

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

**«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII
Международная научная конференция студентов и молодых
ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International
Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE
BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

Республикасының қарулы күштерінің жеке құрамының 70% алевиттерден тұрды [4]. 1970 ж.ж. елдегі саяси кризистің кезінде әскер басында болған алевит генерал Хафез Асад жағдайды пайдаланып, билікке қол жеткізді. Кейін, уақыт өте келе, Сириядағы бүкіл саяси және экономикалық өмірдің басында президент Хафез Асадқа жақын алевит халқының өкілдері болды. Осылайша, суннит мұсылмандар көпшілік құрайтын Сирияда азшылық алевиттер билікке қол жеткізді. Бұған наразы болған суннит мұсылмандар 2011 жылы Араб көктемі кезіндегі митингтерде елдегі саяси жағдайдың өзгертуін талап етті. Алайда, сол ереуілдер шиеленісіп, ақырында бірнеше жақтар қатысқан ірі Азаматтық соғысқа әкелді. Өлі 2011 жылға дейінгі аумағына толық үстемдікке қол жеткізе алмай жүрген Сирияда күрд халқы да жасақтар құрып, әскери іс-әрекеттер ұйымдастырумен болды. Азшылық, бірақ сан жағынан едәуір күшті құрайтын шиит мұсылмандарға Иран Ислам Республикасы әскери қолдау көрсетеді. Осылайша, Сириядағы Азаматтық соғыс ХХІ ғ. Таяу Шығыстағы ең ірі әскери қақтығыс болды [5].

Жоғарыда қарастырылған қақтығыстардың бүкілі саяси, идеологиялық қайшылықтардан гөрі сан алуан этноконфессиялық топтардың бір-бірімен бәсекелестіктердің себебінен басталған. Сирия, Ливан және Палестинадағы шиеленістердің тамырлары отарлық әкімшілік билігінің саясатынан бастау алғандығын байқа отырып, Таяу Шығыстың саяси өмірінде сыртқы ойыншылардың ықпалы зор екендігін тұжырымдауға болады.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Ганиев Т.А., Карякин В.В. гражданская война в Ливии: ход боевых действий и интересы сторон. <https://cyberleninka.ru/article/n/grazhdanskaya-voyna-v-livii-hod-boevyh-deystviy-i-interesy-storon> [Есепке алынған күн: 12.02.2023].
2. Камраков. А.А. Этноконфессиональные меньшинства в политическом процессе на Ближнем и Среднем Востоке: особенности институционального развития и диаспоральной деятельности. <http://www.unn.ru/pages/disser/569.pdf>
3. Сапронова. М.А. Арабо-мусульманский мир. История, география, общество. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 360 с.
4. Халед. А. Особенности современных политических конфликтов на Ближнем Востоке. <https://mgimo.ru/upload/iblock/d9b/blizhnij-vostok-v-fokuse-politicheskoy-analitiki.pdf>
5. Тасболат. Е. Сирия спектаклінің ақиқатқа жақын үш себебі. <https://abai.kz/post/17858> [Есепке алынған күн: 10.03.2023].

УДК 94

ЯПОНСКАЯ МЕДИЦИНА: ОТ РИТУАЛОВ К СУПЕРИННОВАЦИЯМ

Алдияров Шыңғысхан Сатыбалдыұлы

guffin6475@mail.ru

Студент 2 курса факультета международных отношений Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева
Научный руководитель – А.А.Тлеубаева

Медицина в Стране восходящего солнца имеет богатую историю, начиная с древних ритуалов и традиций, и до современных инноваций и разработок. Японская медицина сочетает в себе традиционные методы, основанные на энергетических концепциях и медитации, а так же современные технологии, применяемые в диагностике и лечении заболеваний. Культура Японии и ее взгляд на здоровье и болезни оказывали значительное влияние на развитие медицины в этой стране.

История медицины в Японии насчитывает несколько тысячелетий и относится к одним из самых древних медицинских традиций в мире. Первые упоминания о них связаны с периодом Яёй (300 год до н. э. -300 год н. э.). В то время в стране существовали две основные традиции медицины: китайская и корейская.

