

УДК 528.4**І. ТРЕВОГО, Б. ЧЕТВЕРІКОВ, Т. КОРЛЯТОВИЧ**

Національний університет “Львівська політехніка”, вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013, Україна, тел. +380322582719, e-mail: itrevoho@gmail.com

НАУКОВА, МІЖНАРОДНА ТА ГРОМАДСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ТОВАРИСТВА У 2019 р.

Висвітлено результати діяльності Громадської спілки “Українське товариство геодезії і картографії” та Західного геодезичного товариства УТГК за минулий рік. Наголошено на головних подіях року, пов’язаних із захистом геодезичної галузі, співпрацю з FIG і CLGE, новими аспектами міжнародної діяльності, встановленням ділових контактів і підписанням угод, організацією та участю у конференціях, особливостями видавничої діяльності тощо.

Ключові слова: ГС “УТГК”; ЗГТ УТГК; захист інтересів галузі; наукова, видавнича та міжнародна діяльність; важливі події.

2019 р. був насичений важливими подіями та проблемами, але успішним. Пріоритетними напрямками стали: активна перманентна співпраця з урядовими і відомчими структурами з метою захисту інтересів геодезичної галузі, поповнення рядів Товариства новими членами, особливо сертифікованими інженерами. Сприяння науково-технічному прогресу в сфері геодезії, фотограмметрії, картографії через підтримку фахової науки та освіти, видання наукових журналів, монографій, підручників, матеріалів і програм конференцій; мотивування до ефективної та якісної професійної діяльності введенням фахових нагород і відзначенням важливих і урочистих подій; вдосконалення форм міжнародної співпраці із закордонними, державними, науковими, навчальними і громадськими організаціями тощо.

Новими членами Товариства стали викладачі Івано-Франківського національного університету нафти і газу, Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича, Ужгородського національного університету, Львівського національного аграрного університету, Одеської державної академії архітектури та будівництва, Київського національного університету ім. Тараса Шевченка та інших закладів вищої освіти, інженери-геодезисти з різних міст України, колективними членами стали ТЗОВ “ELNAV”, “Abris DG” та інші.

Товариство періодично виступало на захист геодезичної галузі країни. Аспекти цієї проблеми розглядались на засіданнях Правління Західного геодезичного

товариства у Львові й на засіданнях Президії ГС “УТГК” в Києві. Товариство надіслало Прем’єр-міністрові України О. В. Гончаруку лист-звернення, який підписав Президент ГС “УТГК” і провідні фахівці української геодезії і картографії та суміжних галузей. Крім того, зі змістом листа можна ознайомитись на сторінці Товариства у Facebook. Для захисту геодезичної галузі Товариство зверталось і в інші урядові структури.

У засіданні Президії ГС “УТГК” взяв участь експерт від Кабінету Міністрів України. Обговорено важливі питання проєкту Закону України № 2194 щодо діяльності Держгеокадастру, до складу якого входить Департамент топографо-геодезичної і картографічної діяльності. Президія ГС “УТГК” запропонувала поправки для врахування під час подальшого розгляду цього закону. Внесено і враховано пропозиції до проєкту нового Закону України “Про національну інфраструктуру геопросторових даних”.

Товариство взяло участь у формуванні нового складу кваліфікаційної комісії при Держгеокадастрі (оскільки закінчилися повноваження попередньої комісії), яка приймає екзамени для одержання сертифіката інженера-землепорядника чи інженера-геодезиста та виконує інші функції. До нового складу кваліфікаційної комісії вперше обрано трьох вчених-геодезистів від ЗВО України.

Президія ГС “УТГК” підготувала та подала пакет документів на членство в Громадській раді Держгеокадастру України. 24.01.2020 р. Держгеокадастр провів



Віце-президент Товариства з міжнародної діяльності проф. Л. Даценко (друга зправа) на засіданні в Держгеокадастрі



Нагородження відзнакою Товариства американської астронавтки українського походження Гайдемарі Стефанішин-Пайтєр

установчі збори з формування Громадської ради, на яких ГС “УТГК” прийнята в члени Громадської ради Держгеокадастру України. Постійним представником від Президії ГС “УТГК” в Громадській раді стала Людмила Даценко – віце-президент ГС “УТГК” з міжнародної співпраці, професор, доктор географічних наук (Київський національний університет імені Тараса Шевченка). Товариство розглянуло і підтримало нову редакцію проєкту Закону “Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність”, підготовану Департаментом топографо-геодезичної і картографічної діяльності Держгеокадастру України.

