

ВЕРИФИЦИРУЕМОСТЬ АСТРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

Пометун Е.А.

**Научный руководитель: учитель химии Молчанова Л.А.
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №150» г. Красноярска**

Звезды, планеты, Вселенная – все это было и остается не до конца разгаданной загадкой. О них писали и пишут свои труды ученые: математики, астрономы, философы, физики. Их воспевают поэты. Люди всегда интересовались тем, как устроен мир, в котором они живут, и задавались вопросом: «Влияют ли Звезды на нашу судьбу?»

Астрология - это учение, которое пришло к нам из глубокой древности. В его основе лежит древняя вера в то, что все события в жизни людей определяются небесными силами. Высказывания об астрологии очень разнообразны. Хотя большинство астрономов к астрологии относятся очень скептически, есть общепризнанный факт, что Солнце влияет на жизнь и здоровье людей. Так, например, преподаватель кафедры высшей математики и физики Кировоградского национального технического университета Радха Манохарарабху рассказал, что большинство ученых не поддерживают точку зрения, согласно которой планеты влияют на жизнь человека. А над теми, кто пытается найти научное объяснение такого влияния, просто насмеются. Однако энтузиасты продолжают выдвигать версии в подтверждение ведических представлений. По словам Радхи Манохарарабху, одна из заслуживающих внимания гипотез — то, что Солнце играет роль посредника между планетами и людьми. Дело в том, что наше светило вообще очень активно влияет на процессы, происходящие на Земле. Значит Земля, её прошлое, настоящее и будущее действительно связано с космосом? Согласно мнению астрологов, лишь 12 созвездий на небосводе влияют на жизнь и судьбу людей. Эти созвездия называют «знаками Зодиака». По мнению астрологов, каждому носителю определенного знака Зодиака соответствуют свои специфические черты характера, склонности и привычки поведения. Таким образом, факт рождения под определённым знаком оказывает влияние на личность человека.

Пути астрологии и астрономии разошлись еще в начале нашей эры. Окончательный разрыв произошел в XVII веке, когда сформировалась методология естественных наук. В соответствии с ней, научные предсказания должны обладать верифицируемостью, и только проверка опытом позволяет судить о научности предсказаний.

В своем исследовании мы решили проверить на практике, насколько же объективны астрологические прогнозы, и действительно ли знак Зодиака оказывает влияние на личность человека.

Целью работы является обоснование в теории и проверка на практике объективности астрологических прогнозов.

В основе работы лежит гипотеза о том, что объективность астрологических прогнозов будет определена, если:

- будет проведена систематизация различных астрологических прогнозов;
- будет выявлено наличие основных критериев научности в астрологии;
- будет проведено анкетирование по теме исследования;
- с помощью звездной карты будут определены реальные «знаки Зодиака» и их совпадение по факту рождения;

- полученные результаты будут сравнены с прогнозами астрологов.

В соответствии с целью и гипотезой исследования выдвигаются следующие задачи:

1. Изучение литературы по теме исследования.
2. Систематизировать различные астрологические прогнозы.
3. Выявить основные критерии научности и рассмотреть их наличие в астрологии.
4. Провести анкетирование по теме исследования.
5. Определить с помощью звездной карты реальные «знаки Зодиака».
6. Сравнить полученные результаты с астрологическими прогнозами и рассчитать процент совпадения.

Объектом исследования работы является астрологические прогнозы.

Предмет исследования – верифицируемость астрологических прогнозов.

В ходе исследования нами использовались следующие методы: теоретические (контент-анализ библиографических сведений, систематизация типов астрологических прогнозов); эмпирические (картографический, математический, анкетирование, свод-анализ, диагностика).

Практическая значимость работы состоит в применении материалов данного исследования на уроках естествознания, природоведения, истории, обществознания, а также во внеурочной деятельности.

При систематизации научной литературы было выделено несколько видов астрологических прогнозов. Самый популярный вид прогнозирования – прогнозы натальной астрологии.

