



# Методы логического вывода в романе “Статский советник”

Астахов Сергей ИУ6-12М



# Личность ТГ

В четырех случаях из восьми ТГ или его посредник находился в непосредственной близости от Грина. В остальных четырех подобраться к Грину почему-то не захотел или не смог и действовал не изнутри, а снаружи: через открытую форточку, через дверь, через Матвея.

Ну, в Колпине понятно: после январского экса Грин объявил группе карантин - сидели на даче, никуда не выходили, ни с кем не встречались.

В Москве же ТГ имел прямой доступ к Грину всего в одном случае, 19 февраля, когда Козырь проводил инструктаж (с Жюли и другими) перед нападением на карету экспедиции государственных бумаг. Затем ТГ по какой-то причине прямого доступа лишился.

Что произошло между вторником и средой?

Грин дернулся в кресле, осененный арифметической простотой разгадки (Жюли – ТГ или его сообщник).

Научная индукция, метод различия  
J (Жюли рядом) -> T (ТГ имеет прямой доступ)  
not-J -> not-T  
Жюли является ТГ или его сообщником

# Пишущие машинки

Всего ТГ прислал восемь писем.

Первое - про екатериноградского губернатора Богданова. Поступило вскоре после неудачного покушения на Храпова, 23 сентября минувшего года. Нивесть откуда появилось на обеденном столе конспиративной квартиры на Фонтанке. Напечатано на машине "ундервуд".

Второе - про жандармского генерала Селиванова. Само собой обнаружилось в кармане Гринова пальто 1 декабря минувшего года. Дело было на партийной "свадьбе". Пишущая машина - снова "ундервуд".

Третье - про Пожарского и неведомого "важного агента", который оказался членом заграничного ЦК Стасовым. Нашлось на полу в прихожей квартиры на Васильевском 15 января. Пишущая машина та же.

Четвертое - про Храпова. На колпинской даче. Емеля подобрал записку, обернутую камнем, под открытой форточкой. Это было 16 февраля. ТГ опять воспользовался "ундервудом".

Итак, первые четыре письма были получены в Петербурге, причем между первым и последним миновало почти пять месяцев.

В Москве же ТГ залихорадило: за четыре дня - четыре послания.

Пятое - про предательство Рахмета и про то, что Сверчинский ночью будет на Николаевском вокзале. Пришло во вторник, 19-го. Опять, как со "свадьбой", загадочным образом оказалось в кармане висящего пальто. Машина сменилась, теперь это был "ремингтон э5". Очевидно, "ундервуд" остался в Питере.

Науч. инд.,  
мет. сход. и  
различ.

P1S -> U  
P2S -> U  
P3S -> U  
P4S -> U  
P5M -> R

В каждом  
городе – своя  
машинка



# Поведение ТГ

Почему ТГ сначала оказывал бесценные услуги, а потом предал?

Потому же, почему предают другие: был арестован и сломлен. Или был раскрыт и сам стал жертвой провокации. Неважно, это второстепенное.

Абдукция

P1 (посылка 1) Арестованные предают  
S (заключение) ТГ сначала оказывал  
бесценные услуги, а потом  
предал

P2 (посылка 2 - гип.) ТГ был арестован

$P1, S \vdash P2$



# Фандорин после обморока

Судя по виду комнаты, это была спальня, но не в частном доме, а в дорогой гостинице. На это умозаключение Фандорина навела монограмма, которой были украшены графин, стакан и пепельница, стоявшие на изящном прикроватном столике.

Эраст Петрович взял стакан, чтобы рассмотреть монограмму получше. Буква "Л" под короной. Эмблема гостиницы "Лоскутная".

Все стало окончательно ясно. Это номер Пожарского.

Научная индукция, метод сходства различия

G -> M - монограммы используют во многих гостиницах

not-G -> not-M - монограммы не используют на посуде вне гостиниц

Наличие монограммы является признаком нахождения в гостинице

Аналогия

Фандорин оказался в гостинице "Лоскутная" (в неизвестном номере)

Пожарский живет в гостинице "Лоскутная" (в своем номере)

Фандорин оказался именно в номере пожарского



# Фандорин после обморока

Судя по виду комнаты, это была спальня, но не в частном доме, а в дорогой гостинице. На это умозаключение Фандорина навела монограмма, которой были украшены графин, стакан и пепельница, стоявшие на изящном прикроватном столике.

Эраст Петрович взял стакан, чтобы рассмотреть монограмму получше. Буква "Л" под короной. Эмблема гостиницы "Лоскутная".

Все стало окончательно ясно. Это номер Пожарского.

Научная индукция, метод сходства различия

G -> M - монограммы используют во многих гостиницах

not-G -> not-M - монограммы не используют на посуде вне гостиниц

Наличие монограммы является признаком нахождения в гостинице

Аналогия

Фандорин оказался в гостинице "Лоскутная" (в неизвестном номере)

Пожарский живет в гостинице "Лоскутная" (в своем номере)

Фандорин оказался именно в номере пожарского



# Фандорин после обморока

Ранен? Болен?

Эраст Петрович пошевелил руками и ногами, прислушался к себе, но ничего

тревожного не обнаружил, если не считать некоторой скованности в сочленениях, как если бы после тяжелой физической работы или контузии.

Тут же все вспомнилось: баня, прыжок с крыши, городской.

Очевидно, произошло непроизвольное выключение сознания и погружение в глубокий сон, необходимый духу и телесной оболочке, чтобы оправиться от потрясения.

Научная индукция, метод различия

Когда ранен - больно:  $R \rightarrow B$

Не ранен - не больно:  $\text{not-}R \rightarrow \text{not-}B$

Безболезненное состояние является признаком отсутствия ранения



## Фандорин ищет изменников

Измена, - коротко ответил Фандорин и, заметив, как изумленно поползли вверх брови собеседника, пояснил. - Террористы знали, во сколько начнется операция, и были наготове. Кто-то их п-предупредил. Кто-то из наших. Так же, как в деле с Храповым.

Абдукция

Абдукция

P1 (посылка 1) Только 5 чиновников знали закрытую информацию

S (заключение) Террористы узнали закрытую информацию

P2 (посылка 2 - гип.) Один из чиновников – предатель

$P1, S \vdash P2$





# Фандорин ищет изменников

Спекуляция, конечно, любопытная, но мне кажется, Эраст Петрович, что вы чрезмерно сужаете круг подозреваемых. То, что наличествует измена, - безусловно. Нужно пересмотреть всю линию расследования с этой позиции. Но предателем могла оказаться любая пешка, филер или полицейский, использованные в оцеплении, а это восемьдесят человек. Не говоря уж о нескольких десятках извозчиков, мобилизованных для перевозки всей этой бурляввской Grande Armee (Великая армия (фр.)).

- Филер и тем более извозчик не мог быть п-посвящен в детали, - возразил Фандорин.

Дедукция

Невиновные не выдали бы информацию

Рядовые не владели информацией

Рядовые невиновны



# Ларионов

- Правду ли у нас говорят, что Ларионова казнила БГ? - пытливо наклонила голову Диана. - Прошел слух, что он был провокатором. Во всяком случае, наши его имени больше не поминают. Как у дикарей - табу. Он и в самом деле был "сотрудником"?

Эраст Петрович не ответил, потому что подумал о другом: теперь стало понятно, отчего Эсфирь ни разу не обмолвилась о покойном инженере.

Дедукция

Говорить о предателях - табу

Ларионов - предатель

Говорить о Ларионове - табу

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, lighter blue diagonal stripes.

Спасибо за  
внимание