



Веб-застосунок дозволяє аналізувати диференціацію пожеж по території громад в залежності від типів наземного покриву та сільськогосподарських культур, ідентифікувати нові пожежі, досліджувати часовий розподіл пожеж по території громади, обчислювати площі уражених територій.

**Література:**

1. <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/>.
2. <https://earthdata.nasa.gov/>.
3. <https://map.geoportalua.com/worldbank/>.
4. <https://onesoil.ai/>.



УДК 338.23:658.576.1

**ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ****І.С. Сагайдак, Н.Л. Авраменко***Університет державної фіскальної служби України*

вул. Університетська, 31, Ірпінь, 08205, Україна

**e-mail:** mykroskop@gmail.com

Станом на 01.01.2020 р. загальна маса накопичених на території України відходів складає 352,3 млн т [1], які захоронюються на 6 тис. сміттєзвалищах і полігонах загальною площею понад 9 тис. га [2]. 4,2% сміттєзвалищ – перевантажені, а 16% – не відповідають нормам екологічної безпеки [3]. Наразі в Україні фактично відсутня система роздільного збирання ТПВ; відсутня система поводження з відходами: перероблено та утилізовано лише 6,2% ТПВ, з яких: 2% спалено, а 4,2% потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттєпереробні заводи; близько 94% захоронено на звалищах та полігонах [2].

Уряд схвалив Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 року, яка запроваджує європейські принципи поводження з усіма видами відходів. Основними цільовими показниками якої є: до 2022 р. – створення в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку; до 2023 р. – перероблення 15%, роздільне збирання – 23 % населення; до 2030 р. – перероблення 50%, роздільне збирання – 48 % населення. Відповідно Національного плану управління відходами, схваленого у 2019 р. КМУ, практичні заходи і виконання поставлених завдань дозволять Україні вже до 2030 р. перейти на нову модель поведінки з відходами – на зразок діючої в країнах ЄС. Для його реалізації необхідно запровадити розширену відповідальність виробника – фінансовий і організаційний механізм забезпечення переходу до економіки замкненого циклу, при якій виробники та імпортери товарів відповідають за свою продукцію навіть після її використання; запровадження роздільного збору, сортування та підготовку продукції для подальшої переробки чи безпечного видалення; підвищення екологічної культури населення у сфері поводження з ТПВ; будівництво енергоавтономних сортувальних та переробних комплексів (з енергоблоками для вироблення електричної та теплової енергії).

Проблема знешкодження та утилізації ТПВ гостро стоїть перед будь-яким населеним пунктом країни і потребує належної уваги – впровадження ефективних методів і технологій збору та переробки. Сьогодні всі заходи спираються на 1-й крок виконання



завдань Національного плану управління відходами – розроблення регіональних планів управління відходами та поділ областей на території охоплення.

#### Література:

1. Оржель О. Результати 2019-го та плани на 2020-й. Офіційний веб-сайт Міністерства енергетики та захисту довкілля. URL: <https://menr.gov.ua/news/34642.html>.
2. Побутові відходи – дій зараз! : Онлайн курс. Офіційний веб-сайт проекту «Prometheus». URL: <https://prometheus.org.ua/> (дата звернення: 30.03.2020).
3. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2018 рік. URL: <https://www.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini-za-2015-rik.html> (дата звернення: 01.04.2020).
4. Стан сфери поводження з побутовими відходами в Україні за 2018 рік. Офіційний веб-сайт Міністерства розвитку громад та територій України. URL: [www.minregion.gov.ua](http://www.minregion.gov.ua) (дата звернення: 30.03.2020).



УДК 504.06

## ECOLOGY AND ITS ROLE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**T. Salashnyi, I. Trus**

*National Technical University of Ukraine  
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*  
ave. Peremogy, 37, Kyiv, 03056, Ukraine  
**e-mail:** salashnyitaras@gmail.com

Introduction. The overall effect of technological and economic growth resulted in an unhealthy physical and mentally environment. Global warming, decrease in forest reserves and biodiversity, polluted air, water and soils, merciless destruction of ecosystems are consequences of capitalism's credo "growth at any cost". Capitalism sustains continuously growing consumption. For example, in the North American consumption cycle, 99% of the goods that are collected, mined and produced are used for only 6 months and after that they turn out to be garbage. It is now the best time to ask a question: is the global environmental crisis real? Deeply looking at the nature and principles of modern types of capitalism it becomes clear that mankind must set another direction than the development of the consumer community. What needs to be done to avoid environmental collapse and to ensure sustainable development of mankind?

Ecology, capitalism and sustainable development. An ecosystem is all components within one area. The river in the forest is an ecosystem, the forest is an ecosystem, the city is an ecosystem, the planet as a whole is an ecosystem. People can affect ecosystems using different resources. The main driver of human actions is economic growth. Economic growth is defined as an increase in production and consumption of wealth. It is a fact, wenn economy grows, natural capital is being consumed as a nonrenewable resource or reallocated between humans as man-made capital.

Humanity experiences an environmental decline due to the huge expansion of economic activities that started in the XX century. The problem is that humanity consumes vast amounts of resources and returns waste products. Modern capitalism defines the global economy for unstoppable growth. Main characteristics of capitalism are competitive markets, a corporation as