

УДК 004

**НАЧАЛО РАЗВИТИЯ КИБЕРНЕТИКИ В СССР (1950-Е ГГ.).
ОТ ГОНЕНИЙ ДО ПРИНЯТИЯ**

Дедюхина П. Д., студентка гр. ИСт-251, I курс
Научный руководитель: Бутьян В. А., к.и.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева
г. Кемерово

Окончание Второй мировой войны привело к появлению целого ряда новых научных направлений. Одним из таких направлений была кибернетика. Сейчас это название мало что говорит большинству людей, однако именно кибернетика лежала в основе современной информатики, без которой уже очень сложно представить современную науку, а также жизнь человечества в целом.

Начало новой науки связано с выдающимся американским ученым, профессором математики Норбертом Винером. В 1948 г. в парижском издательстве был опубликован его научный труд «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине». В этой книге автор впервые попытался обосновать идею умной вычислительной машины. Для этого ему пришлось объединить данные целого ряда технических и естественных наук (автоматики, биологии, физики, химии), общественных наук (социологии, политологии) и разработать язык новой науки. Так появилась кибернетика. В СССР «Кибернетика» Винера впервые была опубликована в 1958 г. [3]. Однако это издание было неполным. В полном объеме этот труд увидел свет в 1968 г. [4]. В дальнейшем он неоднократно переиздавался.

Первый учебник по кибернетике, который назывался «Введение в кибернетику», был написан английским психиатром и исследователем сложных систем Уильямом Россом Эшби в 1956 г. Переведенная на русский язык эта книга появилась в СССР уже в 1959 г., через год после первого издания Винера [13].

Появление книги Н. Винера в 1948 г. вызвало невероятный ажиотаж в США и во многих других странах. Она привлекла внимание и в СССР, однако в широкий доступ не попала. Во многом это было связано со взглядами, которые вступали в противоречие с официальной коммунистической идеологией, распространенной в СССР. Тем не менее книга попала в ограниченное количество закрытых библиотек, а также в спецхран [12, с. 18]. В целом книга была малодоступна, пользоваться ей могло только небольшое количество ученых. В это же время выходят и первые переводы книги на русский язык, не предназначенные для публикации [12, с. 19]. Однако сама публикация книги не вызвала в СССР широкой полемики. Споры начались только после того,

как на Западе появляется большое количество статей, посвященных разбору труда Винера. Основное внимание уделялось одному из основных постулатов Винера о том, что поведение живых организмов имеет много общего с деятельностью сложных технических систем. Этот вывод сильно противоречил представлениям советской идеологии, и поэтому именно после публикации данных материалов в начале 1950-х гг. на кибернетику начинается мощное давление.

О том, что это давление было прежде всего идеологическим, говорит тот факт, что довольно много нападок было произведено со стороны советских философов. Первой публикацией антикибернетической направленности была статья Бориса Агапова в «Литературной газете». Она называлась «Марк III, калькулятор» [1]. Именно она задала тон дальнейшей кампании, направленной против кибернетики. Затем в течение очень короткого времени появилось еще несколько статей, в которых кибернетика подвергалась самой ожесточенной травле [2], [5], [8], [10], [14]. Квинтэссенцией данного направления оказалась статья из четвертого издания «Краткого философского словаря», вышедшего в 1954 г. В ней кибернетика провозглашалась реакционной лженаукой [7]. Все эти публикации отличались очень малой информативностью. Из них очень сложно было понять, что же собой представляет кибернетика как наука. Тем не менее это не мешало авторам статей говорить о буржуазности, реакционности, бесполезности данной науки и приводить еще много различных негативных идеологических клише.

Однако эти нападки продолжались недолго. Уже в середине 1950-х гг. тон публикаций начинает меняться. В этом большую роль сыграли два фактора: во-первых, 5 марта 1953 г. умер И. В. Сталин, во-вторых, кибернетикой заинтересовались военные ученые, прекрасно понимавшие ее значение для дальнейшего развития науки. Смерть Сталина привела к тому, что постепенно прекращается ряд компаний, направленных на дискредитацию целого ряда научных направлений, например, генетики, языкознания. В этом же ряду оказалась и кибернетика. Возможность использовать кибернетику в военном деле в разгар «холодной войны» также сыграла первостепенную роль. Именно поэтому реабилитация кибернетики связана в первую очередь с деятельностью таких ученых, как А. И. Китов, А. А. Ляпунов, А. И. Берг, которые занимались в основном военными разработками. Каждый из них внес заметный вклад в развитие нового направления, благодаря чему кибернетика уже к концу 1950-х гг. воспринималась как серьезная наука с большими перспективами для народного хозяйства.

