Основные достижения Академии наук Республики Узбекистан в 2020 году

Академия наук Республики Узбекистан - ведущее государственное научное учреждение страны, выполняющее фундаментальные, прикладные исследования и инновационные разработки в области науки, технологий, культуры и образования.

По результатам реформ и преобразований в области науки Узбекистана в 2020 году был принят ряд указов и постановлений Президента Республики Узбекистан и постановлений правительства страны, направленных на дальнейшее развитие науки. В соответствии с этими постановлениями осуществлено следующее.

1. В области создания новых научных структур в Академии наук РУз:

Для Института математики АН РУз построено новое здание с современным оборудованием, созданы региональные отделения Института в Каракалпакстане, Бухаре, Намангане, Самарканде и Хорезме. Создан фонд поддержки развития математики и образования.

При Институте химии растительных веществ АН РУз созданы диагностическое предприятие и лаборатория «Медицинской химии и тонкого органического синтеза».

В Институте микробиологии АН РУз создана лаборатория «Фитовирология».

В Институте узбекского языка, литературы и фольклора АН РУз создан отдел «Социолингвистика».

В Институте иммунологии и геномики человека АН РУз создан Центр координации биомедицинских технологий.

Создан Ташкентский музей в качестве филиала Государственного музея истории Узбекистана АН РУз.

Начал работу Институт государства и права.

2. В области обеспечения устойчивости ключевых показателей в области академической науки:

Получено 90 патентов на изобретения и 51 свидетельство на программные продукты.

Опубликовано более 1950 научных работ, 155 монографий и альбомов-каталогов, 9 учебников и учебных пособий.

Внебюджетные доходы составили 45,4 млрд. Сум.

Объем экспорта составил 5 990,0 тыс. долл. США, при этом превышены плановые показатели.

3. В области подготовки высококвалифицированных кадров:

Защищено 129 докторских (78-PhD, 51-DSc) диссертаций учеными НИУ Академии наук РУз.

Учащиеся подшефных школ АН РУз выиграли 2 золотых, 5 серебряных и 3 бронзовых медалей на Международной онлайн-олимпиаде по математике.

4. Результаты фундаментальных и прикладных исследований, проводимых в институтах Академии наук РУз вносят вклад в развитие экономики страны:

Создан набор образцов вирусной РНК из биологических образцов и набор для ПЦР-диагностики заболеваний крови.

Впервые составлены первичные генетические паспорта 203 сортов среднеазиатской селекции.

Разработана экспресс-методика оценки сейсмического состояния водных и гидроэнергетических объектов.

Разработаны обновленные карты морфологии активных разломов и местоположения участков на Востоке и в центральном Узбекистане, а также сейсмотектонические модели регионов.

Подготовлено 3 тома 20-томного сборника произведений Алишера Навои.

Издан первый том обновленного словаря «Алишер Навоий асарларининг изоҳли луғати».

Книга-альбом «Достойный вклад узбекского народа в победу над фашизмом во Второй мировой войне» издана на узбекском, русском и английском языках.

Двухтомный «Каталог узбекских народных волшебных сказок» издан на немецком языке в Германии.

Изданы 5-томные “Ўзбек тилининг изоҳли луғати”, “Халқаро атама элементларнинг изоҳли-иллюстратив луғати”, “Давлат тилида иш юритиш”.

Опубликовано второе издание научно-инновационного учебника для вузов “Новейшая история Узбекистана”.

На веб-сайте Академии наук РУз создан новый раздел “Архив”, отражающий содержания и аннотации научных статей, изданных в 2020 году в 6-ти номерах журнала Доклады Академии наук РУз.

5. В области развития цифровой экономики и электронного правительства:

Полностью внедрена в системе ijro.gov.uz система отчетности и электронного документооборота, к которой подключены 36 научно-исследовательских институтов и их административный персонал.

Были установлены высокопроизводительные компьютеры (мини-суперкомпьютеры).

Институт математики и Республиканский научный центр экстренной помощи разработали систему исследования и ведения пациентов с COVID-19.

Технология раннего предупреждения возможных землетрясений была разработана на основе системы, которая передает данные о сейсмической интенсивности на различные расстояния через Интернет.

6. Развитие международных научных связей Акакдемии наук РУз:

Реализовано 12 совместных международных исследовательских проектов с ведущими зарубежными научными учреждениями.

56 исследователей направлены в научные командировки в ведущие научные центры и университеты зарубежных стран.

Проведены 6 международных научных конференций.

Заключены 5 новых соглашений о сотрудничестве на институциональном уровне.

Республика Узбекистан стала ассоциированным членом Глобального информационного портала по биоразнообразию (система GBIF).

Узбекистан возобновил членство в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, Дубна).

7. В области популяризации научных достижений:

26-27 ноября 2020 г. организован и проведен традиционный академический семинар «Ноябрьские чтения».

На веб-сайте Академии наук РУз опубликовано около 600 информаций о новостях науки и результатах полученных учеными, анонсов и материалов о проведенных мероприятиях, а также 20 фотоальбомов, 190 видеоальбомов, около 200 видеороликов на Youtube и около 800 материалов в Telegram.

Было проведено и транслировалось более 200 интервью ученых в республиканских СМИ, более 300 статей было опубликовано на сайтах газет и информационных агентств.