. Остальные газы рассчитываются как «эквиваленты диоксида углерода».

На практике система создана именно для сокращения чистых выбросов. Чистые выбросы – это объем выбросов, который может быть «поглощен обратно» поглотителями углерода.

Основная предпосылка этой системы, учитывая понятие чистых выбросов, заключается в том, что страна или отрасль могут «выделять» парниковые газы (соответственно, объем парниковых газов в атмосфере растет), а, в свою очередь, такие «поглотители», как лес, могут «поглощать» их обратно, уменьшая количество выбросов в атмосфере. Также одни страны заплатить другим странам, чтобы они «поглотили» углекислый газ за них. Например, в Норвегии мало полезного лесного покрова, особенно по сравнению с Индонезией, поэтому Норвегия платит Индонезии за заботу о лесах Индонезии, которые должны поглощать парниковые газы, выбрасываемые в атмосферу, вместо того, чтобы рубить деревья.

Кроме этого, устанавливая цену на выбросы, эта схема должна заставить промышленность вводить новшества, чтобы сделать свое производство более эффективным и сократить выбросы углерода.

На практике в углеродной торговле используется принцип *cap and trade* (ограничения и торговли). «*Cap*» или шапка/ограничения, означает, что существуют лимиты выбросов, представленные кредитами или квотами, чтобы побудить отрасли снизить свои выбросы. «*Trade*», или торговля, означает, что если компании удастся сократить свои выбросы ниже установленного лимита, она может продать кредиты другим компаниям. По сути торговля углеродными квотами накладывает цену на выбросы углерода.

На данный момент крупнейшей в мире схемой торговли квотами на выбросы углерода является Схема торговли квотами на выбросы Европейского союза (СТВ ЕС или EU ETS). Эта система действует по принципу ограничения и торговли и работает во всех странах ЕС, а также в Исландии, Лихтенштейне и Норвегии.

EU ETS ограничивает выбросы от более чем 11 000 установок, использующих ископаемую энергию (электростанции и промышленные предприятия), и авиакомпаний, обслуживающих эти страны. Таким образом, данная система покрывает около 40% выбросов парниковых газов в ЕС.

Как конкретно работают ограничение и торговля в этой системе [2]:

1. Установлен предел общего количества определенных парниковых газов, которые могут быть выброшены установками, входящими в систему. Предел со временем уменьшается, так что общие выбросы падают.
2. В пределах лимита компании получают или покупают квоты на выбросы, которыми они могут торговать по мере необходимости. Они также могут покупать ограниченные суммы международных кредитов в проектах

по сокращению выбросов по всему миру. Ограничение на общее количество доступных разрешений гарантирует, что они имеют значительную ценность.

3. В конце каждого года компания должна сдавать достаточно квот, чтобы покрыть все свои выбросы, в противном случае налагаются большие штрафы. Если компания сокращает выбросы, она может сохранить запасные квоты для покрытия своих будущих потребностей или продать их другой компании, которой не хватает квот.

EU ETS работает по этому принципу, так как он позволяет достичь заданного экологического результата с наименьшими затратами. Кроме того, он более гибкий. Торговля обеспечивает гибкость, которая обеспечивает сокращение выбросов там, где это стоит наименьших затрат. Высокая цена на углерод также способствует инвестициям в чистые низкоуглеродные технологии.

Традиционный командно-административный подход может предписывать стандартное ограничение для каждой установки, но не дает компаниям гибкости в отношении того, где и как происходит сокращение выбросов [2].

*Carbon tax* или углеродный налог не гарантирует, что цель по сокращению выбросов парниковых газов будет достигнута. В многонациональной системе потребуется согласование между всеми странами правильной цены на углерод [2].

Также очень сложно определить «правильную цену», чтобы добиться необходимого сокращения выбросов без компаний, устанавливающих заниженные или завышенные цены. Торговля позволяет компаниям в системе определять, какой вариант с наименьшими затратами для них соответствует фиксированной капитализации. Затем цена на углерод устанавливается рынком путем торгов и основывается на широком диапазоне факторов.

EU ETS до сих пор подразделяется на 3 фазы [2]:

1. Первая фаза EU ETS длилась с 2005 по 2007 год и рассматривалась как пилотная фаза. Этот этап использовался для проверки ценообразования на углеродном рынке и для создания необходимой инфраструктуры для мониторинга, отчетности и проверки выбросов. Ограничение в значительной степени основывалось на оценках, поскольку отсутствовали надежные данные о выбросах. Основная цель этапа 1 заключалась в обеспечении эффективного функционирования СТВ ЕС до 2008 года, чтобы гарантировать, что это позволит государствам-членам ЕС выполнять свои обязательства по Киотскому протоколу.

2. Вторая фаза длилась с 2008 по 2012 год, то есть в тот же период, что и первый период обязательств по Киотскому протоколу.

3. Третья фаза EU ETS основывался на выводах, извлеченных из предыдущих двух этапов. В частности, значительные усилия были предприняты для улучшения гармонизации схемы в ЕС после обзора СТВ ЕС, согласованного в 2008 году. Третий этап длился с 2013 по 2020 год. Это совпадает со вторым периодом обязательств по Киотскому протоколу, которая была согласована в Дохе в декабре 2012 года.

ЕС взял на себя обязательства по достижению цели в рамках второго периода Киотского протокола, и СТВ ЕС будет играть ключевую роль в ее достижении. СТВ ЕС определяется законодательством ЕС и действует независимо от других стран или РКИК ООН, подчеркивая приверженность ЕС борьбе с изменением климата. EU ETS не имеет даты окончания и будет продолжать действовать после третьей фазы .

#### **Библиографический список**

1. Carbon trading: How Does It Work [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/news/science-environment-34356604>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 06.02.2021).
2. EU ETS Handbook [Электронный ресурс]. – Брюсселс, 2015. – Режим доступа: [https://ec.europa.eu/clima/sites/default/files/docs/ets\\_handbook\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/sites/default/files/docs/ets_handbook_en.pdf).

УДК 663.253.4

#### **ANALYZING AND SYSTEMATIZING WINE ORGANOLEPTIC ESTIMATION METHODS**

*Prohorov Fyodor Juryevich, a first - year Bachelor student of the Gardening and Landscape Architecture Faculty, FSBEI HE RSAU- MAA named after K.A. Timiryazev*

**The foreign-language advisor:** *Ulanova Olga Borisovna, PhD (Psychology), an associate-professor*

**Abstract:** *This article is dedicated to analyzing wine organoleptic methods. It also considers wine influence on human health depending on the wine consumption degree. The article makes the special emphasis on the role of human senses in forming the attitude to different wine varieties.*

**Key words:** *color, flavor, degustation, organoleptic estimation method, wine.*

Our topic is up-to-date because, firstly, it is closely related to many sciences. For example, wine chemistry as a science was founded by Louis Pasteur, French biologist and chemist. The problems of viticulture were actively studied by Alexander Negrul in the Soviet Union. The questions of microbiology were learnt by Nadezhda Burian.

Wine is known as the alcoholic drink obtained by either full or partial grape juice alcoholic fermentation. Secondly, it occupies its own unique place among all three types of human requirements. Wine contributes to satisfying the famous physiological needs. It means that is both a drink that is able to quench ones thirst and an excellent supplement to our meals that is capable of improving our food digestion. Then wine is able to inspire artists, writers and poets all over the world to create their masterpieces, meeting their need for inspiration. This beautiful