

❖ Наукове забезпечення розвитку агропромислового комплексу

18 квітня 2018 року відбулися Загальні збори Національної академії аграрних наук України. У їх роботі взяли участь: В.Г. Кошечко, віце-президент Національної академії наук України, Н.С. Кузнєцова, віце-президент Національної академії правових наук, Г.М. Заболотний, народний депутат України, заступник голови Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин, В.А. Ющенко, Президент України (2005-2010 рр.), почесний член НААН, О.В. Ковальова, заступник Міністра аграрної політики та продовольства України, М.І. Титарчук, заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України, В.П. Куліч, голова Чернігівської обласної державної адміністрації, Ю.М. Карасик, почесний член НААН.

На Загальних зборах з доповіддю «Про підсумки діяльності Національної академії аграрних наук України за 2017 рік та основні завдання на перспективу» виступив Гадзало Ярослав Михайлович, президент НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН.

В обговоренні доповіді взяли участь: академіки НААН - Б.В. Дзюбецький, М.І. Ромащенко, Г.М. Седіло, Б.Т. Стегній, Ю.О. Лупенко, В.М. Соколов; члени-кореспонденти НААН - В.П. Петренкова, О.І. Борзих.

Нижче публікуємо виклад доповіді.

Про підсумки діяльності Національної академії аграрних наук України за 2017 рік та основні завдання на перспективу

Розвиток агропромислового комплексу, продовольча безпека країни, збільшення обсягів виробництва конкурентоспроможної продукції та її просування на світові ринки зумовлюються, в тому числі, використанням наукової продукції, створеної Національною академією аграрних наук України. Сьогодні ми підводимо підсумки нашої діяльності за 2017 рік, який видався нелегким як для академічної спільноти, так і для країни в цілому.

Протягом минулого року ми працювали під прискіпливою увагою Уряду, парламенту країни, міжнародних експертів, засобів масової інформації, суспільства. Рахунковою палатою України проведено ревізію фінансово-господарської діяльності НААН за останні три роки, в результаті роботи якої не виявлено значних порушень, а відзначено, що установи НААН виконують поставлені державою завдання щодо забезпечення розвитку галузей АПК України.

Впевнений, що саме за рахунок науки Україна, одна з найбільших аграрних дер-

жав у Європі, стане світовим лідером з виробництва та експорту продовольства.

Національна академія аграрних наук України була, є і, на моє переконання, залишається як мінімум ще на наступне 100-річчя своєї діяльності головним науково-методичним центром із наукового забезпечення високотехнологічного розвитку галузей агропромислового комплексу нашої держави.

На початок 2018 року Академія об'єднала 103 дійсних членів (академіків), 108 членів-кореспондентів, 41 іноземного і 26 почесних членів - провідних учених аграрного профілю.

У НААН працює 7247 осіб, з них близько 3749 науковців, у тому числі 372 доктори наук, 1522 кандидати наук.

Академії безпосередньо підпорядковано 10 національних наукових центрів, 30 інститутів, 10 дослідних станцій, один біосферний заповідник, 150 державних підприємств дослідних господарств і 10 інших організацій.

Науковий внесок працівників наукових установ, державних підприємств та апарату Президії НААН у розвиток аграрної науки і виробництва високо оцінений нашою державою. Так, за 2017 р. 9 працівників нагороджено орденами та медалями України, 4-м присвоєно почесні звання України, 15 нагороджено почесними грамотами Верховної Ради України та Кабінету Міністрів України, 26 отримали державні стипендії і премії, а 198 відзначено відомчими нагородами НААН – Почесною відзнакою, Почесною грамотою та Подякою.

Торік, відповідно до пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і інноваційної діяльності в установах НААН виконувалися 1428 завдань наукових досліджень, у тому числі 686 – фундаментальних, 655 – прикладних та 87 – пошукових, що затверджені Постановою Президії НААН та погоджені профільними департаментами Міністерства аграрної політики та продовольства України. Теми фундаментальних досліджень установ НААН пройшли розгляд Експертною радою при Національній академії наук України, позитивно оцінені та визнані доцільними для виконання, а теми прикладних досліджень погоджено Міністерством освіти і науки України.

Фундаментальні, прикладні та пошукові завдання об'єднано у 45 програмах наукових досліджень (ПНД) Академії, що закріплені за галузевими Відділеннями. Зокрема, у Відділенні землеробства, меліорації та механізації дослідження виконували за 12 ПНД, Відділенні рослинництва – 16, Відділенні зоотехнії – 10, Відділенні ветеринарної медицини – 2, Відділенні аграрної економіки і продовольства – 4, Відділенні наукового забезпечення інноваційного розвитку – 1.

