



Институт природных ресурсов им.А.С.  
Джаманбаева ЮО Национальной академии  
наук Кыргызской Республики при  
Президенте Кыргызской Республики

The A.S. Jamanbaev Institute of Natural  
Resources of the National Academy of  
Sciences of the Kyrgyz Republic under the  
President of the Kyrgyz Republic



Signature/подпись  
Seal/печать

**USTA**  
INTERNATIONAL

Общество с ограниченной ответственностью  
"УСТА Интернешнал" Инженерное  
сообщество Кыргызстана

LLC "USTA International"  
Engineering Community of Kyrgyzstan



Signature/подпись  
Seal/печать

**STRATEGIC COOPERATION AGREEMENT No. 17 USTA**

*in the field of sustainable development and innovations*

*for water resources conservation*

с. Ош

"26" september 2025

**СОГЛАШЕНИЕ О СТРАТЕГИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ**

**№ 17-USTA**

*в сфере устойчивого развития и инноваций*

*по сохранению водных ресурсов*

г. Ош

"26" сентябрь 2025

*This document is internal and shall not be published without the consent of the Parties*

*Настоящий документ является внутренним и не подлежит публикации без согласия Сторон*

## 1. Introduction

The A. S. Djamanbaev Institute of Natural Resources of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic under the President of the Kyrgyz Republic (hereinafter — the “Institute”) and LLC “USTA International” (hereinafter — “USTA International”), recognizing the global challenges of climate change and the need for innovative resource-saving technologies, hereby conclude this Cooperation Agreement.

The Parties affirm that joint work in the field of artificial glaciers and climate adaptation is of strategic importance for the Kyrgyz Republic and has the potential to position the country as a leader in Central Asia and on the international stage. USTA International is recognized as the national leader in engineering and climate technologies, possessing unique scientific and technical expertise, competencies in green engineering, and international experience in promoting innovations. The company acts as the initiator and technical coordinator of the national movement for the creation of artificial glaciers, providing scientific and engineering support for projects and laying the foundation for the country’s long-term climate resilience.

The Institute confirms its support of USTA International and acknowledges its status as a key scientific and technological partner of the Kyrgyz Republic, vouching for the reliability and significance of its developments in cooperation with international investors, donor organizations, and global expert platforms.

1.1. “Artificial Glaciers” – engineering structures created under the technology and patent of USTA International, designed for the accumulation and preservation of meltwater and rainwater in mountainous areas. They are used to ensure sustainable water supply, climate adaptation, scientific research, and tourism development.

## 1. Введение

Институт природных ресурсов им. А. С. Джаманбаева ЮО Национальной академии наук Кыргызской Республики при Президенте Кыргызской Республики (далее — «Институт») и компания ООО “USTA International” (далее — «USTA International»), осознавая глобальные вызовы изменения климата и необходимость внедрения инновационных

природосберегающих технологий, заключают настоящее Соглашение о сотрудничестве. Стороны подтверждают, что совместная работа в области искусственных ледников и климатической адаптации имеет стратегическое значение для Кыргызской Республики и способна вывести её на передовые позиции в Центральной Азии и на международной арене. USTA International признаётся национальным лидером в области инженерных и климатических технологий, обладая уникальным научно-техническим потенциалом, компетенциями в сфере зелёной инженерии и международным опытом продвижения инноваций. Компания выступает инициатором и техническим координатором национального движения по созданию искусственных ледников, обеспечивая научное и инженерное сопровождение проектов, а также формируя основу для долгосрочной климатической устойчивости страны. Институт подтверждает поддержку USTA International и признаёт её статус ключевого научно-технологического партнёра Кыргызской Республики, поручаясь за достоверность и значимость её разработок в работе с международными инвесторами, грантовыми организациями и глобальными экспертными платформами.

1.1. «Искусственные ледники» (Artificial Glaciers) – инженерные сооружения, создаваемые по технологии и патенту USTA International, предназначенные для накопления и сохранения талой и дождевой

development of tourism and educational initiatives.

2.4. Formation of a unified national model for engineered glaciers and climate adaptation, with prospects for integration into international standards. Project promotion will be carried out not only at climate forums (COP, UNEP, CAREC), but also through cooperation with leading international scientific centers (e.g., UNESCO, IGBP, International Glaciological Society), as well as tourism and educational organizations (UNWTO, global university alliances).