Для розв’язання важливих питань Товариство звертається у відповідні підрозділи Держгеокадастру України, МОН України, Мінрегіонбуду, Академії наук України та низки наукових установ і виробничих організацій. Наприклад, перед НДІ будівельного виробництва порушувалось питання щодо впровадження нових державних будівельних норм на геодезичні роботи у будівництві та введення сучасного нормативного документа на обов’язкове проведення контрольно-виконавчих знімів новозбудованих інженерних мереж і споруд; з ДП “Укрметрестандарт” розглядалися питання стосовно оновлення державних стандартів і створення нових на традиційні та нові геодезичні засоби вимірювальної техніки тощо.

Важливою подією року була традиційна геодезична конференція МНТК “Геофорум-2019” (Львів–Яворів–Брюховичі), яку щороку організовує і проводить Західне геодезичне товариство з нагоди професійного свята геології, геодезії і картографії України. Це один із найбільших в Україні фахових наукових форумів, який широко відомий в Європі та світі й проводиться за підтримки ГС “УТГК”, Національного університету “Львівська політехніка”, Національної академії сухопутних військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного, Держгеокадастру України, міністерств, відомств, наукових і виробничих установ, фірм, редколегій професійних журналів.

Запрошення на МНТК заздалегідь розіслали через інтернет, інформаційний сайт Світової федерації геодезистів (FIG), CLGE, українські та закордонні геодезичні журнали (Польщі, Данії, Чехії, Німеччини, Індії), через світовий геодезичний конгрес “Intergeo” у Франкфурті (Німеччина) та інші конференції, симпозиуми, наради.

Оргкомітет МНТК “Геофорум-2019” був міжнародним. Його очолювали: академік Національної академії наук України, директор ГАО Національної академії наук України Ярослав Яцків, Президент ГС “УТГК” Ігор Тревого, в. о. Голови Держгеокадастру Олександр Колотілін. Головним спонсором конференції стала відома в світі фірма “Leica Geosystems” (Швейцарія).

У роботі конференції взяли участь фахівці, вчені, докторанти, аспіранти, студенти з різних регіонів України та з-за кордону. Серед гостей МНТК “Геофорум” були керівники наукових закладів, громадських організацій, фірм, підприємств. Працювали пленарні та секційні засідання. Окремі компанії здійснювали презентації своїх розробок, відбулась велика фахова виставка обладнання, технологій, програмного забезпе-

чення і продукції відомих українських і закордонних фірм, а також виставка-продаж нової фахової наукової та навчальної літератури. Після жвавих дискусій конференція прийняла ухвалу. Для учасників МНТК “Геофорум” були організовані технічні й пізнавальні екскурсії у Львові та його околицях.

В інших конференціях в Україні, Європі та світі брали участь чимало членів Товариства. Серед них зазначимо відомі конференції – в Харкові “Метрологія та вимірювальна техніка”, в Києві “75 років ГАО НАН України”, в Одесі IV наукова конференція “Геодезія, землеустрій, геоінформатика в південному регіоні: сучасний стан та перспективи розвитку” (за підтримки ГС “УТГК”), у Любліні (Польща) 9-та Міжнародна науково-технічна конференція “Environmental engineering, photogrammetry, geoinformatics – Modern technologies and development perspectives”, у Львові “Картографічне моделювання та географічні інформаційні системи”, у Штутгарті (Німеччина) Світовий геодезичний конгрес “Intergeo-2019”, у Софії (Болгарія) – Генеральна асамблея Європейської асоціації геодезистів CLGE та багато інших. Ведеться підготовка до проведення у Львові 15–17 квітня 2021 року Генеральної асамблеї Європейської асоціації геодезистів CLGE.

У 2019 р. сформовано і видано два випуски фахового збірника наукових праць “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва” з дотриманням сучасних вимог МОН України до наукових фахових видань. Оновлено редакційну колегію збірника наукових праць ЗГТ, сформовано групу рецензентів, укладено договір з організацією INTERNAUKA і тепер web-сторінка має індексатор цифрового об’єкта (www.doi.org/10.33.841/1819-1339), а публікації отримують індекс DOI. З 2018 р. збірник наукових праць “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва” (ISSN print:1819-1339, ISSN online:2664-0635) індексований в наукометричній базі “ICI Journals Master List”. Наукове видання одержало оцінку Index Copernicus Value (ICV) за 2018 р. “ICV2018=59.46”. Окрім збірника наукових праць, до МНТК “Геофорум-2019” були видані тези доповідей, програма конференції, плакати тощо. Випуски збірника наукових праць з року в рік видаються вчасно, що істотно сприяє пришвидшенню захистів докторських і кандидатських дисертацій в Україні.

