

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ, ПРАВА И СОЦИАЛЬНО-  
ПОЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ им.А.А.АЛТМЫШБАЕВА**

**БИШКЕКСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.К.КАРАСАЕВА**

**ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 09.19.591**

**На правах рукописи  
УДК: 101:621.3(575.2) (04)**

**АРЫПБЕКОВА КАЙЫРКУЛ БАКТЫГУЛОВНА**

**ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ СУЩНОСТИ И ГЕНЕЗИСА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

09.00.11 – социальная философия

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата философских наук

**Бишкек - 2019**

Диссертационная работа выполнена на кафедре философии и гуманитарных дисциплин Кыргызского государственного университета им.И.Арабаева

**Научный руководитель:**

**Амердинова Магира Мунаждиновна**  
доктор философских наук, профессор  
кафедры философии и гуманитарных  
дисциплин КГУ им.И.Арабаева

**Официальные оппоненты:**

**Бокошов Жамгырбек Бокошович**  
доктор философских наук, профессор  
заведующий отделением философии  
Кыргызско-Турецкого университета  
«Манас»

**Илебаева Айгуль Курманбековна**  
кандидат философских наук, старший  
научный сотрудник ИФПиСПИ  
им.А.А.Алтымышбаева НАН КР

**Ведущая организация:**

Кафедра философии, теории и истории  
культуры Кыргызского национального  
университета им.Ж.Баласагына, 720033,  
Кыргызская Республика, г.Бишкек,  
пр.Манаса 101.

Защита диссертации состоится «18» октября 2019 года в 12.00.часов на заседании Диссертационного совета Д 09.19.591 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) по философским наукам и кандидатских диссертаций по культурологии и искусствоведению при Институте философии, права и социально-политических исследований им.А.А.Алтымышбаева Национальной академии наук Кыргызской Республики и Бишкекском гуманитарном университете им.К.Карасаева, по адресу: 720071, г.Бишкек, проспект Чуй, 265-а.

С диссертацией можно ознакомиться в Центральной научной библиотеке НАН КР (г.Бишкек, проспект Чуй, 265-а, ЦНБ), а также в библиотеке БГУ им. Карасаева (г.Бишкек, пр. Мира, 27) и на сайте диссертационного совета [www.fil.kg](http://www.fil.kg). Пароль онлайн защиты: 2626245259.

**Ученый секретарь**  
**Диссертационного совета,**  
**кандидат философских наук**

**Асанов Ж.К.**

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** На протяжении последних 15 лет среди действующих в обществе тенденций, способствующих его развитию, на первый план выдвигается проблема информатизации общества, формирования новой информационной реальности. В условиях информатизации, обретающей во втором десятилетии XXI века глобальные масштабы, возникают проблемы негативных эффектов информатизации общества, а так же обеспечения информационной безопасности. В свете обсуждения проекта программы цифровой трансформации «Таза коом», как программу преобразования страны и формирования новой современной цифровой платформы страны актуальной проблемой является изучение современных позитивных и негативных тенденций развития процесса информатизации и прогнозирование будущих направлений развития информационных технологий.

С началом перехода к информационному обществу информация все больше становится экономическим и другим ресурсом, причем уверенно выдвигается на первое место среди других активно используемых ресурсов. В настоящее время виды информационных ресурсов и особенности их использования в различных сферах деятельности еще недостаточно изучены. Сегодня уровень использования информации в значительной степени обуславливает качество жизни человека, перспективы социально-экономического развития всего общества, поэтому актуален системно-методологический анализ именно информационных ресурсов с тем, чтобы иметь возможность их более эффективного и безопасного использования в интересах человека и человечества.

Процесс информатизации должен содействовать переходу на путь устойчивого развития, а будущее информационное общество должно быть и эколого-безопасным обществом. Стихийное развитие процесса информатизации может привести к отрицательным последствиям для всего общества. В этой связи чрезвычайно актуальна разработка проблем информационной безопасности, которая приобретает первостепенное значение среди всех остальных форм и видов безопасности. Актуальность темы исследования определяется также настоятельной потребностью социально-философским таких понятий как информатизация, информационное общество, информационные ресурсы, информационные угрозы и опасность, информационные технологии, информационная безопасность и уточнения их роли в плане воздействия на человека, общество, процессы глобализации и решения общечеловеческих и глобальных проблем.

**Связь темы диссертации с крупными научными программами и основными научно-исследовательскими работами.** Она входит в план НИР Кыргызского государственного университета имени И. Арабаева.

**Объектом диссертационного исследования** является процесс информатизации общества во взаимосвязи с обеспечением его безопасного развития. **Предметом же являются** социально-философские аспекты информатизации общества и информационной безопасности в контексте перехода общества к устойчивому развитию Кыргызстана.

**Цель и задачи исследования.** Основная цель исследования состоит в выявлении социально-философских аспектов, связанных с проблемами информатизации общества и его безопасности в информационной сфере, способствующих реализации новой цивилизационной парадигмы.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи исследования:

- изучить генезис и развитие философской сущности информационных технологий в обществе;
- выявить основные тенденции информатизации общества;
- раскрыть суть информационных технологий в процессе формирования ноосферного интеллекта;
- провести анализ негативных эффектов информатизации общества;
- раскрыть роль информационных технологий в Кыргызстане;
- выделить основные направления информационных технологий в системе национальной безопасности.

**Научная новизна исследования.** В Кыргызстане до настоящего времени не проводилось социально-философского исследования, посвящённого достаточно сложной и многогранной теме информатизации в диалектической взаимосвязи с информационной безопасностью и стратегией устойчивого развития.

