

Томский политехнический университет
Сибирский государственный медицинский университет
Сибирская академия наук высшей школы
Международная академия наук экологии
и безопасности жизнедеятельности

Л.П. Рихванов, Е.Г. Язиков, Ю.И. Сухих,
Н.В. Барановская, В.Т. Волков, Н.Н. Волкова,
В.В. Архангельский, Т.А. Архангельская, О.А. Денисова,
А.Ю. Шатилов, Е.П. Янкович

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ СРЕД ТОМСКОГО РАЙОНА И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Под редакцией
д.г.м.н., профессора А.Г. Бакирова

Томск
2006

Tomsk Polytechnic University
Siberian State Medical University
Siberian Academy of Sciences of the Higher School
International Academy of Sciences of Ecology
and Safety of the Vital Activity

••

I.Rikhvanov, E. Yazikov, J. Sukhikh,
N. Baranovskaya, V. Volkov, N. Volkova,
V. Arkhangelskiy, T. Arkhangelskaya, O. Denisova,
A. Shatilov, E. Yankovich

ECOGEOCHEMICAL FEATURES OF NATURAL ENVIRONMENTS OF TOMSK DISTRICT AND DISEASES OF THE POPULATION

Under the edition of Dr. Sci. (Geol.-Min.),
Professor A. Bakirov

Tomsk
2006

УДК 550.4:616-053.4

Рихванов Л.П., Язиков Е.Г. Сухих Ю.И., Барановская Н.В., Волков В.Т., Волкова Н.Н., Архангельский В.В., Архангельская Т.А., Денисова О.А., Шатилов А.Ю., Янкович Е.П. ***Эколого-геохимические особенности природных сред Томского района и заболеваемость населения. 216 стр., 111 илл., Томск, 2006 г.***

Научный редактор доктор геолого-минералогических наук, профессор Бакиров А.Г.

В работе обсуждаются эколого-геохимические особенности природных сред Томского района. С экологических и геохимических позиций рассмотрены природные среды, включающие пылеаэрозольные выпадения, почвы, биосубстрат человека – волосы и солевые образования в воде, а также питьевая вода и нанобактерии. Приведена методология и методика эколого-геохимических исследований. По результатам проведено зонирование территории района по фактору загрязнения природных сред. Отмечается, что природные среды Томского района испытывают сложную антропогенную нагрузку со стороны как предприятий ядерно-топливного производства, так и топливно-энергетических комплексов. Результаты исследований сопоставляются с данными по заболеваемости медицинских округов Томского района. Работа подготовлена на кафедре геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета в содружестве с медицинскими работниками Томского района и Сибирского государственного медицинского университета. Работа рассчитана на тех, кто интересуется экологическими проблемами Томской области, учителей школ, колледжей и ВУЗов, учащихся и студентов, а также работников природоохранных служб, для которых интересы области не безразличны.

ISBN 5-98772-004-4

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор А.М. Адам

Доктор биологических наук, профессор Н.Н. Ильинских

UDK 550.4:616-053.4

L. Rikhvanov, E. Yazikov, J. Sukhikh, N. Baranovskaya, V. Volkov, N. Volkova, V. Arkhangelskiy, T. Arkhangelskaya, O. Denisova, A. Shatilov, E. Yankovich. **Ecogeochemical features of natural environments of Tomsk district and diseases of the population.** 216 pages, Tomsk, 2006

Scientific editor: Dr. Sci. (Geol.-Min.), Professor A. Bakirov

In this book eco-geochemical features of natural environments of Tomsk region are stated. Natural environments, including dust, soil, biosubstratum of human (hair) and salt formations in water, and also drinking water and nanobacteria are considered from ecological and geochemical points of view. The methodology and methods of eco-geochemical researches are considered. According to results a zoning of the territory by the factor of pollution of natural environments was made. It was noted that natural environments of Tomsk region have complicated antropogenic burden both from plants of fertile production and fuel-energy complexes. Results of investigations were compared with data of disease incidences of medical districts of Tomsk district. The work was prepared at the Department of Geoecology and Geochemistry of Tomsk Polytechnic University together with medicine workers of Tomsk district and Siberian State Medical University. The work is recommended for all who are interested in ecological problems of Tomsk region and who are not indifferent to interests of the region - school, college and university teachers, pupils and students, also workers of nature-conservative services and many others.

ISBN 5-98772-004-4

Reviewers:

Dr. Sci. Tech., Professor A.M. Adam,

Dr. Sci. Biol., Professor N. Iljinskih