



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м.Київ, НТУУ «КПІ», факультет авіаційних та космічних систем
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116

www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №2 (183)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
29.01.2014

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Руденко І.
4. Ніколенко В.
5. Миронов М.
6. Зейкан М.
7. Шишка Д.
8. Проноза М.

1. СЛУХАЛИ: Кириченко О. Повідомлення: проблеми інтерпретації квантової механіки.

С момента ее создания квантовая теория приводила в смущение умы великих ученых.

Ей характерно радикальное отличие от обыденности, вызывающее зачастую даже чисто субъективное неприятие.

Ключевые понятия – дискретность, вероятность, нелокальность, низкоэнергетичность и участие сознания.

Р.Пенроуз считает, что неясность механизмов базовых явлений квантовой механики свидетельствует, что современная физика – это, по сути, все еще неизведанные океанские глубины под рябью видимой и изучаемой поверхности воды.

В частности, чего стоит, так сказать, эффект Ааронова-Бома – силовое воздействие вне пределов реального силового поля.

В рамках данного подхода, спектр феноменов вантовой теории поразительно схож с гаммой феноменов аномалистики.

Так, парадоксы вероятности физических процессов подводят к идеям теле- и пирокинеза («эффект Ариэля»).

Нелокальное взаимодействие элементарных частиц – близкое к идеальному описание телепатии и ясновидения.

Всеобщая волновая функция Вселенной в квантовой космологии и «размазанность» временных границ событий на грани нарушения причинно-следственных связей — к проблеме предвидения некоторых будущих событий.

Концепція «ветвящоїся мультивселенної» Х.Еверетта – самим непосредственным образом вписується в «уфологічну картину світа» (и как строго научное описание неких гипотетических сопряженных миров, и как механизм некоторых нетривиальных аспектов взаимодействия разума с мирозданием, и т.д.).

В рамках квантовой теории существует весьма элегантное представление сознания как особого физического процесса и даже на самом серьезном уровне рассматривается возможность наличия некоей формы разума у элементарных частиц.

Существенно также, что рассматриваемые явления и феномены квантовой механики происходят отнюдь не в экстремальных физических условиях, а при весьма низких энергиях и даже, в ряде случаев, в масштабах обыденности повседневных событий.

Необходимо иметь в виду, что все эти аспекты, конечно, требуют самого серьезного, беспристрастного и непредвзятого изучения, исключающего поверхностность и «притянутость за уши» физических аналогий.

Пока же можно сделать предварительные выводы, что, с учетом достижений в обнаружении «частицы Бога» (бозона Хиггса) на Большом адронном коллайдере, в выявлении экзопланет, феноменов «темной энергии» и «темной материи» в астрономии, современная наука беспрецедентно расширяет наш кругозор и делает вполне реальным рассмотрение нетривиальных, еще недавно весьма экзотических концепций и гипотез.

ПОСТАНОВИЛИ: викладений матеріал вельми цікавий, даний підхід є багатообіцяючим, необхідно продовжити наукові пошуки у даному напрямку.

2. СЛУХАЛИ: Організаційні питання

На вступ у Центр подала заявку Зейкан М.В.

Анкета-заявка учасника організації

Прізвище	Зейкан	Ім'я	Мар'яна	По-батькові	Василівна
Псевдо (-а):	Marianna de Mort			Дата народження:	/Вилучено/
Місце проживання, поштова адреса:					
моб. тел:	/Вилучено/	ел. пошта	/Вилучено/	веб-сайт:	
Освіта:	Вища закінчена КНУКіМ, професія “режисер кіно і телебачення” Також освіта художня, за професією «художник». Також закінчила модельну школу “vidy-vichy” за професією “top-модель, фотомодель”				
Основне місце роботи:	Режисер, знімаю реклами, кліпи, передачі і т.д., останнім часом під замовлення. Також малюю картини та створюю декорації (художник), даю екстрасенсорні консультації	Посада:	Режисер, художник, екстрасенс.		
вчене звання		наукова ступінь:		Дом. тел.	Відсутній

Основна спеціалізація і професійні досягнення:

Премії за перші місця і перемоги на кінофестивалях як режисера, та багато дипломів і нагород за перемоги в художніх конкурсах в якості художника, перемоги в конкурсах краси, зйомки містичних фільмів та передач, зйомки в містичних фільмах та передачах.

