

ПРОБЛЕМА БИФУРКАЦИИ В ИЗУЧЕНИИ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА: СОЦИОСИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД

*И.о. доц. кафедры «Общественных наук»
Ташкентского финансового института.*

Н.Т.Парпиева

Научный руководитель д.с.н.проф.

С.С.Отamuraдов

На определенном этапе социального развития в социально–философской литературе происходит трансформация определенных научно-философских категорий с применением языка синергетики. Такая подмена понятий из естественных наук в социально-гуманитарные науки приводит к переносу смысла вообще. Научный термин «бифуркация» является одним из таких терминов, который имеет особую популярность в социально-гуманитарных науках и свободно интерпретируется в различных исследованиях и контекстах.

«Проблема человека эта вечная проблема философского исследования, основой которого является поиск путей сущности человека его свободы и защиты экзистенциальных прав человека. Современное развитие биотехнологии ставит перед человечеством защиту не только биосоциальной целостности и нравственных ценностей человека. Решение этого вопроса предполагает изучение проблемы сущности природы человека с учетом его не только философских, но и естественно-научных представлений»

Этимология термина бифуркация происходит от лат. «bifurcus» - «раздвоенный» и употребляется для обозначения определенных качественных переходов различных объектов и процессов при развитии и изменении существующих признаков, которые были свойственны этим объектам и процессам и от которых они зависели в прошлом.

Таким образом, бифуркация- это такое состояние системы, когда определенная система или структура, потеряв свойственную ей устойчивость и стабильность, полностью теряет все свои предыдущие свойства и последующее изменение оказывается непредсказуемой, так как случайные факторы могут принципиально изменить данную систему в момент бифуркации.

При развитии данной системы эволюционным путем (если эволюция касается и параметров данной системы), то при его изменении системы, в общем, может изменяться без скачков и потрясений. Но при изменении системы через определенную критическую точку динамика развития системы может измениться до уровня качественных скачков. Принципиальное изменение установившихся свойств системы, при котором меняются все фундаментальные параметры системы называется точкой бифуркации. а само качественное изменение - бифуркацией. И если бифуркационная точка последовательна и длительна, то в динамической

эволюционирующей системе появляется возможность установления хаоса или конфликта. Подобный разрез точки бифуркаций приводит типичным сценариям перехода от стабильности к хаотичному режиму, от порядка к беспорядку, от стабильного периодического развития к сложному аperiodическому, а далее к бесконечному удвоению периода. Указанный тип развития с бифуркационной точкой и теория хаоса, применима к различным сложным явлениям самой природы-физической, биологической, социальной, экономической, духовной т.е. к любым сложным системам, где наблюдается наличие последовательности бифуркационной точки удвоения систем.

С точки зрения синергетического подхода процесс бифуркации рассматривается как критическое состояние самоорганизующейся системы, точка перехода от порядка к хаосу и наоборот, момент формирования принципиально нового порядка, который завершает определенный этап развития системы с обострениями и формирует совершенно новый - постбифуркационный период.

Теория бифуркаций саморазвивающихся систем впервые была разработана математиками А. Пуанкаре и А.А. Андроном. Теория катастроф разработана математиком Рене Томом в 1972 году, в которой были изложены основные философские и методологические идеи ранее разработанной теории хаоса. Теория катастроф занимается математическим описанием резких качественных скачков в состоянии детерминированного хаоса. т.е. скачков нелинейного характера, претерпевающих во времени. Без понимания теории катастроф изучение синергетических подходов к теории бифуркаций было бы неполным. Изучение теории катастроф дает нам понимание динамики процессов и явлений как с количественной так и с качественной стороны.

В теории катастроф процесс бифуркации рассматривается как резкий качественный переход при плавном изменении свойств системы. (Например: процесс закипания воды или таяние льда). До точки бифуркации данный процесс имеет один ожидаемый результат развития и поведение этого процесса можно полностью предсказать.

Таким образом, бифуркационная точка это так называемый катастрофический момент, конфликтный узел взаимодействия между устоявшимися свойствами данной системы и внешними случайными необратимыми факторами и колебаниями.