2.5. Creation of a sustainable business model combining science, eco-tourism, and innovation, enabling revenue generation for the long-term functioning of the Fund and attraction of new partners.

### 3. Responsibilities of the Parties

#### 3.1. The Institute shall:

• Carry out independent verification of R&D results, construction, and operation of artificial glaciers developed under the technology of USTA International.

• Ensure the participation of students, postgraduate researchers, and young professionals in research and practical programs, thereby building human capacity in the field of climate engineering.

• Prepare scientific conclusions, expert reports, and publications in national and international journals confirming the results of the projects.

• Represent the Kyrgyz Republic and the projects of USTA International within the academic community, including participation in conferences, symposia, and specialized forums.

• Provide access to its scientific infrastructure (laboratories, equipment, archives, databases) for joint research and innovative development.

• Facilitate the state-level recognition and certification of technologies developed by USTA International, including expert evaluation and integration into national standards.

климатической инженерии, но и для широкой аудитории международных туристов.

2.3. Учреждение Национального фонда поддержки искусственных ледников, который станет инструментом для централизованного привлечения грантов, инвестиций и государственного софинансирования. Средства фонда будут направлены на строительство, эксплуатацию и масштабирование технологий, а также на развитие туризма и образовательных инициатив.

2.4. Формирование единой национальной модели по инженерным ледникам и климатической адаптации с перспективой интеграции в международные стандарты. При этом продвижение проектов будет вестись не только на климатических форумах (COP, UNEP, CAREC), но и через сотрудничество с ведущими международными научными центрами (например, UNESCO, IGBP, International Glaciological Society), а также туристическими и образовательными организациями (UNWTO, международные университетские альянсы).

2.5. Создание устойчивой бизнес-модели, основанной на сочетании науки, экотуризма и инноваций, что позволит генерировать доход для устойчивого функционирования фонда и привлечения новых партнёров.

### 3. Обязанности сторон

#### 3.1. Институт обязуется:

• Осуществлять независимую верификацию результатов НИОКР, строительства и эксплуатации искусственных ледников по технологии USTA International.

• Обеспечивать участие студентов, аспирантов и молодых специалистов в исследованиях и практических программах, тем самым формируя кадровый потенциал в области климатической инженерии.

• Подготавливать научные заключения, экспертные отчёты и публикации в национальных и международных изданиях, подтверждающие результаты проектов.

• Представлять Кыргызстан и проекты USTA International в академическом сообществе, в том

Promote partnerships with foreign research institutes and universities to strengthen the international status of the projects.

Act as a national scientific guarantor (verifier) for international investors, ensuring transparency and credibility of the project results.

### 3.2. USTA International shall:

Act as the technical customer and general contractor for all projects related to artificial glaciers.

Initiate and develop a national movement for the creation of artificial glaciers as an element of climate adaptation and sustainable development of the country.

Manage the National Fund for the Support of Artificial Glaciers, ensuring transparent allocation of attracted resources (grants, investments, state and private co-financing).

Develop and implement innovative technological solutions (engineering structures, IoT monitoring systems, artificial intelligence models, geodetic technologies, and digital platforms).

Create infrastructure for eco-tourism, scientific tourism, conferences, internships, and educational programs, opening USTA International projects to the international scientific community and investors.

Ensure the international promotion of the Kyrgyz Republic as a center of green engineering and climate technologies through the demonstration of implemented projects.

## 4. Innovation, Sustainable Development, and Commercialization

4.1. The Parties confirm their intention to jointly advance research and implement innovative technologies in the fields of water conservation, climate adaptation, and sustainable agriculture.

4.2. USTA International and the Institute commit to building a national scientific and technological base in the field of artificial glaciers, including:

числе через участие в конференциях, симпозиумах и профильных форумах.

Предоставлять доступ к своей научной инфраструктуре (лаборатории, оборудование, архивы, базы данных) для совместных исследований и инновационных разработок.

Содействовать получению государственного признания и сертификации технологий, разработанных USTA International, включая экспертную оценку и интеграцию в национальные стандарты.

Продвигать партнерства с зарубежными научно-исследовательскими институтами и университетами для укрепления международного статуса проектов.

Выступать национальным научным гарантом (верификатором) для международных инвесторов, обеспечивая прозрачность и доверие к результатам проектов.

### 3.2. USTA International обязуется:

Выступать техническим заказчиком и генеральным исполнителем всех проектов, связанных с искусственными ледниками.

