

ТАЪРИХ

УДК: 930.22. (575.3)

БОЗОРОВ К.ДЖ., ХАЛИМОВА М.¹

РАСШИРЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН СО СТРАНАМИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК

В этой статье приведено научное сотрудничество, после приобретения независимости Республики Таджикистан со странами Европейского Союза. После распада единой научной советской системы в 90-х гг. XX в. и в начале XXI в., таджикские учёные получили возможность участвовать в разработке научных систем Европейского Союза, в частности с научными центрами Франции, Англии, Италии, Австрии, Германии, Эстонии, а также с международными организациями, такими как ЮНЕСКО, ЭСХАТО, НАТО и др. Особенно тесно сотрудничает в сфере естественных и точных наук, где были выделены гранты этих организаций в реализации научных программ для таджикских ученых.

В статье всесторонне рассматривается достижение таджикских ученых в сфере, вышеуказанных направлений.

Ключевые слова: Взаимосвязь, сотрудничества, Республика Таджикистан, Европейский Союз, естественные науки, точные науки.

Конец XX века привило в странах Центральной Азии много изменений и это повлияло на политическом и географическом положении. Страны Центральной Азии получили независимость, и стали самостоятельными республиками одно из этих стран является Республика Таджикистан. С обретением независимости Таджикистан включил взаимовыгодные отношение со странами мира, а также и со странами - членам Европейского Союза. В годы независимости сотрудничества со странами Европейского Союза урегулировалась с подписанием стратегии Центральной Азии, которые было подписано в 2004 году [2,22]. Несмотря на все трудности и недостатки в первые годы, независимости Республика Таджикистан рассматривал развитие науки, которое в общество играет важное место, и в этом аспекте были установлены научное сотрудничество со странами Европейским Союзом. Сотрудничества со странами Европейского Союза в политике стране занимает видное место. Президент страны в ежегодном послании Маджлиси Оли Республики Таджикистан в апреле 2013 году отметил, что «Сотрудничества со странами Европейского Союза является важным взаимоотношением в политики республики и в дипломатии оно занимает первое место» [3,2]. Сотрудничества со странами Европейского Союза развиваются в разных областях. Среди них особое место, в политики страны занимает научное сотрудничества. Научное сотрудничества со странами Европейского Союза развивается в разных областях науки. В этой отрасли особое внимание уделяется в развитие естественных и точных наук. За годы обретением независимости в научных центрах Республики Таджикистан и в институтах Академии наук Республики Таджикистан было включено научное

¹ Адрес для корреспонденции: Бозоров К. Дж.- к.и.н. зав. кафедра новой и новейшей истории зарубежных стран ТНУ. Тел.: 93.515.04.29
Халимова М. - аспирантка кафедры новой и новейшей истории зарубежных стран. Тел.: 98.564.18.85

сотрудничество со странами Европейского Союза, которые охватывают разные сферы науки [5,37].

В рамках научного сотрудничества проводятся научные экспедиции, научные стажировки, конференции, симпозиумы и калоквыумы, которые еще больше укрепляют взаимовыгодную сотрудничеству и даст развитие и укрепление научному обмену. В годы независимости в развитии научного сотрудничества в области естественных наук особое место занимает Академии наук Республики Таджикистан, которые включает разные сферы науки. За годы обретением независимости было стремление к развитие науки в области естественных и точных наук и Академии наук Республики Таджикистан в этом направлении занимал видное место.

Продолжаются научные связи Республики Таджикистан с Европейским Союзом в области математики, физики, химии, астрофизики, сейсмологии, биологии, зоологии, геологии и др. Сотрудники института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловский проводили совместные работы с учеными с ФРГ по копитним из мелкими (грызунами) из лессового- почвенных горизонтов антропогена Таджикистана. Зам. директор Памирского биологического института Акназарова О.А. в апреле 1995 году по приглашению Парижского университета для проведения совместных работ посетили Францию. А так же из Отдела генетики Академии наук Республики Таджикистан в рамках научных взаимосвязей в 1995 году Х. Расулов выехал в Эстонию на 1 год для изучения совместно адаптации сельскохозяйственных растений к экстремальным условиям внешней среды [5,20].

