

## RECENZE A REFERÁTY

**Jiří Zeman: Filozofie a přírodovědecké poznání.** Academia, nakladatelství ČSAV, Praha 1985. 158 stran.

Další práce J. Zemana navazuje svým zaměřením na předcházející studie tohoto autora, což znamená, že ústřední problematikou jsou otázky vztahu dialektické teorie a současných přírodních věd, zejména těch oblastí, které stále ještě zůstávají otevřenými problémy dnešní vědy. Autor vybírá k analýze především takové okruhy problémů, které mají zásadní význam pro vytváření a přetváření světového názoru, konkrétně přírodovědeckého obrazu světa.

První kapitola nazvaná *Materiální jednota světa a integrace vědeckého poznání* si všímá vztahu dialektického materialismu a přírodních věd na úrovni základního a výchozího tvrzení marxistické teorie přírody. Vychází z toho, že ukazuje konkrétní vzájemné souvislosti obecného tvrzení materialistického monismu s jeho ontologickým základem a opět jeho teoretickým odrazem, tentokrát však v speciálních přírodních vědách. Logicky se tak dostává k otázkám vztahu monismu a integrace vědy a všímá si především úlohy filozofie v procesu diferenciaci a integraci, zejména role metodologické, ale neopomíjí ani vazby ideologické a celospolečenské; to vše dokládá konkrétním materiálem. Na tomto pozadí pak rozvíjí v strukturně genetickém obrazu jednoty světa Engelsovo pojetí forem pohybu hmoty a Leninovu teorii odrazu; nezůstává u prostého opakování, ale doplňuje marxistickou teorii využitím výsledků přírodních věd, zejména kosmologie, fyziky, kybernetiky a biologie.

V druhé kapitole *Zobrazení světa v konceptuálních soustavách vědy* se autor zabývá otázkami vědeckých teorií a náznakově se dotýká problematiky, kterou do filozofie uvedli Popper, Kuhn, Feyerabend, Lakatos aj. Zeman nezůstává pouze u abstraktního vysvětlování transformací konceptuálních soustav, ale snaží se ukázat, jak se na tomto procesu podílejí poznatky nebo i hypotézy či domněnky současné vědy, a tak se v této kapitole objevuje i otázka negativních veličin. Vesmír vybudovaný z těchto negativních veličin – záporné křivosti prostoru, záporné singularity, záporné gravitace atd. – vytváří hypotetickou symetrickou negativní soustavu, která není podle Zemana jen fantastickou matematickou hříčkou, ale má přinejmenším svoji metodologickou a heuristickou hodnotu.

V kapitole *Jednoduchost v přírodě a její odraz v poznání* ukazuje autor spojitost jednoznačnosti přírodních zákonů a principu jednoduchosti (= realizování jakéhokoliv přírodního procesu probíhá vždy právě tím nejjednodušším způsobem). Ukazuje historii této myšlenky, její interpretaci v marxistické teorii, přičemž důsledně kritizuje její deformaci v teleologickém názoru, v gnozeologickém pojetí jednoduchosti v subjektivním idealismu (Avenarius) atd. Pojetí jednoduchosti v dialektice a teorii poznání ukazuje pak na příkladě současných vědeckých teorií – kvantové fyziky, kosmologie, teorie relativity, kybernetiky.

Kapitolu věnovanou otázkám prostoru a času otevírá problémem nekonečna; kvantitativní a kvalitativní nekonečno, relativní vztah konečna a nekonečna, chápání nekonečna v jednotlivých oborech. V souvislosti s pojetím nekonečna ve vztahu k vesmíru se zde řeší otázka relace nekonečna a referenční soustavy a paralelně s tím i otázka antropocentrismu ve vědě. Ale právě otázka antropocentrismu zde není překonána zcela důsledně a odvážně. Podkladem této domněnky je 1. stáří vesmíru je stále jednoznačně měřeno roky, 2. tvrzení, že „čas měřený rotacemi Země nemá začátek“ (s. 68). Budeme-li však důsledně trvat na tvrzení, že čas je způsob existence hmoty, pak roky jsou nutné spojeny se svým fyzikálním základem — mechanickým pohybem planety — a ve vývojových fázích vesmíru, kdy žádný mechanický pohyb ještě neexistoval, ztrácí toto měřítko svoji oprávněnost a jeví se jako antropocentrismus. Dále se autor zabývá především moderními charakteristikami času, které jsou vázány především na kvantovou fyziku.

