

Електронне наукове фахове видання "Ефективна економіка" включено до переліку наукових фахових видань України з питань економіки (Категорія «Б», Наказ Міністерства освіти і науки України від 11.07.2019 № 975) [www. economy.nayka.com.ua](http://www.economy.nayka.com.ua) | № 12, 2020 | 24.12.2020 р.

DOI: [10.32702/2307-2105-2020.12.86](https://doi.org/10.32702/2307-2105-2020.12.86)

УДК 339.5.

*Н. В. Короленко,  
к. э. н., доцент кафедры международных экономических отношений,  
Одесский национальный экономический университет, г. Одеса, Украина  
ORCID ID: 0000-0002-8902-9816*

*А. А. Сапожникова,  
студентка, Одесский национальный экономический университет, г. Одеса, Украина  
ORCID ID: 0000-0002-9932-1327*

## **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ЗЕРНА**

*N. Korolenko  
PhD in Economics, Associate Professor of the Department of International Economic Relations,  
Odessa National Economic University, Odessa, Ukraine*

*A. Sapozhnikova  
Student, Odessa National Economic University, Odessa, Ukraine*

### **DEVELOPMENT TRENDS OF THE WORLD GRAIN MARKET**

*Н. В. Короленко,  
к.е.н., доцент кафедры міжнародних економічних відносин,  
Одеський національний економічний університет, м. Одеса, Україна  
Г. О. Сапожнікова,  
студентка, Одеський національний економічний університет, м. Одеса, Україна*

### **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО РИНКУ ЗЕРНА**

*В данном исследовании проанализированы тенденции развития мирового рынка зерна. Проблематика украинского рынка зерна, и поиск путей корректировки проблем развития также рассматриваются в статье.*

*Внедрение логистических подходов для повышения динамики международной торговли зерном является актуальным на современном этапе для любой страны, особенно в условиях глобального кризиса, для динамичного развития национальных хозяйств, их внешнеторговых показателей, специализирующейся в данной сфере.*

*Украина стоит уделить внимание повышению конкурентоспособности продукции, улучшить качество зерна, разработать стратегический антикризисный план эффективного сельскохозяйственного развития в этой области, что особенно актуально после засухи 2020 года.*

*Показана необходимость обновления технологий производства, сбора и хранения зерна. Для повышения эффективности ведения зернового хозяйства необходимо усовершенствовать зерновую логистику.*

*Current trends in the global grain market development have been analyzed in the article. The problems of the Ukrainian grain market, and the search for ways to correct development problems are also considered in the article. The need to update technologies for the production, harvest and storage of grain has been shown in the article.*

*International standards for grain and its transportation had a huge impact on the development of the grain market. Nowadays, Ukraine occupies the leading position in the global grain market, and, in this connection, the forecasts are very positive for the coming years. Most grain produced in Ukraine goes for export. However, farmers do not always receive the expected profits for the harvest.*

*Ukraine's future prospects in the global grain market depend not only on weather conditions, but also on the availability of a sufficient number of new storage facilities. The dynamic development of gross grain production in Ukraine requires proper development of elevator infrastructure and logistics in this area.*

*To increase the efficiency of grain farming, it is not enough to optimize production costs. The costs of post-harvesting, storage and transportation of products, i.e. the use of the grain logistics principles, have a significant impact on the reduction of purchase prices for grain.*

*Grain logistics is the process of planning, organizing, controlling and managing economic operations related to the delivery of grain from producers to consumers, as well as resource support for its production using the latest technologies, which include vertical trusses. The introduction of logistics approaches to increase the dynamics of international grain trade is currently relevant for any country, especially in the context of the global crisis, for the dynamic development of the national farms specializing in this area, and their foreign trade indicators.*

*Ukraine should pay attention to raising the competitiveness of products, improving the quality of grain, and developing a strategic anti-crisis plan for effective agricultural development in this area, which is especially important after the 2020 drought.*

