

Jemelka, Petr

**Vesmír, lidé a viry : (Stanisław Lem)**

*Pro-Fil.* 2021, vol. 22, iss. Special issue, pp. 18-22

ISSN 1212-9097 (online)

Stable URL (DOI): <https://doi.org/10.5817/pf21-3-2397>

Stable URL (handle): <https://hdl.handle.net/11222.digilib/144846>

License: [CC BY-NC-ND 4.0 International](#)

Access Date: 17. 02. 2024

Version: 20220831

Terms of use: Digital Library of the Faculty of Arts, Masaryk University provides access to digitized documents strictly for personal use, unless otherwise specified.

## VESMÍR, LIDÉ A VIRY (STANISŁAW LEM)

PETR JEMELKA

Katedra občanské výchovy, Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity,  
Brno, Česká republika, [jemelka@ped.muni.cz](mailto:jemelka@ped.muni.cz)

PŮVODNÍ VĚDECKÁ PRÁCE ▪ OBDRŽENO: 14/9/2021 ▪ PŘIJATO: 20/10/2021

---

**Abstrakt:** V září letošního roku si připomínáme 100. výročí narození jednoho z nejslavnějších a nejpřekládanějších polských autorů – Stanisława Lema (1921–2006). Toto nedožitě jubileum je pro nás příležitostí ke krátkému zamyšlení nad pozoruhodně pestrou a různorodou podobou jeho díla. Nejprve se pokusíme o stručnou obecnější charakteristiku Lemovy tvorby, abychom se následně zaměřili na jeden z jeho zajímavých teoretických textů. Vyslovením svérázné evoluční hypotézy zde Lem reagoval na pandemickou situaci, s níž je lidstvo konfrontováno od 80. let minulého století – nákazu virem HIV.

**Klíčová slova:** science fiction; filosofie; evoluce; virus; HIV

### THE UNIVERSE, HUMAN BEINGS AND VIRUSES (STANISŁAW LEM)

**Abstract:** September this year marks the 100th birth anniversary of one of Poland's most famous and most translated authors – Stanisław Lem (1921–2006). This jubilee is a great opportunity for us to think briefly about all the eclectic and miscellaneous form of this work. First, we will try to make a brief, general description of Lem's work, so that we can then focus on one of his interesting theoretical texts. In this essay, Lem responded by expressing a peculiar evolutionary hypothesis to the pandemic situation that mankind has been confronted with since the 1980s – HIV infection.

**Key words:** science-fiction; philosophy; evolution; virus; HIV

---

Letošní 100. výročí narození Stanisława Lema je příležitostí k zamyšlení nad jeho dílem, v němž se zcela originálním způsobem spojila umělecká a teoretická tvorba. V našem krátkém připomenutí různorodosti pozoruhodného Lemova myšlenkového světa můžeme vyjít z hodnocení inspirací, které mu poskytla science fiction. Literární forma je totiž také jednou z významných cest k rozvíjení lidského rozměru filosofického sdělení.

### Od science-fiction k filosofii

Stanisław Lem bývá nejčastěji spojován se science fiction, jeho autorský záběr však byl daleko širší (Weigel 1995) a zahrnuje i pozoruhodně tematicky pestrou oblast teoretického myšlení. Lem usiloval o hlubší promyšlení motivů a otázek, které nejprve přijala za své právě science fiction.

Připomeňme zde proto nejprve Lemovy literární počátky v tomto žánru. Po H. G. Wellsem inspirované novele *Mart'an* zaznamenal daleko výraznější úspěch Lemův další román – *Astronauti* (1951). Toto dnes již klasické dílo<sup>1</sup> budovatelské etapy sci-fi tvorby východního bloku je obrazem mírové mezinárodní spolupráce v nepříliš vzdálené (komunistické) budoucnosti i varováním před důsledky války. Pro nás dnes je především svědectvím o futuristických představách poznamenaných dobovou atmosférou. Podle nich lidstvo bude neomezeně přetvářet svět a uskutečňovat velké projekty. V Lemově románu jsou např. zažehnuta „atomová Slunce“ k rozpouštění polárního zalednění, aby získanou vodu využívaly obří hydroelektrárny. Tento konkrétní příklad zde uvádíme pro zajímavost z toho důvodu, že stejný nápad nalezneme o několik let dříve v práci slovenského filosofa A. Siráckeho (Sirácky 1946, 128).

