

# **Забаринская Людмила Павловна**

## **Образование:**

Геологический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ), отделение геофизики 1972 г.

## **Иностранные языки:**

Английский, французский, немецкий

## **Научная деятельность:**

- Старший научный сотрудник Мирового центра данных по физике твердой Земли;
- Научное руководство, сбор и хранение данных по дисциплинам: гравиметрия, магнитные измерения, морская геология и геофизика.

## **Основные направления работы:**

- формирование архивов данных и баз машиночитаемых данных по указанным дисциплинам;
- информационное сопровождение архивов данных, анализ данных и создание баз метаданных, поддержание в актуальном состоянии каталогов наличия данных по всем дисциплинам ФТЗ;
- освоение новых программных продуктов и технологий работы с данными, создание баз данных для сети Интернет;
- распространение данных, выполнение запросов пользователей.

## **Научные программы РАН:**

Проект «Международный полярный год», 2007–2009 гг., исполнитель.

## **Инициативные проекты РФФИ:**

- Проект № 98-07-90201-в «Создание базы данных цифровых моделей литосферы Тихого океана на основе геотраверсов», 1998–1999 гг., исполнитель;
- Проект № 01-05-64400-а «Построение моделей глубинного строения осадочных впадин окраинных и внутренних морей», 2001–2003 гг., исполнитель;
- Проект № 01-07-90233-в «База данных для построения цифровых моделей литосферы окраинных и внутренних морей», 2001–2003 гг., исполнитель;
- Проект № 03-05-99407-с «Осадочные бассейны: глубинные причины их образования», 2003 г., исполнитель;
- Проект № 04-07-90194-в «База геолого-геофизических данных для построения цифровых моделей глубинного строения осадочных бассейнов Земли», 2004–2006 гг., исполнитель;

- Проект № 06-05-99004-с «База геолого-геофизических данных для построения моделей глубинного строения осадочных бассейнов Земли», 2006 г., исполнитель;
- Проект № 09-01-90435-Укр\_ф\_а «Развитие сети Мировых центров данных для изучения фундаментальных основ глобального моделирования сложных природных и антропогенных систем», 2009–2010 гг., исполнитель;
- Проект № 09-05-00406-а «Геодинамические модели глубинного строения активных континентальных окраин», 2009–2011 гг., исполнитель;
- Проект № 10-07-90401-Укр\_а (ВНИИГМИ-МЦД, Обнинск) «Разработка фундаментальных основ и методов анализа междисциплинарных данных для создания системы интегрированного доступа к информационным ресурсам Мировых центров данных России и Украины», 2010-2011 гг., соисполнитель;
- Проект № 12-01-90418-Укр\_а «Разработка общего подхода и методов системного согласования данных разной природы в инфраструктуре распределенных многодисциплинарных баз данных Российско-Украинского сегмента Мировой системы данных для решения фундаментальных междисциплинарных задач взаимосвязи процессов в системе геосфер», 2012–2013 гг., исполнитель;
- Проект № 12-05-00029-а «Построение геодинамических моделей глубинного строения регионов природных катастроф», 2012–2014 гг., исполнитель;
- Проект № 14-05-01018Д, издание монографии «Геодинамические модели глубинного строения регионов природных катастроф активных континентальных окраин», 2014 г., исполнитель;
- По инициативным проектам опубликованы статьи в престижных отечественных и зарубежных изданиях, опубликована монография.

#### **Основные научные результаты:**

- Изучены глубинные причины образования осадочных бассейнов окраинных и внутренних морей Земли;
- Разработано новое направление в изучении современных геологических процессов Земли – построение геодинамических моделей глубинного строения регионов природных катастроф на основе комплексной интерпретации геолого-геофизических данных с целью прогноза, оценки и уменьшения опасности от природных катастроф, в особенности от землетрясений и извержений вулканов;
- Впервые построены геодинамические модели регионов природных катастроф континентальных окраин переходной зоны от Евразийского континента к Тихому океану. Построение геодинамических моделей даёт возможность: изучить глубинное строение недр Земли под сейсмоопасными зонами, вулканическими

областями, регионами минерализации и осадочными впадинами; исследовать роль глубинных процессов, протекающих в мантии, в формировании структур земной коры, представить динамику развития регионов; провести корреляцию между геологическими структурами, тектоно-магматической активностью, гидротермальными проявлениями и строением верхней мантии; выделить зоны повышенного риска, что позволит предотвратить неэффективную экономическую деятельность в этих регионах и максимально уменьшить ущерб от возможных катастроф. Построение геодинамических моделей глубинного строения регионов природных катастроф является значительным вкладом в общую программу изучения глубинного строения и геодинамической обстановки районов исследований, необходимую для дальнейшей оценки рисков в той или иной зоне и подготовки действий населения на случай природной катастрофы;

- Установлено соотношение в глубинных геодинамических процессах: апвеллинг астеносферы к подошве коры; раскол литосферы с формированием междуговых трогов; образование магматических очагов в коре и мантии; рифтогенез на поверхности, сопровождающийся толеитовым магматизмом и гидротермальным проявлением сульфидов.

#### **Участие в международных и российских конференциях:**

Ежегодно результаты исследований докладывались и обсуждались на международных и национальных конференциях и симпозиумах.

К ним относятся:

- Ежегодное тектоническое совещание (Москва, МГУ);
- Ежегодная Генеральная ассамблея Европейского союза наук о Земле (Вена, Австрия), Геологический конгресс (Осло, 2008);
- Международная конференция «Итоги Электронного геофизического года» (Переславль-Залесский, 2009 г.);
- Международная конференция «Геологические события, геологическая история и роль Международной программы наук о Земле в исследовании Земли» (Карравакаде-ла-Крус, Испания, 2010 г.);
- XIX Международная научная конференция (Школа) по морской геологии «Геология морей и океанов», (Москва, 2011 г.);
- Международная научно-практическая конференция (Воронеж, 2012 г).

#### **Международная деятельность:**

- Участник международных проектов “InterMARGINS and “Geodynamic Processes at Rifting and Subducting Margins”;

- Конвинер симпозиумов международного конгресса Европейского союза наук о Земле (2007–2008 гг.).

**Публикации:**

**Соавтор 142** работ, опубликованных в международных и российских научных реферируемых журналах. Соавтор **монографии** «Геодинамические модели глубинного строения регионов природных катастроф активных континентальных окраин».