**Получен ряд результатов, обладающих статусом научной новизны:**

- проанализированы на уровне философского анализа генезис и развитие информационных технологий и этапы трансформации современного общества;
- выявлены основные технологии и механизмы информатизации в кыргызском обществе;
- раскрыты информационные технологии в процессе формирования ноосферного интеллекта;
- Выделены основные направления и аспекты информационной безопасности для человека, общества, государства, мирового сообщества и биосферы развитие этого пространства и др.
- определены онтологический, гносеологический, аксиологический, прагматический, коммуникативный, управленческий и прогностический аспекты формирования и использования информационных ресурсов;
- вскрыта двойственная роль информационного общества в социальном развитии: в качестве завершающей стадии модели неустойчивого развития и в качестве начальной стадии модели устойчивого развития.

Полученные в исследовании результаты могут служить для дальнейшего научно-теоретического изучения основных позитивных цивилизационных тенденций информатизации: превращение информации в приоритетный ресурс развития; формирование интегрального интеллекта человечества; становление информационного общества и др.

**Методологические и теоретические основы исследования.** Социально-философский анализ развития информационных технологий и как результат трансформации современного общества. Поиск безопасных аспектов информационных технологий мира имеет важное познавательное и методоло-

гическое значение. Для достижения цели и решения поставленных задач были использованы принципы и методы научного познания как объективность, историчность, системность, анализ и синтез. В процессе исследования, в качестве научного источника и предмета изучения были использованы труды известных философов-ученых: О. Тогусаков, Н. Саралаев, Элебаева, М. Амердинова, Т.Каракеев, А. Брудного, М. Жумагулова. В развитие наших пониманий об эпистемологии и его теоретико- методологических основ свой вклад сделали известные советские и российские философы: Р.Ф. Абдеев, К.К. Колин, А.Н. Кочергин, И.А. Кушнаренко, Н.Н. Моисеев, А.И. Ракитов, А.Д. Урсул. Большую роль в утверждении и популяризации концепции информационного общества на Западе сыграли работы Д. Белла, Э. Тоффлера, Т. Стоунера, А. Турена, У. Дайзарда, М. Кастельса

**Теоретическое и практическое значение исследования.** Теоретическое значение диссертационного исследования определяется выявлением единства информатизации и информационной безопасности. Концептуальный анализ информатизации и информационной безопасности может быть использован при выработке программ по реализации информационных технологий безопасного Кыргызстана. Практическое значение работы заключается в том, что материалы и выводы диссертации могут быть использованы в лекциях и практических занятиях, при составлении УМК по философии, политологии, социологии, экономике, а также для исследования становления информационного подхода к проблемам устойчивого развития и информационной безопасности в современном Кыргызстане.

#### **Основные положения, выносимые на защиту:**

1. На современном этапе развития общества информационное взаимодействие между людьми все больше осуществляется с помощью информационных ресурсов, представляющих собой зафиксированную на материальном носителе (как правило, это документы или массивы документов) упорядоченную, систематизированную информацию, помещенную в информационные системы, предназначенные для широкого круга потребителей (пользователей). Понятие информационного ресурса может быть применимо практически во всех областях научного знания, оно вслед за понятием информации также становится не только междисциплинарной, но и общенаучной категорией.

2. Процесс информатизации может развиваться как в модели неустойчивого развития общества (в основном на ее постиндустриальной стадии), так и в модели устойчивого развития, на которую переходит мировое сообщество в XXI веке. Только в первом случае развитие информатизации не может быть полностью безопасным для человека, общества, государства, мирового сообщества и биосферы и даже может способствовать дальнейшему нарастанию кризисного состояния общества. Тенденциями информатизации, которые соответствуют принципам устойчивого развития и сохраняются в новой цивилизационной модели развития являются следующие: рост информационных потребностей человека и общества; превращение информации в ре-

курс, определяющий дальнейшее интенсивное развитие цивилизации;

Системность информатизации; интеллектуализация и виртуализация общества; становление инфосферы; обеспечение информационной безопасности; формирование глобального банка знаний и интегрального интеллекта человечества; становление информационного общества.

3. Понятия «информация» и «информационный ресурс» включают ряд аспектов, которые имеют философское и общенаучное содержание. В ходе формирования и использования информационных ресурсов выявлены следующие аспекты: онтологический, гносеологический, аксиологический, прагматический, коммуникативный, управленческий и прогностический.

4. Наряду с позитивными результатами процесса информатизации уже проявились и его негативные эффекты, которые приводят к появлению информационных опасностей и угроз, таких как «цифровое неравенство», компьютерная преступность, формирование «машинного» стиля мышления, техностресс, снижение у людей интереса к реальному миру, компьютеромания и др. Негативные эффекты процесса информатизации, а также информационные опасности и угрозы, с ними связанные, систематизированы в диссертации по основным сферам человеческой деятельности: экономической, политической, военной, социальной и духовно-культурной.

5. Информатизация общества и имманентно связанная с ней информационная безопасность обрели глобальные масштабы и превратились в фактор, влияющий на выживание человечества в условиях формирования единого мирового информационного пространства. Кыргызстан вступил в активную фазу внедрения информационных технологий в жизнь граждан, общества, государства, мирового сообщества и биосферы развитие этого информационного пространства; позитивное влияние обеспечения глобальной информационной безопасности на переход к устойчивому социоэкоразвитию.

6. Становление информационного общества начинается в модели неустойчивого развития (в основном в рамках постиндустриального общества). В этой модели происходит частичное (не глобальное) формирование информационного общества. Только при переходе к устойчивому развитию принципиально возможно полное обеспечение всех видов безопасности. В процессе перехода на путь устойчивого развития информационное общество предстает в качестве начальной стадии модели устойчивого развития, создавая ее информационные предпосылки и основы.

**Личный вклад соискателя** определяется основными выводами и положениями диссертации на основе социально-логического анализа проблем, указанных в диссертационном исследовании.

**Апробация результатов исследования.** Основное содержание диссертации было изложено в докладах на международных и республиканских научно-практических конференциях, круглых столах, научных семинарах в 8 статьях.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, двух глав, шести параграфов, заключения и списка использованной литературы. Общий объем диссертации составляет – 152 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**Во введении** обосновывается актуальность темы исследования, современный уровень изученности темы, определяются ее объект и предмет, цель и задачи, теоретико - методологическая основа, раскрывается научная новизна, практическая значимость, положения выносимые на защиту, представлена апробация результатов исследования.