*У дослідженні проаналізовано сучасні тенденції розвитку світового ринку зерна. Проблематика українського ринку зерна, і пошук шляхів коригування проблем розвитку також розглядаються у статті. Показана необхідність оновлення технологій виробництва, збору та зберігання зерна.*

*Величезний вплив на розвиток ринку зернових надали міжнародні стандарти зерна і його перевезення. Україна займає лідируючу позицію на світовому ринку зерна, та, в зв'язку з цим, прогнози на найближчі роки вельми позитивні. Більшість зерна, виробленого в Україні, експортується. Однак аграрії не завжди отримують очікувані прибутки за вирощений урожай.*

*Майбутні перспективи України на світовому зерновому ринку залежать від не тільки погодних умов, а також від наявності достатньої кількості нових потужностей зі зберігання. Динамічний розвиток валового виробництва зерна України вимагає належного розвитку елеваторної інфраструктури та логістики у цій сфері.*

*Для підвищення ефективності ведення зернового господарства недостатньо оптимізувати виробничі витрати. Значний вплив на зниження закупівельних цін на зерно мають витрати на доопрацювання, зберігання і транспортування продукції, тобто використання принципів зернової логістики.*

*Зернова логістика – процес планування, організації, контролю та управління господарськими операціями, пов'язаними з наданням зерна від виробників для споживачів, а також ресурсне забезпечення його виробництва з використанням новітніх технологій, до яких відносяться вертикальні ферми. Впровадження логістичних підходів для підвищення динаміки міжнародної торгівлі зерном є актуальним на сучасному етапі для будь-якої країни особливо в умовах глобальної кризи, для динамічного розвитку національних господарств, їх зовнішньоторговельних показників, що спеціалізується на цій сфері.*

*Україні варто приділити увагу підвищенню конкурентоспроможності продукції, поліпшити якість зерна, розробити стратегічний антикризовий план щодо ефективного сільськогосподарського розвитку в цій області, що особливо актуально після посухи 2020 р.*

**Ключевые слова:** мировой рынок зерна; международная торговля зерном; элеватор; зерновая логистика; вертикальные фермы.

**Keywords:** world grain market; international trade of grain; elevator; grain logistics; vertical trusses.

**Ключові слова:** світовий ринок зерна; міжнародна торгівля зерном; елеватор; зернова логістика; вертикальні ферми.

#### **Постановка проблемы в общем виде, и ее связь с важными научными/практическими заданиями**

Зерно и произведенные из него продукты составляют основу продовольственной безопасности государства. Таким образом, исследование тенденций развития мирового зернового рынка актуально.

В Украине есть огромный потенциал занимать лидирующее место по производству зерна, но для этого необходимо улучшить технологии в этом направлении, а также изучить проблемы мирового рынка зерна, и обосновать алгоритмы их решения на национальном уровне.

Внедрение логистических подходов для повышения динамики международной торговли зерном приобретает большую актуальность на современном этапе любой страны, а также для развития украинской экономики, специализирующейся на этой сфере.

#### **Анализ последних публикаций и исследований**

Тенденции развития мирового зернового рынка, как и сам рынок в целом, рассматривало большое количество ученых. Среди них В.Г. Андрейчук, Б.В. Андрищенко, Е.Ю. Грищенко, Г.Н. Калетник, О.А. Козак и др. Работы А. Смита и К. Макконелла стали одними из основополагающих в этой отрасли. Однако, зерновой рынок развивается динамично, появляются новые технологии производства, модели логистических систем управления, и, соответственно, некоторые вопросы недостаточно изучены.

#### **Формулировка цели статьи**

Целью данного исследования является выявление тенденций и закономерностей современного мирового рынка зерна. Также в статье рассматривается проблематика украинского рынка зерна, и поиск путей корректирования проблем развития.

