

Поликарпова К.А. Случайности не случайны // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2019. – №12 (декабрь). – АРТ 608-эл. – 0,6 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 1.12.125

Поликарпова Ксения Александровна
студентка 2 курса, факультет инженерно-технологический
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
г. Самара, Российская Федерация
e-mail: ksyu.polikarpova@mail.ru

СЛУЧАЙНОСТИ НЕ СЛУЧАЙНЫ

Аннотация: В статье рассмотрены философия жизни и закономерности мира в целом.

Ключевые слова: философия, случайности не случайны.

Polikarpova Kseniya Aleksandrovna

2nd year student, features of engineering and technology

FGBOU VO «SamGTU»

Samara, Russian Federation

ACCIDENTS ARE NOT RANDOM

Abstract: the article deals with the philosophy of life and the laws of the world as a whole.

Keywords: philosophy, accidents are not random.

Не редко многие слышат и произносят фразы: «Я увидел его случайно», «Я случайно так поступил» или «Я случайно перепутал». Закрадывались ли у Вас мысли о том, что все ли в этой жизни можно назвать случайностью? Не казалось ли Вам, что вашей судьбой кто-то может управлять? Приходил ли Вам в голову вопрос «Почему вышло именно так?»

Меня долгое время интересует вопрос: а насколько же они, случайности, случайны и случайны ли они?

Что же это такое, случайность? Случайность – это непредвиденное событие. Случайность – есть категория философии, показывающая такой тип связей и отношений, который обуславливается внешними факторами, жестко не связанными с сущностью взаимодействующих объектов. Случайность - это то, что в конкретных условиях может совершаться, а может и не совершаться, может произойти так или иначе. В самоорганизующихся системах имеет место быть несколько возможных путей развития. Выбор какого-либо варианта во многом имеет зависимость от случайности. В точках такого выбора случайность подавляется необходимостью, которая является связующим звеном между настоящим с прошлым и будущим развивающихся процессов. Исходя из этого, случайность и есть проявление и дополнение необходимости.

Актуальность данной темы заключается в желании изучить данный вопрос, понять философию жизни и закономерности мира в целом.

В работе была поставлена следующая **цель**: расширить базу своих знаний и стать мудрее.

Мною были намечены следующие **задачи**: собрать, изучить и систематизировать материал; провести анкетирование среди студентов СамГТУ и проанализировать результаты.

Методы исследований:

- Теоретический: изучение литературы
- Эмпирический: анкетирование (анализ), сравнения.
- Математический: построение таблиц, графиков.

Практическая значимость: данная работа поможет заинтересоваться закономерностями жизни; повысит интерес к данному вопросу.

Гипотеза: вопросы в философии являются одними из самых интересных, они требуют размышлений, логики и жизненного опыта.

1.1 Общие сведения. Мнения ученых

Когда заходит разговор о случайности, то сразу же образуются различные мнения об этом явлении. Кто-то берет во внимание потусторонние силы, религию, инопланетян и прочую мистику, кто-то размышляет про вечное везение, а кто-то сохраняет холоднокровие и объясняет это лишь нашим воображением. О случайностях в своих трудах рассуждали великие умы человечества: Аристотель, Гегель, Кант, Демокрит. Они работали над поиском причины случайности. В современности тоже есть ученые, размышляющие о случайности серьезно. Существует даже наука, работающая над изучением случайности – алеаторика. Нам же предстоит рассмотреть это явление не только с философской и исторической точки зрения, но и с математической. Мы не будем углубляться во все эти науки, а всего-лишь попробуем сформировать понятие.

В разные времена ученые координально меняли свое мнение по поводу случайности. Демокрит утверждал, что за случайность мы берем то, причин чему не знаем. Говоря нашим современным языком, Демокрит подразумевал под понятием случайность - субъективное мнение. Основным

аргументом Демокрита было положение, что все имеет причину, из причины же следствие вытекает с необходимостью. Отсюда следует, что аргумент содержит в себе логический круг.