В первой главе **«Информационные технологии и трансформация современного общества»** раскрывается генезис и эволюция информационных технологий и как результат трансформация современного общества, а также некоторые теоретико-методологические проблемы информационной безопасности.

В первом параграфе – **«Генезис и развитие информационных технологий в обществе»** рассматривается история развития информационных технологий, концепции развития общества, эволюция исторического процесса. рассмотрены этапы .

Одной из наиболее популярных концепций является концепция постиндустриального общества, которая послужила, по мнению Перчук Е.Е. (полное наименование работ приведенных авторов в автореферате даны нами в списке использованной литературы), основанием формирования современной концепции информационного общества. Постиндустриальное общество является обрабатывающим, где каждая сфера человеческой деятельности оказывается тесно связанной с другими сферами. Если индустриальное общество основано на машинной технологии, то современное общество формируется под воздействием информационно-интеллектуальной технологии. Д. Белл отмечает также ведущую роль в новых условиях постиндустриального общества компьютеров и телекоммуникаций, эти средства он относит к основам информационной эры, можно сделать вывод о том, что постиндустриальное общество является переходным этапом к информационному обществу. Однако, формирование постиндустриального общества и на его основе информационного общества не приводит автоматически к разрешению всех социально-экономических противоречий и глобальных проблем человечества.

Анализ тенденций современного информационного общества дает известный теоретик М. Кастельс сформулировав целостную теорию, которая позволяет оценить фундаментальные воздействия на современный мир революции, произошедшей в информационных технологиях и охватывающей, практически, все области человеческой деятельности, большое внимание процессу глобализации. Рассмотрение процесса глобализации и его влияния на общество.

Термин «информационное общество» был предложен японским ученым К. Кояма. Большую роль в утверждении и популяризации концепции информационного общества на Западе сыграли работы Д. Белла, Э. Тоффлера, Т. Стоуньера, А. Турена, У. Дайзарда, М. Кастельса и др. ученых. Суть концепции информационного общества состояла в том, что к традиционному для теории постиндустриализма делению экономики на аграрный, промышленный сектора и сектор услуг был добавлен еще информационный сектор. Этот сектор был выделен из сферы услуг, и именно информационный сектор становится системообразующим для информационного общества. В этой концепции информация, знания, новые информационные технологии и телекоммуникации становятся основным агентом экономических, социальных и политических изменений в современном обществе.

Исследователь процесса становления информационного общества Колин К.К. отмечает, что формирование информационного общества несет с собой не только преимущества, но также и новые проблемы. Особо он выделяет проблему технократизации и связанную с ней проблему дегуманизации общества.

В начале XXI в. научно-технический прогресс приобретает ряд новых черт. Одно из проявлений этого - резкое сокращение срока реализации научных открытий: средний период освоения нововведений с 1885 по 1919 г. составил 37 лет, с 1920 по 1944 г. - 24 г., с 1945 по 1964 г. - 14 лет, а в 90-е гг. XX в. для наиболее перспективных открытий (электроника, атомная энергетика, лазеры) - 3-4 г. Возникла фактическая конкуренция научного знания и технического совершенствования производства.

Проведенный анализ показывает, что становление информационного общества начинается в модели неустойчивого развития (в основном в рамках постиндустриального общества). В этой модели происходит глобальное формирование информационного общества. При этом долговременное существование информационного общества в модели неустойчивого развития недостижимо из-за невозможности длительного и надежного обеспечения информационной и других видов безопасности. Информационное общество можно рассматривать в качестве такой стадии развития, на которой осуществляется переход от стихийного развития цивилизации, чреватого разного рода глобальными катастрофами, к начальному процессу становления ноосферы - переходу к экологобезопасному устойчивому развитию способствуя выживанию цивилизации и сохранению биосферы.

**Во втором параграфе – «Основные тенденции информатизации общества»** Информатизация все больше обнаруживает свою сущность в качестве объективной закономерности развития общества. Информатизация общества является прорывом человеческой цивилизации в информационной сфере. Важность этого процесса была осознана во всех развитых странах, в которых информатизация становится приоритетной целью, ее достижению подчиняются основные ресурсы, средства и усилия общества. Информатизация рассматривается



прежде всего как социальный процесс, который способствует развитию человека, а вместе с ним и общества.

Рассмотрим тенденции информатизации, которые, будут способствовать переходу общества на модель устойчивого развития: *рост информационных потребностей человека и общества; Превращение информации в ресурс, определяющий развитие цивилизации; системность информатизации; интеллектуализация и виртуализация общества; становление инфосферы; обеспечение информационной безопасности; формирование глобального банка знаний и интегрального интеллекта человечества; становление информационного общества.*

По мнению Моисеева Н.Н., информационное общество самым тесным образом связано с ноосферой. «Если человечество сможет однажды перешагнуть порог эпохи ноосферы, то общество необходимо должно приобрести черты общества информационного. Верно и обратное: естественное движение к информационному обществу - это одна из основных опор надежды на то, что человек преодолеет ожидающие его рубежи».

Таким образом, на основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что процесс информатизации необходим для перехода к устойчивому развитию. Однако, это вовсе не означает, что информатизация - это единственный путь, ведущий к решению проблемы выживания. Но это единственный возможный и к тому же осуществляемый в настоящее время путь к решению данной проблемы, который в то же время создает в дальнейшем возможности более эффективного поиска других путей решения проблемы выживания.

**В третьем параграфе – «Информационные технологии в процессе формирования ноосферного интеллекта»** Главной тенденцией в развитии информационных технологий является переход к цифровым методам передачи, обработки, хранения информации и интеллектуализация информационных технологий. Новые информационные технологии является мощным средством превращения личностного персонифицированного знания в информационный ресурс.

