

Институт биомедицинских исследований
Владикавказского научного центра Российской академии наук

Тульская региональная общественная организация «Академия
медико-биологических и технических наук» (ТРОО АМБТН)

Медицинский институт
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

**ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В
ХРОНОПАТОФИЗИОЛОГИИ И
КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ**

Монография

под редакцией

Ф.С. Датиевой, А.В. Волкова

Владикавказ – Тула
2023

Гелиогеофизические факторы в хронопатофизиологии и клинической медицине: монография / В. А. Беляева [и др.]; Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук, Тульская региональная общественная организация «Академия медико-биологических и технических наук» (ТРОО АМБТН), Медицинский институт ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»; под редакцией Ф.С. Датиевой, А.В. Волкова. – Владикавказ-Тула: ИБМИ ВНЦ РАН., 2023. – 490 с. – ISBN 978-5-00081-596-0

Авторский коллектив: Беляева В.А., Борисова О.Н., Ботоева Н.К., Волков А.В., Датиева Л.Р., Дзампаева Ж.В., Медоева Н.О., Митюшкина О.А., Седова О.А., Хадарцев А.А., Хадарцев В.А., Урумова Л.Т.

Рецензент: акад. РАН, д.м.н., профессор **В.Г. Зиллов;**
чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор **Н.А. Фудин**

Коллективная монография посвящена анализу и прогнозу динамики биолого-социальных систем в зависимости от воздействия факторов космической и земной погоды. Осуществлен прогноз распространения эпидемии *COVID-19*, сопряженный с динамикой военно-политических событий в Восточной Европе. Показана ритмическая организация изменений космической и земной погоды в соответствии с состоянием биолого-социальных систем. Дана оценка обращаемости за скорой медицинской помощью пациентов с сердечно-сосудистой патологией на фоне флуктуаций метео- и гелиогеомагнитных факторов в контексте сезонного и гендерного анализов. Выявлено влияние метеофакторов и гелиогеомагнитной активности на заболеваемость острой сердечно-сосудистой патологией в разные периоды солнечной активности. Разработаны способы профилактики и коррекции метеопатических реакций у относительно здоровых лиц с десинхронозами, пациентов с гипертонической болезнью. Разработаны способы профилактики и коррекции метеопатических реакций у относительно здоровых лиц с десинхронозами, с гипертонической болезнью. Определена хронопатофизиология доклинических проявлений заболеваний, значимость хрономедицинских восстановительных технологий, изучены временная организация физиологических функций у студентов и особенности динамики показателей микроциркуляции, вариабельности сердечного ритма и системы гемостаза при стрессе. Изложены результаты хронокоррекции и хронопрофилактики патологического десинхроноза фитоадаптогенами и биоуправляемой лазерокоррекцией. Изучены результаты хронотерапии стоматологических заболеваний.