Аристотель уверен в существовании случайности, признает ее объективность. Он пишет: "очевидно, что не все существует и происходит в силу необходимости, а кое-что зависит и от случая". Аристотель полагает мир как космос, который управляется логосом, но конечная эмпирическая жизнь мира включает случайность как равноправную составляющую. Он выражает случайность различными способами. Вторая характеристика такова: случайность - это то, что находится в вещи не по необходимости и не в преобладающем большинстве случаев. Говоря простым языком, случайности появляются спонтанно. Однако, не стоит думать, что случайное не имеет причины. Случайное не имеет конкретной причины. Но как же это интерпретировать? Ведь если причина есть, то она определена? Речь здесь идет о том, что причину случайного мы не знаем, и не можем узнать, рассматривая саму вещь. Ибо эта причина не в самой вещи:

"У вещей, существующих или появляющихся случайным образом, и причина носит случайный характер"

Отдельная проблема - необходимое и случайное в действиях людей и их результатах. Здесь позиция Аристотеля своеобразна. Рассуждения на эту тему в "Аналитиках" ведут к тому, что причину Аристотель противопоставляет и необходимости, и случайности. Те предметы, которые появляются по намерению, появляются:

"не по необходимости, а ради чего-то..., но возникает оно не случайно". "Случайно же не происходит ничего, что происходит ради чего-нибудь". Например, при проектировании здания возникает некоторое множество случайных, то есть, непредусмотренных заранее, ситуаций.

Случайное в вещи как бы чуждо самой вещи. Экспликации случайного у Аристотеля позволяют выделить идею мягкой необходимости. Речь идет об определении

"что существует не всегда и не в большинстве случаев, это мы называем случайным бытием"

Аристотель проводит работу над вопросом случайности, существование которой он признает, и необходимости, имея ввиду под этим что-то неизбежное.

Далее Аристотель ссылается на анализ роли случайности в природе. Изучая своих предшественников (в основном – Демокрита), Аристотель вывел три точки зрения на случайность:

1. то, о чем говорят "это случайно", но что на деле имеет определенную причину;
2. мир возник случайно, но затем всё протекает по регулярным законам;
3. случайность как недоступная пониманию закономерность.

В отличие от Аристотеля, который указал на два существующих события - необходимые и случайные - Гегель поясняет, что все явления и необходимы, и случайны. Тем самым необходимость и случайность полагаются как относительные. Но почему это именно так? Ответ на этот вопрос раскрывает понимание Гегелем случайности как таковой: "Нося тот или иной характер, нечто подвергается воздействию внешних влияний и обстоятельств. Это внешнее соотношение, от которого зависят характер и определяемость некоторым другим, представляется чем-то случайным". Случайность – это "нечто такое, ...чье бытие или небытие, бытие такого или другого рода, имеет свое основание не в нем самом, а в другом", это "зависимость от внешней объективности".

К слову, Гегелевская точка зрения полностью была поддержана основоположниками марксизма. Их позицию четко выразил Фридерик Энгельс:

"где на поверхности происходит игра случайности, там сама эта случайность оказывается подчиненной внутренним, скрытым законам".

И еще:

"...случайность это только один полюс взаимозависимости, другой полюс которой называется необходимостью. В природе, где также как будто господствует случай, мы давно уже установили в каждой отдельной области внутреннюю необходимость и закономерность, пробивающуюся сквозь эту случайность. Но что имеет силу для природы, имеет также силу и для общества" Если это положение понимать как требование поиска необходимого в случайном, то оно вполне понятно и разумно.

Объективность случайности Маркс и Энгельс признавали, но не до конца оценивали.

Мнение, подобное Демокритовскому, на мироустройство, когда случайность отрицается, существовал и позже, и продолжает существовать сейчас. Августин Блаженный, христианский теолог и философ, через тысячу лет после Демокрита, писал:

"Ведь возможно, что то, что называют фортуной, управляется неким скрытым порядком, а случаем мы называем то, основания и причины чего нам неизвестны"

Через много лет после Аристотеля и Демокрита Бозций изложил (в тюрьме, в ожидании казни), самую яркую и точную формулировку античного взгляда на случайность: «случайность – не подлинное явление, а результат скрещения независимых друг от друга процессов, каждый из которых имеет вполне определенную (неслучайную) причину». Такое

понимание случайности (восходящее, как мы видели, к Аристотелю) широко распространено до сих пор, но в наше время уже не является общепризнанным.