Инициировать и развивать национальное движение по созданию искусственных ледников как элемент климатической адаптации и устойчивого развития страны.

Управлять Национальным фондом поддержки искусственных ледников, обеспечивая прозрачное распределение привлекаемых средств (гранты, инвестиции, государственное и частное софинансирование).

Разрабатывать и внедрять инновационные технологические решения (инженерные конструкции, IoT-системы мониторинга, модели искусственного интеллекта, геодезические технологии и цифровые платформы).

Создавать инфраструктуру для экотуризма, научного туризма, конференций, стажировок и образовательных программ, открывая проекты USTA International для международного научного сообщества и инвесторов.

Обеспечивать международное продвижение Кыргызстана как центра зелёной

- integration of IoT technologies, satellite monitoring, and artificial intelligence for water resource monitoring and forecasting;
  - development of new engineering solutions for moisture accumulation and water balance regulation in mountain areas;
  - establishment of open data systems and scientific publications to promote Kyrgyzstan's expertise within the international community.
- 4.3. The Parties will foster the creation of "green" jobs, the development of climate-tech startups, and the attraction of private investments in climate technologies.

4.4. Based on the implemented projects, new directions of the green economy will be formed, including:

- commercialization of engineering solutions and export of artificial glacier technologies to other countries in the region;
  - development of international eco-tourism and scientific tourism as a source of revenue;
  - participation in carbon markets through projects focused on carbon sequestration and storage;
  - creation of favorable conditions for sustainable return on investment (ROI) through technology scaling and adaptation to different climate zones.
- 4.5. The outcomes of joint efforts will strengthen the position of the Kyrgyz Republic as a regional leader in green engineering, sustainable development, and climate business.

## 5. Status and Results

- 5.1. All facilities, infrastructure, and engineering solutions developed under the projects using the Artificial Glaciers technology shall remain the property of USTA International, as the patent holder and owner of the know-how.
- 5.2. The Institute shall serve as the scientific partner and national verifier, authorized to validate the results of research and project operations for national and international stakeholders.
- 5.3. The National Fund for Artificial Glaciers shall operate under the management of USTA

инженерии и климатических технологий через демонстрацию реализованных проектов.

## 4. Инновации, устойчивое развитие и коммерциализация

4.1. Стороны подтверждают намерение развивать совместные исследования и внедрять инновационные технологии в области водосбережения, климатической адаптации и устойчивого сельского хозяйства.

4.2. USTA International и Институт создают условия для формирования национальной научно-технологической базы в сфере искусственных ледников, включая:

- интеграцию технологий IoT, спутникового мониторинга и искусственного интеллекта для контроля и прогнозирования состояния водных ресурсов;
- разработку новых инженерных решений для накопления влаги и регулирования водного баланса в горных районах;
- формирование системы открытых данных и научных публикаций для распространения опыта Кыргызстана в международном сообществе.

4.3. Стороны будут способствовать созданию "зеленых" рабочих мест, развитию стартапов и привлечению частных инвестиций в климатические технологии.

4.4. На основе реализуемых проектов планируется формирование новых направлений зеленой экономики:

- коммерциализация инженерных решений и экспорт технологий искусственных ледников в другие страны региона;
  - развитие международного экотуризма и научного туризма как источника дохода;
  - участие в углеродных рынках (carbon credits) через проекты по поглощению и накоплению углерода;
  - создание условий для устойчивого возврата инвестиций (ROI) за счет масштабирования технологий и их адаптации под различные климатические зоны.
- 4.5. Результаты совместной работы должны

international, with mandatory scientific verification by the Institute, ensuring transparency and investor confidence.

5.4. The project is officially recognized as a national model of green engineering and climate adaptation, forming a basis for integration into international climate initiatives and standards.

5.5. This Agreement is of a non-commercial and framework nature and does not create financial obligations for either Party. All financial matters, as well as obligations regarding construction, operation, and scaling of projects, shall be regulated exclusively through separate contracts and agreements concluded between the Parties and/or involving third parties (investors, donors, grant-making organizations).

5.6. Each Party retains rights to the results achieved through its own initiatives and investments. All joint projects with financial participation shall be governed by separate agreements defining the allocation of rights, responsibilities, funding sources, and distribution of benefits.