Практически одновременно с появлением компьютеров возникает понятие *искусственного интеллекта*. Базовым для определения искусственного интеллекта является понятие естественного интеллекта. Под естественным интеллектом в настоящее время понимается способность мыслить; способность к опосредованному, абстрактному познанию, включающая в себя такие функции, как сравнение, абстрагирование, образование понятий, суждение, умозаключение. Под искусственным интеллектом сейчас понимают научное направление, ставящее целью моделирование процессов познания и мышления, использование применяемых человеком методов решения задач для повышения производительности вычислительной техники, а также различные устройства, механизмы, программы, которые по тем или иным критериям могут быть названы «интеллектуальными». Искусственный интеллект создается для того, чтобы органичнее включить каждую мыслящую личность в

коллективное творчество, ориентированное на достижение определенной цели, вооружить каждого индивида возможностью доступа к информационным ресурсам, накопленным обществом. Основной эффект искусственного интеллекта заключается в том, что он выступает орудием мобилизации общественного интеллектуального потенциала на решение важных проблем, встающих перед обществом.

Двумя основными направлениями практического использования идей искусственного интеллекта являются: 1) экспертные системы; теперь их часто обозначают еще одним термином - «системы, основанные на знаниях»; 2) нейронные сети.

Перспективным направлением развития интеллектуальных информационных технологий являются технологии виртуальной реальности. Термин виртуальная реальность в настоящее время используется для обозначения реальности, создаваемой с помощью компьютерных устройств и технологий, применяемых для обучения, выработки требуемых от человека в тех или иных заданных ситуациях реакций и т.д. Концепция гибридного интеллекта в некотором смысле противостоит концепции «искусственного интеллекта». Искусственный интеллект ориентируется на создание автономных компьютерных комплексов, участие человека в системе «искусственного интеллекта» рассматривается как временное ограничение. В системе «гибридного интеллекта», напротив, человек занимает ведущее положение. В связи с этим изменяется понимание «искусственного интеллекта». Развитие современных телекоммуникационных средств привело к формированию *социального интеллекта*, реализованного на основе гибридного интеллекта в системах компьютерных сетей. Социальный интеллект предоставляет возможность включить индивидуальные сознания в социальные коммуникации.

Так как кризис цивилизации вызван неспособностью интеллекта любого отдельного индивидуума или отдельных групп индивидуумов решить проблему выживания человечества ввиду беспрецедентно большой сложности данной задачи за те сроки, которые ему определены динамикой развития цивилизации и периодом активной жизни индивидуума, а решение сложных задач и есть прерогатива интеллекта, то единственный практически осуществимый путь преодоления кризиса цивилизации состоит в формировании ноосферного интеллекта.

В процессе развития информатики создаются искусственный и гибридный интеллекты. С развитием и широким применением современных интеллектуальных информационных и телекоммуникационных технологий формируется глобальный интеллект. Становление планетарного информационного общества приводит к формированию интегрального интеллекта на основе социального интеллекта. При переходе к модели устойчивого развития интегральный интеллект трансформируется в ноосферный интеллект.

**Во второй главе – «Философско-методологический поиск безопасных аспектов информационных технологий»** рассматриваются предпосылки информационных технологий национальной безопасности.

**В первом параграфе – «Системный анализ негативных эффектов информатизации общества»** в данном параграфе рассматриваются негативные эффекты информатизации и порождаемые ими опасности и угрозы, уже проявившиеся в основных сферах жизнедеятельности общества: экономической, духовно-культурной, политической, военной и социальной.

Под *негативными эффектами* информатизации в диссертации понимаются явления, оказывающие отрицательное воздействие на личность, общество и государство (или другой объект, рассматриваемый в ракурсе обеспечения безопасности), или предоставляющие возможность для такого воздействия. Под *информационной опасностью* (далее просто опасность) понимается форма использования объективных и субъективных информационных факторов, обладающих отрицательным воздействием, для нанесения вреда кому-либо, чему-либо. Под *информационной угрозой* (далее просто угроза) понимается конкретная и непосредственная форма реализации информационной опасности. По вероятности реализации информационные угрозы подразделяются на реальные и потенциальные.

Внедрение компьютеров и электронизация, в частности офисов, значительно изменили ситуацию в сфере трудовой деятельности, оставили меньше простора работникам для инициативы и творчества, что для многих людей может быть сравнимо с понижением в должностном статусе. Все это может создавать обстановку неуверенности, боязни за свое будущее, чувства неполноценности, которые в конечном счете также приводят к стрессу.

Развитие компьютерных и телекоммуникационных средств привело к возникновению новых форм труда, таких как телекомьютинг непосредственно связан с проблемой виртуальной «утечки мозгов»; появляется угроза использования научного потенциала одной страны на благо другой, когда зарубежные компании используют интеллектуальный труд специалистов других (как правило, развивающихся) стран, и при этом сам работник не покидает пределов своей страны. Таким образом, хотя сами работники не покидают своей страны, но важная часть национального человеческого капитала в виде интеллектуального труда используется за рубежом, что, как правило, ведет к прямым потерям (недопроизводству) валового внутреннего продукта. Это один из важных аспектов национальной безопасности Кыргызстана.

Многие специалисты считают, что видеоигры, в которых участникам начисляют победные баллы за успех в совершении на экране акта насилия, морально готовят людей к таким поступкам в реальной жизни. Следует обратить внимание на все более набирающие обороты Квест или приключенческие игры — один из основных жанров компьютерных игр представляющий собой интерактивную историю с главным героем, управляемым игроком. В 21 веке любители компьютерных игр решили выбраться в реальность. И «живые» квесты стали открываться в США, Японии, России и других Европейских странах. В Будапеште квесты стали основной целью посещения города. В России же впервые возникли квесты в реальности в 2012 году. В Кыргызстане такое явление пришло 2015 году, и жители испробовали на себе все прелести «игры на выживание».

