

ЦИВИЛИЗАЦИЯ И БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

DOI: [10.31618/ESU.2413-9335.2019.8.66.334](https://doi.org/10.31618/ESU.2413-9335.2019.8.66.334)*Тургуналиев Топчубек**Кандидат философских наук,**и.о. профессора,**Президент Национальной академии**“Манас” и Ч.Айтматова,**Гл. ред. научного журнала “Манас”**Ааламы***АННОТАЦИЯ**

Человечество развивается по пути прогресса – от первоначальных примитивных форм общественной жизни к вершинам цивилизации. Однако на вопрос, является ли прогресс человечества бесконечным процессом во времени и пространстве, то наш ответ будет отрицательным. Нет ничего вечного.

В кыргызской эпосе “Манас”, возникающая в героической эпохе, сложены ярко выраженные философские строки о том, что мир зиждется на формуле “сегодня есть, завтра нет. Вот суть прелести и бренности мира” (1.298;2.93;3.286). Бренность присуща не только органической жизни на Земле. Она универсальна и касается всех вселенных, галактик, планетных образований.

Но это половина истины. Гибельность того, что существовало и существует и будет существовать не означает окончательного исчезновения всего и вся. При крушении планеты дробятся на небулы, мельчайшие частицы материи, в том числе и органической жизни, из которых со временем образуются новые галактики, планеты. Итак, вечны не те или иные вселенные, планеты, а пространство и время, в бесконечных ходах и просторах которых вечны рождение, рост, расцвет и разрушение.

Ключевые слова: Цивилизация. Рост. Расцвет. Падение. Варварство. Будущее. Всеобщие катастрофы. Апокалипсис. Гиперпространство. Десятое измерение.

Человечество: три эпохи развития.

Исторический путь человечества проходит три этапа развития: **дикость – варварство – цивилизация**. Мы не разделяем мнения от том, что первоначально человеческого бытия названо дикостью. Понятие “дикость” несовместимо с начальным творческим становлением человечества. Ведь известно, что человек 500 000 лет тому назад уже имел членораздельно говорить; изготавливал каменные орудия труда; использовал огонь (4.3,4). Это убедительно доказано археологическими исследованиями. Если пекинский наш предок овладел языком, творчески приспособил камень для своих нужд; и покорил огонь в целях повседневной жизни, то уместно ли принизить его до уровня дикого существа, которое навсегда лишено творческого начала. Поэтому в исторической триаде первый этап человеческого становления следовало бы назвать не дикостью, а **первоначалом человека или ранним человеком**. К концу этого времени человек уже переходил от собирательства к созданию общественного производства. “Период варварства был ознаменован четырьмя событиями выдающегося значения, а именно: приручением животных, открытием хлебных злаков, применением камня в архитектуре и изобретением способа плавления железной руды” (5.27). Затем создание государства; налаживание целого ряда отраслей общественного производства – скотоводства, земледелия, металлургии; бурный рост интеллектуального творческого начала человека; появление письменности явились основами цивилизации. Первыми строителями общества с явными признаками цивилизации явились кочевники и земледельцы. Мы не можем согласиться с мнением **А.Тойнби** о том, что кочевая цивилизация осталась неразвитой, застывшей (6.121). В истории было

немало цивилизаций, канувших в Лету. О других можно сказать лишь в контексте научной версии, а то и легенды. Есть страны и народы, цивилизации которых постепенно продолжают существовать с древних времен по настоящее время. Поэтому **В.Фортуатов** классифицирует их на три группы: легендарные, исчезнувшие, живые (7.27).

Варварство

О варварстве не должно писать, исследовать лишь как нечто, оставшееся в прошедшей эпохе в истории человечества. Оно вездесуще во времени и пространстве. Оно в жизни людей, государств и потому всегда должно быть одной из самых главных проблем изучения не только прошлого, но и сегодняшнего и завтрашнего в качестве чрезвычайно актуального предмета. Истоки проявления формы бытования многообразных видов варварства были в прошлом не столь масштабны, не столь вредны для жизни человека, общества, как в последние столетия, в течение которых проявились чудовищные, массово разрушительные факты **современного варварства**. Это может быть губельно для всего человечества, для всей органической жизни на Земле. Это сегодня никем не оспаривается. Возможные катастрофические последствия, скажем, как библейского апокалипсиса, могут быть предотвращены, если у главных лидеров стран и народов мира будет достаточно политической воли подавить милитаристские вождения иных государственных деятелей, военных – ястребов; ненасытные, алчные материальные аппетиты промышленных магнатов; всему сообществу людей на Земле освободиться, как подчеркивал З. Фрейд, от дикоживотного, варварского начала в самой человеческой природе. Сегодня уже иссякает время критической точки невозврата. И никто категорично, уверенно не может твердо сказать:

современное варварство будет несомненно одолено.