Во время пребывания в научных поездках наши ученый ближе ознакомливаются с новейшими физико- химическими методами анализа растений в научных центрах Европейских стран, таких как Франция, Германия, Эстония и др.

В рамках научного сотрудничества Республики Таджикистан со странами Европейского союза 1996 году Институтом химии были выиграны гранты ряда международных организаций, в том числе ЮНЕСКО, а так же и со странами Европейского Союза [6,20].

Правительство Республики Таджикистан в 1997 году направляло обзорную информацию о перспективах развития естественных наук и справку о работе Академии наук по выполнению международных соглашений в области науки и техники. Аппаратом президиума Академии наук была подготовлена информация по разделу «наука» для распространения на венской конференции среди доноров Республики Таджикистан. В течение года президиум осуществлялась переписка с рядом международных организаций, например Юнеско, Эсхато, Нато, и других стран Европейского континента по самим различным аспектам- научно- технического сотрудничества.

В рамках сотрудничество проводятся международные конференций в котором участвуют ученый обеих сторон. Например, из института геологии Академии наук Республики Таджикистан старший научный сотрудник А.Ф. Финаев в 1997 году принял участие в работе международного семинара «физика льда в природе и безопасность окружающей среды» в Италии и выступил с докладом «Состояние и изменение климата в горных ледниковых районах Памира».

Институт астрофизики Академии наук Республики Таджикистан отделения физико математических, химических и геологических наук сотрудничает с европейским астрономическим обществом с учеными из Германии, Франции, Англии, В рамках сотрудничества проводились исследования по проекту моносферных предвестников землетрясений. Так же из института физиологии растений и генетики Академии наук Республики Таджикистан заведующий лаборатории физиологии и биохимии Хлопчатника, Б.Х. Расулов продолжал работу по ранту в лаборатории молекулярной и клеточной биологии Тартуского Университета города. Эстонии. Институт поддерживает научные связи с обществом охраны животных Германии (Дрезден) и Парижским Университетом [11].

Между институтом астрофизики Академии наук Республики Таджикистан и астрономической ассоциацией Ураноскон Франции в 1998 году было заключено соглашение о сотрудничестве в области астрономии и исследования космоса. В рамках этого соглашения институт посетили специалисты Франции д-р Силвани Боулей и д-р Гулиме Дубос, которые установили на Гиссарской астрономической обсерватории полупроводниковый прибор зарядовой системы (ПЗС) и передали компьютер и программное обеспечение. В рамках соглашения с посольством Франции на деньги, выделенные посольством, куплены 4 компьютера и 2 принтера. Организован компьютерный класс и начал работу «Курс французского языка [7,31-32-35]. В Институте продолжается сотрудничества с Лондонским университетом Королевы Марии и Астрономическим институтом Академии наук Республики Чехии. Так, в 1998 году в рамках научного сотрудничества институт посетил профессор Лондонского университета И. П. Вильямс, для согласования совместных работ по теме отдела метеорной астрономии. В этом же году академик Академии наук Республики Таджикистан П.Б. Бабаджанов который является членом международного астрономического общества Великобритании, Международной метеорной организации, МАС, КОСПАР и Коновалова Европейского –Азиатского Астрономического общества (ЕААО).

В 2004 году в рамках научного сотрудничества со странами Европейского Союза в институте химии им. В.И. Никитина. Академии наук Республики Таджикистан продолжалась совместная работа с университетом Георга- Августа (Геттинген), университетом Майнц и Рурским Университетом (Бохум, Германия). А также продолжалось научное сотрудничества ученых Института геологии с коллегами из Германии (НИИ. Г. Зенкерберга Университета Мюнхена и Кельна, Бергакадемия Фрейбурга). Эстонии институт геологии, Латвии, Институт геологии и географии различные научные организациями Польши, Австрии, и других стран Европейского Союза. Так, в 2004 году между Таджикистаном и с национальным техническим университетом Афины (Греция) было заключено рамочное соглашение по сотрудничеству в области исследования гидротехнической энергетики. По соглашению института водных проблем, гидроэнергетики и экологии с национальным университетом Гонновера города Германии, а также предусматривалось информационная помощь по основным аспектом технологии очистки воды, управлению водным ресурсам,

