

Сененко Н.Б., к.ф.-м.н., доцент
Авраменко Ю.С., координаторка проектів ГО «Еколтава»
Шурпик О.В., студентка 2-го курсу
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

АНАЛІЗ МАКРОКОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ПИТНОЇ ВОДИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ С. МАКУХІВКА ПОЛТАВСЬКОГО РАЙОНУ

Аналіз стану компонент довкілля з метою виявлення невідповідності основних фізико-хімічних показників нормативам якості, інформованість населення та пошук можливостей покращення якості питної води в побутових умовах – основні напрямки наукових досліджень студентів – членів студентського наукового гуртка «Хімія довкілля» кафедри хімії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Питання якості питної води децентралізованого водопостачання с. Макухівка Полтавського району неодноразово вивчалось протягом останніх років [1-3]. У 2021 році громадською організацією «Еколтава» в межах ініціативи з розвитку екологічної політики й адвокації в Україні, що здійснюється Міжнародним фондом «Відродження», було проведено дослідження «Ecological-social discrimination of the population on the factor of living near the landfill» [4]. Координаторкою проекту була Авраменко Ю.С., яка разом з Сененко Н.Б. були серед учасників дослідницької команди. Пошук та опанування методик наукових досліджень, постановки експерименту, перевірка достовірності одержаних результатів, сходимості та відтворюваності, аналітичні розрахунки, висновки та прогнози – в вирішенні та роз'язку таких реальних задач була задіяна і починаюча науковиця студентка другого курсу Шурпик О., яка під керівництвом наукового керівника паралельно проводила дослідження, а потім порівнювала одержані результати з отриманими від досвідчених професіоналів. Саме такий шлях походять молоді науковці для набуття реального досвіду.

Перші результати було презентовано на XIV Міжнародній науково-практичній конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» та опубліковано [5].

Висновки та підсумки виконаної роботи показали невідповідність макрокомпонентного складу води усіх досліджених проб питної води децентралізованого водопостачання с. Макухівка санітарно-допустимим нормам [4].

Література

1. Senenko N. Analysis of the state of soil, groundwater and possible improvement of their quality / N. Senenko In the book «Energy saving and rational nature use», Oradea University Press, 2015, pp. 116 – 148. ISBN 978-606-10-1452-1.
2. Pisarenko P. Management of drinking water quality. / P. Pisarenko, N. Senenko, H. Stepanenkov. Collective monograph «Transformation management of economic at rural areas» // edited by A.Brozowska, A.V.Kalinichenko, Poltava: Poltava State Agrarioan

Academy, 2015 – 267 p (ISBN 978-966-2989-40-3)

3. Senenko N. B. *The estimation of biogas amount of Poltava solid domestic waste landfill* / N. B. Senenko, A. I. Senenko, Yu. S. Malyuchenko, N.V Lashko. *Materials of energy, energy saving and rational nature use. Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom.* 2014 - pp.55-59.

4. Аналітичний звіт за результатами дослідження «Ecological-social discrimination of the population on the factor of living near the landfill»/ Ю. Авраменко, М. Макуха, М. Садкіна, Н. Сененко, М. Цигрик, Л.Хоміч, Еколтава: Полтава, 2021. – 56 с.

5. Сененко Н.Б. Аналіз вмісту загального заліза та нітрат-іонів у питній воді децентралізованого водопостачання с. Макухівка Полтавського району / Н.Б. Сененко, О.В. Шурпик // Академічна й університетська наука: результати та перспективи : зб. наук. пр. XIV Міжнар. наук.-практ. конф., 09 груд. 2021 р. – Полтава : Полтавська політехніка 2021. – С. 146-149. ISBN 9780966-616-162-1

<http://reposit.nupp.edu.ua/handle/PoltNTU/10140>