Среди древних японских медицинских практик можно отметить аюрведическую и синтоистскую медицину, а также различные ритуалы, связанные с оздоровлением и лечением. Например, массаж "анма" был одним из основных методов лечения в традиционной японской медицине. Статуэтки «догу» тоже являются примером того, что люди пытались бороться с заболеваниями. Догу использовались для специального ритуала, где делались попытки диагностировать причину недуга, то есть если у больного болела нога, разбивали ногу у фигурки. Это по верованиям древних японцев помогало избавиться от боли. Также широко применялись акупунктура, травы и медитация [1].

В IV веке вместе с буддизмом в страну попадают китайские медицинские книги, именно с этого момента начинается усиленное изучение медицины в Японии. Китайская медицина была очень уникальной, она привнесла столько новых открытий, и инновации для того времени. Эти книги использовались вплоть до X века, и в этом же веке на свет выходит первая японская медицинская книга «Истинный метод лечения» (医心方 *исинбо*:). Её автором был Танба-но Ясуёри (丹波 康頼), написав эту книгу он вручил ее императору.

На XVI век приходится рассвет науки о лечении травами. Со временем пришедшая из Китая медицина начала приобретать японский характер. Дело в том, что традиционная китайская медицина основывается на принципах натурфилософии Восточной Азии (инь и ян, пять стихий и т.д.). Например, китайский врач мог (и может даже сейчас) посоветовать есть меньше мяса, чтобы снизить в организме уровень огня. Японцы же предпочли выявлять болезнь, основываясь на конкретных симптомах. Они критиковали китайскую медицину за слишком большое количество теории, не соответствующей проблемам реальной жизни. Так, в XVIII веке врач Ёсимасу Тодо (吉益 東洞) писал: «В медицине нужно полагаться только на свои наблюдения во время осмотра». Ёсимасу изобрёл свою технику прощупывания живота, с помощью которой лекарем определяется необходимый пациенту рецепт из трав.

Японские врачи упростили методы, используемые в Китае. Множество китайских вариаций из тысяч видов лекарственного сырья было сокращено японцами до 300 самых эффективных рецептов из трав.

В XVII веке Япония пережила период изоляции от мира, что привело к тому, что развитие медицины оставалось в основном внутренним делом. В этот период была создана система школ, которые обучали традиционной медицине[2].

В XIX веке Япония открыла свои двери для западной медицины, что привело к появлению новых методов лечения и диагностики, таких как рентгеновские исследования и хирургические операции под общим наркозом. В этот период началось и систематическое обучение западной медицине в Японии.

В данный период стало очевидным преимущество западной медицины, которая объективно лучше могла справиться с актуальными инфекционными заболеваниями того времени. Японцы переключились на немецкую систему лечения, а в 1876 г. правительство даже выдвинуло официальное требование, чтобы все врачи изучали западную медицину. Кстати, здесь мы понимаем, почему большинство медицинских терминов в японском языке заимствовано из немецкого.

Однако традиционная медицина «кампо» не была забыта, хотя её развитие сильно замедлилось. После Второй мировой войны начали появляться современные специалисты по «кампо». Лечение травами сохраняется и в нынешней Японии. Так, в любой аптеке в современной Японии есть отдел «кампо». Эта ситуация похожа на казахстанскую, когда наличие современных технологий и лекарственных средств не мешает многим из нас иметь в шкафу цветки ромашки для заваривания.

В 1971 г. традиционные рецепты «кампо» были включены в список лекарств Системы национального страхования здоровья (国民健康保険). Сейчас в продаже доступно 148 травяных сборов. Однако если раньше лекари ставили собственный диагноз и выбирали лечение в соответствии с ним, то сейчас рецепты подбираются в соответствии с диагнозами западной медицины. Даже в этой теме мы можем проследить бессмертное умение японцев комбинировать чужие и собственные достижения, получая в результате совершенно новый продукт[3].

