

Acad. de Ciencias de la URSS. Toda su vida, hasta el último día, la dedicó al talentoso fisiólogo e inventor a los trabajos relacionados con la circulación sanguínea artificial.

Es difícil sobreestimar la importancia de estos trabajos. He aquí lo que dice de ellos el cirujano B. Petrovski:

—El problema de la circulación artificial de la sangre, planteado por vez primera por el patofisiólogo y experimentador Serguéi Brujónenko, es tan promisor que es difícil imaginarse su vida de desarrollo ulterior. En todo el mundo se practican ahora ampliamente las operaciones del corazón *seco*. Los cirujanos las realizan en todas las afecciones cardíacas, aprovechan válvulas artificiales, tabiques artificiales de materia plástica, hacen la resección de aneurismas, sustituyen la aorta y efectúan otras operaciones complicadas, que sin la circulación sanguínea artificial serían imposibles.

LABORATORIOS FLOTANTES INVESTIGAN LOS OCEANOS

Unos cuantos barcos de investigación soviéticos han zarpado para sus expediciones científicas ordinarias. Con este motivo un reportero de la Agencia de Prensa Novosti ha hablado con *Evgueni Suzumov*, jefe de la Sección de Trabajos Expedicionarios Marítimos de la Academia de Ciencias de la URSS. A continuación transcribimos lo que éste le dijo.

La Academia de Ciencias de la URSS toma parte activa en el estudio del océano universal. Sus científicos estudian los problemas teóricos y procuran obtener datos con el fin de llegar al empleo práctico del mismo para las atenciones de la economía nacional. El buque insignia de nuestra flota científica —el *Vitiaz*— inició su travesía a principios de octubre. Actualmente se halla en el Océano Índico. Si las expediciones anteriores tenían carácter de conjunto, ahora en el *Vitiaz* están ocupados en la solución de problemas teóricos de la Geofísica, relacionados con la estructura del lecho del Océano. También se investigan las fosas.

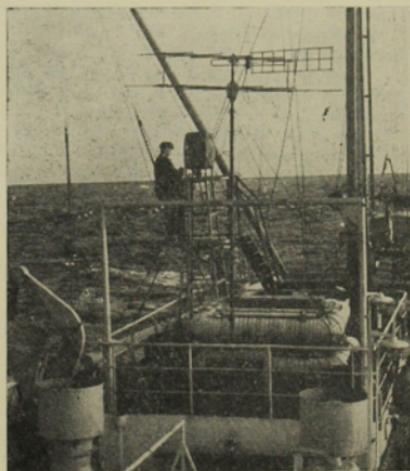
Le recordaré que en el *Vitiaz* funcionan catorce laboratorios, equipados con aparatos e instrumentos novísimos. Es un verdadero instituto flotante. Porta dispositivos para los trabajos a grandes profundidades, instrumentos para medir las corrientes y tomar pruebas del suelo, equipo fotográfico submarino y muchas otras cosas. El *Vitiaz* ha descubierto ya pobladores de las profundidades oceánicas, pertenecientes a muchos grupos del reino animal. Actualmente se conoce alrededor de un centenar de representantes de unos originales animales marinos, los posonóforos, y más de noventa

El difundido *AIK* de Brujónenko, algo modernizado ahora, permite aplicar la perfusión de los órganos y extremidades con medios químicos durante el tratamiento de diversos procesos infecciosos, la trombosis de los vasos.

En los últimos tiempos aparecieron trabajos sobre el exitoso uso de los aparatos de circulación artificial de la sangre para el restablecimiento de las funciones vitales al dejar de latir el corazón, y en otras graves complicaciones. Al parecer, con este método se podrá hacer también operaciones en los pulmones y en la tráquea. Todo esto se lo debemos a las investigaciones de Brujónenko.

Por la fundamentación científica y el invento de la circulación sanguínea artificial a Serguéi Brujónenko le fue adjudicado, después de muerto, el Premio Lenin de 1965.

de ellos han sido capturados por los especialistas del *Vitiaz*. Duante una de las expediciones, este barco logró descubrir la profundidad mayor conocida en el Océano Universal: 11.034 metros, verdaderamente el "polo profundo" de la Tierra. Se han obtenido datos



Barco de investigación "Mijail Lomonósov" en el Atlántico norte. Un físico realiza la medición de las olas con el ondámetro de Ivanov

interesantes sobre la naturaleza y las leyes que rigen la enigmática corriente del Océano Pacífico conocida con el nombre de "Corriente de Cromwell".

