**Блонська Д.С.**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ В ДОМАШНІХ І МАГАЗИННИХ ОВОЧАХ. ПОРІВНЯННЯ КІЛЬКОСТІ НІТРАТ-ІОНІВ В НИХ**

 Останнім часом з’явився великий інтерес до залишкових кількостей нітратів у продуктах рослинного походження і до тих порушень в стані здоров’я людини, які можуть бути викликані нітратними забрудненнями. Одержати абсолютно безнітратний урожай практично неможливо, але можливо максимально знизити в ньому рівень нітратного азоту - вирішенням цієї задачі займаються науково-дослідні заклади світу, але , не зважаючи на пильну увагу до проблеми, радикального рішення поки не знайдено. Метою дослідження було встановлення вмісту нітратів в домашніх і магазинних овочах, порівняння кількості нітрат-іонів в них.

Наукова новизна роботи - вперше самостійно здійснити порівняльний аналіз вмісту нітратів в домашніх і магазинних овочах, обробити результати та провести розрахунки.

Практична значущість - оскільки отримані результати спонукають до пошуку шляхів зменшення надходження шкідливих речовин до організму людини, дозволяють зробити висновки порівняльної оцінки якості досліджуваних овочів та з’ясувати вплив на здоров’я людини.

В результаті проведених досліджень була підтверджена висунута на початку роботи гіпотеза: Виробники сільськогосподарської продукції, для збільшення врожаю овочевих культур, вносять в ґрунт велику кількість добрив, в тому числі нітратних. Нітрати можуть накопичуватися в різних частинах рослин,і, потрапляючи до організму людини, можуть викликати отруєння і різні небезпечні захворювання. Отже магазинні овочі, на відміну від овочів з власного городу, містять більше нітратів. Хоча вміст нітратів в магазинних овочах не перевищував норму, окрім моркви та ріпчастої цибулі, та все ж найкраще вживати овочі з власного городу. Ці рослини містять мінімальну кількість нітратів. Для зменшення вмісту нітратів в овочах рекомендується зрізати ті частини овочів, в яких їхня концентрація максимальна. Тобто, в капусті – це качан і зелені верхні листя, в корнеплодах – це низ (корінь), а в огірках, кабачках і т.п.– це місце кріплення плодоножки. дана тема є і буде актуальною поки буде існувати загроза забруднення навколишнього середовища. Тому потрібно її інтенсивно вивчати.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством к.х.н., доц. Александрова А.В., к.х.н., доц. Цихановской И.В., к.т.н., ст.пр. Барсова З.В., ст.пр.Гонтар Т.Б.