С начала XX века японская медицина стала находиться на уровне с мировыми стандартами. В Японии появились первые медицинские учебные заведения, и началась систематическая разработка новых лекарств и технологий. В этот период Япония также начала активно заниматься исследованиями в области медицинской технологии, таких как электронные медицинские устройства, иммунология и генетика.

Один из основных принципов традиционной японской медицины - это принцип холистического подхода к пациенту. Традиционные японские методы диагностики и лечения основаны на изучении не только физических симптомов, но и психологических, эмоциональных и духовных факторов, которые могут влиять на здоровье пациента.

Основными методами диагностики в традиционной японской медицине являются анализ пульса, ириса глаза, языка и других признаков на лице и теле. По результатам диагностики врач традиционной японской медицины составляет индивидуальную программу лечения, которая может включать в себя терапию травами, массаж, иглотерапию, акупунктуру, диету и изменение образа жизни.

В современной медицине Японии традиционные методы часто используются для лечения болезней, которые трудно диагностировать или лечить с помощью современных методов медицины, а также для снижения побочных эффектов лекарственных препаратов. Традиционная японская медицина также используется для профилактики заболеваний и поддержания общего здоровья.

Таким образом, традиционная японская медицина остаётся важной частью медицинской практики в Японии, обеспечивая холистический подход к лечению и профилактике заболеваний.

В период после Второй мировой войны в Японию вторглись американские военные, которые принесли с собой современные методы диагностики и лечения. Это способствовало интенсивному развитию японской медицины и модернизации традиционных методов.

Сегодня японская медицина совмещает традиционные методы с современными достижениями западной медицины. В частности, она является лидером в области медицинских технологий и разработки новых методов лечения. В Японии работают многие мировые лидеры в области медицины, и в стране проводятся многие научные исследования.

Однако, традиционная японская медицина все еще остается популярной среди населения, особенно в области альтернативной медицины. Многие японцы по-прежнему обращаются к традиционным методам лечения, таким как акупунктура, массаж, травяные препараты и другие, и считают их эффективными для поддержания здоровья и лечения различных заболеваний.

Таким образом, современная японская медицина сочетает в себе элементы традиционной японской медицины и современные методы западной медицины, что позволяет достигать хороших результатов в лечении различных заболеваний и поддержании здоровья населения.

Активное развитие медицинской инфраструктуры началось в послевоенное время. В середине XIX века были открыты первые государственные больницы. В начале XX века была создана национальная система здравоохранения, которая включала в себя не только государственные, но и частные больницы и клиники[6].

В послевоенные годы, благодаря реформам, проведенным в 1948 г., система здравоохранения Японии стала более универсальной и эффективной. Эта реформа включала в себя создание национальной системы медицинского страхования, которая позволила обеспечить медицинскую помощь всем гражданам страны.

Сегодня Япония имеет одну из лучших систем здравоохранения в мире. Все граждане обязаны иметь медицинскую страховку, которая покрывает большую часть затрат на медицинские услуги. Кроме того, в Японии существует множество государственных и частных больниц, клиник и центров здоровья, обеспечивающих широкий спектр медицинских услуг.

Современная медицинская инфраструктура Японии также включает в себя использование новых технологий и инновационных методов диагностики и лечения. Япония является лидером в разработке и производстве медицинских устройств и оборудования, таких как электрокардиографы, ультразвуковые сканеры, магнитно-резонансные томографы и многие другие.

Благодаря модернизации и развитию медицинской инфраструктуры, Япония продолжает улучшать качество и доступность медицинской помощи для своих граждан.

В современной Японии действует система общественного здравоохранения, которая была создана в 1961 году. Она основывается на принципах всеобщего и равного доступа к медицинским услугам, обязательного медицинского страхования и государственной поддержки развития медицинской инфраструктуры.

В Японии действует две формы медицинского страхования: национальное обязательное медицинское страхование и медицинское страхование на основе занятости. В рамках национального обязательного медицинского страхования все японские граждане и резиденты являются застрахованными и могут получить медицинскую помощь в любой точке страны.