5.7. The Institute shall have no right to misappropriate financial resources, intellectual property, or technologies developed by USTA International, nor to use project results for personal or corporate purposes without USTA's prior written consent. All joint activities must be conducted on the principles of transparency, trust, and strict compliance with contractual obligations.

## 6. Term and Termination

6.1. This Agreement enters into force upon signature and shall remain valid for a period of one (1) year. Upon expiration, it shall be automatically renewed for successive one-year terms unless either Party submits written objections no later than thirty (30) calendar days before the expiry date.

6.2. Either Party may unilaterally terminate this Agreement without providing reasons by giving the other Party written notice at least thirty (30)

укрепить позиции Кыргызской Республики как регионального лидера в области зелёной инженерии, устойчивого развития и климатического бизнеса.

## 5. Статус и результаты

5.1. Все объекты, инфраструктура и инженерные решения, созданные в рамках реализации проектов по технологии искусственных ледников, принадлежат USTA International как разработчику и владельцу патента и ноу-хау.

5.2. Институт закрепляется в качестве научного партнёра и национального верификатора, обладающего правом подтверждать результаты исследований и эксплуатации проектов для государственных и международных структур.

5.3. Национальный фонд искусственных ледников функционирует под управлением USTA International с обязательной научной верификацией со стороны Института, что обеспечивает прозрачность и доверие международных инвесторов и доноров.

5.4. Проект официально признаётся национальной моделью зелёной инженерии и климатической адаптации, что формирует основу для интеграции в международные климатические инициативы и стандарты.

5.5. Настоящее Соглашение носит некоммерческий и рамочный характер и не создаёт для Сторон обязательств финансового характера. Все финансовые вопросы, а также обязательства по строительству, эксплуатации и масштабированию проектов, регулируются исключительно в рамках отдельных договоров и соглашений, заключаемых между Сторонами и/или с привлечением третьих лиц (инвесторов, доноров, грантодателей).

5.6. Каждая Сторона сохраняет за собой право на результаты, полученные в рамках её собственных инициатив и вложений. Все совместные проекты с финансовым участием регулируются отдельными договорами, в которых определяется распределение прав, обязанностей, источников финансирования и долей выгоды.

5.7. Институт не имеет права на присвоение финансовых средств, интеллектуальной

calendar days prior to the intended date of termination.

6.3. The Parties may suspend or terminate the implementation of joint projects in the event of force majeure circumstances (including natural disasters, armed conflicts, emergencies, or other events beyond reasonable control), duly confirmed in accordance with applicable procedures.

6.4. The termination of this Agreement shall not affect the rights and obligations of the Parties under any previously concluded contracts or agreements, which shall remain in full force and effect until completed.

6.5. Upon termination of this Agreement, each Party shall retain ownership of its results, intellectual property rights, and any financial or social benefits obtained through its own or jointly implemented initiatives.

6.6. This Agreement constitutes the sole framework basis for entering into commercial contracts and agreements between the Parties in relation to artificial glaciers, climate engineering, and related technologies. All commercial projects and financial commitments shall be governed exclusively by separate agreements derived from this Agreement.

6.7. The Institute shall not submit applications for grants, competitions, or any other forms of funding related to artificial glaciers and associated technologies without the prior written consent of USTA International. In case of violation of this provision, this Agreement may be used by USTA International as an argument and evidence in court or arbitration proceedings, including cases related to the protection of patents, copyrights, and other intellectual property rights.

собственности или технологий, разработанных USTA International, а также на использование результатов проектов в личных или корпоративных целях без письменного согласия USTA. Все совместные работы должны вестись на принципах прозрачности, доверия и соблюдения договорных обязательств.

## 6. Срок действия и прекращение

6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания и действует в течение 1 (одного) года. По истечении указанного срока действие Соглашения автоматически продлевается на последующие годовые периоды, если ни одна из Сторон не заявит письменных возражений не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты окончания срока действия.

6.2. Каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке без объяснения причин, направив другой Стороне письменное уведомление не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты прекращения.

6.3. Стороны могут приостанавливать или прекращать реализацию совместных проектов в случае наступления форс-мажорных обстоятельств (стихийные бедствия, военные действия, чрезвычайные ситуации и иные обстоятельства непреодолимой силы), подтвержденных в установленном порядке.

6.4. Прекращение действия настоящего Соглашения не влияет на права Сторон в отношении ранее заключенных отдельных договоров и соглашений. Все обязательства по таким договорам подлежат исполнению в полном объеме.

