

Biographie.



Dr. rer. nat. Andrej Poleev (geb. 30. September 1965 in Novotrizk, Rußland) ist ein Universalgelehrte, tätig auf den Gebieten der Molekularbiologie, Naturphilosophie, Psychoanalyse, Linguistik, Kulturologie.

andrejpoleev@yahoo.com

zusammengefasst am 15.05.2005

Biographie.

Andrej Poleev wurde am 30. September 1965 in einem Ort im Steppengebiet der Uralgebirge geboren. Die Stadt Novotroizk wurde nach dem 2. Weltkrieg gegründet, und zeichnet sich durch einen großen Metallwerk und metallverarbeitende Industrie aus. Genauso wie benachbarte Stadt Orsk gehören sie zur alten russischen administrativen Einheit Orenburgengebiet mit der Hauptstadt Orenburg, die am Grenze mit Kasachstan liegt. Alle drei Städte liegen am oder in unmittelbarer Nähe vom Fluß Ural.

Aufgewachsen ist er in einer dreiköpfigen Familie (er, Mutter Lidiya, die als eine Schweißerin in dem Metallwerk arbeitete, und ein vier Jahre ältere Bruder), die zu damaliger Zeit zu einer größeren Familie angehörte. Die Großmutter Elena Novitchenko, geborene Gruschenko (?), hatte insgesamt 5 Kinder, von denen 3 Geschwister mit ihren Kindern in den Städten Orsk und Novotroizk lebten, und 1 Sohn mit seiner Familie lebte in Ekaterinburg (damals Sverdlovsk).

In seiner Schulzeit laß er viel klassische russische Literatur, Romane ausländischer Autoren in russischer Übersetzung, Theaterstücke, wissenschaftliche Utopien („science fiction“), und interessierte sich für verschiedene Themen der Naturwissenschaft. Seine Beschäftigung mit der Entomologie und naturalistische Exkursionen brachten ihn dazu, daß die Biologie zu seiner Interessenschwerpunkt geworden ist, was auch seine Berufswahl frühzeitig prägte.

Von 1983 bis 1988 studierte er an der Universität in Leningrad Biologie (Studienrichtung Genetik), danach war er als Wissenschaftler an verschiedenen Forschungsinstituten in Rußland (1989), Österreich (1991-1992) und Deutschland (1993-2003) tätig. 2001-2002 leitete er eine biotechnische Handelsfirma M. B. Enzymes GmbH, die im Sommer 2002 willkürlich liquidiert wurde. 2002-2005 war er als Koordinator eines europäischen INTAS Projektes tätig.

Der Mitbegründer eines ersten legalen Schwulenvereins „Крылья“ in Rußland (1991, St. Petersburg). Seit 1999 beschäftigte er mit dem Projekt InternetGallery, um aktuelle russische Kunst und Künstler zu präsentieren, außerhalb Rußlands bekannt zu machen und finanziell zu unterstützen. 2002 wurde dieses Vorhaben wegen weitgehender Zerstörung seiner Existenz eingestellt. Darauf folgende Jahre (2002-2010) wurden durch staatliche Repressionen gekennzeichnet, die seinen gesundheitlichen Zustand auf dramatische Weise beeinträchtigten und die Möglichkeit einer kreativen Tätigkeit auf ein Minimum reduzierten.

Seit 2003 beschäftigte er sich intensiv mit der geopolitischen Situation und fasste mehrere philosophische Texte zu verschiedenen Themen zusammen, die den gegenwärtigen Stand des Wissens kritisch bewerten. Wegen Berufs- und Publikationsverbot, bedingt durch sein Freidenken und seine aufklärerische Aktivität, veröffentlicht er seine Manuskripte im Internet und Gründete 2003 das Journal Enzymes ISSN 1867-3317.