Государство активно поддерживает развитие медицинской инфраструктуры, что позволяет обеспечить качественную медицинскую помощь населению даже в удаленных районах. В Японии действует большое количество медицинских учреждений: больниц,

клиник, поликлиник и других медицинских центров. Кроме того, существует разветвленная сеть аптек, где можно приобрести необходимые медицинские препараты.

Система общественного здравоохранения Японии является одной из лучших в мире и обеспечивает высокий уровень медицинского обслуживания населения. Вместе с тем, недостаток медицинских кадров и высокие расходы на здравоохранение являются вызовом для Японии, и государство постоянно работает над улучшением ситуации в этой области.

В настоящее время расходы на здравоохранение в Японии составляют 8,1% ВВП. На этом фоне показатели медицинского обслуживания намного лучше, чем в США, затрачивающих на эти цели почти в 2 раза больше. Страна добилась этого путём запрета на прибыль страховых компаний, а также введением ограничений на оплату врачей, допускающих серьёзные дефекты в обслуживании пациентов. Нельзя исключить того обстоятельства, что различия в объемах расходов на здравоохранение в Соединенных Штатах Америки и Японии совершенно очевидно обусловлены как более низким уровнем заболеваемости в Стране восходящего солнца, так и менее «агрессивными» методами лечения[7].

В Японии действуют две основные системы медицинского страхования, которыми охвачено подавляющее большинство населения. Первая - национальная система страхования здоровья, - охватывает в основном мелких собственников и членов их семей, инвалидов и других неработающих лиц. Вторая - система страхования лиц наемного труда охватывает всех наемных работников и их иждивенцев и является крупнейшей в Японии. Никаких ограничений по выбору врача и больницы страхование не предусматривает. По большинству медицинских услуг предусмотрено долевое участие пациентов в рамках от 10 до 30%. При этом, установлен верхний предел платежей, составляющий 677 долл. в месяц на семью среднего достатка. Среднестатистическая японская семья оплачивает медицинские услуги в размере 2300 долл. в год из личных средств. Для некоторых слоев населения, например, для крестьян, рыбаков и государственных служащих, существуют специальные программы медицинского обслуживания, довольно ограниченные по масштабу. Безработные остаются участниками страховых схем по прежнему месту работы, хотя взносы выплачивать не обязаны.

Следуя из вышеизложенного становится понятно, что Япония является одним из мировых лидеров по качеству медицины. Одним из не мало важных факторов, которые делают ее таковой, является инновации в сфере медицины.

- Генетика и геномной инженерии. Японские ученые активно занимаются исследованиями в области генетики и геномной инженерии. Они изучают генетические особенности различных заболеваний, а также разрабатывают новые методы лечения на основе геномной терапии.

- Регенеративная медицина. Японские исследователи активно исследуют возможности регенерации тканей и органов. Они разрабатывают новые методы искусственного выращивания тканей и органов, которые могут быть использованы для замены поврежденных или утраченных частей тела.

- Нанотехнологии в медицине. Японские ученые разрабатывают новые наноматериалы и нанороботы, которые могут использоваться для доставки лекарственных препаратов в нужные места организма. Это может повысить эффективность лечения и уменьшить побочные эффекты.

- Искусственный интеллект и машинное обучение. Японские исследователи также активно используют искусственный интеллект и машинное обучение в медицине. Они

разрабатывают новые алгоритмы, которые могут использоваться для диагностики заболеваний и прогнозирования эффективности лечения.

- Разработка новых лекарственных препаратов. Японские фармацевтические компании являются лидерами в разработке новых лекарственных препаратов. Они используют самые современные технологии для создания новых препаратов, которые могут эффективно лечить различные заболевания.

В Японии были разработаны многие инновационные методы диагностики и лечения заболеваний. Некоторые из них могут быть применимы и в Казахстане.