В 1997 году в ежегодном докладе ООН по проблемам развития было введено понятие «информационной бедности» - бедности по принципу доступа к современным информационным и телекоммуникационным технологиям. Так же появилось понятие «цифровое или информационное неравенство», которое все больше привлекает внимание международных организаций и государственных руководителей. Подписав Окинавскую хартию глобального информационного общества в 2000 году в Японии, руководители стран «большой восьмерки» объявили о своих намерениях сотрудничать в вопросах построения глобального информационного общества, а также содействовать решению связанных с этим геополитических и социальных проблем, одной из которых и является проблема информационного неравенства.

Негативные эффекты информатизации и создаваемые ими опасности и угрозы являются необходимым следствием процесса информатизации, развертывающегося в модели неустойчивого развития. При переходе к модели устойчивого развития общества нужно элиминировать, или, по крайней мере, минимизировать, негативные эффекты информатизации, которые являются препятствием на пути становления информационного общества и ноосферных трансформаций общества.

#### **Во втором параграфе – «Информационные технологии в Кыргызстане»**

Рынок информационных технологий представлен компаниями, которые занимаются производством компьютеров, оборудования, программного обеспечения, услугами. Разного рода сервисы составляют очень значительную долю. В мире традиционно принято выделить рынок информационно - коммуникационных технологий, включая телекоммуникационную отрасль.

В современном Кыргызстане создаются условия: в сохранении кадрового потенциала и системы образования; развитии отрасли ИТ; осознании государством стратегической важности отрасли. 3 апреля 2017 года Президент Кыргызской Республики А.Ш. Атамбаев отметил необходимость построения в Кыргызстане экономики, основанной на знаниях – Умной страны «Таза Коом» – чистого, честного общества, которое является ключевым компонентом Стратегии устойчивого развития страны-2040, стратегии, основанной на человеческом капитале и инновациях, в гармонии с окружающей средой. Кыргызстан обладает таким богатым ресурсом, как трудовые ресурсы. Именно этот ресурс и должен быть положен в основу отрасли ИТ.

Проблема заключается в том, чтобы занять правильную рыночную нишу на глобальном рынке. Именно такая политика на государственном уровне выработана в Индии, России и ряде других стран. Сейчас страны показывают хорошие результаты в сфере экономики информационных технологий на глобальном рынке. На начало 21 века в мире всего несколько экспортеров программного обеспечения, нетто-экспортера, которые вывозят программного обеспечения больше, чем ввозят. Это США, Индия, Китай. Россия участвует в международных процессах, связанных не только с рынком информационных технологий, но и с более глобальными социально-экономическими аспектами влияния ИТ на жизнь современного мира.

Власти Кыргызстана вознамерились превратить Кыргызстан в IT-хаб, который соединял бы Центральную Азию, Европу, Азию и Ближний Восток. Что же настораживает? Во всех странах это национальный проект на уровне государства. В нашем случае для реализации проекта «Таза коом» уже выразили готовность в реализации проекта Всемирный Банк, АБР (Азиатский банк развития), США, Россия, Южная Корея, Япония и другие государства. Деньги от доноров будут поступать в специально созданный для этих целей трастовый фонд:

К 2020 году у гражданина должна быть возможность воспользоваться всем спектром государственных услуг в электронном формате. С июня по декабрь включительно 2017 года граждане имеют возможность обменивать свои паспорта на электронный паспорт на бесплатной основе. Большинство бизнес-процессов будет оцифровано. В 2020 году мы будем уже говорить не о переводе государственных услуг в электронный формат и просвещении людей, как ими пользоваться, а об аналитике, использовании больших данных для принятия стратегических решений. К тому времени у нас должны быть внедрены понятия блокчейн, big data на государственном уровне.

В этой связи представляется весьма перспективной и конструктивной идея «наведения мостов» между Кыргызстаном, Россией и Западом для получения взаимовыгодного синергетического эффекта от объединения человеческого ресурса, математической школы и технологического могущества.

Первая цель программы Таза Коом - это перевод правительства в цифровой формат: либо перевод большого количества госуслуг в онлайн-формат, либо вообще отказ от них. Например, от справок, которые уже не будут нужны для взаимодействия граждан и государства. Госорганы должны будут сами всеми этими данными обмениваться. Например, Соцфонд выдает справку об отсутствии задолженности. Сейчас он активно работает с банками, чтобы когда заемщик придет в банк, его не отправили за справками. Соцфонд напрямую с разрешения заемщика направит информацию в банк. К 2040 году государство совместно с партнерами планирует вырастить новое поколение, которое будет создавать новые технологии, успешно ими пользоваться. Быть востребованными не только в Кыргызстане, но и во всем мире. Граждане будут в глобальном цифровом пространстве.

**В третьем параграфе – «Информационные технологии в системе национальной безопасности»** В настоящее время многие важнейшие интересы человека, общества, государства в значительной степени определяются состоянием окружающей их информационной сферы. Поэтому можно предположить, что информационная безопасность может рассматриваться как важнейший компонент национальной безопасности, «пронизывающий» все остальные виды безопасности.

Кыргызстан сталкивается с информационной агрессией со стороны государств ближнего и дальнего зарубежья, которые в целях продвижения своих интересов используют сложившуюся социально-политическую ситуацию в стране с участием самих же кыргызстанцев. Произошедшие и проис-

ходящие в стране общественно-политические события последних 15 лет свидетельствуют об использовании иностранными субъектами «внешних» (международных) и «внутренних» (подконтрольных) средств массовой информации и коммуникации для изменения состояния информационного пространства в целях оказания влияния на ход событий. В частности, освещение в зарубежных СМИ различных событий в республике показывает, что Кыргызстан становится жертвой спланированного информационно-психологического воздействия, наносящего ему политический и экономический ущерб.

