

За альтернативною енергетикою - наше майбутнє!

29 вересня відбулась екскурсійна поїздка на сонячну електростанцію «Solar Energy» до села Нове Токмацького району Запорізької області.

Екскурсія була проведена в рамках вивчення дисципліни «Альтернативні джерела енергії» для магістрів та спеціалістів енергетичного факультету на кафедрі ЕТ АПК.

Презентація електростанції

До складу екскурсійної групи увійшли викладачі енергетичного факультету д.т.н., проф. Ю. М. Федюшко, доц. С. О. Квітка, доц. О. В. Лисенка, ас. Ю. О. Богатирьов, а також студенти 51 ЕН, 21 МБ, і 22 МБ груп.

Роботу сонячної електростанції представляли менеджер О. В. Панфілова та головний енергетик І. І. Горенко.

Перша в нашій області сонячна електростанція була запущена 26 жовтня 2012 року. Компанія-інвестор ТОВ «Токмак Солар Енерджі» ввела в експлуатацію в першу чергу об'єкт потужністю 1,5 МВт. Загальна ж потужність електростанції на сьогоднішній день становить 10 МВт. Надалі загальна потужність буде підвищена до 22-23 МВт, що дозволить повністю забезпечити електричною енергією Токмацький та Оріхівський райони нашої області. Дана електростанція дає можливість не тільки отримати



додаткове екологічно чисте джерело енергії, але й додаткові робочі місця. Для забезпечення роботи даної електростанції потрібно всього 20 осіб, у будівництві ж всієї сонячної електростанції було задіяно близько 60 чоловік. Під час екскурсії викладачам і студентам був показаний відеофільм про історію та перспективи розвитку сонячної енергетики. На території електростанції студенти могли ознайомитися з пристроями прямого перетворення сонячного випромінювання в електричний струм за допомогою напівпровідникових фотоелементів - сонячними батареями, а також пристроями та елементами електричних мереж.

Дослідний зразок панелі

Співробітниками станції був представлений дослід-



ний зразок панелі, запатентований фірмою «Токмак Солар Енерджі», яка в автоматичному режимі стежить за сонячними променями, отримуючи таким чином максимальну кількість енергії. Студенти ставили запитання про основну сферу застосування сонячних електростанцій та їх особливості, недоліки та переваги. Наприкінці екскурсії студенти та співробітники

висловили подяку керівництву ТОВ «Токмак Солар Енерджі» за організацію екскурсії та висловили сподівання, що подібні станції стануть реальністю не тільки в Токмаку, а й в інших районах області, адже за альтернативною енергетикою - майбутнє.

В. Б. ГУЛЕВСЬКИЙ, доцент,
та Ю. БОГАТИРЬОВ,
асистент кафедри ЕТ АПК.