Pátá kapitola — *Otázky dialektické rozpornosti* — představuje v mnohém shrnutí základních problémů předcházející Zemanovy práce *Přírodovědecký a gnozeologický aspekt rozpornosti* (Praha 1981), která byla již recenzována. (V. Grulich in *Filoz. čas.* 1982/5, s. 810–815 a *J. Cetl in SPFFBU B 31 /1984/ s. 89–90.*)

V poslední kapitole jsou řešeny *Otázky vývoje a uspořádanosti* a samotné určení podstaty pořádku, resp. pokusy o toto určení. Problematika je vymezena pojmy entropie, informace, vývoj apod. Spojením procesů biologických, termodynamických a kybernetických se autor snaží vymezit cestu poznání k zjištění zdroje pořádku a ne-zůstávat u jeho pouhého popisu. Od uspořádanosti se dostává až k problému vědomí, kde se soustřeďuje na psychologické otázky.

Hlavní klady Zemanovy práce bych spatřoval v tom, že se nevyhýbá nevyřešeným otázkám současné vědy, spíše právě v nich spatřuje možnost uplatnění dialektické teorie; v Zemanových úvahách se tak rychle objevují nejnovější poznatky přírodních věd, které jsou marxisticky interpretovány na úrovni ne příliš časté. Stejně tak bych chtěl kladně ohodnotit, že Zeman jako čtenář sci-fi povídek metodologicky plodně spojuje fantazii s vědou a v mnoha otázkách tento přístup uplatňuje, aniž by ztratil pevnou půdu pod nohama. Méně kladně ohodnocení si zaslouží ta skutečnost, že autor nedoplnil studii, která se skládá převážně z materiálů již dříve publikovaných, novými poznatky, jež by mohly přispět k řešení některých otázek, čímž se zpronevňuje svému jinak typickému rysu — aktuálnosti.

Neochuzený však zůstává jiný znak Zemanových prací a tím je obohacování kategoriálního aparátu dialektického materialismu o pojmy, které jsou běžné v přírodních teoriích a mají mnohem obecnější platnost. Zeman se tak snaží přispívat k tomu, aby marxistická filozofie nezaostávala za rozvojem přírodních věd, ale sama nabízela možná řešení.

Josef Krob

**Donald Attwater: The Penguin Dictionary of Saints.** Harmondsworth, Penguin Books 1985. II. upravené vydání ed. Catherine Rachel John. 352 str. — **The Penguin Dictionary of Religions.** Ed. John R. Hinnells. Harmondsworth, Penguin Books 1984. 550 stran, bibliografie, rejstříky.

Známé anglické vydavatelství Penguin připravilo pro svou edici Reference Books tentokrát dvojici slovníků s náboženskou tematikou — Attwaterův *Slovník světů* a *Slovník (světových) náboženství* pod redakcí Johna R. Hinnellese.

Autorem první publikace není profesionální teolog: Donald Attwater (nar. 1892) studoval práva, později se rozhodl pro dráhu spisovatele a novináře. Je autorem řady knih s hagiografickou tematikou (*Martyrs, 1957; St. John Chrysostom, 1959; Saints of the East, 1963*). Zemřel v roce 1977, pro druhé vydání upravila a doplnila slovník jeho dcera Catherine Rachel John.

Slovník v mnohém překonává tradiční, ale již zastaralá informatoria typu *Životopisů svatých*, a to především poctivou komparací legend s reálnými historickými fakty, která Attwater jako laický autor nemusel přizpůsobovat nebo zamlčovat. Za-