

спеціальних досліджень виявлено закономірності форм холестерину, вмісту води, білірубінатів і карбонатів кальцію та описані морфологічні типи холестеринових конкрементів. Проаналізовано їх генезис, зв'язок з біохімічними і біофізичними властивостями жовчі, віковими, статевими та іншими характеристиками хворих.

Ряд доповідей було присвячено вивченню ниркових конкрементів та їх генезису. Білобров (Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії АН України, Донецьк) розглянув фізико-хімічні аспекти будови, утворення і розчинення ниркових конкрементів. Проведені теоретичні розрахунки і обширні хімічні експерименти дозволили виявити ряд закономірностей, що впливають на склад, будову і хімічні властивості конкрементів як біомінералів. Миронов (з цього ж Інституту) висвітлив роль білків в утворенні ниркових конкрементів з різним хімічним складом. Розглянуто механізми зародження і росту ниркових камінців, детально вивчено фракційний склад білків крові і сечі хворих з різними типами ниркових камінців, знайдено кількісні залежності між вмістом білків і типом конкрементів. Привернув увагу факт виявлення Мироновим осіб, генетично схильних до утворення кальцій-оксалатних конкрементів, що є носіями фенотипу гаптоглобіну 1—1.

Багато запитань і суперечливих суджень викликало повідомлення про лікувальні властивості мінералів (Легастов, Павлишин, Павлова, Інститут геохімії і фізики мінералів АН України, Київ). Виходячи з того, що мінерали, відповідно до спектру структурно-морфологічних, хімічних і фізичних властивостей, є резонаторами в широкому діапазоні частот, ґрунтуючись на віковому досвіді народної медицини та досвіді численних зарубіжних центрів кристалотерапії, автори обґрунтовували перспективність використання цілющих властивостей мінералів для позитивного впливу на перебіг захворювань та функціональних розладів.

Опубліковані в тезах, але не були виголошені, доповіді про закономірності дезінтеграції жовчних і ниркових конкрементів при літо-трипсії (Кораго, Санкт-Петербург), роль мікробіологічного фактора в формуванні та еволюції ниркових конкрементів (Каткова, Сиктивкар), тонку ексцентричну зональність в коралоподібних ниркових каміннях, ритмічність формування ниркових конкрементів (Полієнко, Томськ), про особливості складу і будови каменів слинних залоз, структури мі-мінералів тканини зуба (Архипенко, Новосибірськ), біомінералізації мускульної тканини безхребетних (Борисенко, Харків), про мумію як продукт біогенного мінералоутворення (Дусматов, Душанбе).

В цілому на конференції був представлений широкий спектр об'єктів досліджень і підходів до їх вивчення. Учасники відзначили цінність спілкування різних спеціалістів, хоч при цьому ще виникають труднощі. Конференція прийняла постанову про створення в структурі Українського мінералогічного товариства в м. Луцьку секції біомінералогії та про доцільність подальшого проведення зборів, подібних цьому.

Я. В. Ганіткевич

Біологічні провісники землетрусів (регіональний міждисциплінарний семінар)

В Криму у м. Сімферополі на кафедрі фізіології людини і тварин та біофізики університету відбувся регіональний міждисциплінарний семінар «Біологічні провісники землетрусів». Ціллю семінару було об'єднання зусиль вчених та фахівців-практиків Криму для вивчення і практичного застосування методів біоіндикації провісників землетрусів.

Учасники семінару відзначили, що науковий потенціал Криму дозволяє успішно вирішувати широкий спектр проблем щодо вивчення оперативних провісників землетрусів. Зокрема, спільні дослідження впливу електромагнітних полів на біологічні системи, проведені співробітниками названої кафедри та Кримської астрофізичної обсерваторії, дозволяють експериментально перевірити гіпотези сприйняття живими організмами електромагнітних провісників землетрусів.

У роботі семінару взяли участь наукові фахівці Кримської астрофізичної обсерваторії, Сімферопольського університету, відділу сейсмології Інституту геофізики АН України, Кримської сейсмологічної партії, Кримського державного заповідника, Нікітського ботанічного саду.

Відзначалося, що дослідження питань біологічної індикації землетрусів, актуальних не тільки для Кримського регіону, але й для західних областей України, ведуться лише окремими фахівцями у обмежених масштабах, без належної координації та єдиних методичних заходів. Учасники семінару закликали зберегти та розвинути контакти між виконавцями робіт за програмою «Біологічні провісники землетрусів», прийнятою на попередніх семінарах, що відбулися у 1991 та 1992 роках у Криму та Ростові-на-Дону відповідно.

Доповіді та дискусія проведені за такими основними напрямками: геофізичні аспекти землетрусів, геофізичні провісники землетрусів та можливі механізми реагування біологічних систем на геофізичні фактори, поведінка тварин перед землетрусом.

На семінарі визначені основні напрямки роботи по дослідженню сприйняття живими організмами електромагнітних провісників землетрусів.

Утворена регіональна робоча група у такому складі: Володимирський Б. М. (Кримська астрофізична обсерваторія), Темур'янц Н. А., Мартинюк В. С. (Сімферопольський університет), Шаригін С. А. (Нікітський ботанічний сад), Паршинцев А. В. (Кримський державний заповідник).

В. С. Мартинюк

CONTENTS

Information Letter

Articles

- POZIN V. M., SKURATOV: Small Doses of Pituitary Experiment
 VASHCHENKO E. A. Some System of Persons the tificator Complex
 SHEVCHUK V. G., FRANTS BABAK V. V., ARSHIN VICH V. B. Contractile dium in Norm and at
 ZUBKOVA S. T., EPSTEIN Natriuretic Factor in
 ILYIN V. M., GULYAR S. Characteristics of Extension to the Depth of 100 m
 ILYIN V. M., GULYAR S. Lungs in Deep-Water
 LABUNETS I. F., BUTENKO on the State of the C in Mice
 PORTNICHENKO A. G., Functional Activity of Injured Liver Cells of
 KAIDASHEV I. P. An Effect at Experimental Neph
 KRYSHAL N. V., GAREY Excessive Sodium Chl
 TARASENKO L. M., YUKO T. A., GRIGOREN LOVA L. V. Biochemi Changes in People d and Higher Backgrou
 DOLIBA N. M., KURGALY KONDRASHOVA M. of Energy Metabolism
 POTIKHA O. P., CHELNA tation of Organ Cultu rimental Hypogonadi
 SHANDRA A. A., GODLE fluence of Intracerebr Correlates of Seizure
 ALEKSYUK L. P., YANC of Antibodies Specific of 5'-Nucleotidase

Discussion Problems

- MOGILEVICH B. R., OS Aspects of Interactio

Surveys

- KOSTYUK E. P., ZUBKO Diabetes Mellitus. F
 GLADKOVA A. I. Horm

Symposia, Conferences, Co

- Conference from Biome
 Biological Precursors of