Приведем примеры бифуркационной точки в различных самоорганизующихся системах: н-р, бифуркация рек - разделение реки на два русла при этом в дальнейшем не сливаются друг с другом и впадают в различные бассейны; в анатомии - разделение на две ветви например, кровеносных сосудов или трахеи. Применительно к психологии - это момент, когда человек легко может что-то сделать, либо не сделать; сделать одно - либо сделать другое. Когда человек в этой точке-малейшее подталкивание в нужную сторону дает нужный эффект, механическая

точка бифуркации - приобретение нового качества в движениях динамической системы при малом изменении её параметров; в системе образования - разделение академических групп на две части; бифуркация времени-пространства (в научной фантастике) - разделение времени на несколько потоков, где происходят события, независимые друг от друга.

В теории самоорганизующихся систем точка бифуркации считается значимой категорией. Это определенный этап в истории системы, когда она переходит из определенной системной детерминации в другую. Те свойства, которые присущи системе после достижения точки бифуркации обречены на фундаментальные изменения, которые приводят, соответственно к изменению сущностных характеристик самой самоорганизующейся системы.

Различные точки бифуркации являются кульминационными моментами в развитии живых и неживых систем, когда устойчивое развитие переходит в ряд неустойчивых свойств данных систем. Например, эволюция живых организмов и возникновение новых видов. В процессе эволюции с изменением условий существования, виды хорошо приспособленные, теряют существующую устойчивость, и в результате бифуркационной точки появляется два новых вида, которые принципиально отличаются от предыдущего вида. Например, жидкость при достижении точки бифуркации переходит в пар; изменение политического режима государства посредством политического кризиса.

Точка бифуркации это такой момент в развитии системы, когда прежние устойчивые, линейные и предсказуемые свойства системы становятся принципиально несущественными и непредсказуемыми, это точка критической неустойчивости развития, в которой система полностью перестраивается, это тот уровень несостоятельности системы, после которого система развивается по одному из возможных путей дальнейшего развития, то есть происходит некий качественный скачок отличный от предыдущего.

Точка бифуркации с точки зрения социосинергетического подхода с неизбежностью трансформируется, развивается и корректируется с учетом особенностей развития общества.

Бифуркация в развитии социального пространства, в отличие от биологического развития имеет альтернативные варианты причинно-следственных связей, которые выражаются в закономерностях социального развития.

При бифуркационной точке развития социума, закрепляется новый порядок, который обусловлен сложными взаимоотношениями социальных субъектов.

В философской и научной литературе понятие «бифуркация» встречается: естественнонаучной, экономической, политической, социальной и т.д. направленности. В социально-философской и научной литературе данный термин используется либо как синоним понятия «кризис», либо как естественнонаучный термин без социального контекста. Редко, как термин обозначающий сложный

переломный момент в жизнедеятельности человека. В современной постнеклассической социо-гуманитарной науке интерес к термину «бифуркация», заметно вырос.

Главным вопросом данной статьи является основные определения и сущностные характеристики социальной бифуркации.

Социальная бифуркация - это переломный момент социального развития, когда между объективными и субъективными состояниями возникает противоречие и кризис

- это такое состояние общества, (например, социальная напряженность), в котором утрачивается целостность связей и отношений, существовавшие на предыдущем этапе развития социума.

Социальная бифуркация фиксирует определенную двойственность разрешения ситуации, в котором оказалось общество, столкнувшись с необходимостью принципиального изменения своего состояния;

- бифуркация выступает не как точка перехода из одного состояния (хаоса) в другое состояние (порядка), или не как диалектический переход от одного качества в другой, а как относительно самостоятельное состояние, вмещающее сложную, противоречивую событийность, как зона перехода - зона бифуркации.

- Точка бифуркации - это социальная революция, переломный процесс, качественный скачок в развитии общества, где действие объективных законов опосредуется сознанием людей, который может иметь абсолютно непредсказуемый характер;

- это так называемый перелом культурно- социального пространства, в котором содержатся потенциальные возможности предстоящих вариантов развития, но в момент бифуркационной точки определяется непредсказуемостью и случайностью;

- это крутой перелом развития, изменение его направления по совершенно альтернативному или противоположному вектору; это разрушение системы т.е. катастрофа;

это момент выбора принципиально новых направлений эволюции.

Это точка, когда самоорганизующаяся система, потеряв устойчивость, полностью теряет историческую память и ее последующее развитие оказывается принципиально непредсказуемой, поскольку определяется только теми случайными факторами, которые в момент бифуркации действуют на систему.

