

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.

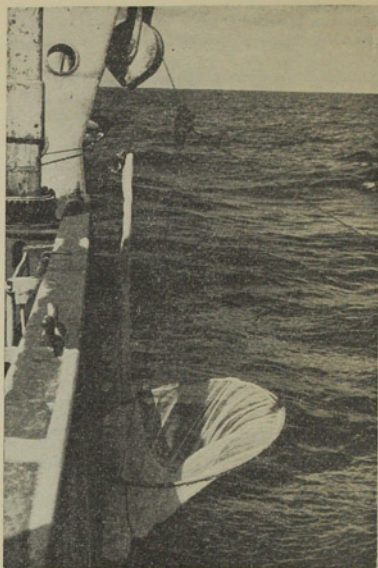
Otro gran barco científico, el *Mijail Lomonósov*, zarpo hace poco para la travesía de turno. Este navío pertenece al Instituto de Hidrofísica Marina de la Academia de Ciencias de la URSS y la esfera de sus actividades y el objeto de su estudio es el Océano Atlántico, teniendo como principal tema de 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

en el organismo, nos dice en "The Lancet", la primera revista médica inglesa, que la estadística que alega la relación entre el consumo de grasas y el infarto cardíaco podría argumentar en la misma forma y con el mismo derecho sobre la relación entre el consumo de azúcar y dicha dolencia.

Un fino comentarista glosa la nueva sensación con

este comentario: "Puede ser que esto desempeñe algún papel. Puede también ocurrir que todo ello quede a la postre resumido en el criterio de la vieja sabiduría—este sí que certero e indiscutible— según el cual comer más de lo conveniente y no hacer ejercicio fue siempre cosa mala para la salud".

## b r e v e s   c i e n t í f i c a s

### HOLANDA

*El laboratorio de desintegración de la masa de la FOM investiga lo que sucede entre el sol y la tierra*

El Laboratorio de Desintegración de la Masa de la Fundación para la Investigación Fundamental de la Materia (FOM) es una de las instituciones más avanzadas del mundo en lo concerniente a la desintegración de la masa atómica y la llamada "Física espacial". Dispone de laboratorios modernos y talleres convenientemente equipados para aparatos electrónicos y mecánicos. Trabajan en él 120 personas, de las cuales 35 son académicos. Aparte de investigaciones sobre desintegración de la masa atómica, el laboratorio realiza investigaciones sobre plasmafísica, termodifusión, haces moleculares, choques moleculares, etc. El aspecto analítico de la desintegración de la masa es muy importante para la química y el físico—en el que trabaja con haces de iones rápidos y procesos de choques—proporciona entre otras cosas una idea de lo que sucede entre el sol y la tierra, lo que es de suma importancia para la navegación espacial. El sol despidió protones que van a parar a las capas superiores de la atmósfera donde, entre otros fenómenos, origina el que se conoce como aurora boreal. Disparando haces de iones rápidos los físicos pueden formarse una idea de los daños que las partículas cósmicas pueden originar en cohetes y vehículos espaciales.

### URSS

*Substancias desconocidas del agua del mar descubiertas por los rusos*

El estudio de las cualidades bioquímicas del agua del mar ha ocupado últimamente a numerosos investigadores. Partiendo de la presunción de que la vida terrestre tuvo en el mar su origen, es evidente que la investigación de las cualidades del agua equivaldrá a una adquisición de conocimientos sobre la vida en general. El análisis

bioquímico del agua del mar ha demostrado que en ella están contenidos todos los productos fundamentales del metabolismo, en primer término combinaciones de albúmina, hidratos de carbono, una serie de ácidos, algunas vitaminas y, finalmente, hormonas vegetales. Sin embargo, toda una serie de substancias orgánicas del agua del mar no ha sido aún investigada, a pesar de incluirse, sin duda, entre los órganos vitalizantes.

Los investigadores rusos del Instituto de Biología Marina de Murmansk han estudiado algunas de estas substancias. Descubrieron algunas combinaciones orgánicas desconocidas, entre ellas una substancia amarillenta de especial interés. Esta combinación da origen al color amarillento de las aguas en algunas costas, que se creía debido a las arenas. Se la sometió a un análisis especialmente prolijo y concienzudo, tanto por la vía de las investigaciones puramente químicas, como por el análisis espectral y la cromatografía, comprobándose que, en la composición de la desconocida substancia, entran un grupo de bien conocidos ácidos orgánicos, disponiendo además de una serie de cualidades especiales, cuyo papel como substancias creadoras de vida debe ser aún aclarado.

### RFA

*Reservas alimenticias del mar*

Entre los discursos pronunciados en el Congreso de Extensión Médica de Berlín, con más de 7.000 participantes, llamó extraordinariamente la atención el del prof. Joachim Kühnau, de la Universidad de Hamburgo, sobre las reservas alimenticias del mar, de las que "sólo el dos por ciento, aproximadamente, es aprovechado por la pesquería. Una más intensa explotación de los mares constituye, por lo tanto, el único recurso realmente práctico, la única ayuda verdadera que le queda a la humanidad durante los 35 años venideros si quiere librarse de la catástrofe del hambre que por el acelerado crecimiento de la población le amenaza".