**Приложение №2**

1) На протяжении многих лет учёные разных стран занимались изучением функций человеческого мозга и пытались разгадать тайну биологической природы человека.

В 20-е годы XX века особый интерес вызывала проблема омоложения и даже физического бессмертия. Причём, интересовала она не только медиков и биологов, но и руководителей молодого государства – Советской республики. Был даже создан специальный институт, занимавшийся проблемами омоложения, приглашались иностранные профессора. Именно на эту пору приходится расцвет науки евгеники, занимавшейся «выведением» особой породы людей.

Вплоть до начала XX века многие верили, что наш внешний облик определяет гипофиз.

2) Повесть «Собачье сердце» написана в 1925 году, как раз тогда, когда произошел научный прорыв в исследовании функции гипофиза. Было установлено, что в гипофизе формируется гормон роста, он отвечает за развитие и обменные процессы организма. Впоследствии ученые доказали, что гипофиз вырабатывает ряд гормонов, регулирующих функцию эндокринных желез.

Самым главным эндокринным органом является гипофиз - небольшого размера железа, прячущаяся в основании головного мозга в углублении черепа с романтичным названием "турецкое седло".

3) Гипофиз можно назвать центром управления внутренним миром человека: от него зависят гармония, приспособление на высшем уровне, контроль действий.

В 1925 году медик Михаил Булгаков в "Собачьем сердце" подробно описал, что произойдет, если собаке пересадить гипофиз (и семенные железы) человека. Булгаков представил, как бы выглядели газетные статьи: "Изумительный опыт профессора Преображенского раскрыл одну из тайн человеческого мозга! Отныне загадочная функция гипофиза - мозгового придатка - разъяснена! Он определяет человеческий облик! Его гормоны можно назвать важнейшими в организме - гормонами облика! Новая область открывается в науке: безо всякой реторты Фауста создан гомункул! Скальпель хирурга вызвал к жизни новую человеческую единицу!"

Ещё алхимики мечтали создать человека лабораторным способом. Искусственного человека они называли гомункулом.

В настоящее время (в XXI веке) ученые занимаются такой наукой, как

генная инженерия. Уже созданы лекарственные препараты ГОРМОНА РОСТА, являющиеся точной копией гормона, синтезируемого в организме человека. Такие препараты с успехом используются для лечения недостаточности гормона роста у детей и взрослых. Но, как мы знаем, «вывести» человека искусственным путём пока не удалось.