Основні вагомні результати досліджень. Завдяки науковим здобуткам учених з генетики, селекції та насінництва, використанню агробіотехнологій за останні роки значно посилився вплив сільськогосподарської науки на ефективність агропромислового виробництва.

Наукові установи Відділення рослинництва створюють і пропонують виробництву сорти і гібриди практично всіх сільськогосподарських культур, вирощуваних в Україні.

Протягом звітнього періоду досить ефективно працювали вітчизняні селекціонери. Так, у 2017 р. до державної науково-технічної експертизи сортів передано 235

сортів і гібридів сільськогосподарських культур. До Державного реєстру сортів, придатних до поширення в Україні, занесено:

- озимих зернових культур – 20 сортів, з них пшениці – 16;
- ярих зернових культур – 65 сортів, з них кукурудзи – 54, ячменю – 7;
- круп'яних культур – 6;
- зернобобових – 13 сортів, з них сої – 11;
- олійних культур – 21, з них соняшнику – 21;
- кормових культур – 13;
- цукрових буряків – 5;
- овочевих культур – 21;
- картоплі – 5;
- плодово-ягідних – 10;
- ефіроолійних та лікарських культур – 12.

Науковцями Відділення землеробства, меліорації та механізації запропоновано систему організаційно-господарських, еколого-економічних, правових і земельпорядних заходів з управління земельними ресурсами, спрямовану на прогнозування та планування способів і методів раціонального використання й охорони сільськогосподарських угідь шляхом ландшафтного землевпорядкування.

Удосконалено методіку картографування ґрунтового покриву з використанням дистанційної й аналітичної інформації та сучасних геоінформаційних технологій. На основі узагальнення результатів багаторічних досліджень властивостей ґрунтів України розроблено Національну цифрову карту вмісту та запасів органічного вуглецю у ґрунтах України, яка стала складовою глобальної карти органічного вуглецю.

Науковцями Відділення зоотехнії розроблено і подано до Кабінету Міністрів України, Міністерства аграрної політики та продовольства України концептуальні засади і цільові параметри розвитку галузі тваринництва до 2030 року.

Також розроблено Концепцію забезпечення виробництва якісного молока в особистих селянських і фермерських господарствах та Рекомендації для сільських об'єднаних територіальних громад з розвитку молочного скотарства на кооперативних засадах.

Науковці Відділення ветеринарної медицини в 2017 р. отримали Державну премію в галузі науки і техніки та премію Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій щодо про-

філактики та боротьби з лейкозом і туберкульозом тварин.

У Відділенні аграрної економіки і продовольства розроблено модель аграрного устрою, яка спрямована на забезпечення комплексного розвитку сільського господарства і сільських територій в умовах децентралізації влади, євроінтеграції та введення ринкового обігу земель сільськогосподарського призначення.

Крім того, запропоновано методологічний інструментарій для оцінки наслідків децентралізації влади та стимулювання соціально-економічного розвитку сільських громад і територій, яким передбачено застосування системи показників для практичного визначення рівня економічної безпеки сільських територій України.

Упродовж багатьох років більшість підприємств хлібопекарської галузі змушені закуповувати відповідні закваски за кордоном, що не сприяє продовольчій безпеці держави та зниженню собівартості готової продукції. Інститутом продовольчих ресурсів НААН створено лінійку штамів «Чисті культури» вітчизняного виробництва, якими НААН зможе забезпечити потребу галузі в даному продукті. Зокрема, створено закваски на основі пшеничного, житнього та спельтового борошна із залученням різних заквашувальних інгредієнтів.

Перспективні напрями наукових досліджень до 2020 року. На виконання визначених ученими Академії основних перспективних напрямів наукових досліджень на період до 2020 р. сконцентровано зусилля наукових колективів установ Академії у 2018-2020 рр.

Відділення землеробства, меліорації та механізації. За програмою наукових досліджень «Ґрунтові ресурси: прогноз розвитку, збалансоване використання та управління» результати досліджень покладено в основу опрацювання шляхів досягнення нейтрального рівня деградації земель в Україні на виконання Національного плану дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням, а також керівництва з управління засоленими ґрунтами для проведення тренінгу-семінару ФАО з управління засоленими ґрунтами.

