ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Том XXIII, № 4 *РАДИОФИЗИКА* *1980*

В. И. ЛЕНИН И СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

Прогрессивное общественное развитие в современную эпоху осуществляется под мощным воздействием ленинских идей. 110 лет со дня рождения В. И. Ленина — это дата, когда можно подвести определенный итог борьбы за дело, которому Владимир Ильич посвятил всю свою жизнь.

Времени, которое прошло с начала активной политической деятельности В. И. Ленина, вполне достаточно для определения исторической значимости любой выдающейся личности. Ленин не уходит в прошлое. Его идеи и принципы актуальны, они становятся все более действенным фактором современности.

В. И. Ленин — гениальный мыслитель, великий революционер, организатор КПСС, создатель первого в истории человечества социалистического государства. Своими теоретическими трудами и всей практической деятельностью В. И. Ленин вооружил международное рабочее движение, трудящиеся массы в их борьбе против империализма за социальное и национальное освобождение надежным революционным учением и практическим опытом. Ленинизм, как единство теории и практики борьбы за социализм, прошел всестороннюю историческую проверку в течение длительного периода борьбы эпохи социалистических революций. В. И. Ленин создал интернациональную теорию социалистической революции и социалистического строительства, указал всем народам верную дорогу к коммунизму. Ленинизм стал интернациональной идеологией, выражающей интересы рабочего класса и всех трудящихся современности. Имя В. И. Ленина стало символом пролетарских революций, борьбы за социализм и коммунизм.

Отмечая 110-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина, ЦК КПСС определил: «Непреходящее значение ленинизма состоит в том, что он глубоко и точно выражает интересы рабочего класса, всех трудящихся, потребности всемирного социального прогресса, позволяет вырабатывать правильные ответы на самые жгучие, жизненные вопросы современности, учит смелому, творческому решению назревших проблем, вооружает научным пониманием перспектив общественного развития»*. В постановлении отмечается, что богатейшее идейное наследие Ленина, революционно-критический дух его учения, последовательность и твердость в защите коренных принципов марксизма от оппортунистических искажений, вся его жизнь служат неиссякаемым источником революционной мысли и революционного действия для современного международного коммунистического, рабочего и национально-освободительного движения.

Под знаменем ленинизма социалистические революции победили в ряде стран Европы, Азии, Латинской Америки. В авангарде международного прогрессивного развития находится содружество социалистических стран, сплоченное на основе марксизма-ленинизма. Это самая динамичная в политическом, экономическом, научном и социальном отно-

---

* О 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, Постановление ЦК КПСС от 13 декабря 1979 г. Политиздат, 1979, с. 4.

шении сила современности, которая выполняет роль оплота мира и безопасности народов.

Немалая роль в современном прогрессе принадлежит передовым ленинским принципам развития науки в ее неразрывной связи с философским мировоззрением и практикой.

Отмечая фундаментальное значение для научного прогресса ленинских философских исследований, известный английский физик и общественный деятель Д. Бернал писал: «XX век проходит под знаком сильнейшего влияния ленинского гения не только в области экономики, но и в области естественных наук. Для этого существует много различных, хотя и связанных между собой причин. Во-первых, сам Ленин испытывал глубокий интерес к фундаментальным философским аспектам наук, особенно физических. Он принимал активное участие в большой дискуссии между атомистами и энергетиками в начале нашего столетия, бывшего периодом острых и конструктивных споров, которые в той или иной форме продолжаются и сейчас. Во-вторых, Ленин настаивал на существовании тесной взаимосвязи между теоретической наукой и практическими достижениями в технике. И, в-третьих, эти ленинские мысли и теории должны были быть воплощены в жизнь в новом, советском государстве, способствуя созданию здесь науки нового типа, тесно связанной с развитием государственной экономики*.

Отстаивая философские принципы К. Маркса и Ф. Энгельса, В. И. Ленин разработал философскую методологию науки, раскрыл неразрывную связь естествознания и философии, обосновал идею объективности и неисчерпаемости материи.