Анатолий Иванович Китов и Алексей Андреевич Ляпунов фактически явились основоположниками кибернетики в СССР. Весной 1953 г., когда травля кибернетики еще продолжалась, они организовали несколько научных семинаров, выступлений, посвященных кибернетике как науке, где говорилось о пользе, которую она может принести в различных сферах народного хозяйства. Эти выступления привели к тому, что отношение к кибернетике начинало меняться. Прежде всего изменения произошли в настроениях ра-

ботников многих ведущих вузов и научно-исследовательских институтов [6, с. 620]. Положительный результат работы в научной среде привел к тому, что в 1955 г. было получено разрешение на публикацию статьи в журнале «Вопросы философии», считавшемся главным идеологическим изданием ЦК КПСС. Именно в этом издании ранее, в мае 1953 г., появилась знаменитая статья автора под псевдонимом Материалист, полностью развенчивающая кибернетику [10]. Поэтому публикация статьи возвращающей кибернетику в перечень настоящей науки в том же журнале была очень важна. Статья, реабилитировавшая кибернетику и вышедшая в апреле 1955 г., называлась «Основные черты кибернетики» [11]. После ее публикации дискуссия о научности кибернетики фактически прекратилась. Кибернетика в СССР победила.

Во второй половине 1950-х гг. внедрение кибернетики в СССР продолжилось. Постсталинское время значительно отличалось от начала 1950-х гг. В феврале 1956 г. на XX съезде КПСС Н. С. Хрущев прочитал свой знаменитый доклад «О культе личности и его последствиях». Обстановка в стране стала более терпимой, в том числе и в научной среде. Для дальнейшего развития кибернетики очень многое сделал Аксель Иванович Берг – организатор и идейный вдохновитель первого кибернетического конструкторского бюро среди студентов. Это подразделение действовало в Московском энергетическом институте с 1957 по 1959 гг. В 1958 г. в СССР вышло первое издание книги Винера. А уже в 1959 г. А. И. Берг возглавил научный совет по кибернетике при АН СССР. В 1961 г. у данного совета появилось свое издание – «Кибернетику на службу коммунизму» [9, с. 50-51].

Таким образом, в начале своего появления кибернетика в СССР имела непростую историю. За 1950-е гг. она прошла путь от полного неприятия и гонения до становления общепризнанной наукой. Этот процесс занял всего 3-4 года.

Список литературы:

1. Агапов, Б. Марк III, калькулятор // Литературная газета. – М., 1950. – 04 мая.
2. Быховский, Б. Э. Кибернетика – американская лженаука // Природа. – М., 1952. – № 7. – С. 125-127.
3. Винер, Н. Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине. – М.: Советское радио, 1958. – 215 с.
4. Винер, Н. Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине. – М.: Советское радио, 1968. – 329 с.
5. Гладков, К. Кибернетика или тоска по механическим солдатам // Техника – молодежи. – М., 1952. – № 8. – С. 34-38.
6. Дюрин, А. М. / А. М. Дюрин, К. А. Ершова, В. А. Китов, А. В. Петелина, Д. С. Сапожникова. Непростая судьба кибернетики в СССР // Научные труды вольного экономического общества в России. История и археология, 2014. – С. 618-623.

7. Кибернетика // Краткий философский словарь / Под ред. М. Розенталя, П. Юдина. М., 1954. – С. 236-237.
8. Клеманов, Ю. «Кибернетика» мозга // Медицинская газета. – М., 1952. – 25 июля.
9. Крушанов, А. А. К истории кибернетики в СССР // Гуманитарные исследования в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. – Владивосток, 2021. – № 4. – С. 49-53.
10. Материалист. Кому служит кибернетика? // Вопросы философии. – М., 1953. – № 5. – С. 210-219.
11. Соболев, С. Л. / С. Л. Соболев, А. И. Китов, А. А. Ляпунов. Основные черты кибернетики // Вопросы философии. – М., 1955. – № 4. – С. 136-148.
12. Шилов, В. В. Ветры кибернетики: от шторма к штилю // История информационных технологий в СССР. Знаменитые проекты: компьютеры, связь, микроэлектроника. – М.:Книма, 2016. – С. 16-36.
13. Эшби, У. Введение в кибернетику. М.: Издательство иностранной литературы, 1959. – 432 с.
14. Ярошевский, М. Кибернетика – «наука мракобесов» // Литературная газета. – М., 1952. – 05 апреля.