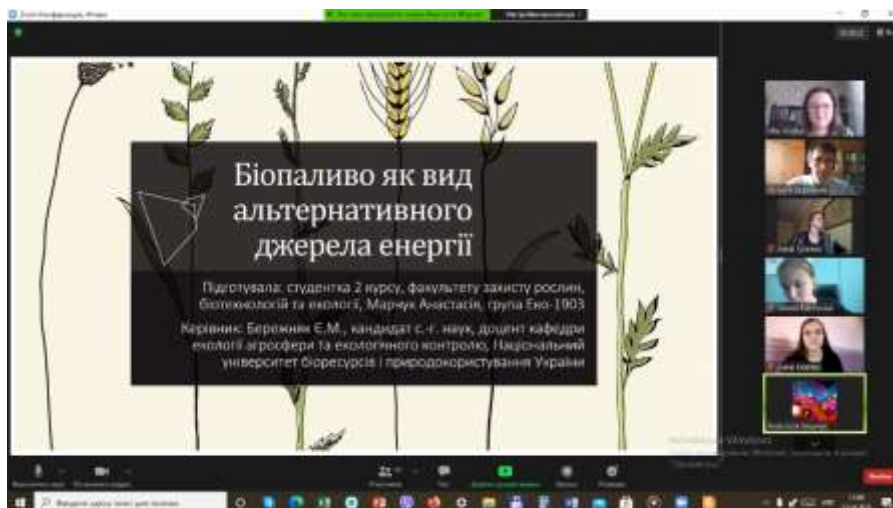


Участь студентів наукового гуртка «Екологія довкілля» у VII Міжнародній науково-практичній конференції «Екологія – філософія існування людства»

Традиційно на кафедрі екології агросфери та екологічного контролю проводяться наукові конференції за участю викладачів, аспірантів і студентів. Така форма спілкування студентів з когортою досвідчених професорів і доцентів заохочує молоде покоління до наукового пізнання своєї майбутньої професії. Нещодавно, 21-23 квітня 2021 р. відбулася Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Екологія – філософія існування людства». Конференція проходила в режимі он-лайн у зв'язку із пандемією поширення хвороби Covid-19. Основними лейтмотивами даного заходу була можливість продемонструвати свої наукові здобутки професорсько-викладацького складу, магістрів й студентів спеціальності «Екологія».

У день відкриття конференції на пленарному засіданні демонстрували результати своїх наукових досліджень професори кафедри екології агросфери та екологічного контролю Чайка В.М. і Гайченко В.А., а також академік НААН України Гудков І.М. Запрошеною гостею конференції була доктор наук із навколишнього середовища університету м. Вагенінген (Нідерланди) Марина Строкаль, котра виступила із науковою доповіддю «Water Quality and Future Solutions: Global Perspectives».

На наступний день відбулися секційні засідання, де із доповідями виступали студенти й аспіранти, у тому числі і студенти наукового гуртка «Екологія довкілля». Зокрема, студентка 2-го курсу 3 групи **Анастасія Марчук** презентувала доповідь на тему «Біопаливо як вид альтернативного джерела енергії» у якій розглянула можливості використання біомаси рослинних решток і верби енергетичної, як потенційного джерела енергії.



Паливні характеристики біомаси

До основних фізичних та енергетичних характеристик паливної сировини відносять вологість та зольність, німичу теплоту згорання, напісну щільність, розмір часток та температуру плавлення золи.

Показник	Мілан	Вербі	Тополі	Самшів	Деревина берези
Вологість при збиранні, %	15-23	40-53	50-55	8-15	35-55
Напісна щільність, кг/м³	200-220	220-300	220-300	100-180	240-350
Напісна теплота згорання, ГДж/кг	14-10	10-8		15-13,5	12-8
Елементний склад, %:					
C			38-50		
H			4,5-6		
Cl	0,04	0,03-0,03	0,03-0,04	0,14-0,97	0,02
N	0,16-1,17	0,5-1,0	0,77-0,9	0,4-0,8	0,3
S	0,28	0,03-0,34	0,09-0,2	0,05-0,2	0,05
Зольність, %	2,3-2,7	1,5-2	0,5-1,9	2-8	0,5-1,5
Температура плавлення золи, °C	1250-1385	>1500	1160-1500	850-1050	1000-1400



Енергетична верба

Це вид верби (Salix), що швидко росте, тому придатна для використання як біомаса. Її особливість також в тому, що її можна саджати навіть на заболочених та низькопродуктивних землях, непридатних для ефективного вирощування сільськогосподарських культур.