#### **Изложение основного материала исследования.**

С каждым годом динамика производства зерна возрастает. Необходимо так же осознавать, что зерно может быть разного качества и, как следствие, иметь другое целевое использование. В течение следующих 10 лет Украина продолжит улучшать свои позиции на мировом рынке зерна и, потенциально, войдет в топ-5 стран экспортеров зерновых, увеличив свою долю до 14%. Об этом говорится в прогнозе Организации экономического сотрудничества и развития и Всемирной продовольственной организации. Ожидается, что на мировом рынке сохранится тенденция к увеличению производства зерновых. В связи с увеличением урожайности мировое производство вырастет на 375 млн тонн и превысит 3 млрд тонн, в частности, производство пшеницы увеличится на 86 млн тонн - до 839 млн тонн.

По прогнозам, производство пшеницы в Украине на конец 2029 года достигнет 34 млн тонн или 4,1% мирового производства. Для сравнения, в 2019 году производство пшеницы было 28 млн тонн или 3,7% мирового производства. Чаще всего экспортируются такие виды, как пшеница и кормовое зерно. Исходя из агропромышленных особенностей, пшеница достаточно лояльна к почве, на которой растет и климатическим особенностям. В современном мире рынок зерна является сферой стратегических интересов государства и крупных транснациональных корпораций. Формирование такого мирового рынка произошло из-за разницы в производстве и потреблении зерна. Наикрупнейшими производителями зерна в мире являются: Китай, Индия, Россия, США. Очень многим странам, в том числе мировым лидерам, довольно часто не хватает произведенной продукции. Эта проблема рационального использования и планирования ресурсов является открытой уже не один год, но значимые меры пока что не приняты. В каждой из этих стран потребление происходит по-разному: в Китае и Индии происходят превышение потребления над производством, а в США же ситуация обратная. [1, с. 33]

По данным USDA, занимая 8 место в рейтинге мировых производителей зерна с долей 3,3-3,5%, Украина обеспечивает практически 15% потребностей глобального экспорта и в 2019/20 МГ заняла почетное второе место в рейтинге мировых экспортеров. По состоянию на 30 ноября 2020 г. общий валовой сбор украинских сельхозпроизводителей по основным культурам достиг 80, 9 млн. тонн, а работы проведены на 23,8 га.

Жатва зерновых завершена на 98% всех запланированных площадей и на 30 ноября 2020 г. сбор зерна составляет 62,5 млн тонн (работы проведены почти на 15 млн га). Валовой сбор кукурузы составляет 26,8 млн тонн - сбор завершен на 5,1 млн га, что составляет 94% к прогнозу. Соя собрана с площади 1,3 млн га (99% к прогнозу), а урожай достиг почти 2,8 млн тонн.

Объем экспорта зерновых культур из Украины с начала 2020/21 МГ по состоянию на 13 ноября 2020 г. составил почти 18,5 млн т, что на 13% ниже показателя минувшего года (21,35 млн т).

С начала сезона пшеницы экспортировано 11,2 млн т, что на 9% меньше, чем в минувшем сезоне. Поставки ячменя на внешние рынки составили 3,5 млн т (+3%). Ржи отправлено 1,7 тыс. т (-66%) Кукурузы на внешние рынки за отчетный период ушло 3,4 млн т (-36%).

Украина потребляет ежегодно около 25-30 млн тонн зерна для внутренних потребностей, остальной урожай экспортируется за пределы страны, т.е. приблизительно треть урожая всегда в распоряжении внутреннего рынка державы.

Для роста динамики экспорта зерновых культур Украине стоит увеличить и улучшить мощности по хранению и переработке зерна, использовать более современную технику для сбора урожая. Важным для обработки зерна является этап очистки. Это обеспечит возможность ещё более качественного сбережения, увеличит качество продукции и принесет значительную экономическую выгоду. Зерно изначально просеивается для того, чтобы убрать возможные сторонние загрязнения, такие как солома, камни и кусочки дерева. В этот же момент происходит избавление от шелухи за счет трения. Следующим этапом партия отправляется на шелушильные машины, а после зерно отправляется в элеваторы для дальнейшего хранения.