Tabellarische Lebenslaufbeschreibung

Vor- und Nachnamen	Andrej Poleev
Geburtsdatum und -Ort	30.09.65, Novotroizk, Russia
Nationalität	russisch
Ausbildung	
1973 - 1983	Primäre und Sekundäre Bildung.
September 1983 - Junie 1988	Leningrader Staatsuniversität, Fakultät der Biologie.
1989	Institut für Geburtshilfe und Gynecologie, Leningrad.
Oktober 1991 - Dezember 1992	Forschungs- und Studiumsaufenthalt an der Institut für Molekularbiologie in Salzburg Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften.
1993 -1996	Forschungstätigkeit an der Universität der Stadt Münster.
Januar 1995	Verleihung des Dokortitels in Biologie an der Institut für Genetik und Züchtung der Landwirtschaftlichen Tiere in St.Petersburg-Pushkin.
Julie 1996 - Julie 1997	Institut für Zellbiology an der Universitätsklinikum Essen.
August 1997- Dezember 1999	Max-Planck-Institut für Neurobiologie in München.
2000	Freie Mitarbeit mit der Firma GeneCraft in Münster.
Februar 2001 - Julie 2001	Universität der Stadt Münster
2001 - Junie 2002	Gründer und Geschäftsführer der Fa. M.B. Enzymes GmbH.
August 2003 - März 2004	Technische Universität in München.
2003 bis heute	Tätigkeit auf dem Gebiet der Psychoanalyse sowie interdisziplinäre angewandte Forschung
2002 - 2005	Leiter einer Europäischen Forschungsgruppe (INTAS 011-0250, Novel hydrolases from hyperthermophilic procaryotes).

Methodical skills in the field of biology.

1. Cytogenetical and hystological methods.

Differential staining (RBA) of mitotical chromosomes from cultured leukocytes (rabbit) and bone marrow (mose). Caryotyp analysis of human chromosomes from chorionbiopsy samples (G-, R- und Q-staining). Preparation of cryosections and microscopical evaluations.

2. Transgenesis techniques.

All methods appropriate to generation of transgenic mice, including isolation of oocytes, cultivation, production of micropipetes, microinjections, embryotransfer, vasectomy, plug check, hormonal superovulation etc. Supervising of mouse facility. Analysis of transgenic mice using Southern-blot, PCR etc.

3. General laboratory works.

Making of stock solutions, cultural media for mammalian cells, bacteria and yeast. Production of competent cells, agar plates, generation of RNase free equipment and environment etc.

4. Molecular biology methods.

4.1 DNA. Plasmid DNA purification (alkali lysis, Quagen columns, CsCl ultracentrifugation), purification of lambda phage DNA und genomic DNA, 1-2D PAAG and agarose gel elektrophoresis, restriction digest, labelling and detection of nucleis acids using radioisotopic and non-radioactive techniques (DIG, ³²P etc), sequencing, different cloning techniques, Southern blot analysis, PCR, "genome walking" etc.

4.2. RNA. Total and mRNA purification. Analysis of mRNA by RT-PCR.

4.3. Genetic screening. Generation and screening of cDNA and genomic libraries, methylome analysis, Restriction Landmark Genomic Scanning (RLGS).

4.4. Functional analysis. Production of expression vectors for transient expression and transgene studies, designing of GFP and other fusion proteins, two-and three hybrid screen techniques in yeast.

5. Cell culture.

Culture of mammalian cell lines, work with prime cell cultures, transient transfections, detection of reporter genes in cell extracts.

6. Applied informatics, desktop publishing and software.

DNA sequence programes (DNASar, DNAStrider, BLAST), designing of oligonucleotides for PCR (Primer3, DNASar), databak search (PubMed, GenBank, GMOs, mutants etc.), graphic software (Photoshop, CorelDraw), layout software (PageMaker) database software (FileMaker), web editors&design (Dreamweaver, Flash), MacOS X, phosphoimager, digital photography etc.

7. Management.

Setting up the PCR and molecular biology laboratories, systematisation and organizing the laboratory materials, supervision of students and knowledge support, establishing of business connections, collaborations and interexchanges.

