

ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН АФРИКИ

Ключевые слова: Африка, климат, Парижская конференция, Великая зеленая стена

Для обсуждения были предложены следующие темы:

- сельскохозяйственное производство и продовольственная безопасность;
- водный дефицит и угрозы водной безопасности;
- повышение уровня моря и нарастание частоты климатических бедствий;
- усиление мощи тропических ураганов, экосистемы и биоразнообразия;
- разрушение исторически сложившихся традиционных систем социохозяйственной и культурной среды обитания и поведенческих моделей человека;
- здоровье человека;
- международное сотрудничество в решении проблемы изменения климата.

Председательствовавший на обсуждении д.геогр.н. **В.И.Гусаров** открыл заседание вступительным сообщением «Конференция ООН по климату и место африканских стран в ее документах». Он, в частности, отметил, что конференция в Париже, посвященная климатическим изменениям, проходила с 30 ноября по 12 декабря 2015 г. Это была 21-я конференция, проводившаяся в соответствии с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата, и 11-я - в рамках совещания сторон по Киотскому протоколу. Цель конфе-

В Центре социологических и политологических исследований Института Африки РАН прошел межинститутский круглый стол на тему: «Глобальное изменение климата: последствия для социально-экономического развития стран Африки».

ренции - подписание соглашения в поддержку применимого ко всем странам увеличения средней температуры планеты на уровне ниже 2°C.

Одно из основных достижений конференции: впервые в ней приняли участие все члены ООН - 193 страны. Обязательства по сокращению выбросов были выработаны участниками самостоятельно, с учетом существующих условий и будущих перспектив. Вместо ранее согласованных 2°C была поставлена задача не допустить повышения температуры выше 1,5°C¹.

Большое внимание в работе Парижской конференции, подчеркнул В.И.Гусаров, было уделено африканской проблематике, в частности, проектам в сфере экологической реабилитации, а также устойчивому развитию сельского хозяйства. Под знаком Африки и открылся второй день конференции. Дебаты были сосредоточены вокруг четырех ключевых тем: обеспечение доступа к возобновляемым

источникам энергии; развитие экономического потенциала бассейна реки Нигер; раскрытие потенциала региона озера Чад; проект «Великой Зеленой стены». Этот проект, в котором участвуют 11 африканских государств, предусматривает создание полосы древесной растительности от Сенегала до Джибути шириной 15 км и длиной 7775 км.

В дебатах, посвященных экологическим проблемам Африки, участвовали лидеры более двух десятков государств и представители международных организаций. Посланцы африканских стран подчеркивали, что всецело разделяют стремление ведущих держав к ограничению вредных выбросов и разработке альтернативных источников энергии. При этом, указывали они, многие догоняющие страны уже сейчас задумываются над тем, что тот путь развития, который, в итоге, привел к нынешним экологическим проблемам, решительно им не подходит.

Одним из наиболее обсуждаемых стал вопрос финансирования - главным образом, проектов по сокращению выбросов. Особенно остро проходили дебаты о продлении обязательств развитых стран по финансированию проектов в развивающихся странах Африки и других континентов. В частности, обсуждался вопрос о том, что раз-

витые страны должны собирать по \$100 млрд в год, начиная с 2020 г., для борьбы с климатическими изменениями².

22 апреля 2016 г. в Нью-Йорке, в штаб-квартире ООН в присутствии Генерального секретаря Пан Ги Муна состоялось подписание Парижского соглашения по борьбе с глобальным изменением климата. От России соглашение подписал вице-премьер А.Хлопонин³. К документу присоединились 175 стран, что стало рекордом в истории международных отношений.

Участники круглого стола рассмотрели глобальные и общеконтинентальные проблемы, а также региональные, отраслевые и страновые вопросы, имеющие отношение к обсуждаемой теме.

