

ПРОБЛЕМИ СТІЙКОСТІ І БЕЗПЕКА

**Резцов Павло Іванович, старший викладач,
Ігнатенко Світлана Анатоліївна, старший викладач
Донецький національний технічний університет
Факультет радіотехніки і спеціальної підготовки
Кафедра безпеки життєдіяльності і цивільного захисту
Донецьк-50, вул. Артема, 96, корпус 3а, 301-03-46, stepanovaea2009@rambler.ru**

Характер проблем безпеки в ХХІ столітті, масштаб, що усе більш збільшується, і кількість можливих надзвичайних ситуацій, що ускладнюється, вимагають нових підходів до вирішення завдань безпеки життєдіяльності.

Як інтегральний підхід до вирішення проблем цивілізації на другій конференції ООН в Ріо-де-Жанейро була проголошена ідея стійкості розвитку. Під стійким розуміється такий розвиток, який забезпечує задоволення потреб сьогодення, не піддаючи ризику здатність довкілля підтримувати життя в майбутньому.

Наша країна, узявши на себе міжнародні зобов'язання здійснити перехід до стійкого розвитку, поки що лише створила національний радий із стійкого розвитку України (16.09. 2009 р.).

Проблеми стійкого розвитку України тісно зв'язані однієї сторони з можливостями економіки і соціальної ситуації в країні, з природно-ресурсним потенціалом її територій, а також з особливостями її регіонів, необхідністю рівномірного погодженого їх розвитку. В той же час, неможливо досягти стабільності і стійкості нашої держави, ізольовано від світової спільноти.

Все вищесказане і визначає актуальність і необхідність досліджень, присвячених проблемам стійкого розвитку складних систем.

В даний час існує і активно розробляється математичний інструментарій аналізу проблем стійкого розвитку складних систем і ухвалення рішень по управлінню ними у напрямі стійкого розвитку. Проте ще є велика кількість невирішених теоретичних і практичних проблем.

- соціально-економічних (економічна стагнація суспільства, соціальна поляризація, соціальне незадоволення, проблеми демографії, продовольства, розвитку добувних галузей, нетрадиційної енергетики і тому подібне);

- соціально-екологічних (забруднення повітряного і водного басейнів Землі, глобальні зміни клімату і загрози природних катастроф, погіршення родючості ґрунту, її ерозія і тому подібне);

- загальнолюдських (утиск прав і свобод громадян, погіршення матеріального і духовного життя людей, кримінальні погрози, фізичне і психічне здоров'я людини);

- геополітичних (умови співіснування з іншими складними системами).

Під стійкістю взагалі слід розуміти сукупність характеристик предмету або явища, що забезпечують йому тверде положення, не схильне до значних коливань. Само поняття