Зазначимо, що у 2020 р. святкуватимемо 25-річчя запровадження в Україні професійного свята працівників геології, геодезії і картографії України; 25-ту річницю видання збірника наукових праць Західного геодезичного товариства “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва”; 25-річчя започаткування Міжнародної науково-технічної конференції “Геофорум”.

Пріоритетним напрямом діяльності Товариства залишилась міжнародна співпраця. Минулого року відбулось багато цікавих подій, до яких долучились ГС “УТГК” та ЗГТ УТГК. В Україну приїжджала відома американська астронавтка українського походження Гайдемарі Стефанішин-Пайпер, яка ще минулого десятиріччя була нагороджена фаховою відзнакою Товариства “За заслуги в геодезії і картографії” за наукові дослідження під час польоту в космос у

складі американського екіпажу. Але нагороду відомій астронавті Гайдемарі вручили лише у 2019 р. під час її виступу з лекцією в Національному університеті “Львівська політехніка” у Львові Президент ГС “УТГК” професор І. С. Тревого і член Президії ГС “УТГК” доктор технічних наук О. М. Іванчук.

Віце-президент ГС “УТГК” Борис Четверіков виступав на Генеральній асамблеї Європейської асоціації геодезистів CLGE у Софії, де повідомив про хід підготовки до чергової Генеральної асамблеї CLGE у Львові в квітні 2021 р. Товариство підтримало перед FIG наміри Товариства геодезистів Польщі (SGP) провести наступну Генеральну асамблею Світової федерації геодезистів (FIG) у столиці Польщі м. Варшава. Товариство активно співпрацювало з FIG у різних напрямках. Делегація ГС “УТГК” і ЗГТ УТГК провела переговори з президентом FIG професором Рудольфом Штайгером в м. Штутгарт (Німеччина) під час роботи геодезичного конгресу “Intergeo-2019”. Були розглянуті питання поглиблення співпраці Товариства з FIG. Президентів FIG вручили запрошення на XXV ювілейну МНТК “Геофорум-2020” в Україну (Львів – Яворів – Брюховичі, 1–3.04.2020 р.), яке він із вдячністю прийняв і планує прийняти на відомий в Україні, Європі та в світі науковий форум. Товариство вчасно сплачує річні членські внески в Світову федерацію геодезистів.

Ефективною була поїздка делегації Товариства на світовий геодезичний конгрес “Intergeo-2019” у Німеччині. Це найбільший у світі форум у галузі геодезії, фотограмметрії, інженерної геодезії, маркшейдерії, геоінформатики, моделювання будівельної інформації (BIM), БПЛА тощо. Конгрес був насичений новітніми технологіями, сучасним обладнанням і програмним забезпеченням для збирання та оброблення геопроворних даних, що демонструвались на найпотужнішій фаховій виставці. В роботі конгресу та виставці взяли участь 708 фірм, наукових, навчальних та громадських організацій (FIG, DVW, CLGE, SGP та інші), редколегії геодезичних журналів з багатьох країн світу, зокрема із України. Загальна кількість учасників перевищила 20000 фахівців. “Intergeo” – це унікальне середовище для пошуку партнерів для співпраці в сфері науки, техніки і громадської діяльності.

Делегація української геодезичної громадськості провела низку результативних переговорів з керівництвом добре відомих у світі приладобудівних фірм: “Leica Geosystems”, “Topcon”, “CHCNAV”, “Riege”, “Faro”, “GeoMax”, “Trimble” та інших; з вченими німецьких університетів із міст Бохума, Нойнбранденбург, Мюнхен; із представниками геодезичних громадських організацій Європи та світу. Товариство знайшло спонсорів для реалізації своїх планів – навчальні та наукові заклади, вчених, які згодні співпрацювати з українськими університетами, науковими установами і громадськими організаціями, та розробляти і реалізовувати спільні проекти, здійснювати обміни студентами та аспірантами, виконувати трансграничні дослідження, брати участь у наукових форумах, розширювати і поглиблювати діяльність на громадському рівні та підписувати договори співпраці.

