

Ren

JIUJING SHI SHENME



究竟是什么

[俄] 尼·彼·杜比宁 著

李雅卿 海石 译

東方出版社

Ren

JIUJING SHI SHENME



究竟是什么

[俄] 尼·彼·杜比宁 著
李雅卿 海石 译

東方出版社

ЧТО ТАКОЕ ЧЕЛОВЕК

Н. П. ДУБИНИН

МОСКВА “МЫСЛЬ” 1983

根据莫斯科“思想”出版社 1983 年版译出

图字:01-2000-0699 号

图书在版编目(CIP)数据

人究竟是什么/(俄)杜比宁著;李雅卿、海石译;

- 北京:东方出版社,2000.10

ISBN 7-5060-1351-7

I. 人…

II. ①杜…②李…③海…

III. 人-本质

IV. B038

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 20075 号

人究竟是什么

REN JIUJING SHI SHENME

[俄]尼·彼·杜比宁著 李雅卿 海石译

东方出版社出版

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京新华印刷厂印刷 新华书店经销

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月北京第 1 次印刷

开本:850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:10.25

字数:227 千字 印数:1-3,000 册

ISBN 7-5060-1351-7/B·209 定价:18.00 元

译者前言

本书作者尼古拉·彼得罗维奇·杜比宁是世界著名生物学家和遗传学家,曾任苏联科学院院士,现为俄罗斯科学院院士,俄罗斯科学院遗传学研究所所长。他发现了基因的分裂性和互补性,证实了基因的位置效应现象。在突变理论方面,他发现了在群体中有致死突变和亚致死突变(遗传负荷)存在。根据这个理论,他奠定了选择高产植物方法的基础。他还致力于辐射遗传学、进化遗传学以及宇宙遗传学的研究,做了若干实验,论证了突变过程中的阶段性问题。由于他对生物学和遗传学所作出的卓越贡献,杜比宁于1966年荣获列宁勋章,1987年在他80华诞之际,再次获得列宁勋章。

杜比宁在1932年到1959年期间,曾和当时苏联生物学界权威李森科进行过不懈的斗争,为此备受打击和历经波折。80年代,苏联学术界清算了李森科的错误,揭露他排斥、打击魏斯曼-摩尔根遗传学派,阻碍了苏联生物学

研究的发展,从而也证明杜比宁的许多观点是正确的。

关于“人是什么”这个问题,从古至今,既是自然科学的一大难题,也是哲学的一大难题。要科学地说明它,必然要涉及许多专门的领域和回答一系列极为复杂的问题。作者写这本书的目的,就是要来解开这个难题。

在书中,作者用丰富翔实的科学材料和数据,许多地方还画了图表来阐明关于人的问题的系统知识,如人是什么,人是怎样产生的,人为什么有意识,动物为什么没有意识,意识又是什么,意识和物质、生物因素和社会因素、物质的东西和观念的东西的相互关系是怎样的,人身上哪些东西是遗传决定的,哪些东西又是非遗传决定的,等等。本书涉及的专门学科有遗传学、生物学、心理学、教育学、动物行为学,以至社会学、犯罪学等。

对国际上的有关论点,作者一方面博采众长,一方面分析比较了不同观点,其中既有国际上的,也有苏联国内的。这有助于启发读者的思考,扩大眼界,进行比较鉴别。

本书是一本科学普及读物。苏联出版界多年来坚持请各门学科的著名科学家撰写科普读物,受到广大读者的欢迎。本书就是一个成功的例子。它深入浅出,用通俗的文字深刻地分析了自然科学中的许多哲学问题,在自然科学和哲学的结合上,本书也有不少创见。

1997年4月,已90高龄的杜比宁院士本人授权我们出版该书中译本,特向他表示衷心的感谢!