Další Lemův autorský vývoj reflektoval nejen technologický vývoj, ale také s ním spojená závažná filosofickoantropologická a axiologická témata (*Solaris*). Mnohé Lemovy texty jsou však pozoruhodné i tím, že obsahují originální humorný nadhled (Bajky robotů, *Kyberiáda*). Jen nemnoho autorů sci-fi (např. Calvino, Adams, bratři Strugačtí, Bulyčov) se takto dokázalo nebrat příliš vážně.<sup>2</sup> Tento aspekt tvorby Lem rozvinul až do borgesovské podoby recenzí na neexistující knihy (*Dokonalá prázdnota*).

Lem ovšem nebyl jen autorem science fiction, ale stal se i jejím náročným kritikem. Považoval totiž značnou část této literatury za povrchní, nedostatečně promyšlenou a v posledku zbytečnou prvoplánovou zábavu bez hlubšího smyslu. Lemův pohled se značně podobá skeptickému hodnocení M. Butora (Butor 1969, 19–27) a shoduje se s ním i v přesvědčení o neoddelitelnosti tvorby a kritiky jako důležitého nástroje autorské sebereflexe. Kritickému hodnocení „neohraňčeného literárního vesmíru“ je věnována např. Lemova dvoudílná monografie *Fantasyka i futurologia* (Lem 1970, 6). Nalezneme však i ironické desatero rad, jak se vyhnout četbě špatné sci-fi (Weigel 1995, 101–103).

Význam kritického přístupu pro Lemovu tvorbu můžeme doložit odkazem na filosofické stránky jeho díla. Science fiction otevřela fascinující možnosti nových témat i reflexí témat tradičních v nových perspektivách. Lidské místo ve vesmíru, problém možností a mezí vzájemného porozumění inteligentních bytostí, technologický rozvoj a jeho dopady na tradiční hodnoty jsou nepochybně závažnými filosofickými a etickými problémy. Lem se ve svém filosofickém debutu formou platonského dialogu pokusil o jistou sumarizaci mnoha pozoruhodných otázek (Lem 1957). Již samotný předlouhý a provokativní název textu je jejich výčtem – a vyvolává nutně oprávněný dojem poněkud eklektické autorovy nevyhraněnosti. Tu ovšem Lem posléze překonal a podněty z oblasti vědy a techniky se pro něj staly východiskem trvalého zájmu o zkoumání problému bytí a vývoje přirozených a umělých struktur (viz např. *Summa technologiae*).

Literární kritiku jako zdroj obecnějších závěrů Lem využil v pozoruhodné práci *Filosofie náhody* (1968). Také zde je předmětem zkoumání onen „papírový vesmír“ literárních děl. Klíčem k reflexi kategorie nahodilosti je analýza literárního textu jako struktury nadané svébytným vývojem a životem: „... čím je v biocenóze jeden druh, tím je v kultuře – literatura“ (Lem 1988, 25). V této souvislosti můžeme navíc upozornit, že ontologické a evoluční závěry této analogie také tvoří zvláštní tematickou i dobovou paralelu s klíčovou prací Monodovou (Monod, 1970). Dodejme ještě, že ve stejné době se také etablovala relativně nová oblast teoretického myšlení,

---

<sup>1</sup> Kniha se dočkala i zfilmování pod názvem *Mlčící hvězda* (1959).

<sup>2</sup> Ostatně i v reálném životě S. Lema najdeme groteskní moment – paranoidní obvinění jiného slavného autora sci-fi P. K. Dicka adresované FBI. Dick zpochybnil Lemovu reálnou existenci a formuloval udání, že za fiktivní osobou se skrývá komunistické spiknutí.

kteřá sumarizovala do té doby na různé úrovni řešenou problematiku řady disciplín – bioetika. Je nepochybn , že právě bioetické otázky tvoří významnou inspiraci také pro science fiction. My se zde zaměříme na jeden z Lemov ch pozdějších teoretických text , kde se propojuje bioetick  a evoluční perspektiva s otázkou role nahodilosti. Lem v tomto textu reagoval na závažnou hrozbu, s níž je lidstvo konfrontováno od 80. let minulého století.

## Viry a evoluce

Předmětem našeho zájmu nyní bude Lemov  esejistick  text, kter  rozpracovává originálním způsobem evoluční problematiku. Aniž bychom chtěli nadm rn  podlehnout sv dn m aktualizacím v souvislosti se soudobou pandemií, pokusíme se přiblížit Lemovu hypotézu o evolučních souvislostech jiného závažného původce onemocnění – viru HIV. I přes dnes intenzivn  prožívanou koronavirovou krizi je totiž právě onemocnění AIDS přetrvávajícím celosv tov m epidemick m problémem nejzávažnějším.