Надо отметить, что в рамках рамочного соглашения между Республики Таджикистан и странами Европейского Союза были составлены и представлено совместные проекты по управлению водными ресурсами. Обмен специалистами, прохождения стажировок, кратковременных курсов молодых ученых обеих сторон в этих научных учреждениях были проведены совместные семинары, тренинги и конференций, которые укрепляет нашу дружбу, научные взаимосвязи и развивают науки в обеих стран. В рамках научного соглашения наши ученые участвуют в симпозиумах и конференциях Европейских странах, например, в 2004 году С.И. Ибадов участвовал с научным докладом в работе симпозиума № 243 МАС (Гренобль, Франция), Х.Х. Муминов и Д.А. Абдушукуров участвовали в работе 11-ой Венской конференции по инструментам (Вена, Австрия), выступали на научных семинарах в Физико технический институт Брауншвейга . М.Д. Исобоев участвовал в работе международного семинара Европейского экологического бюро «стратегическая встреча европейского эко- форума от Киева до Белграда» (Брюссель, Бельгия), и З.К. Мухидинов участвовал в симпозиуме выступал с докладом на международной конференции по химической технологии в город Билбао (Испания), а также принял участие в работе квартального совещание сторон по проекту НИСМИСТ «Управление экологическим риском на полигонах с твердыми отходами в сейсмических опасных регионах СНГ и Средней Азии», в городе Вена, (Австрия) [4,22].

Так же сотрудники института сейсмостойкого строительства и сейсмологии приняли участие в семинарах по проекту МНТЦ. Совещание по международным проектом NISMIST и Asia- Europe Cooperation Day (Вена Австрия). И. Ш. Норматов участвовал в

международном симпозиуме Юнеско (Париж, Франция.) Г.Н. Петров принял участие в 16-ой ежегодной сессии Европейской Экономической Комиссии ООН на тему «Инвестиции в энергетическую безопасность» в город Женеве. [8,10-12] Из института математики Академии наук Республики Таджикистан в 2005 году У.Х. Каримов выступал с докладом о полученных результатах в Институте математики в городе Загреб (Хорватия) а также прочитал курс лекции в Педагогическом институте городе Любляны (Словения). В 2005 году Гиссарскую астрономическую обсерваторию и Лабораторию экспериментальной астрофизики, института астрофизики Академии наук Республики Таджикистан посетил член делегации Австрийской Академии наук Бернхард Плунгер. С ним были обсуждены перспективы сотрудничества между институтом астрофизики Академии наук Республики Таджикистан и институтом космических исследований Австрийской Академии наук.

Необходимо отметить, что в годы независимости в рамках научного сотрудничества Республики Таджикистан со странами Европейского Союза наши учёные стали членами международных научных центрами Европейских стран. Например, Академик П.Б. Бабаджанов, член Международного Астрономического Союза, Европейского Астрономического общества Королевского Астрономического общества Великобритании, Международного комитета по исследованиям космоса и международной организации, поддерживал связь с ними и получал научные литературы издания этих организаций. Метеорный отдел института поддерживал связи с университетом Лондона и Астрономическим Институтом Чехии по вопросам эволюции метеороидных роев и фотографических наблюдений болидов [8,17].

В годы независимости в рамках научного сотрудничества член – корреспондент Академии наук Республики Таджикистан. С.И. Ибадов и Х.И. Ибодинов состояли членами Международного астрономического союза, Международного комитета по исследованию космоса, Европейского астрономического общества и Европско-Азиатского астрономического общества и продолжали сотрудничество с этими международными организациями. Ведущий научный сотрудник Н.А. Коновалова стал членом Европейского – Азиатского астрономического общества К.ф. – м.н. Г.И. Кохинова является членом МАС. А также зав. ионосферным отделом О. Алимов является членом Европейского геофизического общества, д.ф.- м.н. Ф.Х. Сохибов- стал членом МАС и Немецкого астрономического общества.