В эпоху, названной варварством, далеко не все было варварским. По мысли Моргана, она подготовила переход к цивилизации. Здесь проявились прекрасные образцы исторического прогресса.

В XX веке страны, взошедшие на вершину расцвета, совершили чудовищные варварские преступления против человечности. Величайшее варварство совершают самые передовые и бурно развивающиеся страны цивилизации. Человечество дважды было ввергнуто в пучину мировых войн. Разрушается хрупкий экологический баланс в природе. Это противоречит сути подлинной цивилизации.

В связи с этим, уместно поставить вопрос: в состоянии ли современное человечество преодолеть смертельные эпидемии чумы, сотворенные самим человеком, или оно обречено на неминуемый конец света? Положительного ответа пока нет. Еще не видно света в конце туннеля. Но все же теплится надежда на спасение.

Но надежда таит. Многие ученые утверждают, что гибель человечества неизбежна. Есть две группы причин. Одна из них **естественная**, а другая – **искусственная**. *Естественные причины* лежат в основах самой природы. Одна из них земные, а иные внеземные. К земным относятся: возможные сверхмощные извержения вулкана, землетрясения, способные вызвать тотальное разрушение, и уничтожить все живое на Земле. Такое в истории нашей планеты было и неоднократно. Мгновенная смена северного и южного полюсов Земли, как это было прежде в истории нашей планеты, что приведет к столь же мгновенной гибели всей жизни (445;255). Приливы, отливы мирового океана могут вывести Землю из орбиты, тогда она упадет на Солнце. Возможна всеобщая катастрофа в виде всемирного потопа. Повышение среднегодовой температуры на Земле приводит к таянию льдов Севера и Юга, что чревато страшными последствиями. Всемирная ядерная война. Последние причины относятся к «творению рук человеческих».

Внеземными причинами являются: солнце неизбежно исчерпает свои ресурсы и взорвется. Земля во мраке покроется сплошным льдом. Жизнь замирает (10.11). Если огромный астероид упадет на нашу планету все исчезнет. Не исключена и возможность поглощения планет солнечной системы всеуничтожающей черной дырой. Называют и некоторые иные причины смерти человечества.

Но исчезновение земной жизни не означает, что во Вселенной не было и нет других планет, где, возможно, существует человечество. Причем, люди на другой планете или других планетах могут быть несравненно на более высокой ступени цивилизационного развития. Ведь не случайно некоторые ученые предполагают, что древнейшие цивилизации на Земле были сотворены «богами, спустившимися на Землю с небес» (10.512).

Многие выдающиеся умы человечества ставили судьбоносные вопросы предотвращения

смертельных опасностей. Еще до создания самого разрушительного для всей Земли ядерного оружия, А. Эйнштейн в 1933 году говорил о том, что человечество стоит на перекрестке девяти дорог. В наших руках, говорил он, по какому пути идти – по пути мира или разрушения (11.115). С тех пор не найдены пути, механизмы прекращения производства, уничтожения огромных запасов ядерного, химического, биологического, лазерного и иных видов оружия; и главное, предотвращения возможной мировой ядерной войны; распространения оружия смерти на космические дали.

Для спасения цивилизации, всей жизни на Земле необходимо хорошо знать стратегические цели политической элиты, государственных руководителей, военных. История есть история мысли и цели людей. (12.71) Ящики с кнопкой запуска ядерных ракет находятся в руках главнокомандующих. Научные основы создания ядерного оружия разработаны учеными, но производство, возможности применения или полного уничтожения, или гарантирование, спасение человечества от массового истребления находятся в руках политиков, военных.

Были и фантастические идеи найти в нашей или другой галактике новую, молодую планету, где есть все условия для органической жизни и, при близости апокалипсиса или старения Земли переселить туда часть человечества. Здесь много проблем. Какая часть стран и народов нашей планеты должна быть туда переселена? Кто решит вопрос, кого надо переселить? Если от Земли до новой планеты расстояние будет, скажем, миллионы световых лет, то сколько времени необходимо, чтобы долететь? Способен ли организм человека выдержать?

