

Karte der Vegetationsindizes PVI, NDVI; sammeln von Informationen für den Sicherheitsdienst, einschließlich der Identifizierung der Tatsache der illegalen Weide auf den Feldern; die Begleitung des Baus der Systeme der Melioration; Überwachung der Lagerung von Hackfrüchten in Haufen; Einführung von Trichogramma; Erstellung von Karten zur differenzierten Düngung und Besprühung von Feldern; zählen von Triebe und biologischen Erträgen [2].

Drohnen werden von Jahr zu Jahr in der Landwirtschaft immer beliebter. Moderne Smartphone-Apps machen Drohnen halbautonom und damit viel einfacher zu bedienen. Der Bauer markiert das benötigte Grundstück auf seinem Smartphone, alle anderen Aufgaben erledigt die Drohne selbstständig [1].

### **Quellenverzeichnis**

1. Vor- und Nachteile der Verwendung von Drohnen in der Landwirtschaft URL: <https://skymec.ru/blog/drone-use-cases/agricultural-drones-use/drony-selskoe-khozyaystvo-plyusy-minusy/> (дата звернення: 16.11.2021).

2. Der Einsatz von Drohnen in der Landwirtschaft URL: <https://flytechnology.ua/ru/dron-v-selhoz> (дата звернення: 16.11.2021).

**Sprachliche Beraterin:** *Bilous N.W., Oberlektorin für Deutsch auf dem Lehrstuhl für Fremdsprachen, Taurische staatliche agrartechnologische Dmytro Motornyj-Universität*

## **BEWERTUNG DER ENTWICKLUNG DES AUSSENHANDELSUMSATZES DER UKRAINE MIT DER EU IN DEN JAHREN 2010-2020**

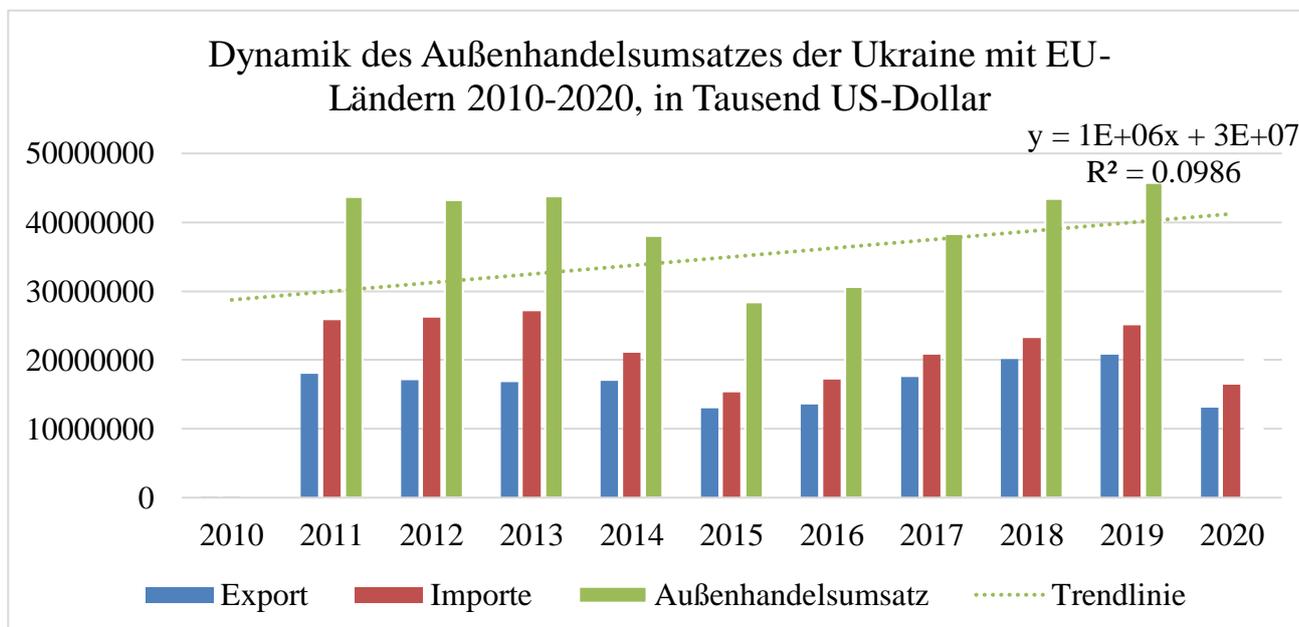
**Kukharchuk V.V., ValeriyaKuharchuk@gmail.com**  
*Taurische staatliche agrartechnologische Dmytro Motornyj-Universität*