Jefe de la nueva expedición del *Vitiaz* fue designado Gleb Udintsev. Es un científico joven que el año pasado navegó durante tres meses en el barco norteamericano *Argo*.

Udintsev es coautor del mapa más detallado del Océano Pacífico, el cual brinda una noción palmaria de su relieve submarino.

La expedición del *Vitiaz* trabaja con éxito. Hace poco que el barco estuvo en Colombo y ahora navega con rumbo al Sur. Las investigaciones tienen como tarea principal el estudio de las historias geológicas del globo terrestre en la región del Océano Índico. Se realizan interesantes trabajos en hidrotermia: la salida del calor interior de la Tierra, a través de la corteza terrestre, al fondo del Océano.

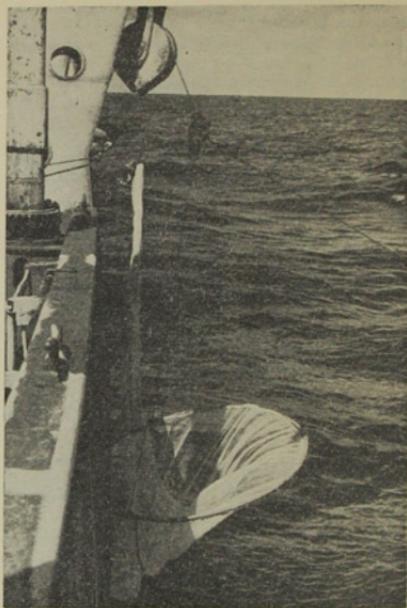
Otro gran barco científico, el *Mijail Lomonósov*, zarpó hace poco para la travesía de turno. Este navío pertenece al Instituto de Hidrofísica Marina de la Academia de Ciencias de la URSS y la esfera de sus actividades y el objeto de su estudio es el Océano Atlántico, teniendo como principal tema de las investigaciones los procesos físicos que se operan en el espesor de las aguas. Se presta gran atención al estudio de la Corriente del Golfo.

El objetivo principal de este crucero será el estudio de las aguas nórdicas, el surgimiento de la corriente fría del Labrador y su influjo en la dinámica y las características físicas de las aguas del Atlántico. Jefe de la expedición ha sido nombrado por primera vez el joven científico Alejandro Metálnikov, que ha realizado ya más de una decena de navegaciones en el *Mijail Lomonósov*. El capitán del barco es Gleb Grigóriev, que navega en él desde que fue botado. Grigóriev se ha diplomado recientemente en la Facultad de Geografía de la Universidad de Moscú.

Nosotros desarrollamos intensivamente la pesca en el Norte del Atlántico, sobre todo en las cercanías del Banco de Terranova, por donde pasa uno de los brazos de la corriente fría del Labrador, la cual influye mucho sobre el estado de las masas acuáticas de toda la zona. De ahí que los datos que reúne el *Mijail Lomonósov* vayan a tener gran importancia práctica para la pesca.

CONSUMO DE AZUCAR E INFARTO

La relación entre el consumo de grasas y el infarto cardiaco, generalmente aceptada hoy, se basa especialmente en la comprobación estadística de que los países donde mayores cantidades de grasas se consumen son



Biólogos del "Vitiaz" bajan en la misma amarra una red de arrastre y una draga

Hace ya un mes que en el Mediterráneo Oriental trabaja el barco soviético de porte medio *Académico Serguéi Vavilov*, perteneciente a la Estación de Guelendzhik del Instituto de Oceanografía, en el que se estudian las cuestiones de la Geología histórica y la estructura del fondo del Mediterráneo.

En el barco *Académico Kovalevski* se halla una expedición soviético-cubana. Participan en ella 21 especialistas soviéticos, parte de los cuales trabajan a bordo, mientras que la otra lo hace en los laboratorios de tierra. Esta expedición reúne datos oceanológicos en la zona adyacente a Cuba.

precisamente los que acusan una mayor frecuencia de la enfermedad. El eminente dietético inglés John Yudkin, basándose en el hecho de que los países de más rica economía, que son justamente los de un más alto consumo de grasas, son también los que consumen más azúcar (y estimulantes de la producción de azúcar