1.2 Религия – неземная сила, управляющая миром

Религия – это определенная система взглядов, обусловленная верой в сверхъестественное, включающая в себя свод моральных норм и типов поведения, обрядов, культовых действий и объединение людей в организации. Речь пойдет о религии, подразумевающей под собой наличие какой-либо неземной силы, имеющей верх над миром. В священной книге христиан, Библии, трактуется, что «Есть воля Божья, благая, угодная и совершенная», то есть, Бог либо дает разрешение на какие-то действия человеку, если они угодны Ему, либо попускает неугодные действия по свободной воле человека, либо запрещает что-то, когда захочет. Получается, что людьми управляет кто-то, кто все знает и все может. И не важно, какая религия: христианство, буддизм, ислам и так далее, везде за нами, живущими на Земле, наблюдает кто-то «сверху». Но и в Библии есть и некоторые разногласия: сначала говорится о том, что судьба человека уже предрешена Богом, а потом следуют слова, что наша душа, покинув тело, попадет на страшный суд, где и будут рассматриваться все наши земные дела. Здесь вступает в силу такое явление, как антиномия – ситуация, когда два противоречащих друг другу утверждения будут одинаково истинными в силу ограниченности человека в способности их понять.

1.3 Математическое понимание и понимание других наук

Как мы видим, даже самые известные ученые разошлись во взглядах относительно случайности.

Именно теория случайности была объединяющей для понимания всего того, что мы сегодня разделяем на случайность, вероятность,

возможность, но математика давила своей четкостью. И логика вместе с философией пошли по тропе математического понимания. Математика постепенно перехватила почти неиспользуемое в философии направление случайности. Но, как с этим быть, математика не знает до сих пор. Случайность математически и сегодня никак не определяется. Но, она входит составной частью в теорию вероятностей.

Данный раздел математики изучает закономерности случайных явлений: случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ними. Теория вероятности неразрывно связана с математической статистикой – наукой, разрабатывающей математические методы систематизации и использования статистических данных для научных и практических выводов.

Существует интересная история, которая рассказывает о том, что своим появлением теория вероятности обязана азартным играм. Дело в том, что основоположником теории вероятности традиционно считается великий французский ученый Паскаль, работавший в 17 веке в области математики, физики, философии. Однако на самом деле, Паскаль в своих работах обобщил опыт своего друга, известного в свое время Шевалье де Мере. Де Мере был азартным игроком, он увлекся расчетами того, сколько раз необходимо будет бросить игральные кости, чтобы заветные две шестерки выпали более, чем в половине случаев. Эти, казалось бы, не слишком серьезные вычисления, заставили Шевалье более глубоко заняться изучением вопроса вероятности, а позднее – вызвали интерес Паскаля.

А. С. Новиков в своей статье «Случайные открытия: генетический аспект» дает нам понять, что такое случайные открытия, неявный эксперимент, частота обращений.

Неявный эксперимент. Необходимо сказать, что экспериментально-лабораторные неожиданные открытия связаны с тем, что в процессе планирования обдуманного опыта часто получается еще и другой процесс – незадуманный. Это, прежде всего, связано с тем, что исследователь не может учесть всех логически допустимых вариантов исхода эксперимента. Количество реагентов и приборов в лаборатории ограничено, но их порядок может быть разный, а этот порядок и определяет потенциал неявных экспериментов.