Будущее цивилизации – будущее человечества.

Вначале в сказках, мифах, религиозных воззрениях, затем в научных трудах, исторических повествованиях излагались судьбоносные, заставляющие человека, народы глубоко вникнуть в суть того двуединого, по природе диалектического, что называется жизнью и смертью как неразрывной философской категории. Это предельно лаконично выражено в мудром изречении, сказанном в кыргызской эпосе «Манас»: если есть рождение, то есть и смерть. (1.;2.;3.)

Прежде говорилось о будущей судьбе земной цивилизации, вымирании всего человечества, о «конце истории». Но современная наука, особенно передовые ученые – физики пишут о наших планетарных системах, о нашей Вселенной, обо всех бесчисленных вселенных и выдвигают идеи о возможной *десятимерности законов бесконечного мироздания*, о возможности наивысшего, допустим, пятого или седьмого типа сверхразвитой цивилизации. Познать самые сложные секреты бесконечного мироздания, пока что для земной науки совершенно фантастических таких явлений, как теории сверхструн, гиперпространства, реальное повелевание которыми, как утверждает выдающийся физик современности Митио Каку,

предположительно в будущем, точнее, в далеком будущем, спасет человеческую цивилизацию в той или иной вселенной, достигшей верхи предельно высокоразвитой, в том числе и прежде всего в технологической сфере, во вселенских просторах, преодолевая пути перехода в другие вселенные через так называемых черных дыр (14.10-16, 415-465).

Мыслители Дайсон, Азимов, Кардашев рассуждали об исторических возможностях современной земной и будущих галактических, вселенских цивилизаций с точки зрения одоления таинственными и фантастическими законами гиперпространства, сверхструн, десяти измерений бескрайних, бесчисленных мирозданий, многие стороны и свойства которых пока неизвестны современной науке. Они выделяют три этапа цивилизаций (14.385).

Цивилизация I типа должна контролировать энергетическими ресурсами целой планеты. Тогда она приобретет способность управлять погодой, предотвращать землетрясения, внедряться в сверхглубины земной коры, пользоваться всеми дарами мирового океана, завершить изучение своей солнечной системы.

Цивилизация II типа должна быть в состоянии использовать энергетическую мощь самого Солнца, полностью осваивать его возможности, его богатства, колонизировать все составные части местной солнечной системы.

III типу цивилизации следует управлять энергией всей галактики. Энергетические сверхмощные силы несколько сотен миллиардов звезд галактики будут служить всем потребностям цивилизации третьего вида. Если люди III типа цивилизации в научно-теоретическом плане «усвоили уравнения Эйнштейна и могут по своему желанию манипулировать пространством - временем» (14.385), точнее сказать, если достигли возможности реального управления законами десятимерного гиперпространства, то они, продвигаясь по пути экспоненциального развития, с помощью процесса столкновения материи и антиматерии, возможно, будут способны создавать высокую концентрацию антиматерии, пригодную для не только межгалактических, но и межвселенских путешествий. Но тут одну из решающих ролей играет категория времени.

Современное состояние земной цивилизации было достигнуто на протяжении очень многих длительных тысячелетий эволюционного развития. Переход от I типа к типу II может занять всего 1000 лет, а к III типу – минимум несколько тысячелетий (14.387 - 388).

Нередко в истории человечества не только наука, но и в произведениях искусства предсказывалось возникновение того или иного явления. В поэме “О природе вещей” Тит Лукреций Кар в глубокой древности писал о том, что

«Семена мы, ... небесного все порождения:

Общий родитель наш тот, от которого все зачинает.

... всюду кругом бесконечно пространство зияет

И когда всячески тут семена в этой бездне несутся

В неисчислимом числе, гонимые вечным движеньем» (17.85).

Ученые только в XIX стали утверждать, что органическая жизнь на Земле, в том числе и разумное существо, возникли в результате межпланетной одиссеи органических семян, панспермии, которые, возможно, распространялись свехвысшими цивилизациями всюду во вселенной через астероидами, кометами. В эпопее «Манас» изложена судьба не только нашей планеты Земля, но и вселенных: во всех бесчисленных мирозданиях нет ничего живого или неживого, существующее вечно. Все подчиняется универсальным вселенским законам рождения, развития, расцвета и уничтожения, которые бесконечно повторяются (3.2; 72.2). В начале шестидесятых годов двадцатого столетия писатель-футурист, фантаст А.Азимов в рассказе «Последний вопрос», в цикле «Основание» предсказал о том, что переход к III типу цивилизации может занять по меньшей мере несколько тысячелетий (14.388). Его художественные, философские мысли бороздят по ту сторону нашей Вселенной, проникают в дальние – сверхдальние пределы других вселенных.

