

Різкі зміни клімату, коливання температур повною мірою відчуває на собі водне господарство України. <...> Ефективне прогнозування ризиків у водній сфері потрібне державі з багатьох причин. Аби будувати захисні споруди саме там, де це найпотрібніше. Аби оперативно попереджати людей про небезпеку та вчасно планувати рятувальні заходи.

<...> Американці... вже розробили дієві технології прогнозування й оцінювання впливу кліматичних змін на катастрофічні повені. Їхнім досвідом зацікавилися співробітники відділу математичного моделювання навколишнього середовища Інституту проблем математичних машин і систем (ІПММС) НАНУ. Утім, у наших науковців також є значні напрацювання в цьому напрямі. Нещодавно в рамках обміну досвідом та підготовки спільного проекту в Києві побували американські фахівці. Ключовою постаттю в цій науковій співпраці став провідний експерт у галузі водного господарства – директор з міжнародних проектів Інституту водних ресурсів Корпусу інженерів армії США, Нобелівський лауреат, американець українського походження Є. Стахів.

М. Железняк, завідувач відділу математичного моделювання навколишнього середовища ІПММС НАНУ:

«Укргідрометцентр МНС повинен використовувати новітні моделі формування повеней на річкових басейнах, які можуть ефективно обробляти супутникові дані. Поряд з моделями, що розробляються в Україні, можна впровадити американські моделі й удосконалити їх відповідно до місцевої специфіки. Так зародився напрям взаємодії. Маємо проект, спрямований на вивчення повеней у Карпатах, який підтримується фондом CRDF. На додачу ми запропонували проект дослідження Дніпра, який би охоплював Україну, Білорусь і Росію. Для нас ці проекти – можливість впровадити в Україні новітні технології світового рівня.

<...> До речі, ми нині співпрацюємо як з американцями, так і з ЄС, зокрема в липні виграли вже другий проект 7 Рамкової програми НДР ЄС у складі консорціуму 45 європейських інститутів, який стосується поліпшення європейської системи реагування на радіаційні аварії з урахуванням досвіду Фукусими. Дослідженням забруднення водних систем у рамках цього проекту займаються дев'ять європейських інститутів, а координує їхню працю наша група. Отже, ми інтегровані у світову наукову діяльність не як «бідні родичі»».

Є. Стахів, директор управління міжнародних проектів Інституту водних ресурсів Корпусу інженерів армії США:

«Група М. Железняка молода, але дуже фахова. Українські математики, можливо, навіть кращі за наших, тож я бачу користь для нас і нашої

інституції, якщо вони з нами співпрацюватимуть. Ми маємо кращі знання в одних ділянках, вони – в інших. <...> У вас зараз немає бюджету на всі ті речі. Тому важливо взаємодіяти з європейцями й американцями. Українські науковці висококваліфіковані й тому готові застосовувати американські технології. Тепер важливо, щоб держава не тільки підтримувала ці розробки, а й скористалася з них на практиці» *(Бажал А. Велика вода біля нашого порога: запобігти неможливо, підготуватися необхідно // Дзеркало тижня. Україна (http://dt.ua/SCIENCE/velika_voda_bilya_nashogo_poroga_zapobigti_nemozhli vo,_pidgotuvatisya_neobhidno-107187.html). – 2012. – 17–24.08).*