

[2024/european-green-deal/protecting-environment-and-oceans-green-deal\\_en](https://ec.europa.eu/economy_finance/2024/european-green-deal/protecting-environment-and-oceans-green-deal_en) [Accessed 29 November 2022].

2. European Comission. Available at: [https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/sk\\_final\\_necp\\_main\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/sk_final_necp_main_en.pdf) [Accessed 29 November 2022].

3. Eco-Innovation in Europe. Available at: <https://euagenda.eu/upload/publications/untitled-202507-ea.pdf> [Accessed 29 November 2022].

4. Roadmap of ecologization and climate goals for Ukraine 2030. Available at: <https://en.ecoaction.org.ua/wp-content/uploads/2020/04/roadmap2030-ecoaction-booklet-full-eng.pdf> [Accessed 29 November 2022].

**Ревенко Д. С., Тітаренко О. О.,**

*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»*

### ДЕТЕРМІНАНТИ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ

Історичні і сучасні моделі соціально-економічного розвитку можна умовно розділити на три: екстенсивного, інтенсивного і інноваційного розвитку. Екстенсивний шлях соціально-економічного розвитку передбачає економічне зростання завдяки збільшенням витратам ресурсів в умовах ненасиченого ринку і відносно стабільного зовнішнього середовища. Інтенсивний шлях соціально-економічного розвитку базується на індустріалізації економіки, використанні досягнень науки, техніки та технологій у виробництві, на постійному вдосконаленні продукції, зниженні витрат і раціональному використанні ресурсів, що призводить до підвищення конкурентоспроможності. До третього групи моделей соціально-економічного розвитку треба віднести інноваційну модель, що передбачає економічне зростання завдяки використанню принципово нових прогресивних технологій і виготовленням інноваційної високотехнологічної продукції, збільшення обсягів міжнародної торгівлі, інтенсифікація участі в глобальних ланцюгах створення вартості. Інновації проникають у всі сфери економічної діяльності і відбуваються на всіх рівнях.

Серед найбільш популярних математичних моделей, що здатні описати три різні формації розвитку є класична виробнича функція, неокласична виробнича функція Кобба-Дугласа, модель Солоу, модель лінійних стадій розвитку, неокласична модель вільного ринку, модель сталого розвитку. Серед широкого спектру представлених моделей найбільш обґрунтованої і тією, що дає адекватні результати при моделюванні залишається неокласична модель, тому на нашу думку, її використання і збільшення її параметрів дасть змогу відповісти на ключові питання факторів економічного розвитку і змоделювати трансформаційні зміни в економіці України.

Література:

1. Рогоза М. Є. Соціально-економічний розвиток України: моделі, механізми, стратегії : монографія. – Полтава : ПУЕТ, 2021. – 148 с.

2. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки. Схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 67.

**Tofaniuk Olga**

*National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"*

### EFFECTS OF POPULATION AGEING ON THE PENSION SYSTEM IN UKRAINE

Ukraine currently has a relatively generous pay-as-you-go pension system, but population aging coupled with recent problems with economic growth will soon make it unsustainable. The goal