В рамках сотрудничества Институтом химии им. В.И. Никитина в 2005 году проводились совместные работы с Университетом Георга-Августа, город Геттинген и университетом г. Майнца (Германия). Продолжалось сотрудничество ученых Института геологии с коллегами из научно-исследовательского института г. Зенкерберг (Германия), Университета Маккуори (Австралия), Институтом геологии Эстонии, Институтом геологии и географии Литвы, университетом Мюнстера и Кельна (Германия) с различными научными организациями Польши, Австрии, Канады, а также Монголии, а также Техническим университетом Бергакадемии Фрейбера (Германия) [12,1].

В 2005 году институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии Академии наук Республики Таджикистан в соответствии с меморандумом о сотрудничестве разрабатывали проекты для совместных работ с университетом Потсдама (Германия), в рамках научных соглашений проводились конференции и симпозиумы.

Надо отметить, что в рамках соглашения наши ученые участвовали в конференциях и семинарах европейских стран, которые охватывали научные проблемы сегодняшней времени, а также были связаны с историей и литературы таджикского народа. Например из Академии наук Республики Таджикистан, Физико-технический институт им. С.У.Умарова. Х.И. Ибодинов выступил с докладом на международной научной конференции, посвящённой таджикскому астроному X века Абдумахмуду Худжанди (г. Худжанд, ХГУ) на таджикском – австрийском Форуме-диалоге (г. Душанбе) [9,54]. Также ведущий научный сотрудник А.А. Джураев принял участие в работе второго Международного семинара по радиологическим наукам и их применениям

Ученые астрофизики продолжает сотрудничество с Лондонским университетом. Профессором И.П. Вильямсом и Астрономическим институтом Чешской академии наук д-р И. Боровичка, с докторам были обсуждены результаты фотографических наблюдений болидов в Таджикистане, апробирована методика астрономической редукции ПЗС изображений болидов, проведен совместный семинар «солнечная система» на котором были представлены основные результаты, полученные в отдельном метеорной астрономии института, а также обзорный доклад доктора И. Боровичка «физические свойства метеоритов». Подготовлена совместная статья по результатам астрономической и фотометрической редукции болидов, сфотографированных в Таджикистане [9,41].

Продолжались работа в рамках соглашения между институтом астрофизики Академии наук Республики Таджикистан и астрономической ассоциации Ураноскоп Франция. Аспирантка Ф.Дж. Рахматуллоева в течение четырех месяцев проходила стажировку во Франции. Институт посетили специалисты астрономической ассоциации Ураноскопа Франции Кристиан Бурдей, Силавин Булей и Жульен Амори. С их помощью установлена новая программа ПРИЗМА на ПЗС матрица ST -7 выполнены контрольные астрономические наблюдения Гости посетили астрономическую обсерваторию Памир в Мургабском районе ГБАО обследовали состояние телескопа Республики Таджикистан -700 в г. Хороге гости совместно со студентами ХГУ и населением города наблюдали солнечное затмение 1 августа 2008 г. Для этого они раздали 150 специальных очков привезенных ими из Франции. Со специальностями Франции и с послом Франции в Таджикистане были обсуждены планы сотрудничества в дальнейшем [14]. Продолжена работа в рамках соглашения между Институтом астрофизики Академии наук Республики Таджикистан и Посольством Франции в Таджикистане, в Институте действовали курсы французского языка и компьютерный класс организованные при поддержке посольства.

Институт продолжил сотрудничество с международным астрономическим союзом (МАС) международным комитетом по исследованию космоса (КОСПАР) Европейского – азиатским астрономическим обществом (ЕААО) европейским геофизическим обществом (ЕГО) немецким астрономическим обществом институт получал научные журналы научно- информационные публикации этих организаций, астрономического общество Европейских стран таких как Франция, Германия и др.

Проводятся совместные исследование в области моделирования эффективности детекторов нейтрального излучения со специальностями института им. Хахна майтнера (Берлин, Германия) физико- технического института Брауншвейга (Брауншвейг, Германия) и технического университета Вены (Австрия) [9,37].

В Институте Геологии в рамках двустороннего договора о сотрудничестве с Потсдамским университетом (Германия) продолжались работы по геолого- геофизическому изучению глубинного строения Памира в связи с проблемой возникшая землетрясений в этом регионе присоединились международная организация РМР – интернешинал с участием Швейцарской фирмы Нано- матрикс за текший экспедиционный сезон на территории Памира, граничащей Киргизстаном и КНР по профилю Ош- Мургаб Джарти Гумбез установлены 30 сейсмостанции работающих в автоматическом режиме на основе нанотехнологией с помощью спутниковой связи сотрудники института сотрудничают с учеными института палеобиологии Академии наук Польши и Университетов Макуори (Австралия), Австрия, Канады и Монголии по изучению конодонтов девона и юрских кораллов.