Частота обращений. Частота обращений с исследуемым объектом – это способ возникновения случайных эффектов в опытах. Под понятием «частота обращений» подразумевается смена объекта исследования и изменение условий эксперимента. Английский физик Брэгг говорил, что приходится удивляться не тому, что Эрстед случайно открыл действие электрического тока на магнитную стрелку, а тому, что это открытие произошло лишь через 20 лет после изобретения вольтова столба. Во многих лабораториях велись исследования с вольтовыми столбами и компасами, поэтому когда-нибудь обязательно должно было создаться такое положение, когда магнитная стрелка окажется по соседству с проволокой, которая замыкает концы вольтова столба.

Предлагаю вам вспомнить самые известные случайные открытия. Начнем с открытия пенициллина. Alexander Fleming открыл пенициллин в 1928 году. На самом деле он не искал его в то время, а просто исследовал грипп. Ученый однажды обнаружил в одной из невымытых чашек плесень, которая, к его удивлению, подавила высеянную культуру бактерии стафилококка. Плесень, которой оказалась заражена культура, относилась к очень редкому виду. Возможно, она была занесена из отдела лаборатории, где исследовали плесень, взятую из домов больных людей, кто знает.

Как выяснилось позднее, стечению именно этих обстоятельств было обязано знаменитое открытие – и не только 20 века – пенициллин, спасший и спасающий до сих пор жизнь и здоровье невероятному числу людей.

Вот еще одно открытие, которое помогло спасти жизни многим раненым солдатам. Удивительно, но это был супер-клей. Его изобрел случайно доктор Гарри Сувер, который в лабораторных условиях во время Второй мировой войны (1942 год) проводил поиск прозрачного пластика для оружейных прицелов. Полученный цианоакрилат не решил его проблем, поскольку быстро твердел, клеился ко всему подряд и портил лабораторное оборудование. Доктор забыл про свое изобретение, но в 1958 году внезапно про него вспомнил и решил, что это должно пригодиться людям. Самой реальной пользой оказалась способность моментально заклеивать раны – это спасло жизни многих солдат во время войны во Вьетнаме – с заклеенными ранами их можно было транспортировать в больницу.

Про роль случайности в физике, думаю, знают многие. Да, я говорю об открытии рентгеновских лучах! Эти лучи были открыты в 1895 году физиком Вильемом Сольвальд Рентген. Он работал в затемненной комнате, пытаясь понять, смогут ли недавно открытые катодные лучи нет (они применяются до сих пор – в телевизорах, в флуоресцентных лампах и т.д.) пройти сквозь вакуумную трубку или нет. Случайно он заметил, что на химически очищенном экране на расстоянии в несколько футов появилось расплывчатое зеленоватое облачко. Это было похоже на то, как если бы слабая вспышка от индукционной катушки отразилась в зеркале. Семь недель он проводил исследования, практически не покидая лабораторию. Оказалось, что причиной свечения являются прямые лучи, исходящие от катодно-лучевой трубки, что излучение дает тень, и оно не может быть отклонено с помощью магнита - и многое другое. Так же стало ясно, что

человеческие кости отбрасывают более плотную тень, чем окружающие мягкие ткани, что до сих пор и используется в рентгеноскопии. А первый рентгеновский снимок появился в 1895 году – это был снимок руки мадам Рентген с четко выделяющимся золотым кольцом.

Не стоит забывать и о других невероятных открытиях, которые были сделаны случайно. Открытие Америки, изобретение небьющегося стекла, резины... Этот список можно долго продолжать.

Некоторые случайности можно предугадать. Если мы бросаем монетку, то результат может быть предрешен, но только в том случае, если мы знаем плотность атмосферы, начальный импульс, высоту полета монетки. Стоит обратить внимание, что если мы имеем всю эту информацию, то результат не будет случайностью. Так же и с историей. Во время того, когда происходят события, сложно что-то предвидеть, но спустя какое-то время, мы можем заметить какие-то закономерности. (История моды – возвращаются 90-ые).

Не стоит полагать, что случайность – бессмысленная вещь. Теория вероятности в математике, гадания, составление рецептов, лотереи, жеребьевка, выбор жизненного пути. Все это случайности, без них мы не можем представить свою жизнь. Случайности – часть каждого из нас. Все в природе взаимосвязано, но единственная сущность, которая не влетена в круговорот планеты – это человек, без него Земля и дальше будет спокойно существовать, даже, наверное, лучше. Но если мы уберем из среды обитания вид птиц, то мы получим катастрофы среди плодящихся насекомых и нарушения в цепи питания.