Зацікавлення у сфері вивчення аномальних явищ:

Займаюся з народження екстрасенсорикою, містикою, вивченням аномальних явищ з наукової точки зору, ходжу по аномальних місцях розслідую що до чого і чому, проводжу екстрасенсорні сеанси клієнтам, в приміщеннях клієнтів борюся з паранормальними явищами, полтергейстом і т.д. за допомогою наукових методів та екстрасенсорики, випробовую нові методи, деякі методи сама винаходжу.

Перелік публікацій, наукових матеріалів у сфері вивчення АЯ:

Телепередача про розслідування паранормальних явищ, котру я знімала в якості режисера, сценариста, екстрасенса. Передача в мене на комп'ютері. Також проводила досліди з записами білого шуму, голосів сутностей, НЛО і т.д., це все теж в мене на комп'ютері. Паранормальні експерименти з відео та інше. Все на комп'ютері, якщо треба принесу на вінчестері.

Участь у експедиціях і виїзних дослідженнях

До мене звертаються з дитинства люди зі скаргами на аномальні явища в їх будинках, квартирах і д.т. Їжджу до них додому, розслідую причину аномального явища і чи взагалі це явище має аномальне походження. Якщо виявляю що явище має аномальне походження (полтергейст, привид, фантом і т.д.), то ліквідую це аномальне явище різними методами і магічними і науковими. Також постійно подорожую по аномальних місцях, «місця сили», будинках з привидами і т.д. аномальних місцях.

Дата заповнення: «25» січня 2014р.

Анкету заповнив(-ла): Зейкан Мар'яна Василівна

/Підпис/

Виступили Білик А.С., Миронов М. Відмічено, що М.Зейкан давно займається практичними питаннями аномалістики, має досвід у роботі із випадками що становлять основу роботи організації.

ПОСТАНОВИЛИ: Зарахувати до лав Центру учасником загально-фізичного відділу.

Також М.Зейкан передано у архів Центру прилад електролізер рідин.

3. СЛУХАЛИ: Затвердження науково-дослідних тематик та заходів Центру на 2014 рік.

Миронов М.І. доповів щодо переліку пропонованих рекомендованих тематик на 2014 р.

Основні тематики:

1. Створення, експлуатація та обробка даних постійно діючої дослідної установки по програмі «ЧМС»; створення, адаптація та експлуатація супутніх систем;
2. Створення, комплексні випробування та початок експлуатації аеростатних фото розвідників в рамках програми досліджень КНП;
3. Створення методики, підбір апаратного забезпечення та проведення дослідів щодо вимірювань із застосуванням біодатчиків.

Додаткові тематики:

1. Створення астрономічної обсерваторії у рамках програми фіксації короткочасних місячних та інших аномальних явищ;
2. Фіксація та дослідна робота щодо формування підходів для перевірки телекінезу;
3. Створення апаратури та перевірка дослідів за методикою Крохальова;
4. Формування програми та перевірка дослідів з метою фіксації телепатії;
5. Організація звідного водного підрозділу;
6. Організація та проведення комплексних навчань з аномалістики із використанням усіх наявних кадрових і технічних засобів.

ПОСТАНОВИЛИ: затвердити основні тематики у розрізі проектів Центру: «Пошук», «Сила», «Атрактор», «Квант», «Обеліск», «Спадок», «Щит», «Ототожнення». Задачі і порядок виконання у окремих проектах узгодити окремо.

4. СЛУХАЛИ: Міжнародне звернення

Білик А.С. представив міжнародне звернення чималої групи науковців, що займаються пограничними науками у області свідомості та ноосфери.