Если мы верим футуристическим философским мыслям о будущих судьбах человечества, цивилизаций, то мы должны иметь ввиду следующие фундаментальные положения:

1. Человечества, цивилизации в пределах нашей Вселенной или других бесчисленных вселенных, достигших сверхсовершенства в освоении законов десятимерного гиперпространства (вполне допустимо, что по достижении десятимерности человек обнаружит еще больше измерений...) найдут способ выживания, преодолевая множества смертельных опасностей не только галактических, но и многих вселенских апокалиптических разрушений, осуществляя переходы от губительных видов вселенных к планете другой вселенной, имеющей самые благоприятные условия для процветания разумной жизни;

2. Следует полагать о том, что в миллионных квадриллионах планетарных, в бессчётных, миллиардных числах вселенных существуют десятки тысяч, мало того, много миллионов цивилизаций. М. Каку пишет, что «вероятность развития разумной жизни в нашей галактике на редкость велика... около 200 млрд звезд... на 10%... имеются те или иные формы разумной жизни... у 200000 звезд есть планеты, приютившие разумную жизнь» (71.393-394). Было бы странно и алогично думать, сто среди огромного – преогромного множества планет, вселенных природа лишь однажды, только на одной планете под названием Земля породила органическую, в том числе разумную жизнь и если она погибнет в будущем, а это произойдет несомненно, то прекратится жизнь во всем бесконечном мироздании. Возникновение жизни только на Земле было бы несуровой случайностью. Первостепенна в этой философской парной категории «необходимость-случайность», разумеется, первая. Бесчисленные явления

природы, очевидно, породили в прошлом и будут творить и в будущем разумные существа на своих бесчисленных планетарных просторах.

3. Налицо извечные, с одной стороны, непримиримо враждебные; а с другой стороны, - созидающие жизнь две сверхмощные силы: гений природы и создает, и разрушает; а человек также творит, и является причиной разрушения окружающей среды. Будем надеяться на перспективы положительно мыслящего, благотворящего начала человека, способного в будущем преодолеть самые невероятные препятствия, чтобы выжить перед лицом многочисленных природных опасностей и опасностей, создаваемых своей – человеческой деятельностью. Для достижения этой предельно сложной цели человек должен прежде всего *победить свои варварские вождения* и полностью *исключить возможность самоуничтожения, стать окончательно осознанно – социальным, разумным существом.*

4. К трёхступенчатому циклу развития человечества, цивилизации и десятимерному гиперпространству, изложенному М.Каку, по нашему мнению, можно добавить следующие размышления:

а) В целях постоянного, устойчивого обеспечения выживания разумной жизни и цивилизации *на вечные будущие времена, возможно, недостаточны три цикла*, которые необходимы на пути экспоненциального развития земного человечества обладать, управлять энергетическими ресурсами *одной планеты (цикл I); целой системы планет (цикл II); и галактики (цикл III)* – сотнями миллиардов небесных тел. Если это так, то следует предположить творение еще нескольких, по меньшей мере, одного – двух циклов. Ведь за чертой трех циклов остаются еще более, миллионы раз сложные, опасные задачи *одоления сверхмощными энергетическими силами нашей Вселенной* где, возможно, не миллиарды, а триллионы звезд на сотнях тысячах галактических систем. Это будет уже **пятый цикл для нашего, земного человечества.**

б) Неизбежна гибель и нашей Вселенной. До ее окончательного крушения человечество, перекочевавшее в который раз в пределах ее планетных систем, галактических образований, и тысячи человечеств, скажем, изначально живущих на ее пространствах, прошедших все три цикла выживания ступенчатых цивилизаций, все эти человечества на различных планетах или хотя бы одно из них должно найти способ и путь благополучного перехода на другую, новую Вселенную, где существуют молодые планеты, имеющие благоприятные условия для развития всего многообразия органической жизни и, главное, разумного существа, для расцвета цивилизации. Но и здесь нет вечной жизни.

