

## Издание литературы Я.И. Фет

50-е годы – это время героической, бесстрашной борьбы Алексея Андреевича в защиту кибернетики. В эти годы сам А.А. и его единомышленники, такие как И.А. Полетаев, А.И. Китов, Н.А. Криницкий, М.Г. Гаазе-Рапопорт, организовали серию выступлений на научных семинарах в академических институтах, в высших учебных заведениях, в организациях, где применение методов кибернетики могло бы принести практическую пользу. В 1954–1955 гг. они прочитали сотни докладов, разъясняющих сущность кибернетики и её значение.

Для пропаганды и развития новой науки совершенно необходимой была соответствующая литература. Созданию такой литературы и её изданию А.А. уделял огромное внимание. Главным препятствием в то время были идеологические барьеры, возведенные бдительными охранниками марксизма-ленинизма. Постепенно А.А. преодолевает эти барьеры.

Ещё в 1950 году вышла знаменитая книга М.А. Гаврилова «Теория релейно-контактных схем», ставшая первой в мире монографией по применению математической логики для анализа и синтеза схем дискретной автоматики<sup>1</sup>.

1953 году удалось издать перевод книги трех английских авторов «Составление программ для электронных счетных машин»<sup>2</sup>

В 1954 г. А.А. организует в МГУ свой знаменитый «Большой» кибернетический семинар, который явился центром кристаллизации кибернетических исследований в СССР. В течение 10 лет существования этого семинара (1954–1964) было проведено 121 заседание с соответствующим числом докладов и обсуждений. Достаточно просмотреть полный список этих докладов, приведенный в статье М.Г. Гаазе-Рапопорта «О становлении кибернетики в СССР»<sup>3</sup>, чтобы убедиться в том, что тематика, научный уровень докладов и квалификация докладчиков всегда соответствовали высоким требованиям руководителя семинара. Работа этого семинара, в частности, оказала существенное влияние на подготовку и издание в СССР научной и научно-популярной литературы по кибернетике.

---

<sup>1</sup> М.А. Гаврилов. Теория релейно-контактных схем. Анализ и синтез структуры релейно-контактных схем. М., Л.: Изд-во АН СССР 1950.

<sup>2</sup> М. Уилкс, Д. Уилер, С. Гилл. Составление программ для электронных счетных машин / – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1953.

<sup>3</sup> М.Г. Гаазе-Рапопорт. О становлении кибернетики в СССР. В сборнике: «Очерки истории информатики в России». – Новосибирск: НИЦ ОИГМ СО РАН, 1998. – стр. 225–256.

<sup>4</sup> Автоматы. Сборник статей под ред. К. Шеннона и Дж. Маккарти. Перевод с англ. под ред. А.А. Ляпунова – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1956.

<sup>5</sup> А.И. Китов. Цифровые вычислительные машины / М.: Советское радио, 1956.

<sup>6</sup> А.И. Китов, Н.А. Криницкий, П.Н. Комолов. Элементы программирования / М.: Изд-во Артиллерийской инженерной академии, 1956.

В 1956 г. Издается сборник «Автоматы»<sup>4</sup>. Здесь важно отметить, что этот сборник, который сыграл важную роль в становлении кибернетики в нашей стране, был переведен и издан в СССР в том же 1956 году, когда он появился в США. Можно предположить, что это – заслуга редактора сборника А.А. Ляпунова.

Появляются первые отечественные книги по кибернетике и вычислительной технике: учебники А.И. Китова<sup>5</sup>, а также трех авторов – А.И. Китова, Н.А. Криницкого и П.Н. Комолова<sup>6</sup>.

Весьма серьезные достижения в деле издания кибернетической литературы относятся к 1958 году.

В 1958 году Ляпунов добивается возможности издания своей знаменитой серии сборников «Проблемы кибернетики» и издает Выпуск 1. Это, безусловно, историческое событие. Сборник «ПК» издавался с 1958 до 1969 год. За это время было издано 19 томов. При этом выпуски 1–19 вышли при непосредственном участии А.А. Ляпунова.

Выпуск 1 открывался большой программной статьей Ляпунова «О некоторых общих вопросах кибернетики» (стр. 5–22). Кроме того, в самом начале этого выпуска помещено вступление «От редакции», которое воспроизводится ниже.