В своем фундаментальном философском труде «Материализм и эмпириокритицизм» В. И. Ленин дал настоящие образцы диалектического анализа гносеологических причин идеалистических ошибок. В книге глубоко раскрыто диалектическое содержание процесса познания.

В. И. Ленин вооружил советскую науку принципом подхода к работам буржуазных ученых. В противоположность тенденции некритического заимствования всего содержания трудов буржуазных ученых или, наоборот, отметания с порога этих работ Ленин показал, что без использования достижений этих ученых в специальных областях не будет сделано и шага в продвижении нашей науки. Однако непременным условием такого использования должно быть отсечение всего мировоззренчески ошибочного, их реакционной тенденции, которая по большей части представлена в их философских выводах.

Непреходящее значение имеет ленинский вывод, что идеализм всегда спекулирует на трудностях в объяснении новых открытий в естествознании, паразитирует на новейших достижениях науки. Поскольку новые открытия несут в себе элемент неожиданного и непривычного, то для правильного их истолкования как в общенаучном, так и в философском смысле требуется выработка специальной методологии. Ленин показал, что с новыми открытиями закономерно встают старые вопросы гносеологии об отношении наших новейших знаний к объективной реальности. Неумение применять диалектику при анализе этих вопросов с неизбежностью приводит к идеалистическим заблуждениям. Так произошло с новыми открытиями в физике на рубеже XIX и XX веков, когда «новейшая революция в естествознании» была использована реакционными философами в интересах идеализма и агностицизма, а неспособность естествоиспытателей подойти к ним диалектико-материалистически привела к кризису в физике и во всем естествознании.

Непременным условием адекватного выражения нового уровня знаний об объективном мире является диалектическая гибкость применяе-

* Ленин и современное естествознание, изд. Мысль, М., 1969, с. 29.

мых понятий. Чтобы выразить процесс развития в физическом мире, необходима такая система научных понятий, которая совпадала бы с диалектичностью изучаемых объектов. Сам процесс отражения диалектичен. «Подход ума (человека) к отдельной вещи, снятие слепка (=понятия) с нее *не есть* простой, непосредственный, зеркально-мертвый акт, а сложный, раздвоенный, зигзагообразный, *включающий* в себя возможность отлета фантазии от жизни...»*.

Сложность адекватного воспроизведения реальности в наших понятиях обусловлена также тем, что в процессе познания с неизбежностью происходит огрубление, в какой-то мере омертвленное воспроизведение предмета. В. И. Ленин писал: «Мы не можем представить, выразить, смерить, изобразить движения, не прервав непрерывного, не упростив, огрубив, не разделив, не омертвив живого. Изображение движения мыслью есть всегда огрубление, омертвление, — и не только мыслью, но и ощущением, и не только движения, но всякого понятия». И в этом *суть* диалектики, *эту-то суть* и выражает формула: единство, тождество противоположностей»**.

Однако несмотря на относительность совпадения наших понятий с действительностью, они, по мнению В. И. Ленина, дают правильное отражение этой действительности. Наши понятия субъективны в своей абстрактности, оторванности, но объективны в целом, в процессе, в итоге, в тенденции, в источнике. Из этих посылок вытекает по Ленину объективная необходимость неразрывной связи естествознания с диалектикой.

Великое значение для современной науки имеет ленинский вывод о неисчерпаемости материи. Обобщив достижения современного ему естествознания, применив исторический метод к анализу развития научного познания, В. И. Ленин показал, что появление новых, кажущихся иногда парадоксальными выводов науки не является отрицанием объективности науки, а представляет собой преодоление тех пределов, которых достигла наука. Ленинский вывод, что исчезает не материя, как пытались представить дело физические идеалисты, а исчез тот предел, до которого мы знали материю до сих пор, достаточно подтвердился дальнейшим развитием физической картины мира. В противовес тенденции достигнуть завершенного знания о материальном мире В. И. Ленин выдвинул идею неисчерпаемости материи, о том, что наше познание материи будет идти сколь угодно дальше и каждый этап этого познания будет давать новую картину, все более приближая нас к объективной абсолютной истине. Это важнейшее положение оказывает сильнейшее воздействие на современное естествознание и является руководящим методологическим принципом естественнонаучного исследования.