A CALL FOR AN OPEN, INFORMED STUDY OF ALL ASPECTS OF CONSCIOUSNESS

<http://www.frontiersin.org/Journal/10.3389/fnhum.2014.00017/full>

Science thrives when there is an open, informed discussion of all evidence, and recognition that scientific knowledge is provisional and subject to revision. This attitude is in stark contrast with reaching conclusions based solely on a previous set of beliefs or on the assertions of authority figures. Indeed, the search for knowledge wherever it may lead inspired a group of notable scientists and philosophers to found in 1882 the Society for Psychological Research in London. Its purpose was “to investigate that large body of debatable phenomena... without prejudice or prepossession of any kind, and in the same spirit of exact and unimpassioned inquiry which has enabled Science to solve so many problems.” Some of the areas in consciousness they investigated such as psychological dissociation, hypnosis, and preconscious cognition are now well integrated into mainstream science. That has not been the case with research on phenomena such as purported telepathy or precognition, which some scientists (a clear minority according to the surveys conducted¹) dismiss a priori as pseudoscience or illegitimate. Contrary to the negative impression given by some critics, we would like to stress the following:

1) Research on parapsychological phenomena (psi) is being carried out in various accredited universities and research centers throughout the world by academics in different disciplines trained in the scientific method (e.g., circa 80 Ph.D.s have been awarded in psi-related topics in the UK in recent years). This research has continued for over a century despite the taboo against investigating the topic, almost complete lack of funding, and professional and personal attacks². The Parapsychological Association has been an affiliate of the AAAS since 1969, and more than 20 Nobel prizewinners and many other eminent scientists have supported the study of psi or even conducted research themselves³.

2) Despite a negative attitude by some editors and reviewers, results supporting the validity of psi phenomena continue to be published in peer-reviewed, academic journals in relevant fields, from psychology to neuroscience to physics e.g., 4-7.

3) Increased experimental controls have not eliminated or even decreased significant support for the existence of psi phenomena, as suggested by various recent meta-analyses 5, 8-16.

4) These meta-analyses and other studies¹⁷ suggest that data supportive of psi phenomena cannot reasonably be accounted for by chance or by a “file drawer” effect. Indeed, contrary to most disciplines, parapsychology journals have for decades encouraged publication of null results and of papers critical of a psi explanation¹⁸⁻¹⁹. A psi trial registry has been established to improve research practice²⁰.

5) The effect sizes reported in most meta-analyses are relatively small and the phenomena cannot be produced on demand, but this also characterizes various phenomena found in other disciplines that focus on complex human behavior and performance such as psychology and medicine²¹⁻²².

6) Although more conclusive explanations for psi phenomena await further theoretical and research development, they do not prima facie violate known laws of nature given modern theories in physics that transcend classical restrictions of time and space, combined with growing evidence for quantum effects in biological systems²³⁻²⁴.

With respect to the proposal that “exceptional claims require exceptional evidence,” the original intention of the phrase is typically misunderstood²⁵. Even in its inaccurate interpretation what counts as an “exceptional claim” is far from clear.

For instance, many phenomena now accepted in science such as the existence of meteorites, the germ theory of disease, or, more recently, adult neurogenesis, were originally considered so exceptional that evidence for their existence was ignored or dismissed by contemporaneous scientists. It is also far from clear what would count as “exceptional evidence” or who would set that threshold. Dismissing empirical observations a priori, based solely on biases or theoretical assumptions, underlies a distrust of the ability of the scientific process to discuss and evaluate evidence on its own merits. The undersigned differ in the extent to which we are convinced that the case for psi phenomena has already been made, but not in our view of science as a non-dogmatic, open, critical but respectful process that requires thorough consideration of all evidence as well as skepticism towards both the assumptions we already hold and those that challenge them.

* Correspondence: Prof. Etzel Cardeca, Lund University, Lund, Sweden,
etzel.cardena@psy.lu.se

Keywords: Consciousness, scientific method, Parapsychology, PSI, psychical research

Citation: Cardeca E (2014). A CALL FOR AN OPEN, INFORMED STUDY OF ALL ASPECTS OF CONSCIOUSNESS. *Front. Hum. Neurosci.* 8:17. doi: 10.3389/fnhum.2014.00017 Received: 10 Dec 2013; Accepted: 08 Jan 2014. Edited by:

Christian Agrillo, University of Padova, Italy Reviewed by: Christian Agrillo, University of Padova, Italy Imants Baruss, King's University College at The University of Western Ontario, Canada Copyright: © 2014 Cardeca. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) or licensor are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Підписалися:

Daryl Bem, Professor Emeritus of Psychology, Cornell University, USA

Etzel Cardeña, Thorsen Professor in Psychology, Lund University, Sweden

Bernard Carr, Professor in Mathematics and Astronomy, University of London, UK

C. Robert Cloninger, Renard Professor of Psychiatry, Genetics, & Psychology, Washington University in St. Louis, USA

Robert G. Jahn, Past Dean of Engineering, Princeton University, USA

Brian Josephson, Emeritus Professor of Physics, University of Cambridge, UK (Nobel prizewinner in physics, 1973)

Menas C. Kafatos, Fletcher Jones Endowed Professor of Computational Physics, Chapman University, USA

Irving Kirsch, Professor of Psychology, University of Plymouth, Lecturer in Medicine, Harvard Medical School, USA, UK

Mark Leary, Professor of Psychology and Neuroscience, Duke University, USA

Dean Radin, Chief Scientist, Institute of Noetic Sciences, Adjunct Faculty in Psychology, Sonoma State University, USA

Robert Rosenthal, Distinguished Professor, University of California, Riverside, Edgar Pierce Professor Emeritus, Harvard University, USA

Lothar Schäfer, Distinguished Professor Emeritus of Physical Chemistry, University of Arkansas, USA

Raymond Tallis, Emeritus Professor of Geriatric Medicine, University of Manchester, UK

Charles T. Tart, Professor in Psychology Emeritus, University of California, Davis, USA

Simon Thorpe, Director of Research CNRS (Brain and Cognition), University of Toulouse, France

Patrizio Tressoldi, Researcher in Psychology, Università degli Studi di Padova, Italy

Jessica Utts, Professor and Chair of Statistics, University of California, Irvine, USA

Max Velmans, Professor Emeritus in Psychology, Goldsmiths, University of London, UK

Caroline Watt, Senior Lecturer in Psychology, Edinburgh University, UK

Phil Zimbardo, Professor in Psychology Emeritus, Stanford University, USA

P. Baseilhac, Researcher in Theoretical Physics, University of Tours, France

Eberhard Bauer, Dept. Head, Institute of Border Areas of Psychology and Mental Hygiene, Freiburg, Germany

Hans Bengtsson, Professor in Psychology, Lund University, Sweden

Michael Bloch, Associate Professor of Psychology, University of San Francisco, USA

Stephen Braude, Professor of Philosophy Emeritus, University of Maryland Baltimore County, USA

Richard Broughton, Senior Lecturer, School of Social Sciences, University of Northampton, UK

Antonio Capafons, Professor in Psychology, University of Valencia, Spain

Allan Leslie Combs, Doshi Professor of Consciousness Studies, California Institute of Integral Studies, USA

Deborah Delanoy, Emeritus Professor of Psychology, University of Northampton, UK

Arnaud Delorme, Professor of Neuroscience, Paul Sabatier University, France

Vilfredo De Pascalis, Professor of General Psychology, "La Sapienza" University of Rome, Italy

Kurt Dressler, Professor in Molecular Spectroscopy Emeritus, Eidg. Techn. Hochschule Zürich, Switzerland

