



НАУКА И РАЗВИТИЕ СТРАН АФРИКИ К ЮГУ САХАРЫ
НА ПРИМЕРЕ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КОНГО:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

НАУКА И РАЗВИТИЕ СТРАН АФРИКИ К ЮГУ САХАРЫ НА ПРИМЕРЕ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КОНГО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Автор доклада:

Матади Ндомбаси

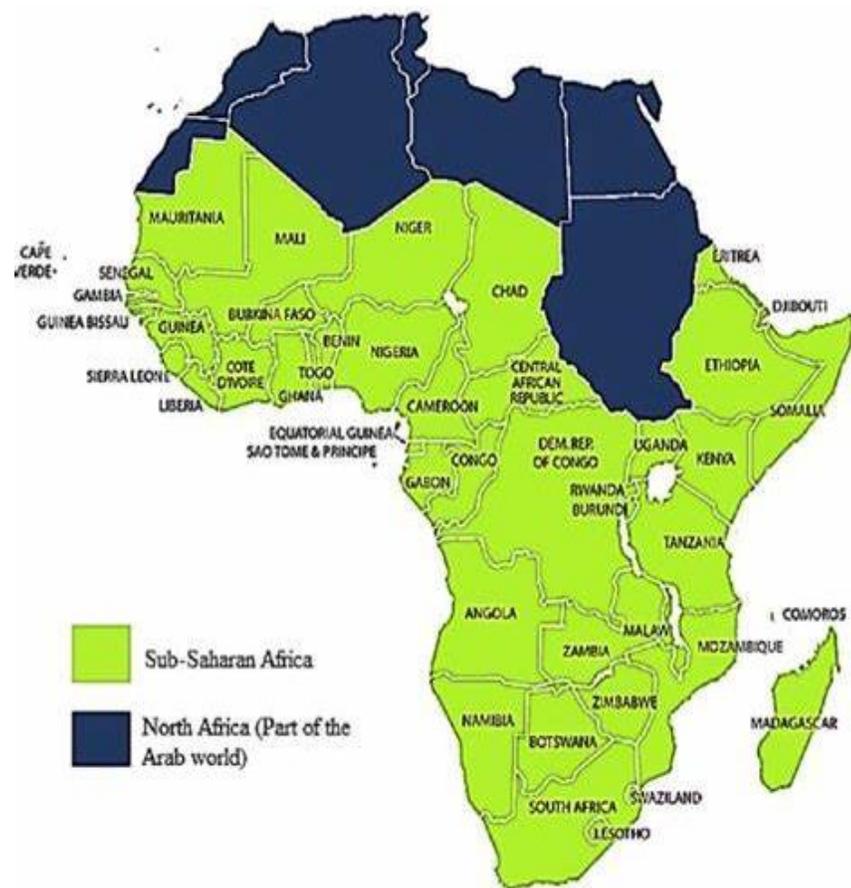
группа № 20-2205М подготовительного факультета для иностранных учащихся
адрес эл. почты

Научный руководитель:

Хабибрахманова Алсу Рамилевна

преподаватель кафедры предмагистерской и предаспирантской подготовки

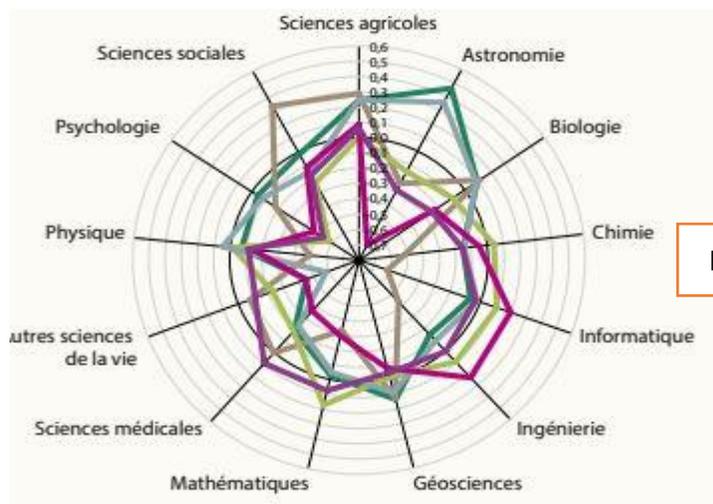
Вступление



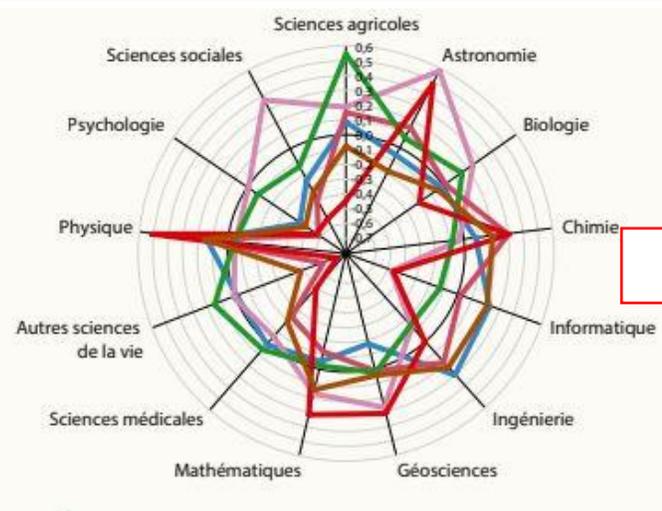
- Африка к югу от Сахары – это субрегион африканского континента, расположенный точно к югу от Сахары, как следует из названия;
- Его еще называют Черной Африкой. Этот субконтинент состоит из 48 стран, занимающих площадь 24.265.000 км²
- Демократическая Республика Конго является частью крупнейшей страны Африки к югу от Сахары и второй на континенте после Алжира; ее площадь составляет 2.345. 860 кв. км;
- Демократическая Республика Конго (ДРК) простирается от Атлантического океана до Восточного плато и соответствует большей части бассейна реки Конго
- Север страны является одним из крупнейших районов экваториальных лесов в мире

Рисунок 1: Карта африканского континента

Эволюция науки в субрегионе(1)



К югу от Сахары



Российская
Федерация

Рисунок 1: Карта африканского континента

Источник: Доклад ЮНЕСКО по науке, 2020 г

- Современный период: В настоящее время в субрегионе, особенно в Демократической Республике Конго, достигнуты значительные и крупные научные достижения. Мало внимания уделяется STEM (наука, технология, инженерия и математика), сопоставим с Российской Федерацией, которая занимает первое место в мире среди крупнейших развивающихся экономик в области STEM (Рисунок 3 а, б);
- Африканские исследователи производят только 1% мировых научных исследований, количество и качество их работы прогрессирует в соответствии с данными, собранными в ходе исследования;
- (STEM) являются основными отсутствующими в этом уравнении, поскольку они представляют только 29% научных исследований в странах Африки к югу от Сахары. Это серьезно подрывает развитие энергетики, транспорта, легкой промышленности и добывающих отраслей во многих странах.

Эволюция науки в субрегионе(2)