Использование роботов и искусственного интеллекта в медицине. Япония уже давно занимается разработкой и применением роботов и искусственного интеллекта в медицине. Например, в стране разработаны роботы-ассистенты для хирургов, а также системы искусственного интеллекта для диагностики заболеваний. Эти технологии могут быть полезны и в Казахстане, особенно в условиях дефицита медицинского персонала.

Новые методы лечения рака. Япония является лидером в области исследований и разработок новых методов лечения рака. Например, в Японии успешно применяются технологии лучевой терапии и хирургии, а также иммунотерапия и лечение рака с использованием генной терапии. Эти методы могут быть полезны и в Казахстане, где рак является одной из наиболее распространенных причин смерти. Традиционная японская медицина имеет свои принципы и методы лечения, которые могут быть полезны и для Казахстана. Например, методы традиционной японской медицины могут быть использованы в лечении хронических заболеваний, таких как артрит, диабет и др.

Разработка новых лекарств. Япония также является лидером в области разработки новых лекарств и биотехнологий. Японские исследователи работают над созданием новых лекарств для лечения различных заболеваний, таких как рак, болезнь Альцгеймера и другие.

В Японии продолжается развиваться инновационный подход к медицине, направленный на создание и развитие новых методов лечения пациентов. Одним из необычных и перспективных методов является использование AI искусственного интеллекта для диагностики и лечения заболеваний.

Казахстан может приобрести у Японии много полезного в сфере медицины, включая следующие аспекты:

- Интеграция традиционной медицины: Казахстан может изучить и внедрить принципы традиционной японской медицины, такие как особое внимание к питанию, здоровому образу жизни, использование трав и натуральных методов лечения.

- Усовершенствование медицинской инфраструктуры: Казахстан может взять на вооружение опыт Японии в обновлении и совершенствовании медицинской инфраструктуры, включая развитие телемедицины и использование новейших технологий в диагностике и лечении заболеваний.

- Обучение медицинским кадрам: Казахстан может взять на вооружение японские методы обучения медицинских кадров, такие как практический подход к обучению и обучение на рабочем месте, а также использование симуляторов и виртуальных технологий для обучения.

- Организация системы здравоохранения: Казахстан может изучить японскую систему здравоохранения и взять на вооружение их методы организации и управления системой здравоохранения.

- Исследования: Казахстан может обратить внимание на исследования, проводимые в Японии в области медицины, включая генетические исследования, исследования новых

методов диагностики и лечения заболеваний, а также исследования в области науки о питании.

В целом, Япония имеет богатый опыт и знания в сфере медицины, которые могут быть полезны для Казахстана в развитии своей медицинской системы.

Другим важным направлением является персонализированная медицина, которая основывается на генетических исследованиях и позволяет адаптировать лечение к индивидуальным потребностям каждого пациента. Таким образом ко всем пациентам будет уделено особое внимание. Также в последнее время в Японии в тенденции является медицинский туризм. Это позволяет японским медицинским учреждениям получать дополнительные доходы и улучшать свои технологии и услуги. Таким образом, японская медицина продолжает развиваться и модернизироваться, стремясь оставаться в лидерах мировой медицины. Использование новых технологий, персонализированная медицина и медицинский туризм - лишь некоторые из тенденций, которые будут влиять на будущее медицины в Японии[8].

Все эти инноваций должны быть применены и нас в стране – для дальнейшего развития. Тенденции развития медицины в Японии и Казахстане отличаются друг от друга в некоторых аспектах, но также имеют общие направления. В Японии, как и во многих других развитых странах, наблюдается повышение средней продолжительности жизни, что связано с улучшением качества медицинской помощи, а также с повышением уровня гигиены и улучшением социально-экономических условий жизни. Кроме того, в Японии наблюдается рост числа пожилых людей, что повышает потребность в медицинской помощи для старших возрастных групп. В Казахстане также наблюдается повышение средней продолжительности жизни, однако уровень развития медицинской инфраструктуры и качества медицинской помощи остается ниже, чем в Японии. В последние годы правительство Казахстана активно вводит реформы в здравоохранении, направленные на улучшение качества медицинской помощи, расширение доступности и повышение профессиональной квалификации медицинских работников.

