

**Тема: «Инновационная инфраструктура государства на примере Республики Мали и стран Западной Африки»**

Выполнил:

---

---

---

Проверил:

---

---

---

# Понятие инновационной инфраструктуры и ее элементов

Инновационная инфраструктура - комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности.

Инновационная инфраструктура представляет собой совокупность всех обеспечивающих и поддерживающих элементов инновационной деятельности. Эти элементы систематизированы в пять подсистем: финансовую, производственно-технологическую (материальную), информационную, кадровую, экспертно-консалтинговую.

Таблица 1-Элементы инновационной инфраструктуры

№ п/п	Подсистемы	Элементы
1	Финансовая	Бюджетные, венчурные, страховые фонды, инвестиционные компании и др.
2	Производственно-технологическая	Технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центра трансферта технологий, наукограды.
3	Информационная	Аналитические центры, базы данных и знаний, органов статистики, информационных центров.
4	Кадровая	Образовательные учреждения по подготовке специалистов в фундаментальных областях; а также образовательные учреждения по подготовке и переподготовке кадров в области научного и инновационного менеджмента, технологического аудита, маркетинга и т.д.
5	Экспертно-консалтинговая	Организации, занятые оказанием услуг по проблемам интеллектуальной собственности.

# Инновационный и научно-технический потенциал

**Инновационный потенциал** - это совокупность всех видов ресурсов и условий обеспечения практического освоения результатов научных исследований и разработок, повышающих эффективность способов и средств осуществления конкретных процессов, в том числе освоения в производстве новой продукции и технологии.

**Научно-технический потенциал** – это совокупность аккумулированного в инновационном секторе финансового и человеческого капитала, определяющая наиболее общие инновационные возможности территории, и результативность функционирования научно-технического сектора, отражающая сложившийся уровень эффективности инновационной деятельности.

**Научно-технический потенциал** - это совокупность ресурсов и условий осуществления прикладных научных исследований и разработок, включая опытно-конструкторские и опытно-технологические работы.



# Ключевые направления для развития научно-технологического потенциала Африки (STISA–2024)



1

Создание и обновление научно-образовательной инфраструктуры, включая исследовательские и инновационные лаборатории (учебные, инженерные, медицинские), клиники, современное оборудование, пространства для тестирования инноваций и Национальные научно-образовательные сети;

2

Расширение доступа к качественному последиplomному образованию, в т.ч. подготовка докторов наук; популяризация возможностей карьерного роста в исследовательской и инновационной сферах; взвешенные меры по сдерживанию «утечки мозгов»;

3

Многодисциплинарный и многосекторный подход к созданию экономики знаний на основе прямого инновационно-предпринимательского взаимодействия;

4

Формирование подходящей среды для продвижения науки, технологий и инноваций, включая усиление необходимых правовых и регуляторных механизмов и обеспечение исследователям равных возможностей для профессионального роста.

# Важные направления развития НИОКР и подготовки кадров исследователей и разработчиков для Африки (STISA–2024)

Изучение и внедрение последних достижений в области биотехнологии, сохранение биоразнообразия, повышение урожайности и сокращение потерь при сборе сельскохозяйственных культур

Обеспечение и поддержание водного баланса (в стране, регионе, континенте)

Изучение и применение лазерных технологий



# Кадровая подсистема инновационной инфраструктуры в Республике Мали



Университет наук, техники и  
технологий в Бамако



Центры развития русского языка



Взаимодействие институтов  
Республики Мали с российскими  
вузами.



# Университет наук, техники и технологий в Республике Мали

Университет наук, техники и технологий находится в городе Бамако (Республики Мали). Это государственное учебное заведение. Вуз был открыт в 1993 году.

Факультет науки и технологий является государственной образовательной структурой в Мали, созданной в 1996 году совместно с Университетом Мали. Сегодня он является структурой Университета науки, технологий и технологий Бамако. С момента своего создания он обучил множество студентов в области науки и технологий, от DEUG до уровня PhD.

Наука и техника лежат в основе понимания всех процессов, от формирования Вселенной до динамики популяций животных, от бесконечно больших до бесконечно малых. Сегодня перед учеными стоят вызовы инноваций и внедрения новой модели развития.

- ✓ Кафедра биологии
- ✓ Кафедра химии
- ✓ Кафедра математики и информатики
- ✓ Кафедра геологии
- ✓ Кафедра физики

9

гектаров  
площадь  
факультета

28

исследовательских  
лабораторий

14

практических  
кабинетов

# Академическое и научное сотрудничество Республики Мали и России

В июле 2023 года Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова и Аграрным политехническим институтом республики Мали (г. Бамако) был подписан договор о сотрудничестве и меморандум о взаимопонимании в области академического и научного сотрудничества. Предусмотрен также обмен учеными, преподавателями и студентами для участия в создании совместных проектов.