Несмотря на предпринимаемые властными структурами страны меры по совершенствованию информационно-коммуникационных технологий, происходящие внутренние социально-политические события в республике показывают, что у правительства КР нет четкой государственной политики в области формирования национального информационного пространства, развития системы массовой информации и коммуникации, организации международного информационного обмена. В системе обеспечения информационной безопасности наиболее уязвимым звеном остается общество, информационные и телекоммуникационные системы. Сегодня приходится констатировать тот факт, что вследствие сужения информационного поля жители страны, особенно сельской местности, становятся жертвами негативного информационно-психологического воздействия. В условиях односторонней информации, несбалансированной информационно-коммуникационной государственной политики жители сельской местности зачастую подвергаются влиянию идеологии религиозно-экстремистских и террористических организаций, что имеет тенденцию к нарастанию.

В этой связи возникает необходимость формирования национальной государственной политики в информационной сфере, в которую должны быть включены: разработка и реализация комплексных мероприятий по предотвращению, нейтрализации и опережению негативного информационного воздействия на общество и государство; подготовка общества к активному информационному противодействию; вхождение национального информационного поля в мировое информационное пространство; совершенствование системы массовой информации и коммуникации; формирование системы подготовки кадров для информационного противодействия.

Отметим, что создание планетарного информационного пространства посредством глобальных компьютерных сетей может иметь серьезные последствия для экономической безопасности. Информационное пространство не имеет государственных границ, не имеет таких институтов защиты государственных интересов, какими являются пограничная и таможенная службы, пока еще отсутствуют способы и средства контроля ценности и важности информационных ресурсов, «перевозимых» через границу. Пока государственная граница является практически прозрачной для информационных ресурсов.

Современные информационные технологии позволили резко повысить эффективность средств информационного воздействия на психику людей и общественное сознание, создать новые формы скрытого манипулирования индивидуальным, групповым и массовым сознанием. В качестве главной цели информационного воздействия выступает человек, многие результаты информационной агрессии в социальной сфере уже довольно ощутимы в настоящее время в Кыргызстане. И на фоне президентских выборов 2017 года информационная агрессия проявлялась довольно активно. Особо следует отметить огромные возможности информационного воздействия на личность средств массовой информации включая Instagram, YouTube, ОК, Facebook, WhatsApp, Telegram и т.д. На данный момент СМИ - практически единственная структура, через которую население ежедневно, ежечасно, ежесекундно и молниеносно получает-транслирует информацию о процессах в регионе, стране, мире, посредством которой населению буквально навязывают различные установки. СМИ могут выступить и в качестве силы, стабилизирующей обстановку в обществе, и стать детонатором социального взрыва. Таким образом, социальная безопасность страны не может быть обеспечена без информационной безопасности.

Государственная система защиты информации в Кыргызской Республике была организована в 1973 г. В последние годы в стране предпринимаются меры для обеспечения информационной безопасности, в частности, были образованы: в 2006 г. – Национальное агентство информационных ресурсов, технологий и связи; в 2007 г. – Межведомственная комиссия по вопросам обеспечения информационной безопасности; в 2010 г. – Консультативный совет Государственного агентства связи при правительстве КР; в 2014 г. – Совет по информационной политике при Министерстве культуры, информации и туризма и т. д. Государственная политика в сфере обеспечения информационной безопасности основывается на соблюдении Конституции и законодательства КР.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что в системе национальной безопасности информационная безопасность является одним из приоритетных видов безопасности, оказывающим большое влияние на все другие виды безопасности. Обеспечение информационной безопасности должно происходить посредством перехода к устойчивому развитию.

**В заключении** подводятся итоги диссертационного исследования и сделаны следующие выводы:

1. В настоящее время информатизация общества стала одним из главных процессов, существенно влияющих на развитие общества. Без глобальной информатизации в безопасной форме развертывания невозможен переход к устойчивому развитию. При исследовании информатизации внимание акцентируется не столько на технических средствах этого процесса, сколько на сущности и целях информатизации, как комплекса мер, направленного на обеспечение наиболее полного использования информации и знаний во всех общественно-значимых сферах человеческой деятельности. В диссертации выделены основные

тенденции информатизации, которые перейдут из модели неустойчивого развития общества в модель устойчивого развития общества и там не только сохранятся, но станут важными составляющими новой цивилизационной формы (стратегии) поступательного движения.

2. Во второй половине XX века информация стала приоритетным ресурсом, способствующим дальнейшему интенсивному развитию общества. Поэтому особенно актуальным является комплексный анализ информационных ресурсов, с тем, чтобы оценить возможности их более эффективного использования. В диссертационном исследовании анализируется понятие «информационного ресурса», его отличие от информации, а также рассмотрены свойства, параметры и аспекты информационного ресурса.

3. Выделены аспекты информационного ресурса в философском и общенаучном ракурсах. Онтологический аспект - объективное, независимое от субъекта (его использующего) существование информационного ресурса. Гносеологический аспект - данный вид ресурсов производится человеком в процессе познания и является всеобщей предпосылкой дальнейшего процесса познания. Аксиологический аспект - ценность приносится в информационный ресурс субъектом (потребителем). Прагматический аспект - возможность достижения поставленной цели на основе использования полученного информационного ресурса. Коммуникативный аспект связан с все большим использованием этих ресурсов в социально-коммуникативном процессе общества. Управленческий аспект - способствование данным ресурсам интенсификации информационных процессов, с их превращением в акт принятия решений. Прогностический аспект - одной из форм существования этого ресурса является знаковая модель объекта, с помощью которой может быть получен определенный прогноз развития объекта и его виртуальный образ. В работе сделан вывод о том, что на современном этапе развития общества понятие информационного ресурса целесообразно признать междисциплинарно-общенаучной категорией.