Первой категории проблем посвятила свое выступление к.э.н. **Е.М.Морозенская** (ИАФр). Она, в частности, отметила, что среди трех глобальных процессов деградации возобновляемых природных ресурсов - уничтожение лесов, эрозия почв и опустынивание - изначальным является обезлесение. Оно - следствие чрезмерных масштабов подсечно-огневого земледелия, оседлого земледелия экстенсивного типа, выпаса скота, заготовки древесины, гидротехнического, дорожного и промышленного строительства, расчистки лесных территорий для животноводства, экологически «грязного» промышленного производства. По различным оценкам, среднегодовые потери естественных лесов в 37 странах Африки составляли в начале 1980-х гг. 3,7 млн га, а к началу 1990-х гг. - 17 млн га. За период с 1990 по 2012 гг. наибольшее среди стран мира сокращение занятой деревьями поверхности было зафиксировано именно в Африке: от занимающего 1-е место в мире по этому показателю Того (сокращение лесов на 61%) до Ботсваны (30-е место, сокращение на 19%). Всего в этом

списке 16 стран континента, в т.ч. 7 - западноафриканских.

В выступлении политолога д.и.н. **В.Р.Филиппова** (ИАФр) по глобальной тематике было, в частности, отмечено, что миф о глобальном потеплении дает возможность транснациональным корпорациям взять под контроль добычу и эксплуатацию природных ресурсов. А поскольку большая часть этих ресурсов принадлежит развивающимся странам, именно они должны стать первыми жертвами глобального потепления. Помощь «великих держав» заключается в вытеснении национальных компаний развивающихся стран с рынка природных ресурсов и замены их на транснациональные корпорации. Только последние якобы способны обеспечить допустимый уровень загрязнения атмосферы при добыче и переработке полезных ископаемых. С точки зрения западных адептов теории глобального потепления, в одном ряду с развивающимися странами стоят Россия и Китай - их природные ресурсы будто бы также необходимо передать во внешнее управление.

Для решения проблем изменения климата и выработки совместных подходов к минимизации их негативных последствий африканские страны создали ряд межгосударственных и региональных экологических организаций и принимают участие в деятельности на континенте международных организаций.

Анализу этой деятельности было посвящено выступление к.и.н. **Н.В.Гришиной** (ИАФр). Она рассказала о нескольких экологических организациях, в частности об Африканской конференции по окружающей среде на уровне министров, учрежденной правительствами стран континента в 1985 г. Её основная задача - содействие в разработке национальных и региональных природозащитных программ.

Д.э.н. **В.В.Павлов** (ИАФр) рассказал о новых климатических программах Африканского банка развития.

Несколько выступлений участников было посвящено воздействию климатических изменений - как африканских континентальных, так и глобальных - на отдельные страны и на некоторые сферы жизни и деятельности африканских народов. К.и.н. **О.Б.Громова** (ИАФр) рассказала о влиянии климатических изменений на социальную среду континента, в частности, на ее гендерные аспекты. Она отметила, что социально незащищенные и уязвимые (а также менее образованные и наиболее бедные) слои африканского населения - женщины (а также дети, старики). Они с особой силой ощущают неблагоприятное влияние климатических изменений на условия своего существования. Крайняя бедность женского населения провоцирует многочисленные болезни, усиливает неблагоприятное экологическое воздействие на здоровье африканок и не позволяет поддерживать их жизнедеятельность на должном уровне. От болезней, голода и недоедания в наибольшей степени страдает женское и детское население континента.

Рассмотрение этой проблемы продолжила в своем выступлении к.и.н. **О.С.Кулькова** (ИАФр). Она рассказала о влиянии изменений климата на перспективы социально-экономического развития и обеспечения человеческой безопасности в Африке, о том, как их оценивает экспертное сообщество Европейского Союза.

В докладе «Зеленая экономика» в повестке дня африканских стран» н.с. **Л.Н.Калининченко** (ИАФр) проанализировала воздействие климатических изменений на экономику и, в частности, на энергетику. Было отмечено, что ряд африканских

стран, осознавая важность перехода к «зеленой экономике», уже имеют на этот счет собственную национальную политику и предпринимают определенные шаги в этом направлении. Так, Эфиопия - одна из стран, активно внедряющих «зеленые технологии», стремится следовать по пути стратегии «Климат устойчивой «зеленой экономики». В перспективе страна связывает свое развитие с проведением «зеленой» индустриализации, сокращением выбросов парниковых газов, поддержанием устойчивого состояния почв и водных ресурсов.