Таким образом, мы постарались разобраться в вопросе о том, происходит ли все в мире случайно, или вся наша жизнь кем-то продумана. В исследовании природы случайности специалисты связывают ее с тем, что

«случайность – это недоступная пониманию закономерность» (Аристотель), что «случайность – не подлинное явление, а результат скрещения независимых друг от друга процессов, каждый из которых имеет вполне определенную (неслучайную) причину» (Боэций), что случайность – это зависимость от внешней объективности (Гегель). Мы видим, что единого понимания случайности у специалистов нет. Поэтому нам остается лишь одно: формировать собственное понимание случайности, потому что каждый человек сам для себя должен найти ответы на подобные вопросы.

2.1 Опрос – «Случайности не случайны»

Среди студентов СамГТУ было проведен опрос, цель которого заключалась в том, чтобы узнать мнение каждого человека и услышать его аргументы.

Опрос состоял из одного вопроса: «Веришь ли ты в то, что случайности не случайны и почему?»

На данный опрос откликнулось 8 человек. Ниже перечислены ответы и аргументы.

1 человек: «Да, потому что всё, что с нами происходит, идет от наших мыслей и поступков из прошлого (может и не далекого)».

2 человек: «Да, потому что любой случайности, если хорошенько подумать, можно найти логическое объяснение.».

3 человек: «Да, все предопределено в нашей жизни».

4 человек: «Нет, не верю, ведь жизнь – это череда случайностей».

5 человек: «Нет, случайности случайны. Все события в нашей жизни лишь математическая вероятность события и происходят они согласно вероятности».

6 человек: «Да. В мире есть негласные законы, правила, например, Бумеранга. Так или иначе все в жизни возвращается: либо кнутом и уроком, либо пряником».

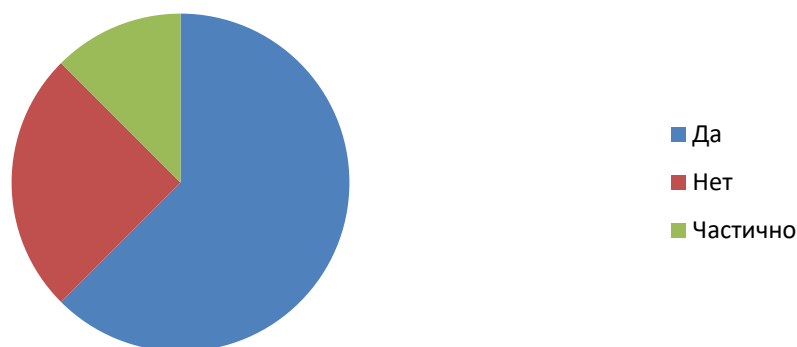
7 человек: «Да, я верю, что случайности не случайны. Возможно бы и не верил, но бывали в моей жизни такие случаи, когда вроде познакомился с человеком совершенно случайно, а этот человек в итоге становился самым близким и знакомство с ним меняло мою жизнь полностью «от» и «до». Я становился счастливым и осознавал ценность жизни».

8 человек: «Частично да, частично нет. Если мы берем судьбу как основополагающее человеческой сущности, то нет, это ахинея, потому что человек сам строит свою судьбу и только ему решать. Другие скажут, что он делает решение - это и есть его судьба и из этого следует, что человек сам вершит свою судьбу, но при этом она уже написана. Нет основополагающего сценария этой жизни. Но при этом, иногда есть такие случайности, которые просто реально поддаются какому-то логическому объяснению, хочется верить, что есть какие-то высшие силы...»

Подведя итоги опроса, были получены результаты, которые сведены в таблицу:

<u>Верить ли</u>	<u>Да:</u>	<u>Нет:</u>	<u>Частично:</u>
<u>ты в то, что</u>	62,5%	25%	12,5%
<u>случайности не</u>			
<u>случайны?</u>			

Верешь ли ты в то, что случайности не случайны?