1998年3月

作者的话

对人的尊重、自豪和挚爱的深厚感情，驱使我写这本书。

人，是地球上的物质发展、有机进化过程的最大成果。人的出现标志着物质运动的新形式即社会形式的产生。只有人才具有认识自己、认识和改造周围世界的能力。人实现了航天飞行，于是便脱离了自己的摇篮——地球，并开始成为广阔太空的征服者。我们现在没有掌握来自邻近星系的可以证实有地外理性存在的信号。这就更加令人确信，生命和人是宇宙中最珍贵、最稀罕的现象。

人的遗传程序使具有普遍性的、非特化的脑的个体能够诞生，而脑的机能系统则是由社会存在的条件形成的。4万年前已形成的人类基因基质是过去巨大社会进步的生物学前提，并且决没有给未来文明的发展规定任何限制。

整个人类、每个人都是过去、现在和未来的丰美世界，是对他所要认识和改造的永恒大自

然怀有的思想、感情、斗志和挚爱的世界。世界历史迈着强劲的步伐：一些世代替换另一些世代，人类的腾飞和不幸犹如海浪那样永不停息。在宇宙间有什么东西能和这样的运动相比拟呢！

这个运动是矛盾的。人类激发了最伟大的创造力，同时又制造了大规模的破坏手段。今天，世界遭受到极大的威胁，可以说，人类已临近自己的界限。一旦发生核浩劫，地球上人的生命即使不是立即熄灭，也会在最近的将来失去任何意义，因为，在意料不到的战争年代，核浩劫将给生命的遗传性、生物基础带来无法补救的损害。因此，在现代，维护和平成了为维护人类而斗争的同义语。

在这方面，科学家们是可以大有作为的，因为他们知道，任何有限核战争都会不可避免地成为普遍的战争，而且这样的战争中不会有胜利者。每位科学家，不论他生活在哪个国家，不论他在哪一知识领域工作，不论他持有何种观点，都应当全心全意地阻止把世界推向核战争和化学战争的疯狂企图。

人类应当拥有未来，千百万优秀的人在过去的战争中为此献出了生命。我们，地球的儿女，将永远忠于未来的太阳！

前 言

人是什么？这个问题又重新成为自然科学家和哲学家注意的中心。急速增长的关于人的知识，促使人们更深刻地理解哲学的基本问题——思维对存在，即观念的东西、精神的东西对物质的东西、自然界的关系问题，帮助人们制定造就新人的有效途径。

遗传学证实了包括人在内的有机界的一切环节的生物统一性。遗传学的一些大发现，使我们能够大大深化关于生命的本质的知识。生物学和遗传学所发现的事实和规律是在何种程度上丰富和发展了辩证唯物主义和历史唯物主义的哲学呢？这些事实和规律是否使人们有理由认为，似乎生物学和遗传学的成就改变了人的本质观的基础本身呢？

人是自然界的一部分。由于生物系统的进化，人的动物祖先临近这样一个界限：过了这个界限，就揭开了人的社会进化的可能性。人的出现标志着生物组织的高级水平的产生，这种水平是生物的劳动活动的结果。在人的祖先的进化中，社会因素和生物因素的辩证的相互作用导致智人的出现。物质运动的生物形式作为比社会形式低级的形式，在人的生活中永远保持着自己的意义。

遗传学的巨大成就促使医学家、心理学家、教育家重视这门科学,希望借助于它来解决那些关系到人的健康、生活和教育等等的极重要的问题。

正确理解生物基础对人的生命活动的意义,并没有取消、反而强调了人这种社会存在物的质的规定性问题的紧迫性。人的动物起源是在何种程度上影响到人的心理的高级形式的表现和人的历史进步呢?人的社会本质和人的生物因素处于怎样的相互作用中呢?人的遗传程序是否确实决定着人的一切特性即心身两方面的特性呢?

唯物主义哲学确信:物质是第一性的,意识是第二性的。但是,什么东西是意识的载体?物质在怎样的发展阶段上才具有自我认识的能力?列宁的反映论表明,反映是物质的普遍特性;反映是物体通过自身的变化再现同它们相互作用着的物体的这些或那些特性的能力。反映的基本形式也是无机界所固有的。生物的出现同感受刺激性的产生有关,这是反映形式发展中的质的飞跃。这种能力不断复杂化,不断充实,随着地球上生物的发展而演变。

在人的远祖身上出现高度发达的神经系统以后,反映达到了新水平。尽管动物有复杂的心理,但是还不能把动物的反映形式称为人所固有的那种意识。意识来源于有目的的社会劳动。只是由于劳动,人才能不单把对象、现象当作某种外在的、需要去适应它的东西(就是说,在生物因素的水平上)来感知。活动和意识帮助人发现各种现象之间的因果联系,而这就使人能够熟练地改造自然界。