Мегаполисы растут стремительно, и площадь пахотных земель сокращается не менее быстро. Вертикальные фермы идут на смену традиционным, где растения посажены на вертикальных стендах. Например, Стартап Plenty, работающий в этой сфере, недавно получил финансирование на развитие и распространение своей идеи в размере \$ 200 млн из фонда SoftBank Vision, одним из инвесторов которого является основатель Amazon Джефф Безос. Эти конструкции особенно актуальны для больших городов, которые не располагают территорией для выращивания, или же имеют неблагоприятные климатические особенности. Конструкция такого вида фермы помогает регулировать каждый процесс отдельно: освещение, температуру, влажность. Поэтому растения в таких условиях созревают гораздо быстрее. Выращивая зерно в таком помещении, можно с точностью контролировать, и прогнозировать не только рост продукции, но и отслеживать, в каких микроэлементах и удобрениях нуждается урожай для активного развития. Чаще всего, на таких фермах корни зерновых растений сбрызгиваются туманом, который в себе содержит питательные вещества. В Украине на данный момент это направление не так развито, в связи с тем, что не хватает инвестиций.

На основную экспортную структуру приходится пшеница четвертого и пятого сортов, и это существенно снижает уровень доходов от экспорта, и не дает возможность конкурировать на мировом рынке. В связи с незначительной дифференциацией цен на зерно, пшеницы по классам, у его представителей нет экономической заинтересованности в производстве зерна высокого качества. Сезонные и годовые колебания очень сказываются на производстве качественной продукции, так как из-за них перекрывают ценностные параметры качества зерна и тем самым не стимулируют к производству качественной продукции. [3, с. 167].

Во всем мире рынок зерна имеет одинаковую структуру, отличия заключаются только в некоторых особенностях ценообразования, хранения и транспортировки. Особенности функционирования зернового рынка определяются международными нормами. Цены на мировом рынке устанавливаются на биржах в результате торгов, конечная цена зависит от стоимости доставки и хранения, а также импортной пошлины.

Специалисты Минэкономразвития Украины разработали программы господдержки аграриев на 2021-2023 гг. Согласно проекту, в следующем 2021 г. на господдержку должен уйти из бюджета 16,3 млрд грн. Это более чем втрое больше, чем в 2020 г, когда на это предусмотрено 4 млрд грн. Идет тенденция к увеличению не только количества продукции путем увеличения производительности, но и качества.

Однако, существует в Украине ряд проблем, из-за которых нет возможности производить больше. Для сохранения качества и безопасности продукции необходимо использовать комплексные фермерские элеваторы, который может быстро аккумулировать и отгрузить необходимый объем зерна. Рост продукции еще больше усилит дефицит мощностей. Во многих источниках хранения зерно не может сохраняться качественным, поэтому на мировом рынке еще больше усиливают требования к украинскому зерну. Новый технологический элеватор способен определять качество зерна на этапе загрузки, обеспечить качественную очистку и сушку зерна, контролировать условия (влажность, температуру и т.д.) во время хранения, и контролировать качество зерна при отгрузке. Все это происходит автоматизировано с использованием современных IT-технологий, без вмешательства человека в этот процесс. Даже при ухудшении погодных условий новое оборудование может просушить зерно и сохранить полезные свойства. Именно благодаря установке новых современных элеваторов в высокоразвитых странах идет тенденция к длительному хранению зерна после сбора урожая и уже после реализации на рынке. Это помогает продать продукцию по более высокой цене. Стоит отметить, что новые элеваторы не только менее затратные при эксплуатации, но и потребляют меньше электроэнергии, гораздо быстрее загружаются, минимизируют амортизацию, и не требуют вмешательства работников во многие процессы, т.к. они автоматизированы.

По данным Минэкономики, в рамках госпрограммы поддержки сельхозпроизводителей в 2019 году частичное возмещение стоимости строительства и реконструкции мощностей по хранению и переработке зерна

на сумму 526 млн. грн. получили 55 производителей из 16 регионов. Благодаря поддержке дополнительно получен 61 объект пропускной способностью около 1 млн т.