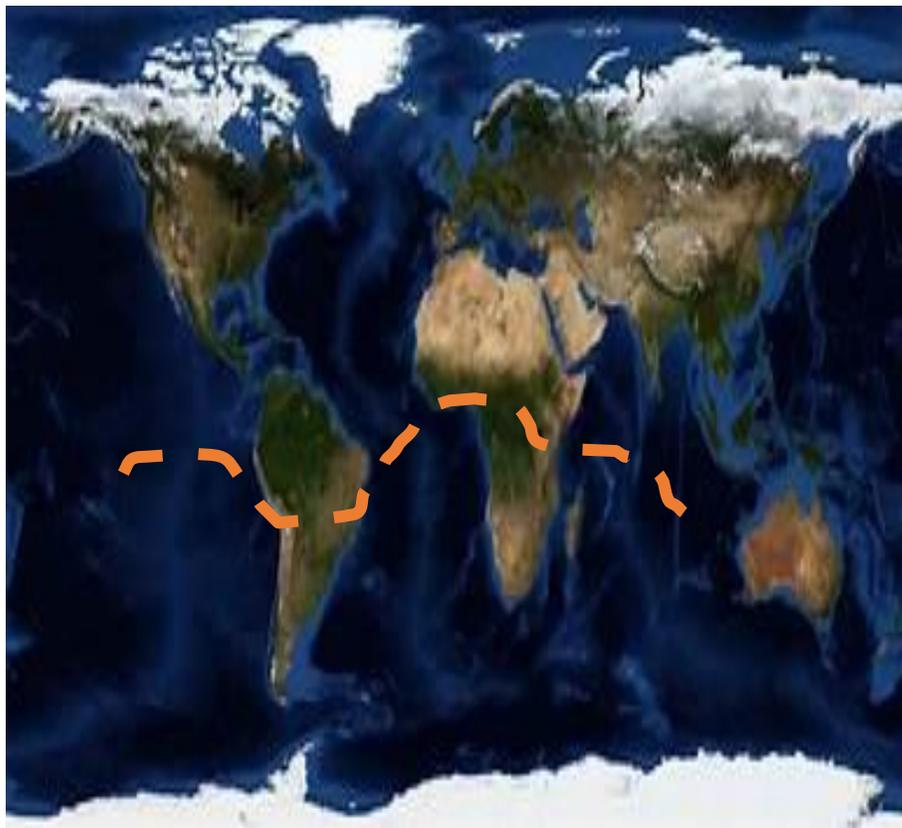


Рисунок 2: Иллюстрация межтропической зоны конвергенции

<http://www.carte-du-monde.net/carte-214-carte-geographie-du-monde-europe.html>

- Демократическая Республика Конго (ДРК) – страна, богатая природными ресурсами, играет важную роль в борьбе с изменением климата и обладает огромным потенциалом для производства зеленого водорода;
- Это место на планете, где биоразнообразие является наиболее важным; здесь находится второй по величине лесной массив в мире (после Амазонки), лес бассейна Конго. Это также место на планете, наиболее чувствительное к климатическим изменениям, особенно к осадкам: поскольку большая часть континента находится под влиянием ITCZ,

➔ (Зона межтропической конвергенции (ITCZ), также известная как Зона внутритропической конвергенции (ZIC), Межтропический фронт, Зона экваториальной конвергенции или более знакомая морякам «Депрессивное состояние», представляет собой полосу в несколько сотен километров с севера на юг, области низкого давления, окружающие Землю вблизи экватора ITCZ колеблется вокруг экватора, переходя из северного полушария в южное полушарие и наоборот в соответствии с годовым ритмом, следуя за склонением Солнца. Существует также суточный цикл, когда утренние кучевые облака становятся грозами ближе к вечеру.

заключение и перспективы

- Африка к югу от Сахары — это субрегион африканского континента, где развитие науки развивается, несмотря на то, что STEM (наука, технология, инженерия и математика) уделяется мало внимания. Поскольку исследования в области STEM должны быть приоритетом для защиты развития континента, в частности субрегиона;
- Демократическая Республика Конго уже сталкивается с огромными проблемами в проведении своих научных исследований в связи с новой национальной политикой в этом секторе;
- Наконец, Демократическая Республика Конго :
 - ➡ уместность: огромный лесной потенциал со 155,5 миллионами тропических лесов, способность поглощать углерод почти 1,5 миллиарда тонн углекислого газа в год или 4% глобальных выбросов; обширные пространства торфяных болот, покрывающие около 101 500 км² территории страны; среди стран со значительным солнечным потенциалом на африканском континенте, которые могут производить зеленый водород; значительные запасы стратегических полезных ископаемых (Медь, Кобальт, Литий) для производства топливных аккумуляторов.
 - ➡ Слабость: нехватка средств на исследования, нехватка научного оборудования и материалов, мало квалифицированных и старших научных сотрудников (от докторов до диссертаций),

Наконец, необходимо научное сотрудничество в STEM, двигателе развития нации с Российской Федерацией, которая занимает видное место на мировом уровне в этой области
Кроме того, научное сотрудничество в контексте наращивания потенциала посредством предоставления стипендий, которыми я воспользовался в рамках программы под названием: "Open door Russian Scholarship program"



Использованная литература

Для подготовки данной работы были использованы материалы с сайтов:

1. Видимая структура магнитных аномалий, возникающих на плато Батеке / Киншаса – Демократическая Республика Конго», Международный журнал достижений в области научной и инженерной мысли (www.ijasre.net), том 6, выпуск 8 – август 2020 г.
2. «Диверсифицированные источники энергии в Демократической Республике Конго. Международный журнал инноваций и прикладных наук, том № 14, февраль 2016 г. (www.ijias.issr-journals.org)
3. Доклад ЮНЕСКО о науке, Панорама тенденций в странах Африки к югу от Сахары, издание 2020 г. (fr.unesco.org)
4. https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique_subsaaharienne



Спасибо за внимание!

Автор доклада:
Матади Ндомбаси

группа № 20-2205М подготовительного факультета для иностранных учащихся
адрес эл. почты

Научный руководитель:
Хабибрахманова Алсу Рамилевна
преподаватель кафедры предмагистерской и предаспирантской подготовки