Всі учасники зустрічі одержали запрошення взяти участь у роботі МНТК “Геофорум-2020” в Україні. Завдяки зусиллям Товариства українська участь в “Intergeo” останніми роками різко збільшилась і перевищує 100 учасників. Це важливий показник, враховуючи, що “Intergeo” є світовою геодезичною меккою.

Протягом року Товариство співпрацювало з фахівцями, вченими і громадськими діячами з Польщі, Німеччини, Латвії, Білорусі, Молдови, Вірменії, Австрії, Болгарії, Азербайджану, Канади, Індії, Швейцарії, Чехії, Словаччини, Туреччини, Казахстану, Китаю та інших країн. Підписані нові договори співпраці, наприклад, з фірмою “Кредо Діалог” (Білорусь), з фірмою “Інтернаука”, налагоджено контакти з редколегіями закордонних геодезичних журналів, а Президент ГС “УТГК” став членом редколегії або рецензентом деяких з них.

Особливих зусиль Товариства потребує підготовка Генеральної асамблеї CLGE у Львові в квітні 2021 р. на базі готелю “Дністер”, яка працюватиме майже одночасно з МНТК “Геофорум-2021”.

До вагомих напрямів діяльності Товариства необхідно зарахувати вшанування важливих та ювілейних подій у діяльності геодезичної галузі країни, підприємств і організацій та окремих працівників. Це істотно впливає на професійний патріотизм і стимулює професійну діяльність. Традиційно, як і в попередні роки, у 2019 р. у Львові та інших містах країни відбулись урочистості з нагоди професійного свята працівників геології, геодезії і картографії України, якому була присвячена XXIV Міжнародна науково-технічна конференція “Геофорум-2019”. Зазначимо, що у 2020 р. геодезична і картографічна громадськість України відзначатиме XXV річницю започаткування свого професійного свята. Крім того, у 2020 р. відбудеться XXV МНТК “Геофорум-2020” (Львів – Яворів – Брюховичі, 1–3.04.2020 р.) і відзначатиметься 25-ліття фахового збірника наукових праць Західного геодезичного товариства “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва”. Для проведення ювілейних подій Товариство розробило детальний план, який послідовно реалізується.

Товариство нагородило заохочувальними відзнаками і грамотами відомих вчених і фахівців (зокрема з-за кордону) за вагомий внесок у розвиток науки, освіти, досягнуті успіхи і плідну громадську діяльність та у зв'язку з ювілейними подіями. Нагородження відбувалось під час роботи МНТК “Геофорум-2019”, МНТК “75 років ГАО НАН України” та на інших конференціях і нарадах; до дня професійного свята працівників геології, геодезії та картографії України, до Дня незалежності України та інших вагомих подій.

Сьогодні Товариство – передова активна організація, яка є лідером громадської діяльності в сфері геодезії та картографії України.

Література

- Тревого І., Готов В., Цюпак І., Задорожний В. (2016). Українсько-польська співпраця щодо актуальних проблем інженерної геодезії. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 31, С. 24–27.



Наукові видання Товариства у 2019 р.



Делегація Товариства на світовому симпозиумі "INTERGEO", м. Штутгарт, Німеччина



На урочистому засіданні Правління Товариства



На зустрічі студентів та наукової спільноти з американською астронавкою українського походження Гайдемарі Стефаніюшин-Пайпер