Инвестиции в создание новых сберегательных мощностей — это не только строительство элеватора, но и развитие местной транспортной и социальной инфраструктуры, создание новых рабочих мест, что особенно актуально в условиях кризиса, связанного с COVID-19. [5, с. 21]

Дальнейшие перспективы Украины на мировом зерновом рынке зависят напрямую не только от погодных условий, но и от наличия или отсутствия достаточного количества новых сберегательных мощностей.

Динамичное развитие валового производства зерна и совершенствование технологий в растениеводстве Украины требует динамичного развития элеваторной инфраструктуры и логистики в данной сфере.

Зерновая логистика - процесс планирования, организации, контроля и управления хозяйственными операциями, связанными с доведением зерна от производителя к потребителю, а также ресурсным обеспечением его производства.

Учитывая прогнозы продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН мировое хозяйство зерновых культур в 2020 году будет составлять около 2790 млн. тон. Это на 3% больше сравнительно с 2019 годом. Предположительно, мировая торговля зерном в 2020-2021 годах достигнет еще более высоких показателей и увеличится на 2,1 или 9 млн тон, сравнительно с предыдущим сезоном. [6]

Эксперты прогнозируют, что в новом сезоне 2021 г. объем мировой торговли зерном составит 415 млн т, что на 2% больше показателя предыдущего маркетингового года. Украина играет большую роль в экспортных поставках зерна по всему миру, и имеет огромные перспективы роста и развития на этом рынке.

Мировой рынок зерна пандемия COVID-19 практически не затронула (рис.1). Сокращение товарных запасов, особенно в крупнейших странах-экспортёрах, обусловлено увеличением объёмов экспорта в условиях активного импортного спроса по всему миру на фоне произведенной в этом месяце корректировки в сторону дальнейшего понижения прогнозов мирового производства зерновых: кукурузы, пшеницы и, в меньшей степени, риса [9].

