

Однак вплив людини на навколишнє середовище прийняло загрозливі масштаби. Щоб у корені поліпшити положення, знадобляться цілеспрямовані й продумані дії. Відповідальна й діюча політика стосовно навколишнього середовища буде можлива лише в тому випадку, якщо ми нагромадимо надійні дані про сучасний стан середовища, обґрунтовані знання про взаємодію важливих екологічних факторів, якщо розробить нові методи зменшення й запобігання шкоди, наносимого Природі Людиною.

Література:

1. https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00000646_0.html
2. <http://masters.donntu.org/2011/feht/zaharova/diss/indexu.htm>
3. <http://www.eco-live.com.ua/content/blogs/zabrudnennya-avtotransportom>

Блудова А. О.

*Студентка групи 45 ХТ, Навчально-науковий інститут
переробних і харчових виробництв,
Харківський національний технічний
університет сільського господарства імені Петра Василенка,*

Черепньов І. А.

*Доцент кафедри «Безпека життєдіяльності та право»,
к.т.н., доцент, Харківський національний технічний
університет сільського господарства імені Петра Василенка*

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОДОВОЛЬЧОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

Відповідно до норм, які закріплені в Кодексі цивільного захисту України, «надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті

господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення» [1]. Дуже часто населення постраждалих районів (особливо на початковому етапі проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт) залишається без житла, продуктів харчування, води, предметів першої необхідності, потребує медичної допомоги. Метою життєзабезпечення населення є задоволення фізіологічних, матеріальних і духовних потреб населення в умовах надзвичайних ситуацій (НС) і відповідно до встановлених норм [2]. Досвід найбільших аварій і катастроф засвідчує той факт, що іноді від голоду та інших чинників, які виникли внаслідок НС гине більше людей, ніж безпосередньо від уражальних чинників. Наприклад, під час прориву греблі Баньцяо (Китайська Народна Республіка, 1975 рік) утворилася повінь, що забрала життя 26 000 людей, а ще 145 000 загинуло зразу після неї від голоду та епідемій [3]. Тобто, своєчасна організація харчування з урахуванням фізіологічних потреб населення у основних харчових речовинах і енергії [4] є першочерговим завданням. З нашої точки зору вирішувати цю проблему необхідно одночасно двома шляхами:

1. В разі котлового харчування необхідно формувати добовий раціон, балансуючи між мінімально можливими витратами на продукти харчування та максимально можливими показниками поживних речовин (білки, жири, вуглеводи, вітаміни та калорійність). в роботі [5] за участі одного з авторів тез ця задача частково вирішена з використанням методів лінійного програмування.

2. При використанні так званих «сухих пайків» необхідно мати відповідні, своєчасно оновлювані запаси, для чого необхідно проаналізувати та при можливості вдосконалити існуючі математичні моделі, які дозволять описати процес втрати споживчих властивостей харчових концентратів під час їх зберігання. В роботі [6] це питання

розглянуто взагалі для продуктів харчування і потребує пошуку конкретного рішення для харчових концентратів.

Література:

1. Кодекс цивільного захисту України. – Чинний від 2013–07–01. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>

2. Волянський П. Б. Життєзабезпечення постраждалого населення в надзвичайних ситуаціях мирного характеру / П. Б. Волянський // Економіка та держава. - 2011. - № 10. - С. 90-92. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecde_2011_10_28.

3. Разработка и создание комплекса мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Методическое пособие. Приложения. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.unesco.org/fileadmin/DAM/env/water/damsafety/textbook_annexes.pdf

4. Про затвердження Норм фізіологічних потреб населення України в основних харчових речовинах і енергії: Наказ МОС України від 03.09.2017 № 1073 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1206-17>

5. Багатокритеріальна (векторна) оптимізація раціону військовослужбовців, розташованих в стаціонарних і польових умовах / С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, Л. Д. Філатова, І. А. Черепньов // Системи озброєння і військова техніка. – 2019. – № 2(58). – С. 152-167. <https://doi.org/10.30748/soivt.2019.58.18>.

6. Гуць В. С. Моделирование показателей качества пищевых продуктов и прогнозирование срока их годности / В. С. Гуць // Упаковка. - 2009. - № 3. - С. 30-34.