«Современные процессы, происходящие на мировой арене, характеризуются влиянием глобализации на все сферы жизни. Глобализация отражается на человеческом существовании. Центральные-азиатские государства также в полной мере подвержены всем нюансам, которые сопровождают этот мировой процесс.»

Таким образом, понятие «бифуркация» в науке применяется для характеристики процессов развития и трансформации современного общества в социальном значении.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Tokhirovna, P. N. (2023). Importance of Psychological Preparation in the Higher Education System. INTERNATIONAL JOURNAL OF INCLUSIVE AND SUSTAINABLE EDUCATION, 2(5), 91-94.

2. Парпиева, Н. Т. (2022). ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ БИОЭТИКИ. Academic research in educational sciences, (Conference), 137-140.

3. Tokhirovna, P. N. (2023). Some Issues of Students' Spiritual and Moral Development in Higher Educational Institutions. American Journal of Science on Integration and Human Development, 1(3), 5-7.

4. Parpiyeva, N. T. (2021). GEOSIYOSATNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARINI O'RGANISHNING AYRIM MASALALARI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1(11), 189-195.

5. Bolsheviklarning O'zbekistondagi ta'lim tizimi va mamlakatimiz ziyolilariga qarshi mafkuraviy kurashi: Mazkur maqola davriy matbuot materiallari asosida tahlil qilingan cholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-

2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-

0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-

DdPDL82Ite5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-

d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3AqjMakFHDy7sC%26tzom%3D-300

6. Sovet hokimyatining mahalliyashtirish siyosati va uni O'zbekistonda amalga oshirilishi: https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-

0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-

DdPDL82Ite5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-

d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3A2osOgNQ5qMEC%26tzom%3D-300

7. Sovet boshqaruvi strukturasidagi mahalliyashtirish siyosati: cholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-

0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-

DdPDL82Ite5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-

d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3A9yKSN-GCB0IC%26tzom%3D-300

8. Buxoroda jadidchilik harakati va uning yosh buxoroliklar partiyasiga aylanishi: https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-

[2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiE](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[AAAAJ#d=gs_md_cita-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

9. O'zbekiston SSSRning tashkil topishi va ma'muriy-hududiy bo'linishi: Mazkur maqola davriy matbuot materiallari asosida tahlil qilingan

[https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Au-x6o8ySG0sC%26tzom%3D-300)

[0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiE](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[AAAAJ#d=gs_md_cita-](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

[%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300](https://scholar.google.com/citations?hl=ru&view_op=list_works&gmla=AJsN-F525fqLU-2_r04xk85w_ylhSgAkJinExXWRVP7zG-0_hZGf89ua9wb2FirCzAL5ER0gdBZKbOE9UsMXQiFixUXJdqWffpbNpkFP-DdPDL82lte5uKawPSMsh_U5MRdTz4gNXSCH4DvotLCShkMsV0qW4HCoPg&user=wwyTmiEAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Dru%26user%3DwwyTmiEAAAAJ%26citation_for_view%3DwwyTmiEAAAAJ%3Ad1gkVwhDpl0C%26tzom%3D-300)

10. <https://cejsr.academicjournal.io/index.php/journal/article/view/592/535> .

11. https://scholar.google.com/scholar?hl=ru&as_sdt=0%2C5&q=THE+IDEOLOGICAL+STRUGGLE+OF+UNDERGROUND+POLITICAL+ORGANIZATIONS+AGAINST+THE+BOLSHEVIK+S+IN+UZBEKISTAN&btnG=

12. Narzullaevich, P. M., & Abdievich, A. A. (2022). Value approach to the analysis of spiritual culture of Uzbekistan. *Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities*, 12(5), 131-139.

13. Abdievich, A. A. (2021). Value Approach To The Analysis Of Spiritual Culture Of Uzbekistan. *Journal of Social Research in Uzbekistan*, 1(1), 1-7.

14. Narzullayevich, P. M., Abdiyevich, A. A. Z., & Muxammedovich, R. A. (2021). ACTUAL PROBLEMS OF ACTIVE CITIZENSHIP IN THE FORMATION OF A HIGH ECOLOGY CULTURE (МОЛОДЕЖ). *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(01), 2021.