Hoyt Edge, Hugh H. and Jeannette G. McKean Professor of Philosophy, Rollins College, USA
Franco Fabbro, Professor in Child Neuropsychiatry, University of Udine, Italy
Enrico Facco, Professor of Anesthesia and Intensive Care, University of Padua, Italy
Wolfgang Fach, Researcher, Institute of Border Areas of Psychology and Mental Hygiene, Freiburg, Germany
Harris L. Friedman, Former Research Professor of Psychology, University of Florida, USA
Alan Gauld, Former Reader in Psychology, University of Nottingham, UK
Antoon Geels, Professor in the Psychology of Religion Emeritus, Lund University, Sweden
Richard Conn Henry, Academy Professor (Physics and Astronomy), The Johns Hopkins University, USA
David J. Hufford, University Professor Emeritus, Penn State College of Medicine, USA
Oscar Iborra, Researcher, Department of Experimental Psychology, Granada University, Spain
Harvey Irwin, former Associate Professor, University of New England, Australia
Graham Jamieson, Lecturer in Human Neuropsychology, University of New England, Australia
Per Johnsson, Head, Department of Psychology, Lund University, Sweden
Hideyuki Kokubo, Researcher, Institute for Informatics of Consciousness, Meiji University, Japan
Jeffrey J. Kripal, J. Newton Rayzor Professor of Religious Studies, Rice University, USA
Stanley Krippner, Professor of Psychology and Integrated Inquiry, Saybrook University, USA
David Luke, Senior Lecturer, Department of Psychology and Counselling, University of Greenwich, UK
Fatima Regina Machado, Researcher, Universidade de Sro Paulo, Brasil
Markus Maier, Professor in Psychology, University of Munich, Germany
Gerhard Mayer, Researcher, Institute of Border Areas of Psychology and Mental Hygiene, Freiburg, Germany
Antonia Mills, Professor First Nations Studies, University of Northern British Columbia, Canada
Garret Moddel, Professor in Electrical, Computer, & Energy Engineering, University of Colorado, Boulder, USA
Alexander Moreira-Almeida, Professor in Psychiatry, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil
Andrew Moskowitz, Professor in Psychology and Behavioral Sciences, Aarhus University, Denmark
Julia Mossbridge, Fellow in Psychology, Northwestern University, USA
Judi Neal, Professor Emeritus of Management, University of New Haven, USA
Roger Nelson, Retired Research Staff, Princeton University, USA
Alejandro Parra, Researcher in Psychology, Universidad Abierta Interamericana, Argentina
Josñ Miguel Pñrez Navarro, Lecturer in Education, International University of La Rioja, Spain
Gerald H. Pollack, Professor in Bioengineering, University of Washington, Seattle, USA
John Poynton, Professor Emeritus in Biology, University of KwaZulu-Natal, South Africa
David Presti, Senior Lecturer, Neurobiology and Cognitive Science, University of California, Berkeley, USA
Thomas Rabeyron, Lecturer in Clinical Psychology, Nantes University, France
Inmaculada Ramos Lerate, Researcher in Physics, Alba Synchrotron Light Source, Barcelona, Spain.
Chris Roe, Professor of Psychology, University of Northampton, UK
Stefan Schmidt, Professor, Europa Universitdt Viadrina, Germany
Gary E. Schwartz, Professor of Psychology, Medicine, Neurology, Psychiatry, and Surgery, University of Arizona, USA
Daniel P. Sheehan, Professor of Physics, University of San Diego, USA
Simon Sherwood, Senior Lecturer in Psychology, University of Greenwich, UK
Christine Simmonds-Moore, Assistant Professor of Psychology, University of West Georgia, USA
Mōrio Simxes, Professor in Psychiatry, University of Lisbon, Portugal
Huston Smith, Prof. of Philosophy Emeritus, Syracuse University, USA
Jerry Solfvin, Associate Professor in Indic Studies, University of Massachusetts, Dartmouth, USA
Lance Storm, Visiting Research Fellow, University of Adelaide, Australia
Jeffrey Allan Sugar, Assistant Professor of Clinical Psychiatry, University of Southern California, Los Angeles, USA
Neil Theise, Professor of Pathology and Medicine, The Icahn School of Medicine at Mount Sinai, USA
Jim Tucker, Bonner-Lowry Associate Professor of Psychiatry and Neurobehavioral Sciences, University of Virginia, USA
Yulia Ustinova, Associate Professor in History, Ben-Gurion University of the Negev, Israel
Walter von Lucadou, Senior Lecturer at the Furtwangen Technical University, Germany
Maurits van den Noort, Senior Researcher, Free University of Brussels, Belgium
David Vernon, Senior Lecturer in Psychology, Canterbury Christ Church University, UK
Harald Walach, Professor, Europa Universitdt Viadrina, Germany
Helmut Wautischer, Senior Lecturer in Philosophy, Sonoma State University, USA
N.C. Wickramasinghe, Professor in Astrobiology, Cardiff University, UK
Fred Alan Wolf, formerly Professor in physics at San Diego State University, the Universities of Paris, London, and the Hebrew University of Jerusalem
Robin Wooffitt, Professor of Sociology, University of York, UK
Wellington Zangari, Professor in Psychology, University of Sao Paulo, Brazil
Aldo Zucco, Professor, Dipartimento di Psicologia Generale, Universita di Padova, Italy