人的意识、语言、抽象思维就其本质来说具有社会性质:它们是在实践活动的基础上产生、发挥功能作用和发展起来的。

意识是自主的,具有适当地反映世界发展的联系和规律的能力。预见的能力也是人的意识所固有的。

意识作为反映的高级形式,是人的丰富多彩的精神世界的基础。同时,在谈到意识是观念的东西时,如果忘了意识的物质前提,那就大错了。人由于有了高度发达的神经系统才能够思维,在劳动活动过程中,在人的祖先的进化过程中这种神经系统的不断改造,又导致人脑的发展。脑的神经动力过程、形态组织和分子组织构成人的心理的高级形式的生物基础,这些高级形式的内容受制于社会原因,即人参与的社会物质生产。

对脑的生物机能的研究非常重要。人的思维、意识是在反映过程中产生的观念的东西;它们与劳动一起,成为物质运动的社会形式的特点。它们不能归结为生物因素。人的生物因素是人的生活的精神方面的最重要的物质前提之一。

还在1844年恩格斯就写道:“我们必须从‘我’,从经验的、肉体的个人出发,不是为了像施蒂纳那样陷在里面,而是为了从这里上升到‘人’”。^①马克思强调说,为此应当把人的本质理解为“一切社会关系的总和”^②。

人既是自然界的一部分,又是历史的产物和创造者,具有社会本质。这样解决问题决不是把人的问题简单化。对为意识和思维的发展创造条件的生物学前提的作用,必须进行研究并作出具体的理解。对人的生物基础,必须予以珍惜,否则就不能完全正确地解决增进人的健康、个人的协调发展的问题。遗传学的成就使我们有充分理由确信,对于人类的发展来说,没有生物

^① 《马克思恩格斯全集》,中文版,第27卷,第13页。

^② 《马克思恩格斯选集》,中文第2版,第1卷,第60页。

学上的障碍,社会进步的可能性实际上是无限的。论证和发挥这个论点,是本书的宗旨和基本内容。

目 录

1	作者的话
1	前言
1	第一章 人的质的规定性
2	生物因素是社会因素的前提
4	生物因素与意识的渊源
5	社会程序和遗传程序在人的发展中的作用
13	人的行为与遗传学规律
27	关于人的统一科学
31	关于人的统一的社会本质的观念已过时了吗
54	社会因素 - 生物因素问题的要点
60	第二章 意识的生物学前提
61	脑结构的细胞基础
67	作为机能系统的脑的物质基础
81	脑的形成与人的社会实践活动
89	第三章 反映与社会因素
92	本能和学习
100	反映与人的起源
110	第四章 社会遗传
112	“两个因素论”

114	社会遗传
118	人的社会本质和自然力
126	现代人
149	第五章 社会因素和生物因素问题上的二元论批判
149	在生物因素和社会因素的相互作用过程中 先天品质和获得品质的相互关系
152	人的基因突变
155	神经系统特性的遗传学
156	普遍性和创造性
158	人的生物学和精神特性
166	在个体发生中社会因素对生物因素的影响
170	种群论和社会因素问题
184	无意识和人的生物学
188	动物的“理性”活动
201	第六章 人身上的社会因素和生物因素的悖论
202	方法与智力评价
205	对智力遗传性有利的证明及其批判
215	阶级和智力
221	种群遗传学和智力
225	在人的进化中存在着遗传和非遗传的悖论吗？
230	第七章 生命的起源和人的起源的辩证法
231	化学进化是生命起源的条件

240	从非生物到生物的飞跃是生命的起源
243	生命起源的惟一性
247	物质运动的生物形式的特点
252	在有机体进化中适应性和非特化性的辩证法
255	人的起源的辩证法
260	生物遗传和社会遗传
270	第八章 遗传学、心理学、教育学和犯罪学
270	智力可以遗传吗？
279	遗传学和心理学
290	遗传学和教育学
302	遗传学与同违法行为作斗争的问题
308	结束语