В декабре 2023 года в столице Республике Мали состоялось открытие Центра русского языка СПбПУ «Русское пространство» и Центра открытого образования Южно-Уральского педагогического университета. Кроме того, начал работу Информационный центр СПбПУ и РАФУ в Высшей национальной школе инженеров Мали.

Центры позволят повысить качество языковой подготовки малийских абитуриентов, желающих получить высшее образование в России. Они также будут работать для граждан соседних стран, что позволит создать в Мали образовательный хаб для всей Западной Африки.

Проекты призваны способствовать расширению гуманитарного сотрудничества между образовательными организациями России и Мали, а также дальнейшему развитию двусторонних отношений.

# Технопарки Западной Африки

**Кения.** В Кении расположилась настоящая Кремниевая саванна - Konza Technopolis.

Она стала частью национальной программы развития Kenya Vision 2030. Здесь расположены ведущие телекоммуникационные компании и научные учреждения, в том числе Кенийский институт науки и технологий.



**Нигерия.** Среди нескольких высших учебных заведений в Нигерии находится технопарк Yabason Valley. А главная гордость нигерийского центра CcHub - акселератор талантов для программистов Andela с кампусами в Лагосе, Найроби и Нью-Йорке, готовящий разработчиков для работы в крупных IT-компаниях по всему миру.

**Синегал.** Проект технологического центра Digital Technology Park (PTN) в Сенегале, который должны ввести в эксплуатацию в 2025 году. Предполагается, что парк сосредоточит цифровую экономику Сенегала в новом деловом центре страны - городе Диамньадью. Технопарк призван превратить Сенегал в региональный цифровой центр и создать цифровые решения для уже существующих отраслей экономики, сельскохозяйственного сектора, например.

# Вывод

Итак, инновационная инфраструктура Республики Мали ограничивается только развитием кадровой подсистемы структуры. В частности, имеется: университет наук, техники и технологий в Бамако; открываются центры развития русского языка; осуществляется взаимодействие институтов Республики Мали с российскими вузами.

В других республиках Западной Африки развивается производственно-технологическая подсистема инновационной инфраструктуры, а именно: технопарки: в Кении –технопарк -Кремниевая саванна - Konza Technopolis; в Нигерии находится технопарк Yabason Valley; в Сенегале –технопарк Digital Technology Park (PTN).

В связи с тем, что в настоящее время африканские страны не располагают необходимым научно-технологическим потенциалом, Африканским союзом была одобрена программа STISA–2024 («Стратегия в области науки, технологий и инноваций для Африки»), важным направлением которой является развитие инновационной инфраструктуры.

Однако, на сколько успешно будет идти развитие инновационной инфраструктуры в африканских странах, в том числе и в Республике Мали, будет зависеть от множества факторов, в том числе и от финансирования, которого в настоящий момент недостаточно. Остается надеяться, на то, что на региональном уровне будут приниматься кардинальные меры, которые будут способствовать развитию этого направления.

# Список литературы

1. Африканский разворот: какие проекты на континенте могут заинтересовать российский бизнес [Электронная версия] [Ресурс: <https://tass.ru/ekonomika/17966151?ysclid=ls81cti14h717692932>];
2. В Мали открылся Центр русского языка [Электронная версия] [Ресурс: <https://t.me/minobrнаукиofficial/6606>];
3. Заключено соглашение о сотрудничестве с институтом Республики Мали [Электронная версия] [Ресурс: <https://www.vavilovsar.ru/novosti/30-july-2023-i56165-zaklucheno-soglashenie-o-sotru?ysclid=lp1o5mzl9w136988557>];
4. Инновационная инфраструктура: основные понятия и термины <https://www.finam.ru/publications/item/innovatsionnaya-infrastruktura-20230629-0820/?ysclid=ls7ycvdcch682576102>];
5. Кулаков К.Ю., Верстина Н.Г., Мещерякова Т.С. Инновационная инфраструктура и инновационный климат: экосистема инновационного развития // E-Management. 2022. Т. 5, № 1. С. 32–42.
6. Научно-технологический потенциал современной Африки. Коллективная монография. – М.: ИАФР РАН 2022. – 278 с.
7. Университет наук, техники и технологий Бамако - ВАМАКО I (USTTB): поступление с UniPage [Электронная версия ] [Ресурс: [https://www.unipage.net/ru/25777/university\\_of\\_sciences\\_techniques\\_and\\_technologies\\_of\\_bamako\\_bamako\\_i\\_usttb](https://www.unipage.net/ru/25777/university_of_sciences_techniques_and_technologies_of_bamako_bamako_i_usttb)].



**Спасибо за внимание!**