Розроблено стратегію збалансованого землекористування сільських територій. Опрацьовано наукові основи сучасного ведення органічного землеробства з максима-

льним залученням місцевих і відновлюваних ресурсів.

Створено низку нових технічних засобів, розроблено технічні завдання, конструкторську документацію на виготовлення макетних та експериментальних зразків. Розпочато промислове освоєння окремих нових технічних засобів, зокрема промислове виготовлення компактора, дискатора та зчіпки борін з обладнанням для внесення рідких добрив, деструкторів і засобів захисту рослин одночасно з обробіткою ґрунту.

Здійснено модифікацію овочевої сівалки «Селена» у напрямі збільшення кількості рядків і пристосування для укладання труб крапельного зрошення.

Продовжено моніторингові дослідження на території, яка постраждала внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Проведено комплексний радіоекологічний моніторинг рослинницької і тваринницької продукції, а також лукопасовищних угідь у критичних господарствах Житомирщини.

Розроблено проект Стратегії відновлення та розвитку зрошувальних і дренажних систем в Україні до 2030 р. Завдяки цьому щорічно додатково планується отримувати 8 млн тонн зернових, 3,5 млн тонн технічних культур і 11 млн тонн плодоовочевих загальною вартістю близько 135 млрд грн.

Розроблено програмно-інформаційний комплекс «Оптимальні технології вирощування сільськогосподарських культур в сівозмінах при різних способах поливу»; Математичні моделі та методичні вказівки з використання моделей для оптимізації продукційних процесів формування врожаю основних сільськогосподарських культур при зрошенні.

Створено експериментальний зразок біопрепарату для профілактики та лікування шлунково-кишкових захворювань тварин, за використання якого відмічено збереженість тварин на рівні 67-73% при зараженні сальмонелозом.

Доведено високу ефективність розроблених зразків компостів порівняно з традиційними добривами та осадами стічних вод при вирощуванні кукурудзи на зерно, які забезпечили приріст урожайності на 31-34%.

Відділення рослинництва. Установами Відділення рослинництва проведено значну роботу з розроблення і впровадження біотехнологічних досліджень у галузі. Зокрема, отримано подвоєні гаплоїди зернових куль-

тур (пшениці м'якої та твердої, ячменю, рису посівного, тритикале), картоплі, томату та перцю солодкого; гомозиготні лінії кукурудзи. Створено та розмножено безвірусні клони винограду, клони плодових і ягідних культур, зразки томату та перцю солодкого, лінії імбиру та міскантусу, хмелю, розроблено й апробовано нову методику клонального розмноження. Виділено з клітинних популяцій лінії тритикале, лінії пшениці м'якої, стійких до фузаріозу, ячменю - стійких до борошнистої роси, отримано соматоклональні варіанти пшениці озимої м'якої. Розроблено спосіб створення вихідного матеріалу огірка зі стійкістю до фузаріозного в'янення, метод експрес-оцінки толерантних до водного дефіциту форм цукрових буряків.

До Національного генетичного банку України залучили 3 тис. зразків із 56 країн світу, в т.ч. 1563 - з України та 1485 - із країн ЄС. Проведено експедиції до Кіровоградської, Полтавської, Дніпропетровської і Харківської областей для збору місцевих зразків генофонду рослин. Зібрано 417 зразків, що належать до 164-х видів рослин, з яких 76 культурних і 88 дикорослих.

У 2017 р. досліджено за господарськими та біологічними ознаками 17,5 тис. зразків, у т.ч. 3,7 тис. нових залучених до колекцій. Виділено 3,1 тис. джерел і донорів цінних господарських ознак.

Сформовано базу паспортних даних Інформаційної системи «Генофонд рослин», яка налічує 105,3 тис. паспортів зразків Національного генетичного банку, у т.ч. у 2017 р. до бази даних введено паспорти 3,9 тис. зразків. Дані про 94 тис. зразків передано до європейського каталогу EURISCO (Еуроріско).

Відділення зоотехнії. Розроблено високоточну модель опису закономірностей зв'язку між особливостями годівлі корів і рівнем їх молочної продуктивності. Доведено, що застосування для годівлі корів повнораціонних кормосумішей дало можливість одержувати від них на 1,5-2,5 тис. кг більш надой порівняно з роздільною годівлею.

