

**Евгений Петрович Харин**  
**(6 февраля 1933 г. — 11 сентября 2013 г.)**



Харин Евгений Петрович родился в г. Омутнинске Кировской области. В 1950 г. окончил среднюю школу в г. Львове. Учился в Львовском Политехническом институте и в 1955 г. получил диплом горного инженера-геофизика по специальности «Геофизические методы разведки нефтяных и газовых месторождений».

В 1955-1961 гг. работал в тресте «Сибнефтегеофизика» в г. Новосибирск инженером-геофизиком, начальником как летних, так и зимних электроразведочных партий в течение восьми полевых сезонов.

В 1961-1967 гг. работал младшим научным сотрудником и учился в аспирантуре в Институте геологии и геофизики СОАН СССР в г. Новосибирск. Там же в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию «Глубинные электромагнитные исследования в Прибайкалье» и получил степень кандидата геолого-минералогических наук.

В 1967-1969 гг. работал в Институте геологии ЯФ СОАН СССР в г. Якутск старшим научным сотрудником.

В 1969-1972 гг. был сотрудником ИЗМИРАН в г. Троицк и участвовал в 17-ой Советской Антарктической Экспедиции.

Евгений Петрович работал в ГЦ РАН с 1972 г. На протяжении многих лет с 1974 г. он был директором Мирового центра данных (МЦД) по Солнечно-Земной физике, который с 1957 г. входил в систему Мировых центров данных по геофизике, Солнцу и окружающей среде Международного совета по науке. Е.П. Харин осуществлял научное руководство выполнением работ по сбору, хранению и распространению данных по дисциплинам солнечно-земной физики, формированию и ведению архивов, рядов и баз данных. Он проводил анализ состояния сбора данных в Российской Федерации и международного обмена, осуществлял связь с другими МЦД, с обсерваториями-поставщиками данных и с пользователями данных. Особым предметом его внимания является раздел «Геомагнетизм».

Е.П. Харин организовал поступление в МЦД данных о магнитном поле Земли, формировал архив и базы данных и организовывал доступ к этим данным на веб-сайте МЦД.

В 2012 г. под руководством Харина Е.П. Мировой центр данных по солнечно-земной физике прошел процедуру сертификации в Научном комитете Мировой системы данных Международного совета по науке и стал регулярным членом Мировой системы данных.

Е.П. Харин неоднократно был руководителем крупных международных и национальных проектов, направленных на сохранение исторических данных. Под его руководством были созданы базы цифровых изображений аналоговых и табличных данных отечественных геомагнитных обсерваторий в результате участия в Проекте Международного совета по науке в 2003 г. по спасению исторических магнитограмм (участники проекта Япония, Индия и РФ) и в Проекте Комиссии по МЦД Международного совета по науке по спасению аналоговых магнитограмм обсерваторий бывшего Советского Союза. Базы данных находятся в свободном доступе на веб-сайте МЦД по СЗФ.

В 2005-2010 гг. Е.П. Харин являлся руководителем ряда научно-исследовательских работ, направленных на развитие информационных ресурсов Российского сегмента системы Мировых центров данных. Е.П. Харин являлся основным исполнителем научно-исследовательской работы «Развитие новых геоинформационных технологий для включения российских Мировых центров данных по наукам о Земле в Мировую систему данных (2011-2013 гг.).

В последние годы внес большой вклад в выполнение Научной Программы участия Российской Федерации в проведении Международного полярного года 2007-2008 гг. Так в 2006 г. по инициативе Е.П. Харина ГЦ РАН стал исполнителем проекта «Информационное обеспечение геофизических исследований при проведении Международного полярного года» (Программа № 14 фундаментальных исследований ОНЗ РАН). Е.П. Харин руководил работой по этому проекту в 2006-2008 гг. Под его руководством создан и поддерживается в актуальном состоянии веб-сайт, посвященный МПГ 2007-2008 гг., на котором представлены в открытом доступе данные по регионам Арктики и Антарктики из архивов МЦД, проводится работа по переводу исторических данных, относящихся к полярным районам Земли, из аналогового вида в электронный, собираются новые данные. Массивы и базы данных, представленные на этом веб-сайте, постоянно дополняются новыми результатами наблюдений. Результаты работы по проекту изложены в отчетах и в докладах, сделанных Е.П. Хариним на ежегодных всероссийских конференциях, проводимых национальным Организационным комитетом по участию Российской Федерации в подготовке и проведении Международного полярного года 2007-2008 гг.

В 2008-2009 гг. под руководством Е.П. Харина в ГЦ РАН была выполнена научно-исследовательская работа по разработке технологии сбора, накопления и обмена геофизической информацией, полученной по программе Международного полярного года 2007/08 и до начала МПГ 2007/08, и ее интеграция в информационную систему МПГ-Инфо, являющуюся национальным Порталом МПГ. Е.П. Хариным осуществлена интеграция геомагнитных данных в международный портал МПГ - IPY Metadata Portal.

За эту большую и успешную работу Евгений Петрович в 2010 г. награжден Грамотой Организационного комитета по участию Российской Федерации в подготовке и проведении мероприятий в рамках Международного полярного года (2007/08 год), подписанной Советником Президента РФ А.И. Бедрицким и Специальным представителем Президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике А.Н. Чилингаровым.