V roce 1989 publikoval S. Lem v polsk m časopise *Wiedza i Źycie* text, kter  později převzal i náš časopis *Vesmír* (Lem 1989, 1991). Tento text vychází z necelého desetilet  probíhajícího výzkumu viru HIV. Infekce AIDS zařala být vnímána jako dosud skryt  glob ln  problém na poãatku 80. let.

Stanislaw Lem ve své analýze přiblíжуje řten ř  dobovou úroveň znalostí o fungování virů jakožto vnitrobuněčných parazit . Souasn  upozorņuje na specifíčnost adaptační strategie viru HIV. V této souvislosti Lem formuloval i zm n nou evoluční hypotézu.

Lem nejprve pod v  výklad charakteristiky a specifik virů. Obecn  platí, že jak koliv parazitick  biologick  druh v průběhu své evoluce vytváří vybalancovanou rovnováhu se svým konkrétním hostitelem. Je to zapř chin no tím, že – poněkud metaforicky řeřeno – není v zájmu parazita zahubit svého hostitele. Viry jsou vnitrobun ční parazit  neschopn  samostatn  aktivn  existence. Působí tak, že po infikování hostitelsk  buňky ji donutí k produkci svých kopií, což je podstatou virových onemocnění. Virus HIV vřak patří ke specif ck  skupině virů, kter  napadají a potlačují imunitn  systém hostitele. Ten se n sledn  nedokáže uřinn  bránit jin m infekčním atak m. Znamen  to tedy, že organismus neum ř  na specifickou nemoc vyvolanou samotn m virem HIV: „Tento virus dosáhl vysok  adaptační efektivnosti, založen  na strategii nového typu: nezpůsobuje konkr tn  chorobu, ale zbavuje organismus ochrany před jakoukoliv chorobou.“ (Lem 1991, 647) Problémem vřak je, že infikování tímto typem viru se relativn  dlouhou dobu nemusí klinicky projevovat. Toto dlouh  latentn  stádium poskytuje dostatek času k ř ření virov  nákazy v populaci. Dalřím probl mov m aspektem je i vysok  mutabilita tohoto viru. Nahodile vznikající variabilita je příčinou obtíží př  vytv ř n  vhodn  vakcíny (obdobn  je tomu ovřem i u viru řymy ři řřipky). Ani po řtyřech dekádách intenzivního výzkumu se tak dosud nepodařilo efektivn  vakcínu proti viru HIV vytvořit. To dnes př tak v  Lemov  skepsi v ãi dobov m optimistick m prognózám (Lem 1991, 649).

K charakteristikám infekce HIV patří i to, jakým způsobem se nákaza ve v třin  př pad  přen ř . Vazba na oblast lidsk  sexuality znamen  v podmínkách soudob  glob ln  civilizace a moderního Źivotn ho stylu to, že se „... m n  nakonec skoro cel  svět ve vhodn m prostředí pro existenci a ř ření viru.“ (Lem 1991, 647) Moņnosti prevence n r žej  jednak na samu biologickou podstatu lidsk  existence, jednak na z sadn  konflikty v oblasti lidských práv (práva menřin, nemoņnost vynucen  doŹivotn  karantény u nakažených atd.).

Tyto otázky jsou samozřejmě v dnešní době známy a představují významnou oblast bioetického i politického diskurzu. Proto není naším cílem se jimi nyní na tomto místě zabývat. Chceme zde především přiblížit Lemův pozoruhodný myšlenkový svět, a proto se zaměříme na zajímavou hypotézu, kterou v uvedeném textu autor formuloval.

Lem totiž zpochybnil poměrně rozšířený názor, že virus HIV realizuje zcela novou evoluční strategii. Nabídl otázku, zda obdobný typ viru již v historii pozemské živé přírody evolučně neintervenoval. A jako hypotetickou odpověď dal do souvislosti možný výskyt obdobného viru (včetně jeho vazby na oblast sexuální reprodukce hostitele) a vznik skupiny organismů, jakou je sociální hmyz. Jeho vysvětlení je založeno na představě, že tento typ organismů v procesu evoluce vytvořil zcela specifickou ochranu před šířením sexuálně přenosné nákazy – cestou minimalizace sexuálních aktivit. Naprostá většina členů populace mravenců, vos, včel či termitů je totiž bezpohlavní a reprodukci celé kolonie zajišťuje jedna matka. Lem nabízí možné evoluční vysvětlení dávným kontaktem s virem obdobným viru HIV. Tento kontakt hypoteticky vyústil v uvedenou adaptaci, zatímco „... dvoupohlavní sociálně žijící prahmyz vyhynul.“ (Lem 1991, 648)