ПОСТАНОВИЛИ: вважати звернення наріжним каменем та вагомим, хочеться думати переломним кроком у області пограничних наук. Центр та його учасники приєднуються до підписантів звернення.

5. СЛУХАЛИ: Співробітництво зі ЗМІ та вхідна кореспонденція Центру
У Центр надійшов ряд запитів:

5.1. Меня зовут Вадим Александрович из г. Сумы.

Много лет занимаюсь изучением древнего трактата Виманика Шастра, но все начиналось с НЛЮ. В далеком 1975 прочитал доклад Ажажа, мама кому то перепечатывала, и с этого момента началось. Тесла, Кили, Грей и т.д. Сейчас мне уже 50. Тяжело одному, тем более, что есть о чем сказать. Даже и не знаю, что писать. Вот скачал с Вашего сайта условия. Ну вот в общем то и все. О Виманика Шастре могу сказать много, описать и технически, теоретически многие приборы и принципы полете описанных в трактате летательных аппаратах. То, что они летали нет ни каких сомнений.

С уважением Вадим Александрович

5.2. Здравствуйте!

Я представляю телекомпанию Raw TV в Великобритании, мы снимаем серию фильмов под названием "Необъяснимые Досье" для канала Дискавери ("The Unexplained Files"). Эта серия программ будет расследовать необъяснимые явления, рассматривать различные научные теории и свидетельства очевидцев - но, в конечном счете, придет к выводу, что все-таки это остается Необъяснимым...

Я нашла вашу организацию на интернете, читая про объяснения Петрозаводского феномена в 1977: <http://president.org.ua/news/news-208596/>. Нам было-бы очень интересно поговорить с вами о последних наблюдениях неопознанных объектов на территории бывшего СССР и о возможной совместной работе.

Меня также заинтересовало выступление бывшего агента КГБ в прошлом году на эту-же тему: <http://www.pravda.ru/society/fashion/models/20-02-2013/1145708-army-0/>. Нам было-бы очень интересно обсудить это в сами.

С уважением, Елена

5.3. Добрый день! Я журналист програми "Вам і не снилося!" телеканалу іctv.

Ми знімаємо сюжет про НЛЮ. Чи могли б Ви, чи хтось з Ваших колег, виступити в ролі експерта та розповісти про теорії щодо природи НЛЮ та про Ваші спостереження. Та чи могли б ми найближчим часом записати це інтерв'ю?

ПОСТАНОВИЛИ:

5.1. Листування доручити інформаційно-технічному відділу

5.2. Направити відповідь:

Здрастуйте шановна пані Олена!

Наша організація Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій "Зонд", єдина в Україні займається науковим вивченням аномальних явищ. Ми діємо при факультеті авіаційних і космічних систем НТУУ "КПІ" і є інтелектуальними наступниками Комісії із вивчення аномальних явищ, що діяла в УРСР із 1980 р, і яку очолював академік Г.С.Писаренко. У своїх дослідженнях ми спираємося на наукові методи, уникаючи невизначеності та сакралізації проблеми. У нас є розроблена і опробована неодноразово методологія дослідження аномальних феноменів різного спектру. Деяке обладнання для дослідження ми маємо власне, деяке беремо в оренду. Приклади наших досліджень ви можете переглянути на нашому сайті у розділі "матеріали". Нас цікавить взаємодія із ЗМІ насамперед в контексті збору повідомлень та популяризації наукового відношення до феномену. Якщо у вас є відомості щодо випадків імовірних аномалій ми можемо оговорити умови нашої імовірної співпраці.

5.3. Направити відповідь, аналогічну п.4.2.

6. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 12.02.2014.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 12.02.2014.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови координаційної ради Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.