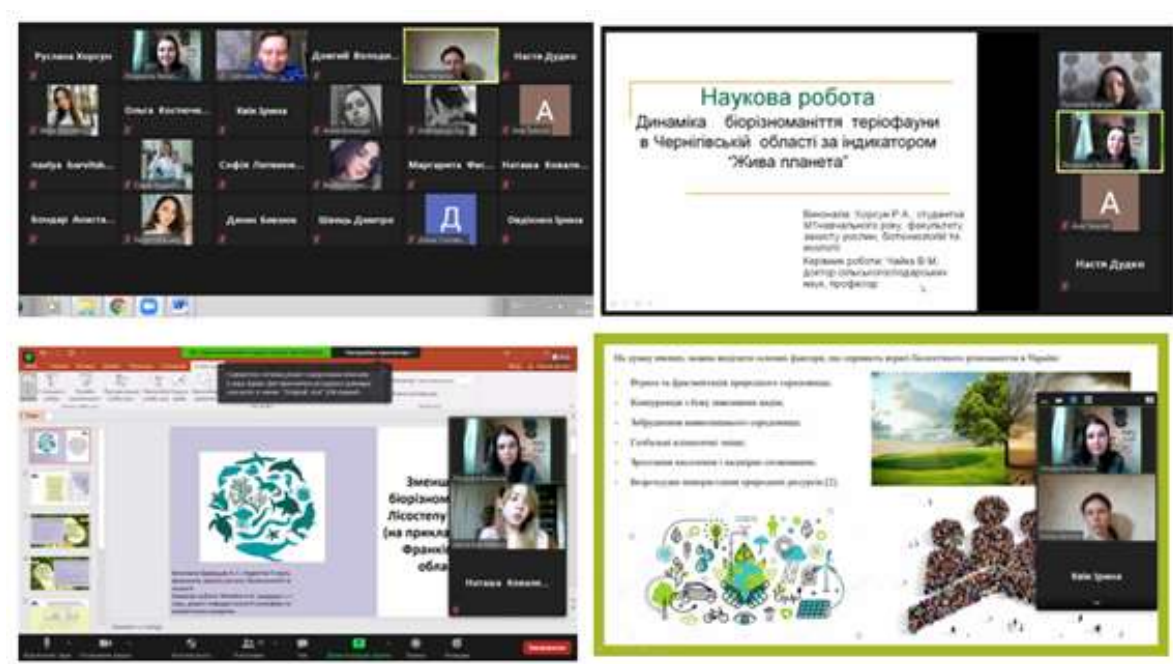



В Україні плантації енергетичної верби посаджені в Івано-Франківській, Волинській, Львівській, Тернопільській та Рівненській областях.



Доповідь Анастасії отримала схвальні відгуки і захоплення у студентів.

Ще одна представниця наукового гуртка, магістр **Руслана Хорсун** виступила із доповіддю «Динаміка біорізноманіття теріофауни в Чернігівській області за індикатором «Жива планета».



Разом з тим на конференції були присутні і студенти-гуртківці, які не виступали із доповідями, однак підготували тези у збірник. Серед них магістри – **Марина Штиволока, Анна Кайнога**, студенти – **Вікторія Дідківська, Ольга Корнійчук, Аліна Петухова, Олена Близнюк, Аліна Ільїна, Маргарита Фасольняк, Валерія Мудрак, Садовий Ярослав, Олексій Ратошнюк**.

То ж ми радо вітаємо студентів гуртка із активною участю у цій події і бажаємо їм подальших наукових звершень!

Бережняк Є.М., керівник гуртка
Строкаль В.П., співорганізатор конференції