Die Beziehungen der Ukraine zur Europäischen Union im Bereich des Außenhandels haben im Jahre 2014 nach der Unterzeichnung des Assoziierungsabkommens an Bedeutung gewonnen, da die Ukraine einer der weltweit führenden Getreideexporteure und einer der zehn größten Lebensmittelexporteure ist sowie sehr große Chancen im Agrarsektor hat. Von vielen Forschern wird festgestellt, dass die Ukraine in den letzten Jahren die Ausfuhr ihrer Agrarprodukte und Lebensmittel in die EU steigert [1]. Die Öffnung des europäischen Marktes als eines der größten Handelsmärkte der Welt gibt der Ukraine die Möglichkeit, Handelsaktivitäten auf dem Territorium von Ländern mit hoher Kaufkraft durchzuführen.

Ziel der Veröffentlichung ist es, die Dynamik des Außenhandels der Ukraine mit den EU-Staaten in den Jahren 2010-2020 zu analysieren sowie die Einflussfaktoren auf die Schwankungen entsprechender Indikatoren zu beleuchten.

Die Handels- und Wirtschaftsbeziehungen der Ukraine mit europäischen Ländern sind einer der Hauptvektoren des ukrainischen Außenhandels, da die Europäische Union einer der wichtigsten Handelspartner der Ukraine ist.

Um die Entwicklung des Außenhandels der Ukraine mit EU-Staaten genauer einschätzen zu können, muss die Dynamik der Außenhandelsumsätze über einen längeren Zeitraum betrachtet werden (Abb. 1).



**Abb.1 Dynamik des Außenhandelsumsatzes der Ukraine mit EU-Ländern in den Jahren 2010-2020, in Tausend US-Dollar**

*Quelle: zusammengestellt von der Autorin in Anlehnung an [2]*

Der Grafik zufolge lässt sich feststellen, dass die Dynamik der Außenhandelsumsätze der Ukraine mit den EU-Staaten im Allgemeinen tendenziell schwankt. Die niedrigste Rate wird im Jahr 2010 beobachtet, doch 2011 stieg die Rate stark, und zwar um 135980%. 2013 erreichte die Rate der Importtransaktionen für den gesamten analysierten Zeitraum ihr Maximum – 27046505,1 Tausend US-Dollar. Im Zeitraum 2015-2016 sehen wir einen starken Rückgang des Außenhandelsumsatzes, nämlich um 26%, was mit der Annexion der Krim und der Teile der Regionen Donezk und Luhansk verbunden ist. Doch schon 2017-2019 können wir einen Anstieg des Volumens von 25 % bis 49 % beobachten, was erneut auf die Intensivierung des Außenhandels der Ukraine mit der EU hinweist. Im Allgemeinen stieg der Außenhandelsumsatz im Jahr 2019 im Vergleich zu 2011, als die Ukraine entschlossen mit dem Außenhandel mit der EU begann, um 4,6% und erreichte seinen Höchstwert für den gesamten Zeitraum.

Auf Grund der Analyse der Entwicklungsmuster des Außenhandels der Ukraine und der Faktoren, die sie veranlasst haben, ist es möglich, die wichtigsten Perspektiven für seine weitere Entwicklung zu bestimmen. Insbesondere wird sich die Struktur der Exporte inländischer Güter in den kommenden Jahren nicht wesentlich ändern. Auch die Importstruktur wird sich voraussichtlich nicht wesentlich ändern. Die Entwicklung des Außenhandels der Ukraine in naher Zukunft wird von der ausgewogenen Regierungspolitik in Bezug auf das Stimulieren der eigenen Produktion, Reduzierung von Krisen, Überwindung der Arbeitslosigkeit, Stärkung der Landeswährung abhängen. N.Neprijadkina betont, dass «ein wirksames Mittel zur Erweiterung der Exportgeographie die Unterzeichnung von Freihandelsabkommen mit einzelnen Ländern und regionalen Integrationsgruppen sein sollte» [3].