15. Narzullayevich, P. M., Abdiyevich, A. A. Z., & Muxammedovich, R. A. (2021). ACTUAL PROBLEMS OF ACTIVE CITIZENSHIP IN THE FORMATION OF A HIGH ECOLOGY CULTURE ([phrase omitted]). *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 8(1), 1047A-1047A.

16. Abdullaev, A. (2019). RELIGIOUS TOLERANCE CULTURE IN UZBEKISTAN IS HERITAGE OF ANCESTORS. *Theoretical & Applied Science*, (6), 529-531.

17. Primov, M. N., & Abdullayev, A. A. (2022). ЦЕННОСТНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social*

18. Narzullayevich, P. M., Abdiyevich, A. A. Z., & Muxammedovich, R. A. (2021). ACTUAL PROBLEMS OF ACTIVE CITIZENSHIP IN THE FORMATION OF A HIGH ECOLOGY CULTURE ([phrase omitted]). *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 8(1), 1047A-1047A.

19. Narzullaevich, P. M., & Abdievich, A. A. (2022). Value approach to the analysis of spiritual culture of Uzbekistan. *Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities*, 12(5), 131-139. Okyulov, K. (2022). Middle class in Uzbekistan: evolution and problems. *Результаты научных исследований в условиях пандемии (COVID-19)*, 1(05), 46–53. <https://inlibrary.uz/index.php/scientific-research-covid-19/article/view/8449>
20. Okyulov, K. (2020). Middle class in Uzbekistan: evolution and problems. *Результаты научных исследований в условиях пандемии (COVID-19)*, 1(05), 46-53.
21. Omonbaevich, O. K. (2014). MEDIUM CLASS IN UZBEKISTAN: EVOLUTION AND PROBLEMS. *Финансы*, (7), 72-73.
22. САИДОВ, А. Х., & ОКЮЛОВ, О. О. (2022). НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УСИЛЕНИЯ ПРАВОВЫХ ОСНОВ ЗАЩИТЫ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ СУБЪЕКТОВ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. *Труды по Интеллектуальной Собственности*, 41(2), 38-43.
23. Окюлов, Н. О. (2021). Ситуационные центры в системе обмена опытом на международном уровне в сфере подготовки и организации работы кадровых органов внутренних дел. *Академическая мысль*, (1 (14)), 43-46.
24. Окюлов Х. (2016). Роль и сущность нелегальных ресурсов в регулировании предпринимательской деятельности. *Обзор законодательства Узбекистана*, (1), 34–35. https://inlibrary.uz/index.php/uzbek_law_review/article/view/13444
25. Рахманов, А. (2023). Ta'lim tizimini modernizatsiyalash jarayonida yoshlarda tadbirkorlikni rivojlantirishning innovatsion yo'nalishlari. *Новый Узбекистан: успешный международный опыт внедрения международных стандартов финансовой отчетности*, 1(5), 44–49. <https://doi.org/10.47689/STARS.university-5-pp44-49>
26. Raxmonov Abdurauf Muxammedovich, . (2020). Methodological Basis Of Increasing Youth Activity In The Reform Of The Economy In The Period Of Modernization. *The American Journal of Management and Economics Innovations*, 2(10), 25–32. <https://doi.org/10.37547/tajmei/Volume02Issue10-05>
27. Narzullayevich, Primov Muxidin, et al. "ACTUAL PROBLEMS OF ACTIVE CITIZENSHIP IN THE FORMATION OF A HIGH ECOLOGY CULTURE ([phrase omitted])." *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, vol. 8, no. 1, Wntr 2021, pp. 1047A+. Gale Academic OneFile, link.gale.com/apps/doc/A698747744/AONE?u=anon~98641280&sid=googleScholar&xid=718e4572. Accessed 22 Dec. 2023.
28. Abdullaev, A., & Rakhmanov, A. (2023). THE PHILOSOPHY OF MIND: INVESTIGATING THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BRAIN, THE MIND, AND PERSONAL IDENTITY. *SPAST Abstracts*, 2(02). Retrieved from <https://spast.org/techrep/article/view/4510>
29. Rakhmanov Abdurauf Mukhammedovich. (2023). The Role and Importance of Creative Thinking in the Development of Innovative Ideas in Young People. *Central Asian*

Journal of Literature, Philosophy and Culture, 4(11), 88-92. Retrieved from <https://cajlpс.centralasianstudies.org/index.php/CAJLPC/article/view/1053>