62,5% студентов верят в то, что случайности не случайны и приводят этому доказательства, 25% студентов ответило, что они не верят в то, что случайности не случайны, ведь все предопределено в этом мире, а 12,5% студентов ответило, что они частично верят, частично нет.

2.2 Встречи – случайны ли они?

А задумывались ли вы над вопросом – случайны ли встречи? Я уверена, что люди встречаются не просто так, они нужны друг другу. С этим многие согласны, но есть и такие, которые считают по-другому.

Я считаю, что люди встречаются для того, чтобы что-то взять или отдать друг другу. И это не обязательно материальное благо, это могут быть: какие-то открытия, манеры поведения, какие-либо изменения в жизни и т. п.

Мы нужны друг другу, как правило, только в определенные моменты. Поэтому, каждый человек притягивается к нам только в определенный момент.

Посмотрите по сторонам, ваши друзья, любимые или коллеги, они все притягиваются, чтобы чем-то Вас наполнить. Однако, проходит время и Вам

вдруг кажется, что с этим человеком у Вас нет ничего общего. Если раньше Вы не могли наговориться, то сейчас и двух слов связать не можете.

Стоит ли мучить друг друга? Конечно, нет! Не стоит держать то, что уже исчерпало себя. Впоследствии такое взаимодействие приведет к усугублению отношений или конфликту. Поэтому, вовремя поставленная точка в отношениях является лучшим вариантом, что может с Вами двумя случиться.

Расставаться нужно тогда, когда уже дать больше Вы друг другу ничего не можете. Если Вы думаете, что это касается только взаимодействий между мужчиной и женщиной, то Вы ошибаетесь. С друзьями это бывает даже чаще.

Жаль друга, если ты уже понял, что пора отпустить, а он еще нет. В этом случае можно сделать только одно. Поблагодарите этих людей, за то, что были рядом, тогда, когда они были так нужны. Каждый из Вас теперь пойдет в разные стороны.

Вас ждут новые встречи и расставание, новые приобретения и потери. Новые уроки и ошибки, новые этапы жизненного, такого удивительного и необычного пути.

Цените окружение, которое создает для Вас вселенная. Благодарите всех людей встречающих на вашем пути, старайтесь в каждом увидеть учителя. Ведь каждый, даже самый ненавистный для Вас человек, что-то знает лучше чем Вы, а значит может Вас чему-либо научить. Поэтому, не отталкивайте их от себя, а остановитесь и подумайте, зачем Вам этот человек и почему он именно сейчас пришел в вашу жизнь. Что нового он может Вам дать, о чем хочет сказать, чему научить?

Когда приходит чувство, что пора расставаться, не стоит держать человека, а лучше отпустить его с благодарностью.

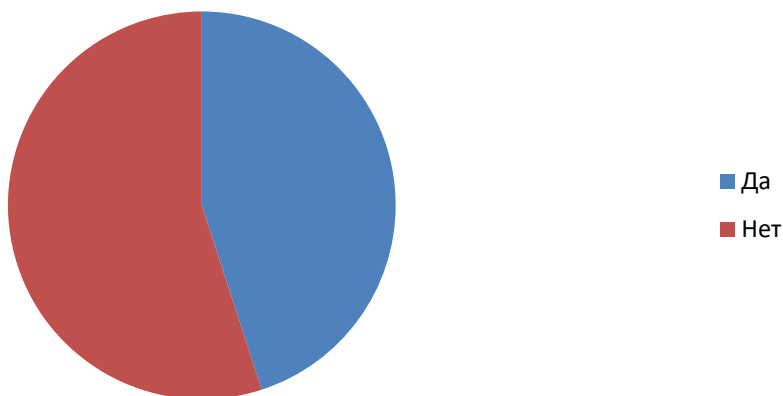
«Учитель появляется тогда, когда готов ученик».