第一章

人的质的规定性

社会因素和生物因素的辩证法问题，引起哲学家、社会学家、教育家、心理学家和许多自然科学学科的专家们的注意。这是可以理解的，因为它的解决有助于弄清，为什么人是地球上生命史的一个具有新质的环节，并且使我们能够更确切地说明，无论是在智人种的起源过程中，还是在每个具体人的个体发生中，意识的产生和形成的途径。

我们不知道在人类祖先的进化过程中意识的形成是怎样实现的，但是可以肯定，最早的祖先没有意识，意识充其量只为智人种所固有。对于每个新生儿来说，情况也是如此。新生儿具有人脑的遗传决定的特性，然而，如果没有社会交往过程，那么他即使长大以后，也不可能获得意识。人的意识作为脑的机能，却处在生物学规律的作用范围之外，就其起源和内容来说，它更是社会性的。意识、社会本质是把人同动物区别开来的超生物因素。

生物因素在个人的形成和发展过程中的作用问题，近些年来成了特别现实的问题。这多半是因为，遗传学和分子生物学这样一些学科达到了先进的水平，并且也同它们的最新成就有关，特别是同证实了人同其余有机界的极深刻的统一性有关。

关于生命的本质、生物的发展规律的现代观念已大大深化。这就再次用自然科学材料证实了，在人身上，物质的东西和精神的東西、自然因素和社会因素是辩证统一的。

生物因素是社会因素的前提

不具备一定的生物学前提，超生物因素的出现是不可能的。人具有作为他的行为的主要决定因素的社会本质，同时在整个一生中都被生物学规律的支配。遗传程序的作用，使智人的生物物种特性和个体生物特性能够正常发展。一旦破坏遗传程序，就会产生畸变，如新生儿的身体缺陷、低能、缩短寿命、癌，等等。显然，生物学规律是每个人的生活和活动的不可缺少的内部条件。人的分子过程、细胞过程以及许多其他机体过程和机能，都受生物学规律的支配。人同整个有机界的深刻统一，有赖于生物学规律才得以保持下来。

在承认一般生物学规律对人的重要意义时，还必须考虑到，人还具有与动物不同的特殊的生物特征。这些特征，是人作为有思维能力的社会存在物进行自觉活动的必要前提。在智人种出现以前，在人的祖先（猿人和人科）的特殊的生物进化过程中，这些特征逐渐形成起来。上述进化在社会因素（首先是劳动）的主导影响下完成，结果使一些遗传特点固定下来，正是这些遗传特点为在个体的个体发生中出现意识而做好一般准备。然而，对有目的的生产活动能力起着决定作用的认识，只有当儿童在家庭和儿童集体里参与有效社会活动时，才会产生。

追溯人的形成的几个基本阶段，就可以清楚地看到下列典型类型：（1）人的动物过渡性祖先；（2）猿人；（3）人科；（4）现代人——智人种。在前3个阶段上，生物进化在劳动的影响下进行，同时社会因素正在形成之中。已确切查明，物质运动的社会形式、社会本质只为智人种所固有。社会生产活动的历史发展规律，“扬弃了”生物进化因素的占优势的、决定性的作用。结果，智人种在其存在的4万年间，没有发生任何重大变化。

当然，在谈到保持人类的固定的基因基质时，不能不考虑到人们的不同世代由于社会条件变化而发生的非遗传性生物变化。探讨人的生物特点，不仅要看到长期保持下来的一般基因基质的特点，而且还应着眼于不同社会条件下基因型表现的变化。一方面，必须重视已被编制成遗传程序的特征、人体特征如脑、手、喉等的发展。这些人体特征综合在一起，就使新生儿能够作好进入社会实践活动的类型准备和一般准备。在这种情况下，人们的种群变异性，形成每个个体的遗传惟一性。

另一方面，由于一定的社会程序对当时一代人的作用，产生出非遗传性的生物结构。随着以后每个世代都受到教育、活动的影响，人脑越来越发达；新的职业需要新的工作技能，在改善生活条件和取得医学成就的情况下，寿命显著延长；由于体育运动、专门训练，人们的体力不断加强，如此等等。然而，这一切并没有引起遗传变化。这种上升发展的实现，是那些在个体发展中不能遗传传递的，而是受社会制约的积极变化积累的结果。

人的生物特点是惟一的，并且在动物界中没有类似物（就其发展类型来说）。每个个体利用生物特点作为前提，在自己