в) Человечество где, на какой бы планете, в какой бы системе планет, галактических образований или вселенной не существовало, его переходы от первоначальных до высших, наиболее сложных циклов всегда будут сопряжены всеусиливающимися, небывалыми прежде

трудностями. Многомерные измерения гиперпространства очевидно имеют и немало других препятствий на пути этих многократных переходов живучего человечества от низших циклов цивилизаций к высшим. Через десятки или сотни миллиардов лет нашу Вселенную ждет смерть. Возможно, она «погибнет в неистовом Большом сжатии», которая представляет «серьезную угрозу даже для существования цивилизации III типа» (14.417). Если человечество – цивилизация совершенного качества опередит гибель нашей Вселенной и попытается перейти в другую Вселенную, то столкнется со сверхсилой гравитации черной дыры, через которую только пролегает дорога к ней. Но выдержит ли человечество III типа невероятную сверхсилу гравитации переходной черной дыры или она станет последней хроникой его истории?

Другой причиной гибели земной цивилизации может быть «Немезида или Звезда Смерти», сестра нашего Солнца, которая «вызывает периодическое вымирание живых существ на Земле» (14.411, 413, 414).

г) «Мы можем определить несколько важных препятствий, которые предстоит преодолеть в течение ближайших нескольких миллионов лет, прежде чем мы станем повелителями десятого измерения. Эти препятствия – урановый барьер, экологический коллапс, новая ледниковая эпоха, астрономические сближения, Немезида и вымирание, гибель Солнца и галактики Млечный путь» (14.399). Мы уже говорили о том, что при попытках освоить многократные измерения, существующие в бесконечном и многообразном мироздании; в познании и практическом применении десятимерного, возможно, еще большего измерений гиперпространства; в стремлении покинуть эту вселенную и перекочевать на другую могут возникнуть количество препятствий, успешное преодоление которых есть продолжение жизни человечества – цивилизации, а провал, конечно, будет означать гибель.

д) Это предположение, планы касающиеся попытки земного человечества выжить. Здесь могут быть два исхода: *или, или.* Допустим, что земное человечество будет жить на этой планете еще тысячелетиями, миллионы лет, в течение которых оно достигнет *такого социального, научно-технического и духовного совершенства*, что позволит ему неоднократный и успешный переход при невозможности продолжения существовать сначала на Земле; затем на другой планете другой звездной системы; потом в пределах нашей галактики; еще где-то во Вселенной; разумеется, осваивая сверхсложные тайны первого, второго, третьего циклов цивилизаций, постоянно и в каждый раз качественно улучшая эти циклы. Возможны, по моему мнению, *потребности в создании четвертого и далее, еще более совершенных циклов цивилизаций, которые необходимы в целях межвселенских переходов*, если для них недостаточны знания, методы и опыты первых трех уровней цивилизаций.

Это первое «или». Надежда. Оптимистический взгляд.

Второе «или» сопряжено пессимизмом, неверием в возможности долголетия, тем более вечности земного и целого ряда цивилизаций – инопланетных, иногалактических и иновселенных. Один из столпов мировой философской науки последних веков Бертран Рассел писал о том, что «предстоящее полное вымирание человечества – причина «непроходящего отчаяния... все вековые труды, вся преданность, все вдохновение, все полуденное сияние человеческого гения обречены на вымирание вместе и гибнущей Солнечной системой и весь храм достижений человека неизбежно будет погребен под обломками рухнувшей Вселенной» (14.419). Известно и однозначный, категорический вывод Фукуямы: неизбежно «конец истории». *Мысли этих ученых обращены на судьбу земного человечества.* Они правы в том, что не только земную, но и многочисленных цивилизаций на просторах, бесконечных вселенных ждет такая трагическая участь.

М.Каку особо выделяет из числа трагических концов человечеств и их цивилизаций **энтропийную смерть**. По его словам, «материи – энергии недостаточно, чтобы сделать обратимым коллапс Вселенной... Вселенная будет беспрепятственно расширяться, пока температура в ней не достигнет абсолютного нуля. При этом возрастает энтропия (которая измеряет степень хаоса или беспорядка во Вселенной)... Вселенную ждет энтропийная смерть» (14.422).