В натальной астрологии рассматривается личный гороскоп человека, построенный на дату, время и место появления человека на свет. Исходя из карты звёздного неба в определённый отрезок времени, астролог выносит суждение о характере человека, его темпераменте, индивидуальных чертах, его достоинствах и недостатках. Таким образом, каждому присваивается так называемый знак «Зодиака».

Несмотря на признанную псевдонаучность астрологии, многие до сих пор верят этому астрологическому прогнозу более всего. Каждый подросток знает свой знак «Зодиака», периодически изучает свой гороскоп, а некоторые следят за ним ежедневно. Но действительно ли знак, которым наградили нас астрологи, может влиять на нашу судьбу? Да и вообще является ли наш гороскоп именно нашим? Таким образом, на первом этапе своего исследования мы решили проверить объективность предсказаний астрологов по знакам Зодиака.

Среди учащихся 10-11 классов (120 человек) было проведено определение их истинного знака «Зодиака». Ребятам зачитывалось содержание зодиакального гороскопа – предсказаний астрологов о характере рожденных под разными знаками Зодиака. Сами знаки при этом не назывались, а привычный порядок следования созвездий в этом гороскопе был изменен. Респонденты оценивали прослушанные гороскопы по 10-балльной шкале от 1 до 10, в зависимости от узнаваемости своих черт характера в нем.

По окончании знакомства с содержанием прогнозов, знаки оглашались. Ребята оценивали, насколько их знак соответствует действительности. Полным совпадением при этом считалось количество баллов от 8 до 10. Абсолютным несовпадением считалось набранное количество баллов от 3 до 1.

При подсчете результатов полное совпадение черт характера со своим знаком Зодиака наблюдалось лишь у 8 человек, что соответствует 7% от общего числа опрошенных. Полное несовпадение со своим знаком Зодиака отмечено у 92 человек (77%).

Остальная группа учащихся набрала от 5 до 3 баллов по своему знаку. Что также свидетельствует о сомнениях учащихся в прогнозируемых чертах характера астрологами.

Созвездия в современной астрономии - это участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звёздном небе. В древности созвездиями назывались характерные фигуры, образуемые яркими звёздами.

Звёзды, которые мы видим на небесной сфере рядом, в трёхмерном пространстве могут быть расположены очень далеко друг от друга. Таким образом, в одном созвездии могут быть и очень близкие, и очень далёкие от Земли звёзды, никак друг с другом не связанные. Но в древние времена люди видели во взаимном расположении звёзд некоторую систему и группировали их в соответствии с ней в созвездия. В течение истории наблюдатели выделяли различное число созвездий и их очертания, а происхождение некоторых древних созвездий так и не выяснено до конца. До XIX века под созвездиями понимались не области неба, а группы звёзд, которые нередко перекрывались. При этом получалось, что некоторые звёзды принадлежали сразу двум созвездиям, а некоторые бедные звёздами области не относились к какому-либо созвездию. В начале XIX века между созвездиями были проведены границы, ликвидировавшие «пустоты» между созвездиями, однако их чёткого определения по-прежнему не было, и разные астрономы определяли их по-своему.

В 1922 году в Риме решением I Генеральной ассамблеи Международного астрономического союза был окончательно утверждён список из 88 созвездий, на которые было поделено звёздное небо, а в 1928 году были приняты чёткие и однозначные границы между этими созвездиями. В течение пяти лет в границы созвездий вносились уточнения. В 1935 границы были окончательно утверждены и больше изменяться не будут. Из 88 созвездий только 47 являются древними, известными западной цивилизации уже несколько тысячелетий. Они основаны в основном на мифологии Древней Греции и охватывают область неба, доступную наблюдениям с юга Европы. Остальные современные созвездия были введены в XVII—XVIII веках в результате изучения южного неба (в эпоху великих географических открытий) и заполнения «пустых мест» на северном небе. Названия этих созвездий, как правило, не имеют мифологических корней. В причудливых очертаниях созвездий древние наблюдатели видели фигуры мифических героев или животных, человеческая фантазия запечатлевала на небе персонажей различных легенд и сказаний.