Институт Ботаники. Организованы 2 международных ботанические экспедиции с учеными из Нидерланды и Венгрии по бассейну р. Сурхоб а также по южному Таджикистану. Производились совместные сборы сосудистых растений, а также образцов водорослей [10,40].

Институт Физиологии растений и генетики. В 2008 году продолжались совместные научные и прикладные работы с Международным научным центром картофеля СІР Перу Институтом биотехнического – стресса и толерантности Германия Институтом

генетики растений и исследованный возделываемых культур Гатерслебен, Германия центральными институтом картофельства Индия, по исследованию устойчивости гибридов картофеля из коллекции СР к природным факторам среды [10,52].

Памирский биологический институт сотрудничает с отделом биоразнообразия флоры и фауны сотрудничают со свободными Университетом Берлина и с университетом Эрлингена (Германия) плодотворно сотрудничает с международными институтом по генетическим ресурсам растений Рим – Италия, и его региональным офисом «Biodiversity international» по странам центральной Азии. Памирским ботаническим садом и из Германии и США [9,37].

Институт Гастроэнтерологии налажены деловые контакты с фармацевтическими фирмами ИНОТЕК Франция, фармацевтической компанией Ля Рош Швейцария, Солвей Фарм Швейцария, рассматривали вопросы сотрудничества по абрабации новых лекарственных препаратов применяемых в гастроэнтерологии.

В качестве спонсорской поддержки было выделено 2000 долларов, США для организации и проведения двух международных ботанических экспедиции с учёными из Нидерланды и Венгрии по изучению природных популяций пищевого растения Шпинат *Spinacia turkestanica*. И изучению дикорастущих плодовых- ягодных растений в долине Обихингоу.

Всемирным банком по итогам конкурса проектов Института ботаники был выделен грант на сумму 47860 долларов США для проведения научных исследований по проекту «Сохранения эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в водоразделах Зерафшан, Варзоб, Сурхоб, Тоирсу и разработка мероприятий по рациональному и устойчивому использованию растительных ресурсов» [1,39]. В 2008 году сотрудники Академии наук Республики Таджикистан проходили стажировку проводили совместные научные исследования читали лекции 83 представителя из Великобритании, Польша, Австрии, Новой Зеландии, Чехии, Германии, Венгрия, Голландия, Италия [10,67].

Таким образом, в целом, научное сотрудничество со странами Европейского Союза в годы независимости достигло успехов в области естественных и точных наук. В этом аспекте были сделаны немало научных открытий. В рамках научного сотрудничества между учеными было проведено научные экспедиции, и научные стажировки в рамках которого неоднократно было проведено научное исследование в области математик, химии, физики, астрофизики, биологии, геологии и других областях науки. Для развития научных взаимосвязей Республики Таджикистан со странами Европейского Союза в области естественных и точных наук необходимо в республике образовать лаборатории в котором можно проводить исследование в области химии, физики, астрономии биологии, сейсмологии, геологии и тд.

- необходимо образовать центр научных исследований таджикских и Европейских ученых.

- расширит взаимосвязь в области химии, физики, астрономии, астрофизики и математики.

- расширит научно- исследовательские программы в области естественных и точных наук.

- расширит научные экспедиции в области естественных и точных наук.

- расширит совместное исследование в области естественных и точных наук.

Мы уверены, что научные связи Республики Таджикистан со странами Европейского Союза в области естественных и точных наук в дальнейшем достигает большого научного успеха. В данный момент оно развиваются на высоком уровне и получают всестороннего развития. Эти международные взаимосвязи будет служить миру, оно в истории международных отношений Таджикистана занимает видное место и будет сохраняются тысячелетиями.