- Тревого І., Денисов О., Четверіков Б. (2017). Наукова, міжнародна та громадська діяльність Товариства у 2016 році. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 323, С. 9–13.
- Тревого І., Четверіков Б., Рудик О. (2018). Діяльність Західного геодезичного товариства у 2012–2017 рр. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 35, С. 9–15.
- Тревого І., Четверіков Б., Корлятович Т. (2018). П'ята звітно-виборча конференція ЗГТ УТГК. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 35, С. 15–20.
- Тревого І., Четверіков Б., Третяк К. (2018). Делегація УТГК на Генеральній асамблеї Європейської асоціації геодезистів. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 35, С. 20–23.
- Тревого І., Третяк К., Задорожний В., Четверіков Б. (2018). Інноваційні цифрові та ІТ-технології на "INTERGEO-2017". *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 35, С. 23–27.
- Тревого І., Задорожний В., Четверіков Б. (2018). XXXIX з'їзд польських геодезистів (SGP) як важливий маркер міжнародної кооперації. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 35, С. 27–30.
- Тревого І., Четверіков Б., Ткачук П. (2017). Міжнародна науково-технічна конференція "Геофорум-2017". *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 34, С. 8–13.
- Савчук С., Ванчура О. (2017). Міжнародна науково-технічна конференція "BALTIC SURVEYING'17". *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 34, С. 16–18.
- Тревого І., Савчук С., Четверіков Б. (2018). Міжнародна науково-технічна конференція "Геофорум-2018". *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 36, С. 8–14.
- Тревого І., Савчук С., Четверіков Б., Ванчура О. (2019). XXIV Міжнародна науково-технічна конференція "Геофорум-2019". *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 38, С. 8–12.
- Тревого І., Четверіков Б., Рудик О. (2019). Наукова, міжнародна та громадська діяльність Товариства у 2018 році. *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*, № 37, С. 7–10.

I. TREVOHO, B. CHETVERIKOV, T. KORLATOVYCH

Lviv Polytechnic National University, S. Bandery str., 12, Lviv, 79013, Ukraine, e-mail: itrevoho@gmail.com

SCIENTIFIC, INTERNATIONAL AND PUBLIC ACTIVITIES OF THE SOCIETY IN 2019

The results of the activities of the Public Union "Ukrainian Society of Geodesy and Cartography" and the Western Geodetic Society of USGC for the past year are highlighted. It is highlighted at the main event of the year related to geodetic protection, cooperation with FIG and CLGE, new aspects of international activity, establishing business contacts and signing agreements, organization and participation in conferences, publishing features and more.

Key words: UTGK GS; HRT UTGK; protection of interests of the industry; scientific, publishing and international activities; important events.

References

- Trevoho I., Hlotov V., Tsiupak I., Zadorozhnyi V. (2016). Ukraino-polska spivpratsia shchodo aktualnykh problem inzhenernoi heodezii. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 31. S. 24–27.
- Trevoho I., Denysov O., Chetverikov B. (2017). Naukova, mizhnarodna ta hromadska diialnist Tovarystva u 2016 rotsi. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 323, S. 9–13.
- Trevoho I., Chetverikov B., Rudyk O. (2018). Diialnist Zakhidnoho heodezychnoho tovarystva u 2012–2017 rr. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 35, S. 9–15.
- Trevoho I., Chetverikov B., Korliatovych T. (2018). Piata zvitno-vyborcha konferentsiia ZHT UTHK. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 35, S. 15–20.
- Trevoho I., Chetverikov B., Tretiak K. (2018). Delehatsiia UTHK na Heneralnii asamblei Yevropeiskoi asotsiatsii heodezystiv. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 35, S. 20–23.
- Trevoho I., Tretiak K., Zadorozhnyi V., Chetverikov B. (2018). Innovatsiini tsyfrovi ta IT-tekhnohii na "INTERGEO-2017". *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 35, S. 23–27.
- Trevoho I., Zadorozhnyi V., Chetverikov B. (2018). XXXIX zizd polskykh heodezystiv (SGP) yak vazhlyvyi marker mizhnarodnoi kooperatsii. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 35, S. 27–30.
- Trevoho I., Chetverikov B., Tkachuk P. (2017). Mizhnarodna naukovo-tekhnichna konferentsiia "Heoforum-2017". *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 34, S. 8–13.
- Savchuk S., Vanchura O. (2017). Mizhnarodna naukovo-tekhnichna konferentsiia "BALTIC SURVEYING'17". *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 34, S. 16–18.
- Trevoho I., Savchuk S., Chetverikov B. (2018). Mizhnarodna naukovo-tekhnichna konferentsiia "Heoforum-2018". *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 36, S. 8–14.
- Trevoho I., Savchuk S., Chetverikov B., Vanchura O. (2019). XXIV Mizhnarodna naukovo-tekhnichna konferentsiia "Heoforum-2019". *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 38, S. 8–12.
- Trevoho I., Chetverikov B., Rudyk O. (2019). Naukova, mizhnarodna ta hromadska diialnist Tovarystva u 2018 rotsi. *Suchasni dosiahnennia heodezychnoi nauky ta vyrobnytstva*. No. 37, S. 7–10.