История развития физики и всего естествознания в XX веке, перспективы, открывающиеся для современной науки, оправдывают величайший оптимизм Ленина при оценке им трудностей, возникших на рубеже XIX и XX столетий.

По мнению В. И. Ленина, гарантией прочности материалистических позиций естествоиспытателей является их сознательный переход на философские позиции диалектического материализма. Тесный союз естествознания и философии диалектического материализма, естествоиспытателей, стихийно стоящих на материалистических позициях, и философов-марксистов — по мнению В. И. Ленина — тот непреодолимый для идеализма барьер, который обеспечит еще более стремительное продвижение науки. Надо сказать, что большая часть ученых не только нашей страны, но и во всем мире, восприняла конструктивно данную Лениным

* В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 29, с. 330.
** Там же, с. 233.

ориентацию и сознательно ставила и решала мировоззренческие и методологические проблемы с позиций диалектического материализма. Особенно велик вклад в это дело советских ученых (С. И. Вавилова, А. Ф. Иоффе, Я. И. Френкеля, В. А. Фока, И. Е. Тамма, Д. И. Блохинцева и многих других), твердо стоявших на позициях философии диалектического материализма.

В. И. Ленин высоко ценил значение науки и деятельности ученых для развития общества и подъема народного хозяйства социалистического государства. Он говорил о том, что надо научиться ценить науку, постоянно подчеркивал социальную значимость науки, ее роль в построении нового общества. Особенно отчетливо эта идея выражена в связи с проблемой использования специалистов науки и техники. Ленин ставил в прямую зависимость победу социализма, построение общества без эксплуатации от того, насколько будут использованы мировые научно-технические достижения, «...технические предпосылки труда, осуществленного в гигантском размере, покоящегося на данных науки, а поэтому на выработке громадного кадра научно-образованных специалистов»*.

Он говорил, что перед взявшим власть рабочим классом стоит задача превратить всю сумму богатейшего, необходимого запаса культуры, знаний и техники из орудия капитализма в орудие социализма. «Нужно взять всю культуру, которую капитализм оставил, и из нее построить социализм. Нужно взять всю науку, технику, все знания, искусство. Без этого мы жизнь коммунистического общества построить не можем. А эта наука, техника, искусство — в руках специалистов и в их головах»**.

Ленин считал, что все завоевания человеческой науки, техники, все усовершенствования, все знания специалистов — все должно пойти на службу объединенному рабочему классу. А поэтому Советской республике необходимы первоклассные ученые и специалисты разных областей знания, техники, практического опыта для руководства народным трудом в целях возможно более быстрого экономического подъема страны. Следуя этим путем, наша страна заняла одно из первых мест в мировой науке. Однако актуальность поставленных В. И. Лениным задач в этой области не снижается, что находит подтверждение в программных документах КПСС.

В. И. Ленин, став во главе Советского правительства, проявлял исключительно большое внимание и заботу об ученых и условиях их работы даже в трудные годы разрухи и гражданской войны. Например, в 1921 г. СНК под председательством В. И. Ленина принял специальное постановление «Об условиях, обеспечивающих научную работу академика И. П. Павлова и его сотрудников». Он был нетерпим к неправильному отношению к ученым и специалистам, считал задачей коммунистов подходить к специалистам науки и техники чрезвычайно осторожно и умело, учась у них и помогая им расширять свой кругозор.

Забота В. И. Ленина о научно-техническом прогрессе особенно хорошо видна из его внимания к работе Нижегородской радиолаборатории, для которой в те труднейшие годы щедро выделялись средства, в том числе и из золотого фонда страны.

В. Ф. Егоров

---

* В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 36, с. 381.
** В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 38, с. 55.