Планы развития «зеленой экономики» постепенно претворяются в жизнь и в других странах: в таких, как Малави, где увеличивается производство биотоплива, в Кении, где все шире используются большие запасы геотермальной энергии. В Нигерии, ЮАР, Мозамбике, Руанде и ряде других стран появляются парки солнечных и ветряных модулей, что способствует снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

О том, как климатические изменения воздействуют на решение проблемы продовольственной безопасности, рассказала на примере Кении н.с. **Н.Ф.Матвеева** (ИАФр). Она отметила, что существенную разницу в условиях ведения сельскохозяйственного производства во многом определяют климатические факторы, в частности, рельефы местности и режимы выпадения осадков. Эти режимы формируются под воздействием ветров, господствующих над акваторией Индийского океана.

Воздействию климатических изменений на ухудшение качества жизни населения Мадагаскара было посвящено выступление м.н.с. **Н.Н.Родионовой** (ИАФр). Она, в частности, отметила, что Мадагаскар вошел в группу 20 стран, наиболее подверженных изменениям клима-

та. Цель этого блока стран состоит в создании общего финансового фонда с участием как государственного, так и частного капитала, который использовался бы на покрытие расходов, связанных с ликвидацией последствий стихийных бедствий. Одна из основных причин этих бедствий на острове - вырубка лесов: здесь уничтожено более 80% зеленого покрова. По имеющимся оценкам, при нынешних темпах вырубки леса на острове полностью исчезнут через 20 лет.

Однако изменения в африканском климате воздействуют не только на Африканский континент, но и на другие территории, в разной степени удаленные от Африки, - в т.ч. и на юг России. Об этом говорилось в выступлении к.г.н. **И.В.Бузяковой** (Московский государственный университет индустрии туризма им. Ю.А.Сенкевича) и **М.В.Дмитриевой** (Московский государственный образовательный комплекс), рассмотревших воздействие африканского климата на Астраханскую область.

Они, в частности, отметили, что ландшафтную структуру Астраханской области представляют 8 физико-географических районов. На территории области расположено 35 памятников природы, государственные природные заказники - «Богдинско-Баскунчакский», «Ильменно-бугровой», «Пески Берли» и «Степной», а также заповедники - Астраханский биосферный и Богдинско-Баскунчакский природный. Представляют интерес уникальные плантации лотоса орехоносного, чилима, тростниковые заросли в дельте Волги, естественные заросли мексиканского кактуса - опунции в Черноярском районе. К экзотичным явлениям на территории Астраханской области можно отнести цветение тюльпанов Шренка и Биберштейна и др. Родина большей части перечисленных объектов - Афри-

ка, и присутствие их в астраханском регионе - уникально.

О воздействии климатических изменений на малые островные государства в Африке говорилось в сообщении к.и.н. **Л.М.Садовской** (ИАФр). Таких государств 6 - Маврикий, Коморские Острова, Сейшель, Кабо-Верде, Гвинея-Бисау, Сан-Томе и Принсипи. Было, в частности, подчеркнуто, что для всех этих стран характерны, во-первых, сильная концентрация населения и его социально-экономической деятельности в береговых зонах; во-вторых, незначительные размеры этих государств; в-третьих, эрозия побережья из-за увеличивающегося вторжения соленой воды за счет поднятия уровня моря. И наконец, ограниченные запасы пресной воды. Все эти факторы говорят об уязвимости этих государств перед климатическими изменениями на планете, в частности, потеплением. И связано это будет, в первую очередь, с подъемом уровня моря, в результате которого многие из этих малых островных государств будут затоплены.

В первую очередь, это коснется таких территорий, как Мальдивские и Сейшельские острова: большая часть их земной поверхности - не выше 3-х - 4-х м над уровнем моря, а иногда всего лишь 1,5 м. В случае потепления на этих островах в группу риска попадут жизненно важная инфраструктура и крупные скопления поселений ввиду их близости к береговой линии - часто в пределах 1-2 км.

Страны Африканского континента обеспечены водой не в равной степени, что вызывает между ними столкновения и конфликты. Этой проблеме было посвящено выступление н.с. **Н.З.Фахрутдиновой** (ИАФр). Она, в частности, рассказала, что в регионе растет стратегическое значение водных ресурсов вследствие их истощения, загрязнения источников пресной

воды из-за сброса промышленных стоков и неочищенных отходов, интенсивного сельского хозяйства, промышленного использования воды, загрязнения рек, водоносных слоев и озер стоками с полей, содержащими химические удобрения и пестициды, осушения водно-болотных угодий для сельскохозяйственных целей и жилищного строительства, из-за прироста населения.