### ОТ РЕДАКЦИИ

*Кибернетика сложилась как самостоятельная область науки за последнее десятилетие.*

*Задача кибернетики состоит в изучении управляющих систем и процессов управления, или, другими словами, в изучении устройств, работающих с информацией, и процессов восприятия, передачи, переработки и хранения информации. Такого рода процессы встречаются в самых различных областях человеческой деятельности: в технике, биологии, экономике и др. В то же время кибернетика по своим методам является наукой математической.*

*Для кибернетики характерна тесная связь с широким кругом весьма разнообразных наук. Большим затруднением на пути развития кибернетики является разобщенность этих наук; она затрудняет научное общение между людьми, имеющими различные научные интересы.*

*Основная задача сборников «Проблемы кибернетики» состоит в том, чтобы содействовать объединению научных интересов людей, работающих в различных областях науки, связанных с кибернетикой. Сборники предназначены для научных работников и инженеров, соприкасающихся в своей деятельности с кибернетикой.*

*В сборниках предполагается публикация оригинальных научных работ, обзорных статей, а также переводов, относящихся к тем или иным разделам кибернетики. В этом издании будут освещаться следующие проблемы: общие вопросы кибернетики, теория информации, теория алгоритмов и автоматов, теория управляющих устройств, теория игр и тактик, методы анализа операций, вопросы теории вычислительных машин, программирование, общие вопросы автоматизации производства, а также применение идей кибернетики в других науках, например биологии, экономике, лингвистике. Кроме того, в сборники намечено включать материалы критико-библиографического характера и хронику – в первую очередь, информацию о работе семинара по кибернетике в Московском университете.*

*В настоящее время «Проблемы кибернетики» будут выходить в виде неперiodических выпусков.*

-- В 1958 году удастся, наконец, подготовить и издать перевод «Кибернетики» Винера<sup>7</sup> (через 10 лет после первого издания за рубежом!). Заметим, что второе (исправленное и дополненное) русское издание этой книги вышло еще через 10 лет, в 1968 году<sup>8</sup>.

-- Наконец, в том же 1958 году в Москве была издана книга А.И. Полетаева «Сигнал»<sup>9</sup>. Эта книга – первая в нашей стране монография о кибернетике, а её автор, Игорь Андреевич Полетаев – один из пионеров отечественной кибернетики. Книга представляет собой достаточно серьезное, но, в то же время, доступное для широкого круга читателей изложение основных идей новой науки, провозглашённой в 1948 году Норбертом Винером.

Книга «Сигнал» была очень необходима для объяснения кибернетики, для её защиты и пропаганды. В Предисловии автор писал:

*Можно много лет работать кочегаром и не иметь понятия об энергетике в целом... Совершенно так же можно, изо дня в день занимаясь, например, следящими системами, не задумываться над связями понятий техники и биологии... Смелое объединение разнородных явлений общими понятиями приносит неизмеримо больше общественной пользы, чем движение по проторенным путям.*

Алексей Андреевич Ляпунов горячо поддерживал подготовку и издание книги «Сигнал». В октябре 1955 года Ляпунов направляет в издательство следующее письмо:

*«В издательство „Радио“*

*Я познакомился с проспектом научно-популярной монографии „Сигнал“, предложенной подполковником И.А. Полетаевым издательству „Радио“.*

*Замысел автора чрезвычайно интересен. Автор раскрывает содержание кибернетики и её связи с техникой, физикой, математикой и биологией. Точки зрения автора в ряде случаев отличаются от тех, которые имеются в иностранной литературе, в частности, по вопросу о взаимоотношении машины и организма. На мой взгляд, точка зрения автора заслуживает предпочтение.*

*Материал проспекта очень содержателен и интересен. Появление такой книги было бы очень ценно. Я согласен с автором в том, что в процессе написания книги было бы целесообразно её детальное обсуждение. Думаю, что к этому обсуждению необходимо привлечь представителей разных специальностей: инженеров, биологов, физиков, психологов, лингвистов и др.*

*Я охотно предоставляю ряд заседаний руководимых мною семинаров для обсуждения этой монографии. Я всецело рекомендую Издательству оказать тов. Полетаеву поддержку в работе над монографией „Сигнал“.*

*Доктор физ.-мат. наук,  
профессор*

*А.А. Ляпунов*

*31 октября 1955 г.»*

<sup>7</sup> Н. Винер. Кибернетика или управление и связь в животном и машине / – М.: Советское радио, 1958.

<sup>8</sup> Н. Винер. Кибернетика или управление и связь в животном и машине. 2-е изд. /– М: Советское радио, 1958.

<sup>9</sup> И.А. Полетаев. Сигнал. О некоторых понятиях кибернетики / – М.: Советское радио, 1958. – 404 с.

В 1956–1957 гг. Игорь Андреевич Полетаев несколько раз выступал на заседаниях Большого ляпуновского семинара, где обсуждались материалы будущей книги.

А.А. Ляпунов и его соратники придавали большое значение изданию научной и популярной литературы по кибернетике. В этой деятельности защитников и пропагандистов кибернетики одну из главных ролей играл И.А. Полетаев. В 1956 году в издательстве «Советское радио» вышла книга Ф.М. Морза и Д.Е. Кимбелла «Методы исследования операций» (Перевод с английского И.А. Полетаева и К.Н. Трофимова). В 1960 году – книга Дж. Д. Вильямса «Совершенный стратег, или Букварь по теории стратегических игр» (Перевод с английского под редакцией И.А. Полетаева).

*(Текст статьи написан специально для сайта «Музей Ляпунова»,  
Россия, Новосибирск, Академгородок, ноябрь 2010 года)*