

обов'язки, а 21,2% взагалі не мають жодних проблем з таким поєднанням. Про несуттєві проблеми із поєднанням говорять 16,5% опитаних, а 7,1% зізнаються, що їм важко поєднувати професійні і сімейні обов'язки.

#### **Список посилань**

1. Астафьев Я. И. Экономика любви: формирование гендерных стереотипов/ Я. И. Астафьев // Социс. – 2002. – №1. – С. 23-44.
2. Гідденс Е. Соціологія / Е. Гідденс. – К., 1999.– 230 с.
3. Кромм М.М. Историческая антропология / М. М. Кромм. – Спб., 2000. – 320 с.
4. Лонгин П. Первые леди Америки / П. Лонгин. – Ростов-на-Дону, 1998. – 256 с.
5. Мартинов А. Гендерні дослідження в історичній соціології / А. Мартинов // Соціальна психологія. – 2004. – № 5 (7). – С.73-78.
6. Ницше Ф. Человеческое слишком человеческое / Ф. Ницше. – М., 1990. – 420 с.
7. Пушкарёва Н. Л. Историческая феминология в России: состояние и перспективы / Н. Л. Пушкарёва // Общественные науки и современность. – 2003. – №6. – С. 67-82.
8. Ритцер Дж. Современные социологические теории / Дж. Ритцер. – М., 2001. – 412 с.

#### **Владислав Володимирович ПОНОМАРЬОВ,**

*студент групи М-42 Вовчанського фахового коледжу Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка*

#### **Науковий керівник – БОНДАРЄВА Тетяна Павлівна,**

*доктор філософії, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, методист Вовчанського фахового коледжу Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка*

### **ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КЛІМАТУ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСВА: РЕГІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ**

Однією з найбільш актуальних проблем сільського господарства України є його взаємозв'язок із кліматичними умовами, які зазнали суттєвих трансформацій останнім часом. Це питання стає дедалі більш обговорюваним серед експертів аграрної галузі України [2]. Глобальна зміна клімату вимагає адаптивних заходів у різних галузях економіки. Так, аномально тепла зима 2019-2020 р.р. ставить перед аграріями ряд завдань, які необхідно терміново вирішувати. Ці проблеми простежуються і в сільськогосподарських регіонах, до яких належить м. Вовчанськ та прилеглі адміністративні одиниці.

Актуальним для Вовчанського регіону є часткова виснаженість та пересушення ґрунтів, викликане частими суховіями (рис.1).



**Рис. 1. Рілля аграрного підприємства «Авалон». Власне фото. 12.03.2020**

Крім того, фермери зазначають, що внаслідок дефіциту вологи збільшується ареал шкідників та збудників хвороб, що неминуче призводить до збільшення використання агрохімії. Останнє, в свою чергу, має зворотній негативний вплив на стан екосистеми окремо взятого поля (рис.2), що призводить до зміни навколишнього середовища в цілому.



**Рис. 2. Обстеження генерацій шкідників та наявності хвороб на ріллі «Трайгон». Власне фото. 13.03.2020**

Таким чином, на прикладі Вовчанського району можна стверджувати про взаємовплив кліматичних умов та стану сільського господарства. Разом з тим, адаптацією до змін клімату є використання технологій мінімального обробітку ґрунту (no-till, mini-till), що посутньо знизить висушування ріллі, а також перехід від агрохімії до використання цифрових гербіцидів тощо.

## Список посилань

1. Глобальна зміна клімату – сучасні погляди та тенденції [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://meteo.gov.ua/ua/33345/zmi/articles/read/61>
2. Збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти», 10-12 квітня 2019 року. ДУ НМЦ «Агроосвіта», Київ – Миколаїв – Херсон, 2019. – 490 с.

**Едуард Миколайович КАШПЕРСЬКИЙ,**  
*студент Поліського національного університету*

*Науковий керівник – БЛЕЦЬКИЙ Віктор Романович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машиновикористання, мобільної енергетики та сервісу технологічних систем Поліського національного університету*

## ДОВГОВІЧНІСТЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ПЛУГА

Довговічність сільськогосподарської техніки – це здатність машини підтримувати свою функціональність протягом запланованого терміну експлуатації, не вимагаючи непомірного ступеня технічного обслуговування. Розробка сільськогосподарських машин з високою надійністю є одним із головних цілей сільськогосподарського машинобудування. Насправді досягнення цієї мети призводить до задоволеності клієнтів через менші прості техніки та зростання виробництва даних машин[1].

З цієї причини оцінка довговічності сільськогосподарських машин за допомогою аналізу даних про навантаження набула принципового значення в останні роки [2].

В сільському господарстві, найбільш гостро стоїть питання оцінки довговічності робочих органів ґрунтообробних машин, які безпосередньо взаємодіють з ґрунтом [3]. Завданням робочих органів ґрунтообробних машин є підготовка ґрунту, шляхом механічного впливу, для забезпечення оптимальних умов росту сільськогосподарських культур. Серед усіх інструментів для обробки ґрунту плуг, як і раніше, є одним з найважливіших та найпопулярніших інструментів основного обробки. Основна мета оранки – зрізати, розпушити і перевернути верхній шар ґрунту, при цьому загортаючи рослинні залишки та бур'яни. Оранка є високоенергетичною операцією, саме тому було проведено багато досліджень для підвищення ефективності використання плугів шляхом оптимізації форми його робочих органів.

Один із способів отримання оптимізованої геометрії робочих органів плуга – це експериментальне випробування, проведене з різними робочими органами плугів на різних типах ґрунтів [2]. Більш сучасний підхід до цього питання – це розробка математичних моделей, які враховують фізико-механічні характеристики ґрунту та умови експлуатації.