Publications in the field of biology. (available at NCBI site)

1. Poleev A, Hartmann A, Stamm S. A trans-acting factor, isolated by the three-hybrid system, that influences alternative splicing of the amyloid precursor protein minigene. *Eur J Biochem.* 2000 Jul 1;267(13):4002-4010.
2. Plengvidhya N, Antonellis A, Wogan LT, Poleev A, Borgschulze M, Warram JH, Ryffel GU, Krolewski AS, Doria A. Hepatocyte nuclear factor-4gamma: cDNA sequence, gene organization, and mutation screening in early-onset autosomal-dominant type 2 diabetes. *Diabetes.* 1999 Oct;48(10):2099-2102.
3. Poleev A, Okladnova O, Musti AM, Schneider S, Royer-Pokora B, Plachov D. Determination of functional domains of the human transcription factor PAX8 responsible for its nuclear localization and transactivating potential. *Eur J Biochem.* 1997 Aug 1;247(3):860-869.
4. Okladnova O, Poleev A, Fantes J, Lee M, Plachov D, Horst J. The genomic organization of the murine Pax 8 gene and characterization of its basal promoter. *Genomics.* 1997 Jun 15;42(3):452-61.
5. Poleev A, Wendler F, Fickenscher H, Zannini MS, Yaginuma K, Abbott C, Plachov D. Distinct functional properties of three human paired-box-protein, PAX8, isoforms generated by alternative splicing in thyroid, kidney and Wilms' tumors. *Eur J Biochem.* 1995 Mar 15;228(3):899-911.
6. Poleev A, Fickenscher H, Mundlos S, Winterpacht A, Zabel B, Fidler A, Gruss P, Plachov D. PAX8, a human paired box gene: isolation and expression in developing thyroid, kidney and Wilms' tumors. *Development.* 1992 Nov;116(3):611-23.
7. Baranov VS, Lebedev VM, Poleev AV, Mikhailova EP, Rybalko AV, Shved NV. [Fast direct method of obtaining metaphase and prometaphase chromosomes from chorion biopsy cells and human embryos during the 1st semester of pregnancy]. *Biull Eksp Biol Med.* 1990 Aug;110(8):196-8. Russian.

Manuscripts

1. Poleev,A., Vorobjev,E., Fantes,J., Okladnova,O., Plachov,D. Cloning and characterization of a novel murine gene with osteonectin-like EF-hand domain.

Communications to scientific meetings

1. Plachov,D., Fickenscher,H., Poleev,A. Three isoforms created by alternative splicing of the PAX8 gene can act as transcription activators. *Mouse molecular genetics*, 1992, Cold Spring Harbor, New York, 163.
2. Tavassoli,K., Poleev,A., Zannini,S., Feliciello,A., Musti,A.M., Plachov,D. Functional analysis of the human PAX2 and PAX8 transcription factors. In: *First EMBL meeting on transcription*, 28 August - 1 September 1994, EMBL, Heidelberg, p.103.
3. Okladnova,O., Poleev,A., Horst,J., Plachov,D. Functional analysis of the human PAX8 transcription factor: activation by PKA and alternative promoters. In: *11. Wissenschaftliche Tagung der Gesellschaft für Entwicklungsbiologie*, 21.-23. März 1995, Göttingen, p.88.
4. Poleev,A., Vorobjev,E., Fantes,J., Fickenscher,H., Okladnova,O., Plachov,D. Cloning and characterization of a murine gene with osteonectin-like EF-hand domain. *Mouse molecular genetics*, August 27-31, 1997, EMBL, Heidelberg, p.165.

Interests in the field of biology

1. Enzymology.
2. Genomic scanning techniques.
3. Genetic modified and engineered organisms.
4. Key morphogenetic regulators of development.
5. Epigenetics.
6. Differential splicing.
7. Transcriptome.
8. Genomic diversity and evolution.
9. Differential display and subtraction techniques.
10. Genetic behavioral programs.
11. Individual genetics.
12. Artificial evolution of biomolecules.