Общими направлениями развития медицины в Японии и Казахстане являются: внедрение новых технологий и методов диагностики и лечения, улучшение качества медицинского образования и подготовки медицинских кадров, развитие системы электронного здравоохранения, повышение доступности медицинской помощи, особенно в отдаленных районах.

В заключении, следует отметить, что Япония имеет долгую историю в области медицины, которая начинается с традиционной медицины и ритуалов, а затем проходит путь модернизации и инноваций, что позволяет ей быть одной из лучших медицинских систем в мире. Японская медицина характеризуется уникальными методами диагностики и лечения, а также сильным фокусом на профилактике заболеваний. Казахстан так же стремится к развитию своей медицинской системы и может позаимствовать некоторые положительные практики из японской медицины. Например, внедрение традиционных методов лечения, внимание к профилактике заболеваний и создание более комфортных условий для пациентов. Также важно обратить внимание на развитие телемедицины и электронной медицины, как это делается в Японии, чтобы обеспечить доступность медицинской помощи для всех жителей страны.

Для Казахстана, который также сталкивается с проблемами в области здравоохранения, пример Японии может послужить вдохновением для улучшения медицинской системы. В частности, Казахстан может изучить японский подход к

профилактике заболеваний и инновационные методы, которые могут помочь справиться с нехваткой медицинских работников и ресурсов.

Однако, при внедрении новых методов и технологий в медицинскую систему, необходимо учитывать культурные и социальные особенности Казахстана, чтобы гарантировать эффективность и доступность медицинских услуг для всех жителей страны.

В целом, развитие медицины в Японии представляет собой яркий пример того, как сочетание традиционных методов и инноваций может привести к созданию сильной медицинской системы. Казахстан может позаимствовать некоторые из этих методов, чтобы улучшить свою собственную медицинскую систему и обеспечить лучший уровень здравоохранения для своих граждан.

Список использованных источников

1. Hanes, L. (2011). The Cambridge History of Japan, Volume 3: Medieval Japan. Cambridge University Press.
2. Hardacre, H. (1995). Medicine and the state in Japan: The early modern period. Routledge.
3. Lock, M. (2002). Twice dead: Organ transplants and the reinvention of death in Japan. University of California Press.
4. Morris-Suzuki, T. (1998). Medical humanism and natural philosophy: Renaissance debates on matter, life, and the soul in sixteenth-century Japan. East Asian Science, Technology, and Medicine, (15), 63-110.
5. Ogino, S. (2005). The history of medicine in Japan. Journal of Nippon Medical School, 72(5), 303-311.
6. Japan Medical Library Association - <https://jmla.jp/>
7. Tokyo Medical and Dental University Library - <https://www.tmd.ac.jp/med/tmlib/en/exhibition/medhist.html>
8. Yokohama City University Medical Library - <http://www.yokohama-cu.ac.jp/medlib/medinfo/history.html>
9. Japan Society of Oriental Medicine - <https://www.jsom.or.jp/english/>
10. Japan Medical Association - <https://www.med.or.jp/english/>

УДК 329.1/6

ЕГИПЕТТЕГІ “ИХУАН МУСЛИМИН” ТОБЫНЫҢ САЯСИ РӨЛІ

Әбдіманап Дәулет Ғаниұлы

abdimanap03@icloud.com

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ шығыстану мамандығының 2 курс студенті

Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекші – А.Әлібекұлы

Египетте ХХ ғасырдың бірінші ширегінде қалыптаса бастаған "Мұсылман бауырлар" қозғалысының қызметі Нил Смелзердің әлеуметтік қозғалыстар теориясына сәйкес келеді. Смелзердің айтуынша, әлеуметтік қозғалыстың пайда болуы мен жұмыс істеуі үшін бірнеше жағдайлар қажет. Біріншіден, қоғамда мұндай қозғалысты құруға қолайлы