По прогнозам ЮНЕСКО, к 2030 г. с угрозой дефицита воды столкнется 47% населения планеты. Нехватка воды вызовет интенсивную миграцию населения, в сравнении с которой масштабы сегодняшнего миграционного кризиса в Европе уже не будут восприниматься как критические. Главные миграционные потоки, ожидаемые в ближайшие годы, могут прийти на зону Сахеля, поскольку существует вероятность исчезновения озера Чад - оно расположено на территории Нигера, Нигерии, Чада и Камеруна и обеспечивает пресной водой 68 млн человек. Причины этой угрозы - чрезмерная эксплуатация гидроресурсов и загрязнение воздуха на Европейском континенте, которые влекут за собой снижение дождей в зоне Сахеля.

Выход из создавшегося кризиса с водой для стран Африки видится в использовании новых технологий: современной очистке, неоднократном использовании технических стоков, опреснении, новых проектах (например, создание нового солнечного реактора в Сахаре, Великой рукотворной реки в Ливии и др.).

К.и.н. **И.Г.Рыбалкина** (ИАФр) в своем выступлении рассказала, как климатические изменения воздействуют на африканские заповедники. По данным на апрель 2016 г., в 28 странах Африки имеется 70 биосферных заповедников, а также нацио-

нальные парки, заказники, резерваты, особо охраняемые территории, морские заповедники, морские национальные парки и прочие охранные территории. Самые известные из них: Серенгети (Танзания), Тассили-Аджер (Алжир), Рувензори (Уганда), Крюгер (ЮАР).

Нагревание поверхности земли вследствие «парникового эффекта» приводит к таянию вечного снежного покрова и ледников на самых высоких горных вершинах тропического пояса, расположенных именно на Африканском континенте - пиках Килиманджаро (Танзания), Кения (Кения) и Маргерита (Уганда). В результате теряется биоразнообразие флоры и фауны. Так, ученые-биологи предупреждают, что к 2080 г. из-за изменения климата с территории Африки могут исчезнуть кофейные деревья, поэтому в районах их произрастания необходимо создать несколько новых природоохранных заповедников.

Многогранные процессы изменения климата и их последствия для социально-экономического развития стран Африки находят все большее отражение в африканских СМИ. Этой теме было посвящено выступление к.и.н. **Л.Я.Прокопенко** (ИАФр). Она отметила, что африканская общественность получает определенный объем информации, в т.ч. научного характера, необходимой, чтобы понимать важность этой проблемы как для социально-экономического развития стран, так и для самого выживания населения. Однако число публикаций в африканских СМИ на тему изменения климата пока несоразмерно уровню угрозы для стран континента. Большая часть материалов африканских СМИ на эту тему представляет собой перепечатку и переводы из западных СМИ, а также отчеты о работе международных форумов. В то

же время увеличивается доля публикаций о локальных экологических проблемах, материалов научно-просветительского характера, в т.ч. написанных местными специалистами. Более критичная информация, помимо публикаций независимых СМИ, присутствует в сети Интернет, в различных блогах и *Facebook*. Зачастую журналисты уделяют больше внимания официальной позиции правительств, нежели реальным событиям на местах.

Итогом обсуждения многочисленных проблем, перед которыми оказались африканские страны в результате климатических перемен, стала констатация факта, что эти перемены вполне реальны, и они несут целый комплекс угроз социально-экономическому развитию целых регионов континента. Для предотвращения глобальных климатических изменений необходимы целенаправленные, согласованные усилия правительств большинства стран мира. Участники круглого стола подвергли сомнению постулат, что бедные страны не способны защитить национальные экологические интересы: чем скорее они воспользуются новейшими, экологически чистыми технологиями и наиболее эффективными способами производства и потребления энергии, тем лучше будут перспективы их долгосрочного экономического роста.

*Обзор подготовили
В.И. ГУСАРОВ, д.г.н.,
Н.В. ГРИШИНА, к.и.н.
Институт Африки РАН*

¹ <https://rg.ru/sujet/5603/index.html>

² <http://www.furfur.me/furfur/changes/changes/216039-cop21>

³ Взгляд. Деловая газета. 22 апреля 2016 г. - <http://vz.ru/news/2016/4/22/806959.html>