4. В диссертации особое внимание обращается на то, что наряду с позитивными результатами процесса информатизации уже проявились и его достаточно серьезные негативные эффекты, сопряженные с появлением разнообразных опасностей и угроз, таких как «цифровое неравенство», компьютерная преступность, формирование «машинного» стиля мышления, техностресс, снижение у людей интереса к реальному миру, компьютеромания. В исследовании негативные эффекты информатизации, а также опасности и угрозы систематизированы по основным сферам жизнедеятельности общества: экономической, политической, военной, социальной и духовно-культурной.

5. Проявление отрицательных тенденций и последствий информатизации во всех основных сферах человеческой деятельности делает особенно актуальной проблему информационной безопасности, посредством которой можно минимизировать упомянутые эффекты информатизации и соответственно опасности и угрозы, порождаемые ими. В диссертации делается вывод о том, что все составляющие информационной безопасности являются неотъемлемыми и системообразующими в других видах безопасности. Информационная безопас-



ность пронизывает все остальные виды безопасности и ее обеспечение является приоритетной задачей. В исследовании обращается внимание на то, что информатизация общества и имманентно связанная с ней информационная безопасность обрели глобальные масштабы и превратились в фактор, влияющий на выживание человечества в условиях формирования единого мирового информационного пространства. Недооценка вопросов информационной безопасности может привести к трудно предсказуемым социальным, политическим, экономическим, военным и другим последствиям. В диссертации делается вывод о необходимости формирования системы глобальной информационной безопасности как составляющей всей системы общемировой безопасности.

6. Исследование показало, что процесс информатизации и информационная безопасность в рамках новых амбициозных проектов Таза Коом, где Кыргызстан станет международным информационным хабом, перейдет на цифровую экономику, повсеместно внедрит современные технологии имеет свои особенности, противоречия, закономерности и тенденции, которые только еще начинают изучаться, данная проблема имеет явно открытый характер, она предоставляет широкое поле для дальнейших исследований. Дальнейшее развитие рассмотренной в диссертации проблематики может осуществляться в рамках исследований по информатизации и информационной безопасности, становлению планетарного информационного пространства, формированию информационного подхода к устойчивому развитию, рассмотрению различных информационных аспектов устойчивого развития. Решение этих проблем, несомненно, будет способствовать безопасному развитию информатизации, переходу цивилизации на новую модель развития. Реализация рациональной стратегии выживания человечества требует системно-футурологических исследований перспектив, закономерностей и этапов социального развития, неотъемлемым атрибутом которого отныне станет информатизация и виртуализация общества.

**Основные положения диссертации отражены в следующих публикациях автора:**

1. Арыпбекова К.Б. «Информационные технологии в развитии Кыргызстана: история и перспективы» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Проблемы науки Россия. - Москва, 2018. - №(5) 29. –С.81-84.
2. Арыпбекова К.Б., Амердинова М.М. «Система национальной безопасности Кыргызстана в рамках информационных технологий» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Путь науки Россия. - Волгоград, 2018. - №(5)51. –С. 70-72.
3. Арыпбекова К.Б. «Кыргызстандагы маалыматтык технологиялар» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана – Бишкек, 2017. - №12, -С.128-130.
4. Арыпбекова К.Б., Искендеров А.У., «Улуттук коопсуздук системасындагы маалыматтык технологиялар» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Вестник КГУ им.И.Арабаева – Бишкек, 2018. –С.107-110.

5. Арыпбекова, К.Б., Амердинова М.М. «Маалымат системасы философиялык категория катарында» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Известия ВУЗов Кыргызстана. – Бишкек, 2017. -№9. -С.141-144.
6. Арыпбекова, К.Б. «Информация философская категория как основа построения развивающейся естественнонаучной картины мира» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана – Бишкек, 2015. -№8. –С.113-115.
7. Арыпбекова, К.Б. «Информация как философская категория основа для интеграции различных научных концепций в единую картину мира» [Текст] / К.Б.Арыпбекова // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана – Бишкек, 2015. -№8. -С.109-112.
8. Арыпбекова, К.Б. «Роль и влияние информационных технологий на современное мировоззрение» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Проблемы совершенствования управления природными и социально-экономическими процессами на современном этапе. Труды IV Международной научно-практической конференции 5-6 июня 2017. –С.133-138.
9. Арыпбекова К.Б. «Коомдогу маалыматтык технологиялардын калыптануу тенденциялары» [Текст] / К.Б. Арыпбекова // Заманбап педагогикалык билим берүүнүн жана илимдин теориялык жана методологиялык көйгөйлөрү. IX Эл аралык илимий практикалык симпозиумдун жыйнагы. - Бишкек, 2018. –С.102-105.
10. Арыпбекова К.Б., Амердинова М.М. «Системный анализ негативных эффектов информатизации общества» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Путь науки Россия. - Волгоград, 2018. -№(8)54. –С.64-66.
11. Арыпбекова К.Б. «Методологические проблемы информатизации образования» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Евразийское научное объединение Россия - Москва, 2019. -№(2)48. –С. 283-284.
12. Арыпбекова К.Б. «Философский анализ стратегии развития информационных технологий в современном Кыргызстане» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Проблемы науки Россия. - Москва, 2018. -№(5)29. –С.84-86.
13. Арыпбекова К.Б., Амердинова М.М. «Цифровая трансформация в переходе на ноосферизацию образования» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Актуальные вопросы образования и науки Россия. - Архангельск, 2019. - №(1)67. –С. 92-95.
14. Арыпбекова К.Б. «Маалымат философиялык категория жана дүйнөнүн бирдиктүү картинасынын концептуалдык негизи катары» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Вестник КГУСТА им.Н.Исанова. - Бишкек, 2018. –С.58-63.
15. Арыпбекова К.Б. «Диалектика взаимосвязи информационного общества и экологии человека» [Текст] / К.Б. Арыпбекова //Актуальные вопросы образования и науки Россия. - Архангельск, 2019. -№(1)67. –С. 90-92.