Энтропийная смерть покажется локальной, поскольку она затрагивает судьбу планет солнечной или иной ограниченной количественно – пространственно – временными мерками системы планет. А вот поглощение одной огромной галактики, к примеру нашей галактики, другой галактикой; одной вселенной другой, миллиарды раз большей вселенной, где неисчислимо не только планетарных, но и галактических образований, также неизбежно в истории вселенных, мироздания. «На расстоянии примерно 2 млрд световых лет от Млечного пути находится наша ближайшая соседка – огромная галактика (или туманность) Андромеды, в два-три раза превосходящая размерами нашу галактику. Эти две галактики сближаются со скоростью 125 км/с и столкнутся через 5-10 млрд лет... Наша галактика будет поглощена и уничтожена... нас ждет гораздо более страшная участь – смерть всей Вселенной» (14.416).

е) Смерть нашего Млечного Пути, других галактик в пределах нашей Вселенной, даже других, пусть и многочисленных вселенных не должна омрачить наше сознание, нашу надежду на то, будто это конец мироздания. Всеяют уверенность научные гипотезы, что только в нашей галактике примерно 200 000 планет, где существует разумная жизнь. Возьмем, предположительно, что при гибели даже многих вселенных всегда будут существовать другие многие, возможно, более бесчисленные вселенные, которым в течение десятков, сотен миллиардов лет конец не грозит.

Это значит, что одни вселенные завершают свой путь бытия, другие находятся на какой-то ступени существования, а иные только рождаются и находятся в начале своего этапа жизнедеятельности. И так бесконечно будут продолжаться рождение новых, жизнь прежних, смерть других.

Отсюда вывод: **человечества, цивилизации здравствуют во всех вселенных:** Если и одни человечества, цивилизации исчезают вместе с гибелью одних планет, галактик, вселенных, то можно не сомневаться в наличии многих, может быть, бесчисленных человечеств, цивилизаций в галактиках, вселенных, смерть которых далеко еще не заказана. «Формула Дрейка предполагает разумные формы жизни, существовавшие за миллионы лет до нас, или способные появиться через миллионы лет после нас» (14.395).

Литература

1. Манас. Ш. Рысмендеевдин варианты боюнча. – Б.: Газета КГ, 2013. – 328 б.
2. Семетей. Эпос. Саякбай Каралаевдин варианты боюнча. – Ф.: 1986. – 1 кит. – 376 б.
3. Сейтек. Манас эпосунун үчүнчү бөлүгү. 4-том. – Б.: “Кыргыз китеп борбору”, 2014. – 304 б.
4. Уинтл Джастин. История Китая. – М.: АСТ: Апрель, 2008. – 288 с.
5. Льюис Г. Морган. Древнее общество. – Л.: Изд-во Института народов Севера ЦИК СССР. – 1935. – 350 с.
6. Тойнби А. Д. Исследование истории. Возникновение, рост и распад цивилизации. – М.: АСТ: АСТ Москва, 2009. – 670 с.
7. Фортунатов В. В. История мировых цивилизаций. – СПб.: Питер, 2012. – 528 с.
8. Блаватская Е. П. Тайная доктрина. 3т. – М.: Эксмо, 2012. – 752 с. (Великие посвященные).
9. Хэнкок, Г. Зеркало небес или Поиск пропавшей цивилизации. / Грэм Хэнкок, Санта Файя. – М.: Вече, 2015. – 416 с.
10. Хэнкок Г. Следы богов. В поисках истоков древних цивилизаций. – М.: Вече, 2014. – 512.
11. Эйнштейн А. Мир, каким я его вижу. – М.: АСТ, 2015. – 223 с.
12. Робин Коллингвуд. Автобиография. – Библиотека Якова Кротова. <http://igla-msk.ru/1126521.html>
13. Сванте Аррениус. Образование миров. – Одесса, типография «Гутенберг», 1908. – 199 с.
14. Каку М. Гиперпространство: Научная одиссея через параллельные миры и десятое измерение. – М.: Альпина нон-фикшн. – 2017. – 502 с.
15. Сп.: Прокопенко И. С. Великие тайны вселенной: От древних цивилизаций до наших дней. – М.: Эксмо, 2014. – 448 с.
16. Топчубек Тугуналиев. Байыркы көчмөн кыргыз цивилизациясы (“Манас” эпосу боюнча). Дүйнөлүк цивилизациялар. – Б.: “Тураp”, 2016. – 408 б.
17. Тит Лукреций Кар. О природе вещей. – М.: Худож. Лит., 1983. – 383 с.