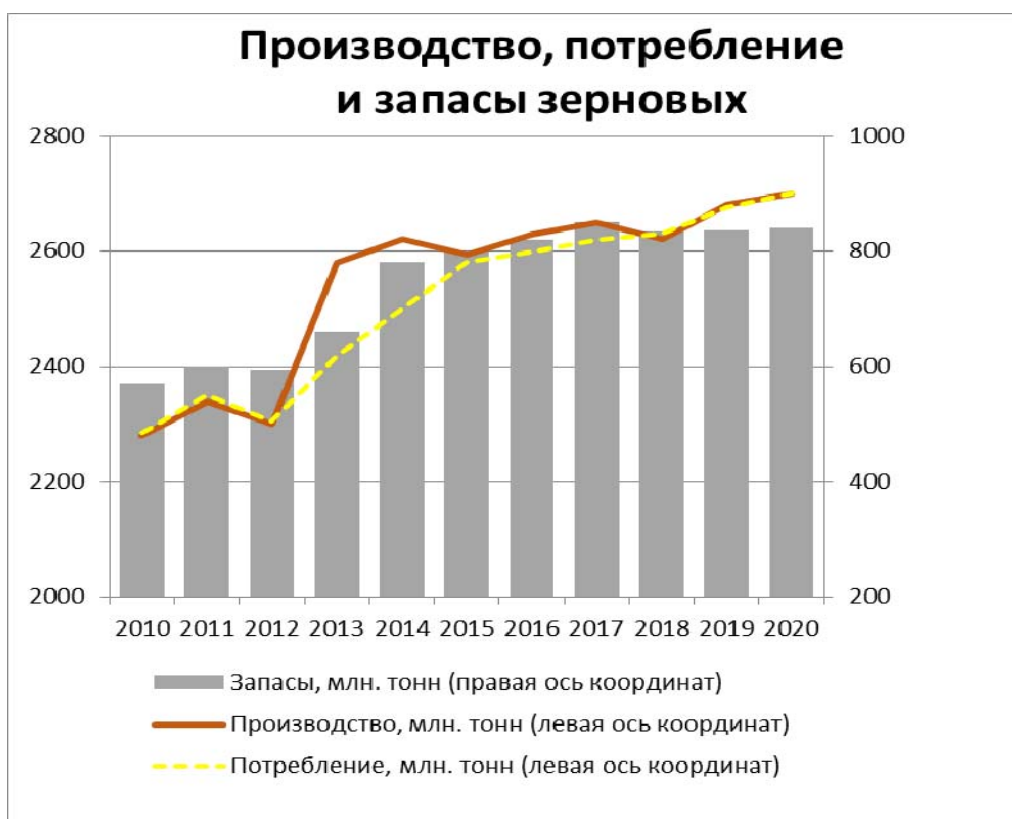


Рис. 1. Производство, потребление и запасы зерновых в мире. [9]

В ноябре 2020 г. прогноз ФАО по **производству** зерновых в мире в 2020 году был понижен ещё на 13 млн тонн — это уже второе понижение подряд объясняется главным образом ожидаемым сокращением мирового производства фуражных зерновых. Прогноз мирового производства пшеницы в мире в 2020 году также понижен на 2,3 млн тонн и составляет сейчас 762,7 млн тонн — немногим меньше рекордного уровня 2016 года. Это сокращение связано главным образом с ухудшением прогнозов валового производства на Украине, а также в Аргентине, где виды на урожай ухудшились в связи с продолжающейся засухой. Мировое производство риса, напротив, может увеличиться в 2020 году на 1,5 процента по сравнению с прошлым годом, достигнув нового рекордного уровня 508,7 млн тонн. Это чуть ниже (на 0,4 млн тонн) октябрьского прогноза, поскольку несколько менее пессимистичные прогнозы производства в Индонезии были нивелированы понижением

прогнозов производства в Мьянме и Нигерии (в обоих случаях в связи с влиянием неблагоприятных погодных условий на производство этой основной культуры).

Мировой объем **потребления** зерновых в сельскохозяйственном сезоне 2020–2021 годов, согласно прогнозам, достигнет 2 745 млн тонн, что чуть выше октябрьского прогноза и на 1,9 процента выше сезона 2019–2020 годов. В ноябре 2020 г. несколько повышен прогноз потребления пшеницы в сезоне 2020–2021 годов, в основном в связи с ожидаемым ростом потребления в ЕС, поэтому мировой прогноз теперь составляет 758 млн тонн – на 1,0 процента выше уровня сезона 2019–2020 годов. В текущем месяце прогноз потребления фуражных зерновых в кормовых целях пересмотрен в сторону повышения; при этом ожидается снижение непродовольственного спроса, поэтому прогноз потребления фуражных зерновых в сезоне 2020–2021 годов остаётся неизменным по сравнению с прогнозом прошлого месяца и составляет 1 477 млн тонн (на 2,6 процента больше, чем в сезоне 2019–2020 годов), главным образом в связи с ростом потребления на корма. В связи с ростом объёмов продовольственного использования мировое потребление риса в сезоне 2020–2021 годов может достичь 510 млн тонн, что почти соответствует октябрьскому прогнозу, но на 1,5 процента выше прогноза на сезон 2019–2020 годов.

Прогноз общемировых **запасов** зерновых на конец сезона 2021 года понижен в ноябре по сравнению с октябрьским на 13,6 млн тонн до 876 млн тонн, что на 0,5 процента выше запасов на начало сезона, но всё же ниже рекордного уровня сезона 2017–2018 годов. Поэтому мировой показатель отношения объёма запасов зерновых к уровню их потребления в сезоне 2020–2021 годов может составить 31,1 процента – чуть ниже показателя сезона 2019–2020 годов в 31,8 процента – однако остается относительно высоким по сравнению с предыдущими периодами.