**Арыпбекова Кайыркүл Бактыгуловнанын “Маалыматтык технологиялардын генезисинин жана маани - маңызынын философиялык анализи” аттуу темадагы 09.00.11 – социалдык философия адистиги боюнча философия илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн жазылган диссертациясына**

## **РЕЗЮМЕ**

**Өзөк сөздөр:** маалыматтык технологиялар, коомдун трансформациясы, коомду маалыматташтыруу, неосфералык интеллект, маалыматтык коопсуздук, улуттук коопсуздук.

**Диссертациялык изилдөөнүн объектиси** болуп коомдун коопсуз өнүгүүсүн камсыздоо менен өз ара байланышта аны маалыматташтыруу процесси саналат.

**Изилдөөнүн негизги максаты** - коомду маалыматташтыруу көйгөйлөрү жана жаңы цивилизациялык парадигмаларды ишке ашырууга көмөктөшүүчү, коомдун маалыматтык чөйрөдөгү коопсуздугу менен байланышкан социалдык-философиялык аспектилерди аныктоо.

Иштин теориялык жана методологиялык негизин көрүнүктүү философтордун илимий эмгектери жана парадигмалары, идеялары, гипотезалары, көз караштары жана жоболору түздү. Изилдөө процессинде илимий таануунун негизи болуп саналган, объективдүүлүк, тарыхыйлуулук, системалуулук жана себептүүлүк жоболору менен бирге талдоонун жана синтездөөнүн, абстракциядан конкреттүүлүккө өтүү принциптери колдонулган.

**Алынган жыйынтыктар жана жаңычылдык.** Изилдөөнүн теориялык жана практикалык мааниси көрүнүктүү окумуштуулардын илимий эмгектеринде изилденген, маалыматташкан коомду калыптандыруунун этаптары тууралуу философиялык билимдерди тереңдетүүдө жана кеңейтүүдө чагылдырылган. Изилдөөдөн алынган жыйынтыктар маалыматташтыруунун негизги позитивдик цивилизациялык тенденцияларын: маалыматты өнүгүүнүн приоритеттүү ресурсуна айландырууну; адамзаттын интегралдык интеллектин калыптандырууну; маалыматташтырылган коомдун түптөлүшүн кийинки илимий-теориялык өздөштүрүү үчүн, Кыргызстандын ЖОЖдорунун студенттери, магистранттары жана аспиранттары үчүн философия боюнча окуу программаларын иштеп чыгууда кызмат кыла алат.

**Колдонуу тармагы.** Изилдөөнүн негизги жоболорун жана тыянактарын окуу-процессинде социалдык философия жана психологиянын бөлүмдөрү, тарых жана башка гуманитардык дисциплиналар боюнча лекцияларды окууда колдонууга болот.

## РЕЗЮМЕ

**диссертации Арыпбековой Кайыркул Бактыгуловны на тему: «Философский анализ сущности и генезиса информационных технологий» представленной на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.11 – социальная философия.**

**Ключевые слова:** информационные технологии, трансформация общества, информатизация общества, ноосферный интеллект, информационная безопасность, национальная безопасность.

**Объектом диссертационного исследования** является процесс информатизации общества во взаимосвязи с обеспечением его безопасного развития..

**Основной целью исследования** является выявление социально-философских аспектов, связанных с проблемами информатизации общества и его безопасности в информационной сфере, способствующих реализации новой цивилизационной парадигмы.

**Теоретической и методологической основой работы** составили научные труды и парадигмы, идеи, гипотезы, взгляды и положения известных философов. В процессе исследования вместе с положениями объективности, историзма, системности и причинности, являющимися основами научного познания, были использованы принципы анализа и синтеза, перехода от абстракции к конкретности.

**Полученные результаты и новизна.** Теоретическая и практическая значимость исследования выражается в углублении и расширении философских знаний о этапах формирования информационного общества, исследованных в научных трудах известных ученых. Результаты, полученные в исследовании могут служить для дальнейшего научно-теоретического изучения основных позитивных цивилизационных тенденций информатизации: превращение информации в приоритетный ресурс развития; формирование интегрального интеллекта человечества; становление информационного общества, при разработке учебных программ по философии для студентов, магистрантов и аспирантов вузов Кыргызстана.

**Область применения.** Основные положения и выводы исследования могут быть использованы в учебно-образовательном процессе при чтении лекций по истории философии и разделах психологии, истории и другим гуманитарным дисциплинам.

## SUMMARY

**To dissertation of Arypbekova Kaiyrkul Baktygulovna on theme: “Philosophical analysis of the essence and genesis of information technology”, for receiving science-degree of the Candidate of Philosophic Sciences on specialty of 09.00.11 – Social Philosophy**

**Key words:** information technology, transformation of society, informatization of society, noospheric intelligence, information security, national security.

**The object** of the dissertation research is devoted the process of informatization of society in interrelation with ensuring its safe development ..

The main goal of the research is to identify historical and philosophical aspects related to the problems of informatization of the society and its security in the information sphere, which contribute to the implementation of the new civilisational paradigm.

Theoretical and methodological basis of the work were scientific works and paradigms, ideas, hypotheses, views and positions of known philosophers. In the process of research, together with the provisions of objectivity, historicism, systemic and causality, which are based of scientific knowledge, the principles of analysis and synthesis and transition from abstraction to concreteness.

The results obtained and the novelty. Theoretical and practical significance of the research is expressed in the deepening and expansion of philosophical knowledge about the stages of the formation of the information society, studied in the scientific works of famous scientists. The results obtained in the study can serve for further scientific and theoretical study of the main positive civilizational trends in informatization: the transformation of information into a priority resource for development; formation of the integral intellect of mankind; the formation of the information society, the development of curricula on philosophy for students, undergraduates and graduate students of universities in Kyrgyzstan.

**Application area.** The main provisions and conclusions of the study can be used in the educational process, in the course of lecturing on the history of philosophy and sections of psychology, history and other humanitarian disciplines.