

## АНОНС ПУБЛИКАЦИИ

*Начиная с данного номера, редакция открывает новую рубрику «Анонс публикации». В данном разделе мы будем знакомить читателей с наиболее интересными книгами и знаковыми событиями в мире социально-гуманитарного познания в стране и за рубежом\*.*

*Сегодня мы представляем книгу всемирно известного ученого, академика Российской академии наук, почетного профессора БГУ В. С. Степина «Научное познание в социальном контексте. Избранные труды», которая вскоре выходит в свет в университетском издательстве. Именно в БГУ были сформулированы его основные философские идеи, которые в последующем получили мировое признание. Это идеи о генезисе и механизмах развития теоретического знания, взаимодействия научной картины мира, теоретических схем и философских оснований науки, динамики идеалов и норм научного познания. Новая книга академика В. С. Степина будет интересна философам, историкам науки, социологам, всем, кому интересен процесс рождения и развития выдающихся идей в современном мире.*

*Редакционный Совет*

Белорусскому государственному университету — 90 лет. Серьезный возраст по меркам человеческой жизни, хотя исторически — только миг. За это время ведущим вузом страны подготовлено немало выдающихся исследователей — математиков, естествоиспытателей, специалистов в области технических наук, гуманитариев. Мы хотели бы представить удивительную книгу, которая объединяет работы, вышедшие в издательстве БГУ в 1976—1987 гг., в ней отражен процесс зарождения перспективных парадигмальных идей в современном мире. Имя автора — Вячеслав Семенович Степин, а работы, о которых идет речь, явились основой его концепции структуры и динамики научного знания, которая сегодня оценивается как этапная в развитии философии науки.

Для всемирно известного ученого, академика Российской академии наук Белорусский государственный университет — альма-матер. Здесь он получил философскую подготовку, закончив философское отделение исторического факультета, здесь был признан как талантливый и перспективный исследователь, педагог и заведующий кафедрой философии гуманитарных факультетов. Именно в духовной купели тех времен зародились и сформировались его философские идеи, которые послужили основой его восхождения на всесоюзный академический Олимп, а затем и мировой. Из университета профессор В. С. Степин был приглашен директором в Институте истории естествознания и техники АН СССР, чтобы через год возглавить ведущий академический центр по общественным наукам — Институт философии АН СССР. За свои выдающиеся работы, которыми академик В. С. Степин обогатил философию и методологию науки, он избран действительным чле-

ном Российской академии наук, стал лауреатом Государственной премии России, почетным доктором многих ведущих университетов, иностранным членом национальных академий Беларуси, Украины, а также ряда старейших академий мира. Его книги и статьи на основных языках мира издаются престижными научными центрами и получают самую высокую оценку. Коллеги уже не одно десятилетие подряд избирают его своим лидером — президентом Российского философского общества.

Но начиналось все это с его университетских исследований, со статей и монографии, опубликованных в БГУ. Сегодня мы представляем нашему читателю книгу В. С. Степина «Научное познание в социальном контексте. Избранные труды». Для тех, кто хорошо знаком с его творчеством и особенно с его работами последних лет, — это как бы реконструкция идей ученого, исследование процесса их зарождения, углубления и развития. Работы, которые публикуются в данной книге, впервые увидели свет в Белорусском государственном университете. Без преувеличения можно сказать, что все это — достояние созданной профессором В. С. Степиным Минской методологической школы, которая функционировала в университете в 1970—1980-е гг. и благодаря которой университет превратился в те годы во всемирно известный философский центр. В рамках данной школы им рассматривались идеи о генезисе и механизмах развития теоретического знания, взаимодействия научной картины мира, теоретических схем и философских оснований науки, динамики идеалов и норм научного познания и др.

Новая книга В. С. Степина — не просто сборник избранных, опубликованных ранее работ известного автора. Большинство из них заново отредактированы и, главное, выстроено таким образом, что реально демонстрирует этапы развития

\*Редакция приглашает к сотрудничеству в содержательном наполнении рубрики всех заинтересованных лиц.

идей ученого, глубину погружения в проблему, логическое восхождение от первоначального замысла к четко сформулированной и обоснованной новой научной парадигме. Как выяснилось, эта парадигма оказалась чрезвычайно перспективной, откликаясь на запросы интеллектуальной среды научного поиска как второй половины XX, так и первого десятилетия XXI в. Ее разработка потребовала переосмысления накопленного материала философии и методологии науки и глубокого анализа основных этапов истории науки. Дело это под силу только настоящему ученому.

Академик В. С. Степин принадлежит к исследователям, которым как воздух необходима «живая коммуникация», способствующая генерации новых идей. В этом отношении его юношеским максималистским стремлениям познать трансцендентное способствовала и интеллектуальная среда того времени. В тот период, когда он учился в Белорусском государственном университете, чуть ли не единственным средством, позволяющим свести к минимуму идеологический догматизм официальной философии, мог быть только высокий уровень естественнонаучного образования. И университет как раз располагал такими кадрами: преподавание теоретической физики находилось в руках высокопрофессиональных специалистов, не подверженных влиянию идеологической конъюнктуры. К примеру, превосходный спецкурс по общей теории относительности читал доцент И. З. Фишер, воспитанный на известном многолетнем курсе Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица. Что же касается курса квантовой механики, то читавший его Ф. И. Федоров, ученик академика В. А. Фока, полностью разделял не только научные, но и общеметодологические позиции своего учителя по ключевым проблемам физики.