В ноябре 2020 г. ожидаемый ФАО объём мировой торговли зерновыми в 2020–2021 году повышен до 451 млн тонн, что на 3,0 процента выше, чем в 2019–2020 году. Основной причиной пересмотра в этом месяце прогноза в сторону увеличения по сравнению с тем же периодом прошлого года является рост мировой торговли фуражными зерновыми, который, по последним оценкам, может увеличиться на 4,7 процента по сравнению с сезоном 2019–2020 годов. Причиной повышения прогнозов относительно объёмов торговли на 3,8 млн тонн до 179,8 млн тонн (на 3,7 процента выше уровня прошлого сезона) стало увеличение импорта кукурузы ЕС для компенсации более низкого ожидаемого урожая, а также прогнозируемое увеличение объёмов продаж Бразилией и США. Прогноз ФАО по объёму торговли рисом в мире в 2021 году (январь - декабрь) составляет 47,2 млн тонн, оставаясь практически неизменным по сравнению с октябрьским прогнозом, но на 6,3 процента выше показателя прошлого года. Прогноз мировой торговли пшеницей в сезоне 2020–2021 годов (июль - июнь) по-прежнему составляет рекордные 184,5 млн тонн – незначительно превышая показатель сезона 2019–2020 годов и оставаясь на уровне октябрьского прогноза [9].

Засуха является главным стресс-фактором для любого урожая (что произошло в 2020 г. в Украине). Несомненно, на рынок повлияет баланс спроса и предложения, и, конечно же, глобальные геополитические события и цены на нефть. Несмотря на пандемию COVID-19, рынок зерна в 2021 г. не впадёт в депрессию и упадок, как это произошло в 2019-2020 г. в большинстве сферах. Рынок зерна имеет большие перспективы развития в наступающем 2021 г., т.к. доходы населения упали, и большинство домашних хозяйств и других субъектов хозяйствования имеет возможность покупать только самое жизненно необходимое. Глобальная проблема голода сейчас, в 2020 г. особенно актуальна. Хочется полагать, что 2021 г. будет урожайным, и человечество не столкнется с тяжелой ситуацией по продовольственному обеспечению.

### **Выводы**

Итак, зерно - необходимый для человека товар, производство которого будет всегда актуальным. По прогнозам ООН, в 2021 году в связи с последствиями пандемии, миру может грозить самый сильный за 75 лет гуманитарный кризис.

Основными тенденциями развития мирового рынка зерна являются увеличение производства и потребления в этой сфере. Зерновое хозяйство Украины является стратегическим, что обусловлено международной специализацией страны.

Важнейшее значение имеет обновление технологий производства, сбора и хранения зерна. В этот процесс активно привлекаются органы власти, инвесторы и аграрии Украины.

Следует отметить, что вертикальные фермы – динамично развивающаяся технология, и одно из наиболее перспективных направлений дальнейшего развития мирового рынка зерна, повышающая урожайность в сотни раз.

Для того, чтобы Украина заняла лидирующую позицию по экспорту не только в странах Евросоюза, но и во всем мире, стоит уделить внимание повышению конкурентоспособности продукции, улучшить качество зерна, разработать стратегический антикризисный план по эффективному сельскохозяйственному развитию в этой области, что особенно актуально после засухи 2020 г. Безусловно, для увеличения доходов украинских аграриев и динамики экспорта зерна Украины необходимо активное использование принципов зерновой логистики в практическую деятельность хозяйств.