Встановлено, що для економіки виробництва молока надто важливе значення має продуктивність корів, ніж збільшення обсягів надоеного молока. У господарствах, які збільшили виробництво від 20 до 60 та від 60 до 100 тис. ц молока за рік, рівень рентабельності його виробництва підвищився на 4-5 %, тоді як за зростання продуктивності корів від 5 до 9 тис. кг у господарствах з

однаковою потужністю цей показник був значно вищим - 17-18 %;

Експериментально доведено, що використання в годівлі жуйних тварин біогенних мікроелементів у комплексі з захищеним від перетравлення в передшлунку енергопротеїновим концентратом сприяє збільшенню молочної продуктивності корів до 12%. Широкомасштабна апробація цієї розробки почалася в дослідних господарствах мережі НААН та сільгосп підприємствах 8-ми областей України;

Обґрунтовано технологічно-економічні основи переходу племінних свинарських підприємств з турової на потокову систему отримання опоросів та розроблено нові об'ємно-планувальні рішення реконструкції приміщень з вирощування племінного молодняку свиней. Розроблено математичну модель формування зоогігієнічних параметрів у свинарниках та ініційовано внесення коректив до архітектурно-технологічних рішень при їх проектуванні та реконструкції.

Запропоновано комплекс генетичних маркерів для генетичної паспортизації заводських порід коней та розроблено Концепцію збереження вітчизняного генофонду порід коней.

Відпрацьовано метод експрес-ДНК-ідентифікації самців лососевих риб та метод прискореного визначення статі у форелі.

Підготовлено науково-практичні рекомендації з формування логістичного алгоритму реалізації продукції птахівництва, що сприяє економії коштів на 20-30 %.

Розроблено метод оцінки придатності сирого молока для переробки в сир, на який отримано патент на корисну модель. Доведено, що за переробки коров'ячого молока з вмістом соматичних клітин 300 тис./см³ вихід білка та сиру зменшується на 16-27%, а молоко з більшою кількістю соматичних клітин є малопридатне для виготовлення сиру кисломолочного. Також запропоновано виробництву технологічні способи переробки овечого молока на розсільні сири та йогурт з пробіотичними властивостями.

Відділення ветеринарної медицини. Розроблено та передано на державну реєстрацію перші вітчизняні імпортозаміщувальні діагностичні тест-системи для виявлення емерджентних хвороб, як африканська чума свиней, що валідовані в Німеччині, та нодулярний дерматит великої рогатої худоби ме-

тодом полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі.

Розроблено гармонізовану до міжнародних вимог технологію Єдиного антигену для серологічної діагностики бруцельозу, валідацію якого проведено в референс-лабораторіях з бруцельозу у Великобританії та Німеччині.

Профільні лабораторії Національного наукового центру «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» пройшли міжнародну акредитацію за ISO 17025, а в Інституті ветеринарної медицини підтверджено відповідну акредитацію в Євросоюзі.

Також приємно відмітити, що періодичне англомовне видання цього інституту «Журнал ветеринарної медицини, біотехнології і біобезпеки» у 2017 р. продемонстрував зростання рейтингових показників у базі даних Індекс Копернікус, що свідчить про його міжнародне визнання.

Відділення аграрної економіки і продовольства. Серед результатів досліджень у галузі економіки слід виділити аналіз і обґрунтування моделей запровадження ринкового обігу земель сільськогосподарського призначення в Україні. Доведено, що реалізація переважної більшості з них призведе до поглиблення процесів монополізації земельних ринків. Для з'ясування суспільної думки щодо можливих інструментів регулювання ринкового обігу земель в Україні в усіх регіонах України за участю 24 наукових установ системи НААН проведено анкетне опитування. Власники земельних паїв і землекористувачі за результатами анкетних опитувань зазначають, що процес запровадження ринку земель має доповнюватися механізмами пільгового кредитування та розстрочення платежу, з наданням пріоритету тим, хто самостійно господарює на землі.

Розроблено основи біотрансформації стебла цукрового сорго в біоетанол ферментними системами іммобілізованих клітин сахароміцетів з багаторазовим використанням дріжджової біомаси, що дозволило зменшити витрати цукрів на синтез біомаси, підвищити продуктивність технологічного обладнання та конкурентну спроможність виробництва біоетанолу.

Також важливо відмітити перспективність створення функціональних олійно-жирових продуктів. Зокрема, було створено

вісім купажів рослинних олій спеціального призначення, запропоновано дві рецептури збагаченого різними жирними кислотами косметичного емульсійного жирового продукту. Для харчування спортсменів запропоновано білково-жирову основу, збалансовану за співвідношенням різних жирних кислот олієвмісного насіння.

