

Таким образом, в результате решения статистической игры по различным критериям больше всего рекомендовалась Гомельская область. Аналогично можно оценивать несколько стратегий работы при различных вариантах развития событий, где на первый взгляд трудно сделать однозначный выбор.

### *Литература*

1. Федин, В.Т. Основы проектирования энергосистем: учебное пособие для студентов энергетических специальностей: в 2 ч. / В.Т. Федин, М.И. Фурсанов. – Минск: БНТУ, 2009. – Ч. 1. – 322 с.
2. Энергетический баланс Республики Беларусь: статистический сборник [Электронный ресурс] / Под ред. И.В. Медведевой – 2019. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/statisticheskie-izdaniya/index\\_17875/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/statisticheskie-izdaniya/index_17875/) (26.04.2022).
3. Департамент по энергоэффективности – В Беларуси растет использование «зеленой» электроэнергии [Электронный ресурс]: – Режим доступа: [https://energoeffekt.gov.by/news/news\\_2020/20200813\\_news1](https://energoeffekt.gov.by/news/news_2020/20200813_news1) (28.04.2022).

УДК 336.76

### **АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»**

Кухарчик М.А, Крюков И.Ю.

Научный руководитель – Щукин М.В., к.ф-м.н, доцент

Минский тракторный завод (МТЗ) был основан 29 мая 1946 года. За более чем семидесятилетнюю историю своего существования завод превратился в одного из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники в СНГ.

В настоящее время Минский тракторный завод входит в восьмерку мировых лидеров-производителей сельскохозяйственной техники. Продукция которого поставляется в более чем 80 стран мира.

29 января 2014 года Приказом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь Производственное объединение «Минский тракторный завод» и Республиканское унитарное предприятие «Минский тракторный завод» реорганизованы в Открытое акционерное общество «Минский тракторный завод».

Нами были проведены исследования финансовых показателей Минского тракторного завода, с точки зрения инвестирования, используя способ анализа компаний, описанный в книге, под названием «Разумный инвестор», автором которой является известный американский экономист и профессиональный инвестор Бенджамин Грэхем. Его часто называют «отец стоимостного инвестирования».

На основе данных отчётности МТЗ за 2018 – 2021 год, а также информации из открытых источников, ниже при на таблица анализа ценных бумаг Минского тракторного завода.

#### ***А. Капитализация***

Цена акции	1000000 (BYR), 100 (BYN), 39 (\$ 2021 года)
Количество обыкновенных акций	7 440 768
Общая капитализация	7 440 768 000 000 (BYR), 744 076 800 (BYN), 292 012 401 (\$ 2021 года)

#### ***Б. Статьи отчета о прибылях и убытках***

Объём продаж за 2021 год	16 174 590 000 000 (BYR), 1 617 459 000 (BYN), 634 770 613 (\$ 2021 года)
Объём продаж за 2020 год	17 730 380 000 000 (BYR), 1 773 038 000 (BYN), 738 765 833 (\$ 2020 года)
Чистая прибыль (убыток) за 2021 год	1 003 240 000 000 (BYR), 100 324 000 (BYN), 39 372 081 (\$ 2020 года)
Прибыль на одну акцию за 2021 год	130 000 (BYR), 13 (BYN), 5.1 (\$ 2021года)

Средний размер прибыли на одну акции за 2018-2020 год	93 200 (BYR), 9.32 (BYN), 3.66 (\$ 2021 года)
Дивиденды	90 5012 500 000 (BYR), 9 501 250 (BYN), 3 728 660 (\$ 2021 года)

***В. Статьи баланса за 2020 год***

Бухгалтерская стоимость акций	1 340 000 (BYR), 134 (BYN), 53 (\$ 2021 года)
Текущие активы	9 971 373 200 000 (BYR), 997 137 320 (BYN), 391 325 819 (\$ 2021 года)
Текущие обязательства	12 333 050 000 000 (BYR), 1 233 305 000 (BYN), 484 009 (\$ 2021 года)

***Г. Коэффициенты***

Цена/ прибыль(P/E)	7.42
Цена акции/ бухгалтерская стоимость акции	0.75
Чистая прибыль/ объем продаж (%)	6.20
Чистая прибыль на одну акцию/ бухгалтерская стоимость акции (%)	10.10
Дивидендная доходность (%)	1.3
Текущие активы/ текущие обязательства	0.81

**Темпы роста EPS:**

2021 год по сравнению с 2018-2020 годами (%)	190
--	-----

На основе этих данных можно прийти к выводу что Минский Тракторный Завод является рентабельным предприятием с хорошим ростом прибыли, хоть и есть некоторая нестабильность в прибыли, поэтому Бенджамин Грэхем советовал бы рассмотреть для покупки акции Минского Тракторного Завода.

### *Литература*

1. Бенджамин Грэхем Разумный инвестор, 1974. – С. 576
2. Отчетность ОАО за 2015 год:  
[minfin.gov.by/ru/securities\\_department/results/results\\_oao/](http://minfin.gov.by/ru/securities_department/results/results_oao/)
3. Отчеты финансово-хозяйственной деятельности МТЗ за 2017-2021 год: [belarus-tractor.com/company/financial-and-economic-activity.php](http://belarus-tractor.com/company/financial-and-economic-activity.php)

УДК 336.76

## **ПРЕДСКАЗАНИЕ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА В США НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.**

Волонтей А.В.

Научный руководитель – Щукин М.В., к.ф-м.н., доцент

### **Введение**

Несмотря на то, что Китай активно стремится к мировой экономической гегемонии, США и их экономика всё еще оказывают значительное влияние на мир и на мировое хозяйство. Экономические, политические процессы, которые происходят в США, влияют на другие страны. Важным показателем экономики США является отношение общей рыночной капитализации к Внутреннему валовому продукту – индикатор Баффета. Он показывает состояние рынка и насколько переоценены акции и насколько велика спекулятивная составляющая. Для прогнозирования состояния рынка в ближайшие 5 лет, в данной работе будет сравнен индекс Баффета в 2000 году, 2007-2008 гг, 2009 и 2021 году.

Рынок ценных бумаг, фондовый рынок — совокупность экономических отношений по поводу выпуска и обращения ценных бумаг между его участниками.

История рынка ценных бумаг насчитывает несколько веков. Его возникновение часто связывают с созданием в XV—XVI веках рынка государственных ценных бумаг. Первые негосударственные ценные бумаги в виде акций появились в XVII веке на Амстердамской бирже. Начало торговле акциями на бирже положила Ост-Индская торговая