

від _____

З В Е Р Н Е Н Н Я**Українського біофізичного товариства
до****Міністра освіти і науки України
Президента Національної академії наук України
Президента Академії медичних наук України.
Президента Української аграрної академії наук
Генерального директора Національного космічного агентства України**

щодо розробки та реалізації в Україні Державної комплексної міжвідомчої міждисциплінарної програми наукових та науково-прикладних досліджень з питань впливу космофізичних факторів на метеорологічні, геофізичні, фізико-хімічні, біологічні, соціальні та техногенні процеси.

Вельмишановні

Міністр освіти і науки України, Іване Олександровичу Вакарчук,
Президент Національної академії наук України, Борисе Євгеновичу Патон,
Президент Академії медичних наук України, Олександрі Федоровичу Возіанов,
Президент Української аграрної академії наук, Михайле Васильовичу Зубець,
Генеральний директор НКА України, Юрію Сергійовичу Алексєєв.

Зміни в біосфері, кліматі, природному та соціально-техногенному середовищі існування на нашій планеті відбувається в умовах безперервного впливу космічних факторів, у тому числі і тих, що контролюються космічною погодою. Наявність такого впливу вперше було систематизовано і науково обґрунтовано ще на початку 20-го століття А.Л. Чижевським. На даний час цей вплив не викликає сумнівів, але є мало дослідженим. Вплив факторів космічної погоди на біосферу і техносферу є багатоканальним. Тому дослідження цього впливу є міждисциплінарною проблемою і потребує участі спеціалістів з різних сфер знань, що, відповідно, потребує тісної взаємодії різних установ, які відповідають за системний менеджмент наукових досліджень на державному і міжнародному рівнях. Основні напрями досліджень в цій сфері пов'язані з такими фундаментальними питаннями, як:

- фізика космічної погоди, геліометеорологія та кліматологія;
- вплив факторів космічної і земної погоди на фізико-хімічні процеси та технологічні системи;
- вплив факторів космічної і земної погоди на медично-біологічні, екологічні і соціальні процеси;
- біологічна активність і механізми дії надслабких фізичних і хімічних факторів;
- дослідження біо-, метео- та геосферної динаміки за допомогою сучасних технологій.

Дослідження з цих напрямів проводяться в різних технологічно розвинутих країнах. Як приклад, в Росії в рамках діяльності Російської академії наук сформовано окремі і принципово нові наукові академічні напрями, які досліджують залежність кліматичних, геофізичних, екологічних і медично-біологічних процесів від космічної погоди. Результати таких досліджень мають важливе як фундаментальне, так і прикладне значення. В Україні, яка має потужний науковий потенціал, окремі дослідження з цих напрямів виконуються різними установами та різними формальними та неформальними робочими групами і окремими дослідниками, але майже практично повністю відсутня будь яка координація та міждисциплінарна взаємодія в цих дослідженнях, що часто призводить до повного гальмування розвитку перспективних напрямів досліджень, які потребують міжвідомчої взаємодії. Саме подоланню цієї проблеми повинна сприяти розробка та реалізація Державної міжвідомчої міждисциплінарної програми з комплексних досліджень впливу космофізичних факторів на метеорологічні, геофізичні, фізико-хімічні, біологічні, соціальні та техногенні процеси.

Важливо відмітити, що попередні звернення нашого наукового товариства до керівництва Інституту космічних досліджень НАН та НКА України виступити координатором досліджень впливу космічної погоди на біосферу-техносферу в межах діяльності Академії наук України і Національного космічного агентства України та передбачати фінансування досліджень в даному напрямку у майбутніх проектах і програмах з космічної тематики, набули реальних дій і на даний час в Національній академії наук України здійснюються кроки щодо формування Програми таких досліджень установами НАН України. З іншого боку, зусилля однієї, хоча і потужної, організації в межах всієї держави не можуть бути достатніми, необхідні комплексні дослідження всіма зацікавленими науковими організаціями з різних відомств і вирішення питання координації та міжвідомчих взаємодій. Саме про цю проблему і необхідність розробки міжвідомчої програми йшла мова на останньому засіданні Робочої групи УБФТ «Космос і біосфера», яке відбулося в Києві 9 жовтня 2008 р.

У зв'язку з цим Українське біофізичне товариство вважає доцільним розробку та реалізацію в системі державних органів та установ, які відповідають за розвиток та менеджмент науки в Україні, Державної міжвідомчої міждисциплінарної програми з комплексних досліджень впливу космофізичних факторів на метеорологічні, геофізичні, фізико-хімічні, біологічні, соціальні та техногенні процеси. Головними установами та організаціями у розробці і реалізації такої комплексної міжвідомчої та міждисциплінарної програми наукових досліджень можуть стати Міністерство освіти і науки України, Національна академія наук України, Академія медичних наук України, Українська аграрна академія наук, Національне космічне агентство України.

Президент Українського біофізичного товариства,
д.б.н., професор

М.С. Мірошніченко

Учений секретар УБФТ,
д.б.н.

В.С. Мартинюк

Українське біофізичне товариство
www.ubs.science-center.net
e-mail: ubs@science-center.net
тел.: 8 044 5220827 ; 8 050 6535592