Відділення наукового забезпечення інноваційного розвитку. Академія як флагман інноваційного розвитку аграрного сектору економіки України задає вектор руху в цьому важливому напрямі діяльності. Одним із таких напрямів є створення дієвої системи поширення сучасних технологій виробництва і переробки сільськогосподарської продукції, створення умов для залучення інвестицій в розвиток науково-виробничої бази.

Розроблена та реалізується Програма інноваційно-інвестиційного розвитку Академії на ринкових засадах, яка передбачає реалізацію платформи "Агротехнополіс", запуск пілотних стартапів з вирощування нішевих культур і створення Наукового парку.

Традиційним напрямом діяльності був і залишається науково-консультаційний супровід трансферу інновацій, який включає пропагування досягнень вітчизняної аграрної науки з використанням демонстраційних полігонів та модельних ферм, проведення на їх базі науково-практичних заходів, навчання фахівців АПК, виставкова та видавнича діяльність.

Лише кілька цифр. У звітному році в мережі НААН функціонувало 217 науково-технологічних полігонів, 41 модельна ферма. Проведено навчання близько 23 тис. фахівців АПК, надано понад 50 тис. консультацій виробникам сільськогосподарської продукції.

Міжнародне наукове співробітництво. Підвищення рівня українського наукового потенціалу через реалізацію найкращих ідей, розвиток талантів, підтримку досліджень європейського і світового рівня буде забезпечувати конкурентоспроможність вітчизняної науки і аграрної зокрема.

Національна академія аграрних наук України має визнаний у світі науковий потенціал і співпрацює з науковими установами 82 країн світу та входить у понад 50 міжнародних наукових асоціацій та об'єднань. Вона є засновником Європейської спілки Академій Аграрних Наук. У світі широко відомі наявні в нашій Академії унікальні бан-

ки генетичних ресурсів рослин, тварин і вірусів, які постійно використовуються для досліджень провідними науковими центрами світу.

Активізувалося міжнародне співробітництво установ Академії. Ми маємо розуміти, що це реальний шлях доступу вітчизняних учених до міжнародних баз інформації, знань і технологій. Звітний рік щодо міжнародного співробітництва характеризувався укладеними новими угодами - 97; продовженими - 152 і творчими угодами - 179. Вартість проектів за угодами становила близько 12 млн грн.

Спільні наукові дослідження установ НААН з установами НАН України, НАМН України, міністерств, відомств, вищими навчальними закладами. В умовах недостатнього рівня фінансування та з метою ефективного використання наявного інтелектуального потенціалу вчених провідних наукових установ НААН, а також для забезпечення вищої результативності наукових досліджень значна кількість пріоритетних напрямів досліджень Академії виконувалась у тісній співпраці з науково-дослідними установами Національної академії наук України, Національної академії медичних наук України, Міністерства освіти і науки України, Мінагрополітики України, Мінприроди України, інших міністерств і відомств, вищими навчальними закладами тощо.

У 2017 р. функціонувало 70 спільних наукових підрозділів, які було створено із 50-ма вищими навчальними закладами III-IV рівнів акредитації.

Пропагування наукової продукції та видавнича діяльність. Упродовж 2017 р. наукові установи НААН здійснювали рекламування наукових досягнень за усіма напрямками наукового забезпечення розвитку галузей агропромислового комплексу країни завдяки експонуванню їх на міжнародних, всеукраїнських та регіональних виставкових заходах, серед яких вирізняються такі: 29-та Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2017», павільйон Аграрної науки відвідав Прем'єр-міністр України, Національна спеціалізована виставка «Україна аграрна - 2017»; Національна спеціалізована виставка «Україна зернова - 2017»; 14-та Міжнародна агропромислова виставка «Агрофорум 2017»; 20-та Сільськогосподарська виставка «Фермер України - 2017»; Міжнародний науково-технологічний форум «Наука, іннова-

ції, технології 2017», «Агропорт - 2017» тощо.

За 2017 р. Державне видавництво «Аграрна наука» НААН забезпечило підготовку оригінал-макетів і випуск наукової літератури загальним обсягом 448,3 обл.-вид. арк., із них підготовлено наукових видань до друку книжкової продукції 25 найменувань.

На сьогодні однією з умов включення наукового видання до баз даних Scopus і Web of Science є наявність ідентифікатора цифрового об'єкта DOI - одного з найважливіших елементів оформлення статей. Наявність цього ідентифікатора дозволяє створити постійні гіперпосилання, які б працювали навіть при зміні структури сайту, а додаткові можливості, що пропонуються агентством CrossRef стають обов'язковими для журналів високого наукового рівня.