Uvedená Lemova hypotéza je nesporně zajímavá, zatím však nebyly nalezeny podpůrné důkazy ve fosilních záznamech. Ostatně i sám Lem upozornil na problematičnost vytváření svůdných hypotéz v oblasti evolučních úvah. K dalšímu možnému tématu z této oblasti se proto vyjádřil velmi opatrně: „I proto se nepokouším nazvat gigantickou záhubu dinosaurů před 45 milióny let virovou pandemií. Mimo jiné proto, že existuje mnoho druhů virů zaměřených na odlišné hostitele a je riskantní postulovat takovou příbuznost všech vymřelých ještěřů, která by umožnila jejich vyhubení jedinou skupinou virů. Navíc nás dějiny vědy učí, že hypotézy, které stručně a jasně vysvětlují všechno, nevysvětlují v podstatě nic.“ (Lem 1991, 649) Proto i my raději považujeme uvedené evoluční extrapolace především za důkaz Lemovy mimořádné schopnosti tvůrčího myšlení, které dokázalo originálním způsobem zpřístupňovat aktuální vědecká témata ne pouze ve volném rámci fantazie umělecké literární tvorby.

Použitý krátký esejistický Lemův text nám však může poskytnout i podněty v souvislosti s dnešní pandemickou krizí vyvolanou virem SARS-CoV-2. Již jsme uvedli, že Lem s obavou upozornil na to, že virus HIV našel optimální podmínky pro své šíření v globální civilizaci na sklonku minulého století. A poznamenal, že pokud by se obdobný typ viru objevil v minulosti (v pravěku), jeho šíření by se omezilo na lokální lidskou populaci. Tu by infekce vyhubila a tím by se její šíření zastavilo. (Lem 1991, 648) A tu je docela zajímavou dnešní paralelou týkající se koronavirové pandemie diskutovaná hypotéza (podložená evolučně genomickým výzkumem) o masivní pravěké epidemii obdobného typu viru ve východní Asii (Souilmi et al. 2021).

Nakonec uveďme ještě jednu poznámku obsaženou v Lemově eseji. I ona má nezamýšlenou vazbu právě na naši dnešní situaci, i když se týká oné starší hrozby – onemocnění AIDS. Lem zde píše, že při diskusi o viru HIV zaznělo i to, že „... pokud se tento vir naučí létat, budeme všichni potřebovat masky.“ (Lem 1991, 649) A tak jen závěrem dodejme, že Lemova tvorba literární i jeho teoretické úvahy o lidské budoucnosti světlé či naopak temné dokázaly čtenářům přiblížit i hrozby, které před námi dnes stojí v podobě či kontextech globálních problémů jako důsledků expanze naší civilizace a našeho života v jejím rámci.

## Bibliografie

Butor, M. (1969): *Repertoár*, Odeon.

Lem, S. (1957): *Dialogi o zmartwychwstaniu atomowym, teorii niemożności, filozoficznych korzyściach ludożerstwa, smutku w probówce, psychoanalizie cybernetycznej, elektrycznej metempsychozie, sprzężeniach zwrotnych ewolucji, eschatologii cybernetycznej, osobowości sieci elektrycznych, przewrotności elektromózgów, życiu wiecznym w skrzyni, konstruowaniu geniuszów, epilepsji kapitalizmu, maszynach do rządzenia, projektowaniu systemów społecznych*, Wydawnictwo literackie.

Lem, S. (1970): *Fantastyka i futurologia I, II*, Wydawnictwo literackie.

Lem, S. (1988): *Filozofia przypadku* (3., přeprac.vyd.), Wydawnictwo literackie.

Lem, S. (1991): Strategie parazitů, virus HIV a jedna evoluční hypotéza, *Vesmír* 70(11), 646–649.

Lem, S. (1989): Strategie pasożytů, virus AIDS i osobliwa hypoteza ewolucyjna, *Wiedza i życie* 11/12, 32–38.

Monod, J. (1970): *Le hasard et la nécessité: essai sur la philosophie naturelle de la biologie moderne*, Éditions de Seuil.

Sirácky, A. (1946): *Umierajúca civilizácia. Na prelome vekov*, Matica slovenská.

Souilmi et al. (2021): An ancient viral epidemic involving host coronavirus interacting genes more than 20,000 years ago in East Asia, *Current Biology* [online] 31(16), dostupné z: < <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.05.067> >.

Weigel, P. (1995): *Stanisław Lem – životopis*, Magnet-Press.



Toto dílo lze užit v souladu s licenčními podmínkami Creative Commons BY-NC-ND 4.0 International (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>). Uvedené se nevztahuje na díla či prvky (např. obrazovou či fotografickou dokumentaci), které jsou v díle užity na základě smluvní licence nebo výjimky či omezení příslušných práv.

---