Оба выдающихся физика читали предусмотренные учебной программой курсы лекций по физике и для студентов философского отделения. Студент В. Степин своими познаниями и интересом к предмету произвел самое благоприятное впечатление на И. З. Фишера, который буквально потребовал, чтобы тот перевелся на физфак. В. Степин устоял, но, получив официальное разрешение, ряд семестров посещал лекции на физфаке, углубляя свои знания по математике и физике. Он принял твердое решение — специализироваться в области философии естествознания — и поставил своей задачей соединить изучение физики с углубленной философской подготовкой.

Уже в стенах университета студент-старшекурсник, а затем аспирант В. Степин отличался энциклопедическими познаниями в области истории философской мысли и был досконально знаком

с трудами крупнейших мыслителей — от Платона и Аристотеля до Б. Спинозы, И. Канта, Г. В. Ф. Гегеля и К. Маркса. В своем стремлении «во всем дойти до сути» он остановил свой выбор на использовании такой теоретико-познавательной «системы координат», в которой нет места субъекту созерцающему. Объект познания задан на срезе его инструментальных целенаправленных манипуляций с природными структурами, а освоение всего того, что возникает в таком процессе, происходит в системе конкретной социально организованной практики. Он твердо придерживался сформулированного им же самим необходимого условия содержательности конкретно-методологического исследования: эмпирическим материалом для методологии науки являются оригинальные, желательно неадаптированные научные тексты, написанные создателями нового знания собственноручно. Это был основной принцип его будущих исследований, базис исследовательской программы, которую он реализовывал.

Такая физико-математическая подготовка дала ему возможность реализовать этот принцип при анализе трудов Г. Галилея, Х. Гюйгенса, Ш. Кулона, М. Фарадея, А.-М. Ампера, Х.-К. Эрстеда, В. Вебера и выявить общие приемы построения конструкций, которые получили название «первичных теоретических схем». Вполне естественно, что очень скоро на повестку дня встал вопрос о выявлении механизма построения развитой теории.

Решение этой проблемы потребовало реконструкций соответствующих фрагментов истории науки. Первой из них стала реконструкция процесса построения Д. Максвеллом теории электромагнитного поля. Это исследование проведено В. С. Степиным совместно с Л. М. Томильчиком. В процессе анализа трудов Д. Максвелла не раз была продемонстрирована продуктивность степинской методологической концепции. В итоге были раскрыты основные операции построения развитой теории на этапе классического естествознания.

Затем В. С. Степин показал, как изменяется стратегия теоретического поиска в неклассической науке. Для этой цели он осуществил реконструкцию процесса построения квантовой электродинамики, акцентируя внимание на процедурах Бора — Розенфельда, адекватно интерпретирующих математический аппарат теории. Он досконально разобрался в непростой даже для профессионального физика-теоретика проблеме, причем самостоятельно, не прибегая к посторонней помощи. В результате были выявлены инвариантные, типовые процедуры построения развитой теории и их специфические особенности, отличающие фор-

мирование современных (неклассических) теорий от классических образцов.

Свои идеи В. С. Степин смело апробировал в дискуссиях в Институте физики с академически учеными, где были отмечены новизна и оригинальность выдвинутой молодым ученым теории. Затем пришло признание, напряженная совместная работа и дружба с основными оппонентами. Это сейчас такие понятия, как «исследовательская программа», «предварительная онтологическая схема, определяющая выбор средств исследования», «конструктивное обоснование теоретических моделей» и т. п., прочно вошли в арсенал современной методологии науки. А тогда все это еще носило гипотетический характер. Сама же проблема выявления логики научного открытия, поставленная в свое время позитивизмом и отправленная им же целиком в сферу подсознательного, представлялась заоблачно недоступной. В степинской интерпретации эта проблема «приземлялась»: нужно выявить в оригинальных текстах первооткрывателей детерминированную последовательность шагов, совершаемых в строгом соответствии с их стратегией исследования. Если же эта стратегия варьируется, то следует установить, в чем выражается коррекция и чем она вызвана.

Реконструкции процесса создания классической и квантовой электродинамики установили некоторые общие «правила построения» теории. В частности такой типовой прием, как трансляция теоретических объектов из одной предметной области в другую, должен обязательно сопровождаться их конструктивным переопределением, адаптацией к новой описываемой реальности. В противном случае за ними сохранится первоначальный смысл, и попытки их использования в новом качестве чреваты появлением парадоксов. Уроки такого рода нельзя игнорировать.

Все эти идеи и методологические результаты изложены в фундаментальной монографии «Становление научной теории (Содержательные аспекты строения и генезиса теоретических знаний физики)» (Минск: БГУ, 1976). В новой книге этот крупный труд ученого публикуется без значительных сокращений, что вполне оправдано, так как эта фундаментальная работа актуальна и три с половиной десятилетия спустя. В ней автором разработана концепция структуры и генезиса научной теории, которая в дальнейшем нашла широкий круг приложений в методологии естественных и технических наук.