Двенадцать созвездий традиционно называют зодиакальными — это те, через которые проходит Солнце при годичном обороте по небесной сфере. Среди них известные всем зодиакальные созвездия: овен, телец, близнецы, рак, лев, дева, весы, скорпион, стрелец, козерог, водолей, рыбы. Именно эти созвездия астрологи считают наиболее воздействующими на нашу судьбу. Объясняют такое влияние присутствием в них Солнца в момент нашего рождения. Таким образом, за свой годичный цикл наше небесное светило должно проходить все эти созвездия. Мы решили проверить, так ли это на самом деле.

Для проведения эксперимента учащимся были розданы звездные карты. На картах необходимо было найти эклиптику – годичный путь солнечного диска по небесной сфере. При этом ребята определяли все созвездия, которые пересекает Солнце.

В результате работы ребята нашли знакомые «зодиакальные» созвездия и одно «лишнее». Им оказался Змееносец, не вошедший в астрологический прогноз. На вопрос о том, с чем связано это несоответствие, ребята высказали мнение об исключении данного созвездия для большей правдоподобности зодиакального гороскопа. В этом случае простой обыватель считает 12 созвездий логичным количеством,

соответствующим 12 месяцам в году. А лишний Змееносец «портит» всю картину астрологам.

Наличие того или иного знака «Зодиака» определяется положением Солнца в момент рождения. Например, если вы по гороскопу Лев, значит, в момент вашего рождения наше светило пересекало именно это созвездие на звёздном небе. В своем исследовании мы решили проверить реальность «зодиакального» созвездия, поскольку таким образом можно судить о верности соответствующего астрологического прогноза.

Учащимся необходимо было найти на краю основного круга звёздной карты дату своего рождения. Эта точка соединялась с центром карты, и на пересечении полученной линии с Эклиптикой находилось определенное созвездие. Именно в нем находилось Солнце в момент рождения.

У большинства из респондентов зодиакальные созвездия, предсказанные астрологами, оказались соседними с теми, в которых действительно было Солнце. Например, учащиеся со знаком Льва обнаружили Солнце в момент рождения в созвездиях Рака или Девы. Таким образом, из 120 опрошенных учащихся 107 человек обнаружили данное несоответствие (89%), и только у 13 респондентов знак Зодиака подтвердился.

Сравнительно-сопоставительный анализ литературы по теме исследования позволил осветить сущность астрологии, историю ее развития, типы астрологических прогнозов.

В работе рассмотрены основные критерии научности. Наука в отличие от других видов знания должна обладать предсказательной силой, верифицируемостью, системностью и согласованностью результатов.

Результаты проведенного среди учащихся старших классов анкетирования выявило несовпадение реального знака «Зодиака» с «присвоенным» астрологами в 77% случаев.

По звездной карте учащиеся смогли определить все созвездия, через которые Солнце проходит свой годичный путь по небосклону. Данные созвездия астрологи называют «зодиакальными» и составляют по ним гороскопы. Как показала практика, вместо 12 «зодиакальных» на эклиптике обнаружено 13 созвездий, лишним из которых является Змееносец. Такого знака Зодиака в натальной астрологии нет и, как следствие, нет предложенного астрологического прогноза для представителей этого знака.

Работая со звездной картой, учащиеся смогли определить реальное положение Солнца на небе в момент их рождения. Как выяснилось, только в 11% случаев знак Зодиака совпал. Остальные же 89% респондентов обнаружили несоответствие знака. У них зодиакальные созвездия, предсказанные астрологами, оказались соседними с теми, в которых действительно было Солнце.

Таким образом, в ходе работы была опровергнута гипотеза об объективности астрологических прогнозов, поскольку сами «зодиакальные» созвездия, а, как следствие, составленные по ним предсказания не подтверждаются на практике.