Среди студентов СамГТУ было проведен ещё один опрос, цель которого заключалось в том, чтобы узнать мнение каждого человека и услышать его аргументы.

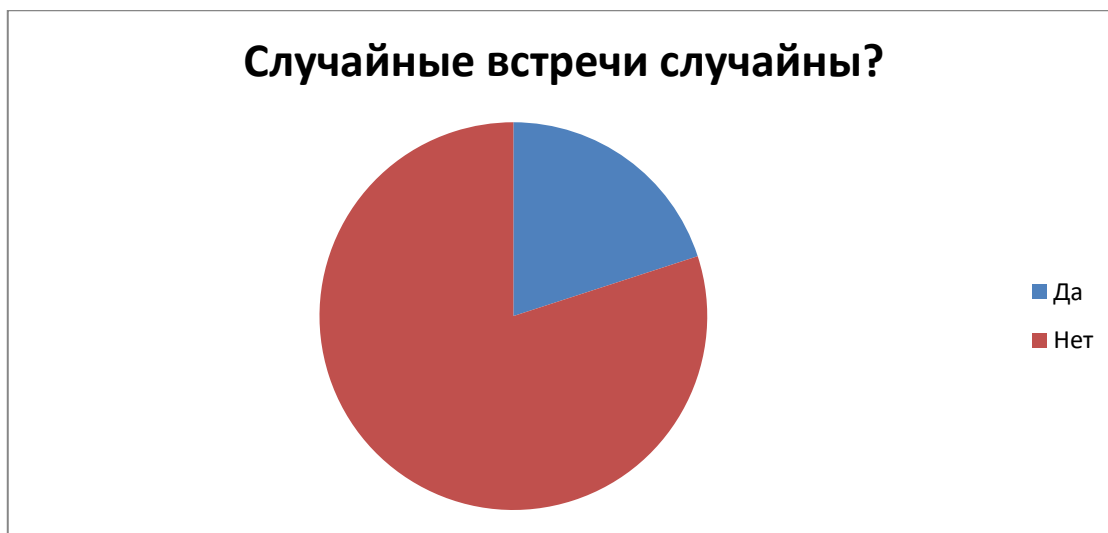
Подводя итоги опроса были получены результаты, которые сведены в таблицу:

<u>Существуют ли совпадения?</u>	<u>Да:</u> 45%	<u>Нет:</u> 55%
<u>Случайные встречи случайны?</u>	<u>Да:</u> 20%	<u>Нет:</u> 80%
<u>Считаете ли, что кто-то специально подстраивает «случайные» встречи?</u>	<u>Да:</u> 5%	<u>Нет:</u> 95%

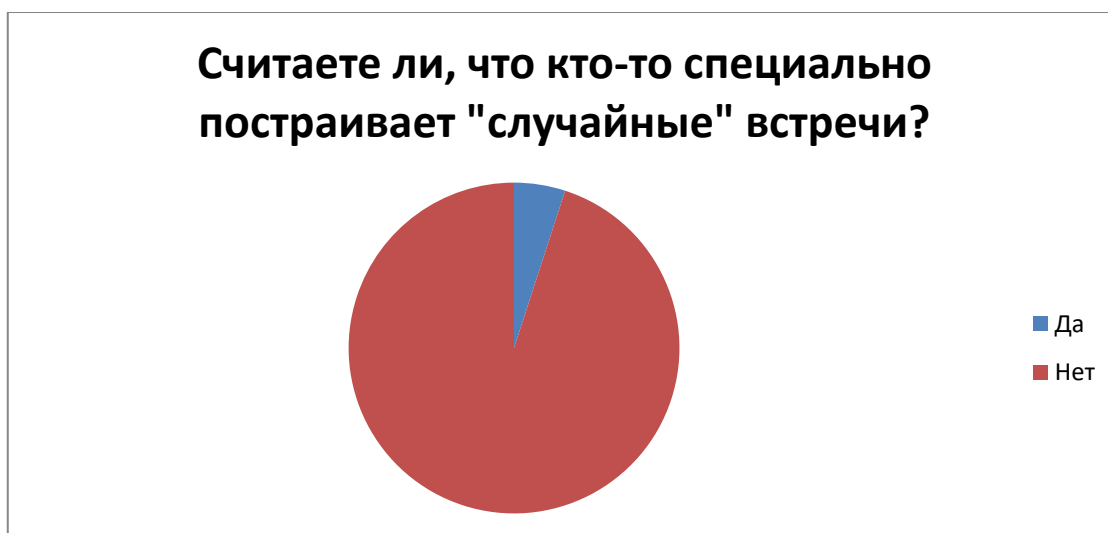
Существуют ли совпадения?