Литература

1. Европейская экономическая комиссия ООН. Готовность в экономике, основанной на знаниях. Таджикистан отчет по оценки готовности страны. Нью-йрк. и Женева. 2003. - С. 39

2. Лаумулин Мурат. Изменения в стратегии Европейского Союза в отношении Центральной Азии // Центральная Азия и Кавказ/ Лаумулин Мурат №17. вып.7. Швеция. 2014. –С.22
3. Послания президента республики Таджикистан. Чумхурият. № 4 (666). 10 апрель, Душанбе, 3013. С. 2.
4. Развивается взаимосвязи Республики Таджикистан с Австрии // Журнал Тодкс. №2. Душанбе, 2014 - С. 22
5. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан. //Отчет – о научно исследовательском деятельности Отделение биологических и медицинских наук за 1995г.- С .37.
6. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан. // Отчет- о научно – исследовательской деятельности института физиологии растений и генетики за 1998 г.- С. 20.
7. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан. // Отчет- о научно исследовательском деятельности института химии им. В.И. Никитина за 2001 г. - С. 31-32-35.
8. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан // Отчет- о научно исследовательском деятельности и Института математики за 2005 г.- С.10- 12.
9. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан // Отчет- о научно исследовательском деятельности института астрофизики за 2007 год.- С. 54.
10. Текущий архив Академии наук Республики Таджикистан // Отчет -о научно исследовательскому деятельности институт гастроэнтерологии за 2008 год.- С. 67.
11. Центральный государственный архив Республики Таджикистан (ЦГА). Ф. 360. Оп. 21. Д. № 12 18. Л. 37.
12. Чумхурият № 157 (22462) . 7 августа.- Душанбе, 2014. -С. 1.

БОЗОРОВ К. ДЖ., ХАЛИМОВА М.

ИНКИШОФИ ҲАМКОРИҶОИ ИЛМИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН БО КИШВАРҶОИ ИТТИҶОДИ АВРУПО ДАР СОҶАИ ИЛМҶОИ ТАБИАТШИНОСӢ ВА ДАҚИҚ

Дар мақолаи мазкур ҳамкориҳои илмии Тоҷикистон бо кишварҳои Иттиҳоди Аврупо баъд аз истиқлолият бадаст овардани он сухан меравад. Пас аз пош хӯрдани системаи ягонаи илмии Шуравӣ, дар солҳои 90-уми қарни XX ва ибтидои асри XXI , олимони тоҷик низ имкон пайдо намуданд, ки бо мактабҳои илмии Иттиҳоди Аврупо хусусан Фаронса, Англия, Австрия, Италия, Эстония ва ташкилотҳои байналхалқӣ ба монанди ЮНЕСКО, ЭСХАТО, НАТО ҳамкориҳои илмии худро ба по гузоранд. Хусусан ҳамкориҳои илмӣ дар самтҳои илмҳои табиатшиносӣ ва дақиқ ҷои аввалро ишол менамояд, ки аз ҳисоби грантҳои калони ин кишварҳо ва ташкилотҳои бонуфуз ҷудо шуда аст. Дар мақола ҳамкориҳо ва дастовардҳои олимони тоҷик дар ин самти матраҳ шудааст.

Калидвожаҳо: Робитаҳои илмӣ, ҳамкориҳо, Ҷумҳурии Тоҷикистон, Иттиҳоди Аврупо, илмҳои дақиқ, табиатшиносӣ.

BOZOROV CJ. PH.D., HALIMOVA M.

ENHANCED COOPERATION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN WITH THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION IN THE FIELD OF NATURAL AND EXACT SCIENCES

This article provides scientific cooperation, after independence the Republic of Tajikistan with the countries of the European Union. After the collapse of a single scientific Soviet system in the 90s. XX century. and at the beginning of the XXI century., Tajik scientists were able to participate in the development of scientific systems of the European Union, particularly in the scientific development system France, Britain, Italy, Austria, Estonia, as well as with international organizations such as UNESCO, Eskhata, NATO, etc. Especially working closely in the field of natural and exact sciences, which have been allocated grants to these organizations in the implementation of research programs for Tajik scientists.

The article comprehensively reviews the achievements of Tajik scholars in the field, the above-mentioned areas.

Keywords: Mutual Relations, Cooperation, Republic of Tajikistan, the European Union, natural and exact sciences.