В представляемой читателю книге приводятся также разделы В. С. Степина из коллективных монографий, вышедших в свет под его редакцией, опубликованных в издательстве Белорусского го-

сударственного университета. В них он развивает новые идеи, которые только обозначались в его первой крупной монографии. В частности, более аналитично проработана проблематика основной науки: выявлены структура научной картины мира и ее функции как формы систематизации знаний и как исследовательской программы, раскрыта роль научной картины мира в выдвижении гипотез и прослежены ее изменения благодаря обратному воздействию на нее конструктивно обоснованных теоретических схем; прослежена историческая эволюция идеалов и норм науки; выявлена структура и динамика философских оснований науки, обосновывающих научные знания и включение их в культуру. По-новому ставится проблема природы философского знания и его способности заранее генерировать категориальные матрицы, необходимые для освоения наукой новых типов системных объектов. С позиции этих идей В. С. Степиным проведен анализ научных революций в контексте взаимодействия внутринаучных и социокультурных факторов.

На глазах у читателей реконструируются основные идеи ученого, от главы к главе они уточняются и развиваются, превращаясь в логически точный и заверченный научный продукт.

Сегодня академик В. С. Степин — один из самых известных российских философов, его труды переведены на многие языки мира, у него один из самых высоких рейтингов цитирования среди российских обществоведов.

В юбилейных книгах (Festschrift), посвященных его творчеству, принимали участие ведущие философы мира, а также известные естествоиспытатели (в том числе и лауреат Нобелевской премии И. Пригожин). Многие из полученных В. С. Степиным результатов коллеги оценивают как крупные открытия, формирующие новые подходы и направления в современной философии.

Систематизацию этих оценок можно найти в статье «Масштаб личности», посвященной достижениям В. С. Степина, в журнале «В мире науки» (гл. редактор С. П. Капица\*), который выходит на русском и английском языках в России и США.

В сходном ключе оценивал вклад В. С. Степина в развитие современной философии известный философ и математик, президент Международного Института (Академии) философии (Париж) Ханс Ленк. В своем докладе по поводу присуждения В. С. Степину высшего академического титула Университета г. Карлсруэ\*\* — почетного док-

\*В мире науки. — 2006. — № 4.

\*\*Университет г. Карлсруэ входит в число престижных вузов мира. Он славен своими традициями (здесь профессор Г. Герц открыл в эксперименте электромагнитные волны,

тора (Honoris Cause) — он выделил ряд новых идей, которыми Степин обогатил мировую философию\*\*\*.

Суммируя все эти оценки творчества В. С. Степина, зафиксируем центральные пункты его достижений, признанные мировым сообществом:

- Детальный анализ структуры научного знания, создание целостной концепции его динамики.

- Открытие процедуры конструктивного обоснования и решение проблемы генезиса парадигмальных образцов в составе теории (проблема поставлена Т. Куном, но не решена в западной философии науки).

- Анализ структуры и функций оснований науки. Ученый представил их и как аспект внутренней структуры научного знания, и как своеобразное звено между научными знаниями и культурной традицией. Под этим углом зрения он выделил во всех компонентах оснований науки особые пласты смыслов, которые выражают их социокультурную обусловленность и обеспечивают включение новых научных теорий и фактов в поток культурной трансляции.

---

здесь профессор К. Бенц изобрел новый тип двигателя внутреннего сгорания, открыв новую эру автомобилестроения и стимулировав создание известной фирмы «Даймлер-Бенц», переименованной затем в «Мерседес-Бенц»). В наше время университет г. Карлсруэ на протяжении ряда лет сохраняет первенство в качестве лучшего исследовательского университета Германии.

\*\*\* Х. Ленк О значении философских идей В. С. Степина / Российская философия продолжается: из XX века в XXI. — М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН). 2010. — С. 31—35.

- Разработка концепции философского знания как рефлексии над базисными ценностями культуры, раскрытие механизмов, обеспечивающих эвристические и прогностические функции философии в научном исследовании.

- Выявление и детальный анализ исторических типов научной рациональности (классическая, неклассическая, постнеклассическая наука).

- Разработка концепции типов цивилизационного развития, синтезирующей позитивное содержание «формационного» и «цивилизационного» подходов к анализу общества. Анализ с этих позиций базисных ценностей современной, техногенной цивилизации и возможных сценариев ее развития.

Многие из перечисленных выше достижений академика В. С. Степина относятся еще к периоду работы в Белгосуниверситете. Они широко признаны в мире, ими активно пользуются представители как гуманитарных, так и естественных наук.

Вячеслав Семенович и сегодня находится в постоянном творческом поиске, мы уверены, что он еще не раз порадует нас своими новыми фундаментальными достижениями. Чего мы ему искренне желаем!

*Л. М. Томильчик,*

доктор физико-математических наук, профессор,  
член-корреспондент НАН Беларуси

*А. Н. Данилов,*

доктор социологических наук, профессор,  
член-корреспондент НАН Беларуси