45% студентов считают, что совпадения существуют, а 55% утверждают, что совпадений не бывает.



20% студентов считают, что встречи происходят абсолютно случайно, а 80% считают, что случайные встречи не случайны.



95% студентов считают, что никто не подстраивает «случайных» встреч, и лишь 5% утверждают, что встречи специально запланированы.

В результате проведенного мной исследования я пришла к следующим выводам: любой случай, любое мнение и любое действие зависит, конечно же, от самого человека: верит ли он в случайности или считает, что все закономерно. Одни верят в случай, везение, совпадение, другие ищут причины и следствия. Каждому из нас в какие-то моменты кажется, что случайность сыграла роль и что она была предначертана. Если нам нравится этот вариант, мы в него верим, и считаем такую ситуацию проведением, рукой судьбы и т.д., в то время как другой может возразить, разложить обстоятельства в последовательности и подвести их к тому результату, который получился. Но стоит всегда помнить, что мир устроен определенным образом, и есть Высшие Законы, которым подчиняется всё происходящее.

Таким образом, я убедилась в том, что вопросы в философии являются одними из самых интересных, они требуют размышлений, логики и жизненного опыта.

Любой случай, любое мнение и любое действие зависит от конкретного человека, но этот мир устроен определенным образом, и есть Высшие Законы, которым подчиняется всё происходящее. Незнание, непонимание или неприятие этих законов не аннулирует их. Можно сказать, что Жизнь построена по принципу школы, где мы должны научиться мудрости: познать законы жизни и жить в соответствии с ними, чтобы радоваться каждому мгновению жизни.

Мы живем в замкнутой системе, в которой все ее части тесно взаимосвязаны друг с другом и обладают взаимным влиянием, поэтому ничто не случайно, и ничто не проходит бесследно.

Список использованной литературы:

1. Рахматуллин Р.Ю., Исаев А.А., Линкевич А.Е. Логика: учебное пособие. Уфа: УЮИ МВД РФ, 2010. 197 с.
2. Рахматуллин Р.Ю., Абдуллин А.Р., Рассолова И.Ю. Основы истории и философии науки. Уфа: Уфимский юридический институт МВД РФ, 2005. 132 с.
3. Рахматуллин Р.Ю. Истина как философская категория // Молодой ученый. 2014. № 13. С. 332-335.
4. Рахматуллин Р.Ю. Проблема объективности исторического знания или как возможен единый учебник истории // European Social Science Journal. 2014. № 8-3 (47). С. 69-73.
5. Рахматуллин Р.Ю. Историческое знание в контексте философии науки // Вестник ВЭГУ. 2015. № 3 (77). С. 129-137.
6. Рахматуллин Р.Ю. Фрактальная концепция творчества // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 7-1 (57). С. 145-147.
7. Рахматуллин Р.Ю., Семенова Э.Р. Образ как элемент педагогического пространства // Молодой ученый. 2013. № 10. С. 531-533.
8. Столетов А.И. Философия и поэзия: точки пересечения // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2007. № 11. С. 18-24.
9. Лукманова Р.Х., Столетов А.И. О трансформации понимания творчества в философии // Вестник Башкирского университета. 2013. Т. 18. № 4. С. 1237-1243.

Дата поступления в редакцию: 21.12.2019 г.

Опубликовано: 28.12.2019 г.

***© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,
электронный журнал, 2019***

© Поликарпова К.А., 2019