Е.П. Харин участвовал в проводимой Геофизическим центром РАН работе по созданию национального узла сбора геомагнитных данных от российских магнитных обсерваторий ИНТЕРМАГНЕТ.

Евгений Петрович известен научному сообществу как крупный специалист в области геомагнетизма. Основные направления его научной работы были связаны с исследованием пространственно-временных характеристик электромагнитного поля Земли в приложении к задачам глубинной геоэлектрики, сейсмичности и магнитной активности и с изучением взаимосвязей различных физических полей системы Солнце-Земля (солнечной активности, космических лучей, ионосферы, геомагнитной активности и геодинамики).

Основные результаты научной работы: Обнаружение Байкальской и Верхоянской аномальных зон глубинной электропроводности; выявление аномалий переходных функций вариаций геомагнитного поля с периодами 0-30 мин., вызванные близкими сильными землетрясениями; модель вариаций геомагнитного поля с периодами от 4 суток до 3 лет; выделение совместных так называемых "вековых" циклов солнечной активности и сейсмичности Земли, начало которых отличается весьма низкой солнечной активностью и высокой сейсмичностью. Сильные землетрясения, произошедшие 26 декабря 2004 г. с магнитудой  $M=9$ , 28 марта 2005 г. с магнитудой  $M=8,7$  в районе Индонезии, а также 6 землетрясений в 2006 и 2007 гг. с магнитудой более 8 в начале текущего солнечного цикла подтверждают этот вывод.

Евгений Петрович автор 179 научных работ (некоторые приведены ниже), участник десятков международных и всероссийских конференций, где представлял доклады о деятельности Мирового центра данных по солнечно-земной физике и по тематике научных исследований.

Е.П. Харин вел большую научно-организационную работу: много лет был представителем Междуведомственного геофизического комитета Академии наук в Специальном научном комитете по солнечно-земной физике СКОСТЕП, ученым секретарем международного проекта «Электропроводность астеносферы» (ЭЛАС). До последнего времени вел многолетнюю работу в качестве члена Российского национального комитета по сбору и оценке численных данных для науки и техники КОДАТА и члена секции Геомагнетизма и аэронауки в Национальном Геофизическом Комитете.

За многолетнюю и плодотворную научную и научно-организационную работу Евгений Петрович Харин награжден грамотой Российской академии наук за подписью Президента РАН Ю.С. Осипова в 2010 г. и почетной медалью Международной ассоциации геомагнетизма и аэронауки (IAGA) в 2013 г.

Евгений Петрович Харин скончался 11 сентября 2013 г.

#### **Основные публикации:**

1. Ваньян Л.Л., Харин Е.П. Глубинные магнитовариационные зондирования в Прибайкалье // Региональные геофизические исследования в Сибири. Новосибирск. Наука, 1967. С. 184-193.
2. Рокитянский И.И., Харин Е.П., Штех И.Г. Аномалия электропроводности Южно-верхоянского синклинали // Физика Земли. 1973. № 11. С. 82-85.
3. Харин Е.П. Магнитотеллурические исследования на северо-востоке Якутии. Сб. Региональные геофизические исследования в труднодоступных районах. Новосибирск. Наука, 1974. С. 179-187.
4. Kharin E.P. Changes in transfer function with time // Geophysical surveys. 1982. № 4. P. 457-465.
5. E.P. Kharin, V.G. Kusnetsova, Yu.M. Gorodyski, and V.E. Maksimchuk. Variation with time of transfer functions of the Transcarpathian geomagnetic field // Geophys. J. 1997. V. 16.
6. P. 431-443.
7. Kharin E., Semenov V. Model of geomagnetic field variations at the period range from 4 days until 3 years // Il Nuovo Cimento della societa italiane di fisica. 1989. V. 12C. № 5.P. 547-553.
8. Семенов В.Ю., Харин Е.П. Электропроводность мантии по данным российских геомагнитных обсерваторий // Физика Земли. 1997. № 9. С. 31-37.
9. Соболев Г.А., Шестопалов И.П., Харин Е.П. Геоэффективные солнечные вспышки и сейсмическая активность Земли // Физика Земли. 1998. № 7. С. 85-90.
10. Шестопалов И.П., Харин Е.П. Изменчивость во времени связей сейсмичности Земли с циклами солнечной активности различной длительности // Геофизический журнал. 2006. Т. 28. № 4. С. 59-70.
11. Харин Е.П., Шестопалов И.П. Вековые циклы сейсмичности земли и солнечной активности // Геодинамика. ISSN 1992-142X. 2011. V. 2. № 11. С. 320-322.
12. Литинский В.М., Харин Е.П. Часовые индексы геомагнитной активности для

13. средних широт. Москва. 1992. 320 с.
14. Дещеревский А.В., Сидорин А.Я., Харин Е.П. Исследование влияния
15. гелиогеофизических факторов на активность животных в лабораторных условиях // Доклады РАН. 2005. Т. 401. № 6. С. 837-841.
16. А.В. Дещеревский, А.Я. Сидорин, Е.П.Харин. Геомагнтные возмущения и
17. активность животных в лабораторных условиях // Биофизика. 2009. Т. 54. № 3. С. 554-562.
18. Харин Е.П. Работы с изотопными термоэлектрическими генераторами «Бета-С», «Пингвин» в Антарктиде // Бюллетень Советской Антарктической экспедиции. 1974. № 88. С. 62-67.