6.5. При прекращении действия настоящего Соглашения каждая из Сторон сохраняет за собой результаты своей деятельности, права на интеллектуальную собственность и выгоды, полученные в рамках реализации собственных или совместных инициатив.

6.6. Настоящее Соглашение является единственной рамочной основой для заключения коммерческих договоров и соглашений между Сторонами, касающихся

## 7. Final Provisions

7.1. This Agreement is executed in two counterparts, in Russian and English, both having equal legal force, one for each Party.

7.2. Any amendments or additions to this Agreement shall be valid only if made in writing and signed by both Parties.

7.3. The signing of this Agreement confirms the good faith intentions of the Parties and serves as a basis for the subsequent conclusion of specific commercial contracts and agreements within the defined thematic scope.

тематики искусственных ледников, климатической инженерии и сопутствующих технологий. Все коммерческие проекты и финансовые обязательства оформляются исключительно в рамках отдельных договоров, вытекающих из настоящего Соглашения.

6.7. Институт обязуется не подавать заявки на гранты, конкурсы или иные формы финансирования по тематике искусственных ледников и связанных с ними технологий без предварительного письменного согласия USTA International. В случае нарушения данного положения настоящий Договор может использоваться USTA International в качестве аргумента и доказательства в судебных и арбитражных разбирательствах, включая дела о защите патентов, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности.

## 7. Заключительные положения

7.1. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах на русском и английском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению действительны только в случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

7.3. Подписание настоящего Соглашения подтверждает добросовестные намерения Сторон и служит основанием для дальнейшего заключения конкретных коммерческих договоров и соглашений в рамках определенной тематики.

**8. Details and Signatures of the Parties**

✓ Institute of Natural Resources named after A. S. Jamanbaev, Legal Entity of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic under the President of the Kyrgyz Republic,  
Legal address: 31 Abidjan Karimov Street, Cheryomushki district, Osh, Kyrgyz Republic  
TIN: 02410200810151  
Registration number: 102536-3310-U-e  
OKPO: 24850861  
Email:  
ipr09@rambler.ru  
abidov\_65@mail.ru  
Website: <https://kruia.gov.kg/>  
Phone: +996 554 03 49 65

Director, Corresponding Member of the NAS KR,  
Doctor of Technical Sciences, Professor



Abdykadir Abidov

**8. Реквизиты и подписи сторон**

Институт природных ресурсов им. А. С. Джаманбаева ЮО Национальной академии наук Кыргызской Республики  
Юридический адрес: Улица Абиджана Каримова, 31, Черёмушки м-н, Ош, Кыргызская Республика  
ИНН 02410200810151  
Регистрационный номер 102536-3310-U-e  
ОКПО 24850861  
Электронная почта:  
ipr09@rambler.ru  
[abidov\\_65@mail.ru](mailto:abidov_65@mail.ru)  
Телефон +996 554 03 49 65

Директор, член-корреспондент НАН КР, доктор технических наук, профессор



Абидов Абдыкадыр Омарович

Limited Liability Company "USTA International".  
"Engineering Community of Kyrgyzstan"  
Legal address: 2 Gogol Street, Sverdlovsky District, Bishkek, Kyrgyz Republic  
TIN: 00410202210396  
Registration number: 210232-3301-LLC  
OKPO: 31574746  
Email:  
usta.community@gmail.com  
Website: <https://ustainternational.com>  
Phone: +996 755 405 666

General Director LLC "USTA International"

Общество с ограниченной ответственностью  
"УСТА Интернешнал". "Инженерное сообщество Кыргызстана"  
Юридический адрес: Улица Гоголя, дом 2, Свердловский район, Бишкек, Кыргызская Республика  
ИНН 00410202210396  
Регистрационный номер 210232-3301-000  
ОКПО 31574746  
Электронная почта:  
[usta.community@gmail.com](mailto:usta.community@gmail.com)  
<https://ustainternational.com>  
Телефон +996 755 405 666

Генеральный директор  
ОсОО "УСТА Интернешнал"

Erkin Muratbekov

Seal/Stamp



The total volume of the document is 10 (ten) pages.

Erkin Muratbekov Эркин Муратбекович

М.

Общий объем документа составляет 10 (десять) страниц



STRATEGIC COOPERATION AGREEMENT No. 17-USTA/СОГЛАШЕНИЕ О СТРАТЕГИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ № 17-USTA