Саме за використання DOI з 2014 р. для академічного англомовного наукового часопису "Agricultural Science and Practice" стало можливим включення видання до міжнародної бази CrossRef. Провести цю кропітку роботу вдалося за тісного співробітництва з Національною академією наук України. Відповідна робота здійснюється і для академічного видання "Вісник аграрної науки", публікації якого одержують ідентифікатор цифрового об'єкта з 2016 р.

Для вирішення проблеми щодо всіх видань Академії видавництво «Аграрна наука» на початку поточного року уклало договір з CrossRef і отримало право надавати індекси DOI науковим журналам мережі. Розраховуємо, що внаслідок цієї роботи рейтинг журналів НААН досягне рівня сучасних провідних наукових журналів світу.

Науковими установами Академії упродовж 2017 р. було видано 198 найменувань книг, 141 науковий журнал, 118 міжвідомчих наукових збірників, 56 бюлетенів. Частина одержаних наукових розробок знайшла відображення у понад 5200 наукових публікаціях у фахових виданнях України та інших країнах світу.

Загальна кількість проведених науковими установами Академії у 2017 р. конференцій, з'їздів, семінарів, конкурсів становила 1669, а у 2016 р. їх було проведено 1714.

Фінансування діяльності НААН. Наука є стратегічним ресурсом держави, найголовнішим чинником формування людського капіталу. Від науки залежить сучасна економіка, добробут населення, а також самореалі-

зація кожної людини. Тому фінансування науки не можливо розглядати поза межами сучасних трендів.

Національна академія аграрних наук України, як державна самоврядна установа, фінансується за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, коштів спеціального фонду (власних надходжень) та інших джерел, не заборонених законодавством.

Відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2017 рік» Національній академії аграрних наук України затверджено бюджетні призначення за загальним фондом у сумі 395 млн грн. До спеціального фонду НААН у 2017 р. надійшло коштів у сумі 810 млн грн. Фінансування діяльності НААН за напрямками використання бюджетних коштів було таким: фундаментальні наукові дослідження, прикладні наукові та науково-технічні розробки, підготовка наукових кадрів, розвиток наукової інфраструктури НААН (витрати на утримання гуртожитку-готелю аспірантів), підготовка до друку і випуск наукових видань, збереження та розвиток об'єктів, що становлять національне надбання. Установами НААН у 2017 р. сплачено 968 млн грн податків і зборів. НААН бере участь у Програмі ЄС з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Серед 24 установ мережі, які за 74 проектами прагнули об'єднати переваги країн за

різними чинниками, тільки Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН виборів право участі в науковому проекті Програми:

1. Проект «Стале вирощування біомаси на маргінальних землях в Європі» (2016-2018 рр.). Загальна сума коштів згідно з грантовою угодою 77097,50 євро (2344,5 тис. грн). Надійшло за 2016-2017 рр. 1992,6 тис. грн.

2. Проект «Маргінальні землі для вирощування технічних культур: перетворення «тягаря» на можливості». Загальна сума коштів згідно з грантовою угодою - 118750,00 євро (3890,3 тис. грн). Надійшло за 2017 р. 57325,83 євро (1878,3 тис. грн). Вартість грантових угод - 6234,8 тис. грн (за курсом євро 32,76 грн). Наразі надійшло 3870,9 тис. грн, що становить 62,1% від загальної вартості.

Більш детально питання «Про фінансове забезпечення та використання коштів у 2017 р. в мережі Національної академії аграрних наук України» буде викладено у доповіді в.о. першого віце-президента Академії Гладія Михайла Васильовича.

У доповіді лише окреслені окремі найвагоміші напрацювання Академії. Більш докладно їх розкрито у Звіті про діяльність НААН за 2017 р., який одержали учасники Загальних зборів для ознайомлення.

Гадзало Ярослав Михайлович - доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН, президент Національної академії аграрних наук України (м. Київ, вул. М. Омеляновича-Павленка, 9)

E-mail: prezid@ukr.net

Гадзало Ярослав Михайлович - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НААН, президент Национальной академии аграрных наук Украины (г. Киев, ул. М. Омеляновича-Павленка, 9)

E-mail: prezid@ukr.net

Hadzalo Yaroslav Mykhailovych - doctor of agricultural sciences, professor, academician of NAAS, president of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine (9, M. Omelianovycha-Pavlenka st., Kyiv)

E-mail: prezid@ukr.net

* * *