### **Список использованной литературы.**

1. Б.В. Андрищенко, В.С. Жигадло, А.В. Сикачина. Тенденции на мировых региональных рынках зерна и перспективы Украины // Экономика АПК. 2013. - № 2 - С. 33

2. Закшевская Е.В., Тютюников А.А., Закшевская Т. В. Теоретические и практические аспекты государственного регулирования агропродовольственного рынка // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2015.- № 4 С. 139-136
3. Глухова І.Ю. Транспортна агрологістика – один з напрямів інноваційного управління на господарських підприємствах// Теоретичні і практичні аспекти економіки та інтелектуальної власності. / І.Ю. Глухова збірник наукових праць ПДТУ// - Маріуполь, 2011. – С.167 – 172
4. Козак О.А., Грищенко Е.Ю. Развитие зерновой отрасли Украины на современном этапе / О.А Козак, Е.Ю. Грищенко / Экономика АПК. - 2016. - № 1 - С. 38
5. Андрійчук В.Г. Проблемні аспекти регулювання функціонування агропромислових компаній / В.Г. Андрійчук // Економіка АПК. - 2014. - №2. - С. 5-21.
6. Офіційний портал Інформаційно-аналітичної агенції «АПК-Інформ» АПК online [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.apk-inform.com>
7. Звіт FAO 2019-2020 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.fao.org/countryprofiles/index/ru/?iso3=UKR>
8. Держпідримка 2011 – 2023 рр. очима представників сектора. Які кроки слід зробити уряду. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<https://agropolit.com/spetsproekty/766-derjpidrimka-2021-2023-ochima-predstavnikiv-sektora-yaki-kroki-slid-zrobiti-uryadu>
9. Звіт FAO 2019-2020 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.fao.org/worldfoodsituation/csdb/ru/>
10. Сайт Міністерства економіки, торгівлі та сільського господарства України [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=64f0528b-6e09-484d-8a40-38006a75f33b&title=ZHniva2020-VUkrainiVzheZibranoMaizhe62-5-MlnTonnZerna>

#### References.

1. Andrjushhenko, B.V. Zhigadlo, V.S. and Sikachina, A.V. (2013), “Trends in global regional grain markets and prospects for Ukraine”, *Ekonomyka APK*, vol.2, pp. 33.
2. Zakshevskaja, E.V. Tjutjunikov, A.A. and Zakshevskaja, T. V. (2015), “Theoretical and practical aspects of state regulation of the agri-food market”, *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, vol.4 С. 139-136.
3. Hlukhova, I.Y.(2011), “Transport agrologistics is one of the directions of innovative management at economic enterprises”, *Zbirnyl naukovykh naukovykh prats' PDTU*, pp, 167 – 172.
4. Kozak, O.A. and Hryshenko, E.Y (2016), “Development of the grain industry in Ukraine at the present stage”, *Ekonomyka APK*, vol. 1, p. 38.
5. Andrijchuk, V.H. (2014), “Problematic aspects of regulating the functioning of agro-industrial companies”, *Ekonomyka APK*, vol. 2, pp. 5-21.
6. APK-Inform (2020), “APK online”, available at: <http://www.apk-inform.com> (Accessed 30 Nov 2020).
7. FAO (2020), “FAO Report 2019-2020”, available at: <http://www.fao.org/countryprofiles/index/ru/?iso3=UKR> (Accessed 30 Nov 2020).
8. Tupal's'ka, O. (2020), “State support in 2021-2023 through the eyes of representatives of the sector. What steps should the government take”, available at: <https://agropolit.com/spetsproekty/766-derjpidrimka-2021-2023-ochima-predstavnikiv-sektora-yaki-kroki-slid-zrobiti-uryadu> (Accessed 30 Nov 2020).
9. FAO (2020), “FAO Report 2019-2020”, available at: <http://www.fao.org/countryprofiles/index/ru/?iso3=UKR> (Accessed 30 Nov 2020).
10. Ministry for Development of Economy, Trade and Agriculture of Ukraine (2020), “Harvest 2020: Almost 62.5 million tons of grain have already been harvested in Ukraine”, available at: <https://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=64f0528b-6e09-484d-8a40-38006a75f33b&title=ZHniva2020-VUkrainiVzheZibranoMaizhe62-5-MlnTonnZerna> (Accessed 30 Nov 2020).

*Стаття надійшла до редакції 02.12.2020 р.*