

La ciencia necesita combatir la pseudociencia

Representantes de muchas ciencias y disciplinas - astrónomos, físicos, químicos, biólogos, filósofos, abogados y psicólogos- están preocupados por el crecimiento y difusión de la astrología, la medicina alternativa, la quiromancia, la numerología y la pseudociencia mística en Rusia y otros países del mundo. Deseamos llamar la atención pública a la amenaza de una actitud poco crítica hacia las predicciones y consejos de los modernos “practicantes de las ciencias ocultas”, practicadas tanto privadamente como en los medios masivos.

Aquellos que creen en la dependencia del destino humano de los cuerpos celestes, de sustancias mágicas o de la brujería, necesitan comprender que la ciencia de ninguna manera provee apoyo para estas creencias.

En el pasado la gente creía y usaba la astrología, la alquimia, la cábala y la medicina popular alternativa. Estas ideas eran parte sustancial de la visión mitológica y mágica del mundo, proporcionando una visión precientífica y cognitiva del universo, pues la ciencia se encontraba en sus primeros pasos. La gente pensaba que los cuerpos celestes eran manifestaciones de la fuerza de los dioses que podían influenciar mágicamente los objetos terrestres. Los procesos físicos parecían ser el producto de crípticas “propiedades ocultas” y los elementos químicos el producto de la magia. Las personas no conocían la naturaleza de las interacciones químicas y físicas.

Hoy, cuando la ciencia comprende las causas principales por las que los cuerpos celestes tienen influencia en los fenómenos terrestres, no existe razonamiento alguno basado en la ciencia que permita sostener que estas interacciones ocultas pueden influenciar el destino de los humanos. Las estructuras psicofisiológicas de una persona no están determinadas por la posición de las estrellas y planetas en el momento y lugar de nacimiento, sino por un código genético heredado y por factores socio-culturales.

La astrología interpreta místicamente que la variación del campo geomagnético y la actividad solar tienen efectos sobre el bienestar humano. Erupcio-

nes solares y tormentas magnéticas realmente tienen un efecto en psiquis humana y en la conducta, pero la astrología y la pseudomedicina no proporcionan la comprensión de estos fenómenos.

Los organismos vivos manifiestan una débil radiación electromagnética, pero no existen evidencias para argumentar la existencia de “biocampos” o la “energía psíquica”.

El calendario astrológico no se corresponde con la realidad física contemporánea, sino que solo proporcionan arcaicas descripciones metafóricas de eventos astronómicos. Las creencias supersticiosas y la aceptación ingenua de coincidencias como causas reales minan la confianza de las personas en su capacidad para encarar la vida realísticamente.

Los astrólogos, parapsicólogos y clarividentes hacen afirmaciones no demostradas, basadas en la pseudociencia; incluso organizan cursos y otorgan grados.

Muchas personas creen en la clarividencia, la astrología y otras supersticiones para tratar de compensar el desconfort psicológico de nuestros días. Otros buscan el consejo de autoridades externas para tomar decisiones importantes. Los problemas sociales y personales que no pueden manejar los conducen a los brujos, shamanes y pseudoterapeutas. La creencia en fuerzas astrales les da la oportunidad de evadir la responsabilidad de tomar decisiones, y libera a las personas de tener que aceptar sus propios errores.

En una época de amplia diseminación de la educación científica y grandes avances de la ciencia, no podemos asumir por más tiempo que las supersticiones desaparecerán por su propio peso. Al contrario, la sociedad se encuentra ahora inundada por las “ciencias ocultas”. Los misioneros de la pseudociencia y del “conocimiento críptico” intentan usar el manto, los términos y los métodos de la genuina ciencia. La astrología, por ejemplo, intenta influenciar las decisiones políticas y económicas, introduciéndose desvergonzadamente en la vida privada de las personas. Muchas veces esto es estimulado por los medios masivos que juegan con las

debilidades humanas y a la vez las explotan.

La pseudociencia mística es una enfermedad internacional que ha atacado muchos pueblos en el mundo. Esto suscitó en 1975 una declaración pública criticando la astrología, elaborada por 186 científicos destacados (incluyendo 18 ganadores del Premio Nobel), que fue ampliamente aclamada en todo el mundo.

Ahora es la hora de que la comunidad de científicos rusos confronte estos asuntos con toda su fuerza.

Uno de los grandes logros incuestionables de los últimos años es la oportunidad de que las personas puedan expresar abiertamente sus opiniones. Desafortunadamente, mucha gente está atrapada por el poder persuasivo de supersticiones absurdas y peligrosas; ellos no deben ser condenados por su ropaje pseudocientífico.

Ningún intento de hacer que el pensamiento mágico sea científicamente respetable podrá ocultar su incompatibilidad absoluta con la ciencia.

Firmado por:

Vicepresidentes y miembros del Consejo de la Academia Rusa de Ciencias (ARS)

- V. Kudryavtsev (vicepresidente, ARS)
- O. Nefedov (vicepresidente, ARS)
- R. Petrov (vicepresidente, ARS)
- B. Topornin (secretario, Depto. de Filosofía, Sociología, Psicología y Leyes, ARS).

Directores de institutos de investigación

- A. Boyarchuk, Instituto de Astronomía, miembro ARS
- A. Brushlinskii, miembro de ARS, Instituto de
-

Psicología

- A. Cherepashchuk, miembro de ARS, Sternberg State Instituto de Astronomía, Universidad Estatal de Moscú
- V. Skulachev, miembro de ARS, Instituto de Física y Bioquímica, Universidad Estatal de Moscú
- V. Stepin, miembro de ARS, Instituto de Filosofía

Miembros de la Academia

- I. Atabekov (biología)
- A. Bogdanov (biología)
- G. Dobrovolskii (biología)
- E. Feinberg (física)
- V. Ginzburg (física)
- D. Gvishiani (estudio de sistemas)
- N. Kardashev (astronomía espacial)
- V. Laptev (leyes)
- T. Oizerman (filosofía)
- M. Ostrovskii (biología)
- N. Bikkenin (filosofía)
- E. Chekharin (leyes)
- V. Chkhikvadze (leyes)
- A. Guseinov (filosofía)
- N. Lapin (filosofía)
- V. Lektorskii (filosofía)
- L. Mitrokhin (filosofía)
- V. Nersesyantz (leyes)

Doctores es Ciencias

- Yu. Efremov (astronomía)
- I. Kasavin (filosofía)
- A. Ogurtsov (filosofía)
- B. Pruzhinin (filosofía)
- M. Rozov (filosofía).