Zusammenfassend sei betont, dass die langfristige Entwicklung der Beziehungen zur EU angesichts des geopolitischen, geoökonomischen und historischen europäischen Status der Ukraine eine der Prioritäten der ukrainischen Außenwirtschaftspolitik bleiben sollte. Die Offenheit der ukrainischen Wirtschaft lag 2019 bei 30 % und nimmt tendenziell zu. Der zyklische Charakter des Außenhandels bedeutet nicht das Verschwinden des Interesses an der Zusammenarbeit, im Gegenteil, trotz der Feindseligkeiten im Land bleibt die Strategie der Ukraine in der EU unverändert. Die Zusammenarbeit mit EU-Ländern wird zusätzliche Einnahmen, Erhöhung des Verbrauchs von Gütern, die die Ukraine nicht produzieren kann, sowie knappe Ressourcen, Innovationen, neue Technologien und Erfahrungen anziehen.

### Quellenverzeichnis:

1. Кулицький С. П. Зовнішня торгівля України: стан, проблеми й перспективи. *Україна: події, факти, коментарі*. 2018. С. 39-52.
2. Державна служба статистики України: веб-сайт. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua> (дата звернення 11.10.2021)
3. Непрядкіна Н. В. Особливості й перспективи розвитку зовнішньої торгівлі України і ЄС сільськогосподарською продукцією. *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна*. 2018. С. 65.

**Sprachliche Beraterin:** *Muntian S.G., Oberlektorin für Deutsch, Lehrstuhl für Fremdsprachen, Taurische staatliche agrartechnologische Dmytro Motornyj-Universität*

## GRUPPIERUNG DER EXPORTGÜTERSTRÖME DER UKRAINE NACH ÄNDERUNGSRICHTUNGEN

**Malyarenko A. V.** *malyarenko.ales@gmail.com*

*Taurische staatliche agrartechnologische Dmytro Motornyj-Universität*

Gegenwärtig gibt es reale Perspektiven für die Schaffung in der Ukraine einer wirklich offenen Wirtschaft, wirksame Integration des Landes in die Weltwirtschaft. Die aktive Nutzung außenwirtschaftlicher Faktoren trägt zur Überwindung der negativen Prozesse in der Wirtschaft und zur Weiterentwicklung der Marktbeziehungen bei. Das Exportpotenzial der Ukraine wird durch die Menge von Gütern und Leistungen, die im wirtschaftlichen und sozialen Bereich produziert und mit maximalem Nutzen für das Land auf dem Weltmarkt verkauft werden können, bestimmt.

Ziel der vorliegenden Veröffentlichung besteht darin, statistische Daten zu analysieren und die Besonderheiten der Veränderungen der Exportströme der Ukraine zu untersuchen.

Gemäß den Daten zur Warenstruktur der Außenhandelsexporte der Ukraine für den Zeitraum 2019-2020 (Tabelle 1) gehören zu den wichtigsten Exportgütern der Ukraine solche Warengruppen wie Getreide, Getreidefertigprodukte, Erz, Fisch, Fertignahrungsmittel, Getränke, Tabakwaren, Düngemittel und Glaswaren. Sie widerspiegeln die Rekordmengen (um 12% gestiegen) und zeigten weiterhin eine hohe Wachstumsdynamik. Diese Produktgruppen befinden sich in der Tabelle im grünen Bereich und weisen sehr günstige Wachstumsraten auf. Genug große Liste ukrainischer Produkte der Hütten-, Chemie-, Maschinenbauindustrie und Landwirtschaft ist für das Ausland leichter zugänglich geworden, aber die Ukraine zeichnet sich durch geringe Exporte von High-Tech-Gütern und -Dienstleistungen aus [4, 5].

**Tabelle 1. Warenstruktur der ukrainischen Exporte 2019-2020, in Millionen US-Dollar\***

Waren	Exporte, Mio. \$	
	2019	2020
Getreide	835,6	928,6
Getreidefertigprodukte	22,8	24,7
Mehl und Getreide	18,9	19,2
Öl und Fette	465,7	471,4
Ölsamen	112,5	52,2
Kraftstoff und Strom	87,4	69,05
Erz	305,6	338,7
Eisenmetalle	758,4	662,1
Maschinen und Mechanismen	190,1	181,2