

УДК 550(092)

**АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
ЗАМОРЕВ****А.В. КОЗЕНКО***Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта
РАН, г. Москва, Россия*

Аннотация. Приведена краткая научная биография специалиста в области теории интерпретации данных гравитационных и магнитных наблюдений А.А. Заморева (1910–1942), погибшего на фронте в июле 1942 г.

Ключевые слова: гравитационные наблюдения, магнитные наблюдения, теория, интерпретация, А.А. Заморев, Великая Отечественная война.

А.А. Заморев родился в феврале 1910 г. в г. Туле в крестьянской семье. Окончив там же в 1926 г. среднюю школу-девятилетку, он начал трудовую деятельность в хлебо-пекарне. В 1929 г. его семья переехала в Подмосковье, в пос. Ильинское Раменского района. В течение года, до поступления в Московский государственный университет, работал заведующим экспедицией в Московской пекарне № 105.

С 1 сентября 1930 г. А.А. Заморев — студент механико-математического факультета МГУ. Но и став студентом, он подрабатывал в рабочих бригадах на заводах «Динамо», «АМО», «Электрозавод», заводе им. Калинина. Активно участвовал в общественной жизни этих организаций, был редактором стенгазет. С 1931 г. он член ВЛКСМ, а с 1939 г. — член ВКП(б). Во время учебы на старших курсах МГУ А.А. Заморев начал преподавательскую деятельность. С 1933 г. по 1935 г. он ассистент кафедры математики в Московском институте дирижаблестроения Гражданского Воздушного Флота, где одновременно исполнял обязанности начальника кабинета математики и механики.

В течение 1933 г. он был секретарем Всесоюзного астрономо-геодезического общества и работал в Оргкомитете по созыву 2-го Всесоюзного астрономического съезда.

1 января 1934 г. А.А. Заморев окончил МГУ по специальности «небесная механика», защитив дипломную работу на «отлично». В том же году он поступил в аспирантуру МГУ и был прикреплен к сектору космогонии и небесной механики Астрономического института.

В 1935 г. А.А. Заморев по совместительству стал преподавателем математики в Академии связи им. В.Н. Подбельского. После окон-

чания аспирантуры и защиты диссертации в 1937 г., ему была присуждена ученая степень кандидата астрономических наук.

С 1 октября 1937 г. А.А. Заморев начал работать в Институте теоретической геофизики (ИТГ АН СССР) в должности исполняющего обязанности старшего научного сотрудника, а с 7 апреля 1938 г. — старшего научного сотрудника. Рекомендую А.А. Заморева для работы в академическом институте, профессор А.Я. Орлов написал в характеристике, что он «человек, преданный науке и получивший хорошую математическую подготовку, дающую ему возможность выполнять теоретические задачи по геофизике и смежным дисциплинам».

В Отделе физических методов разведки, возглавлявшемся Г.А. Гамбурцевым, А.А. Заморев начал работать в области теории интерпретации гравитационных наблюдений. Характеризуя его успехи в решении обратной задачи теории потенциала, Г.А. Гамбурцев в 1939 г. отметил, что он решил ряд задач, имеющих значительный теоретический и практический интерес, по определению элементов возмущающих тел. Постановлением от 10 мая 1940 г. Президиума АН СССР и Комитета по делам высшей школы при СНК СССР А.А. Замореву была назначена стипендия имени И.В. Сталина как лицу, подготавливающемуся к защите докторской диссертации. Были утверждены тема диссертации: «Теория интерпретации гравитационных и магнитных наблюдений» и срок окончания работы — 1 июля 1942 г. В связи с переходом в докторантуру он был отчислен из ИТГ АН СССР 5 августа 1940 г.

Плодотворная деятельность его, однако, была трагически прервана. 24 июня 1941 г. старший лейтенант А.А. Заморев, как член

партии, ушел добровольцем на фронт и погиб в июле 1942 г.

Научная деятельность А.А. Заморева продолжалась всего 5 лет, но была весьма плодотворной. Им получены новые важные результаты в трех научных направлениях [1–6].

Во-первых, еще в процессе обучения в МГУ им выполнено исследование в области механики сплошных сред, представленное в качестве дипломной работы «О движении в сопротивляющейся среде». Оно нашло практическое применение при расчете аэродинамических свойств дирижаблей.

Во-вторых, в аспирантуре Астрономического института при МГУ он исследовал возможность по движениям спутников планет, на элементы орбит которых оказывают возмущающее действие гравитационные моменты поля планеты, рассчитать последние. В свою очередь, он показал, что гравитационные моменты определяются распределением вещества в недрах планет и их формой. Это исследование легло в основу его кандидатской диссертации «Об определении формы планет и о нахождении законов распределения плотности внутри планет по движению спутников».

Третье направление деятельности А.А. Заморева связано с его работой в ИТГ АН СССР и относится к теории интерпретации гравитационных и магнитных наблюдений. Им были получены новые результаты в области обратной задачи теории потенциала в связи с проблемами интерпретации гравиметрических и магнитометрических данных. Решен ряд задач, имеющих значительный теоретический и практический интерес по определению элементов возмущающих тел.

В обратной задаче получены результаты для двухмерного случая. В предположении, что они сохраняются и в трехмерном случае, сделано обобщение на случай неоднородных тел.

Исследование по двухмерной задаче обобщено на случай k тел.

Полностью исследован вопрос об аналитическом продолжении потенциала в области, занятые массой.

Установлены особенности потенциала для случаев тел, ограниченных аналитическими кривыми.

Решены задачи о нахождении формы тел, когда граница массы уклоняется от круга. Рассмотрен случай с неоднородным заданием распределения плотности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Заморев А.А. Задача о двух телах в сопротивляющейся среде // *Астроном. журн.* 1936. Т. XIII, № 1. С. 84–91.
2. Заморев А.А. Об определении формы планет по движению спутников // *Астроном. журн.* 1937. Т. XIV, № 4. С. 364–369.
3. Заморев А.А. Об определении производных гравитационного потенциала и соотношений между моментами возмущающих масс и производной, заданной на плоскости // *Изв. АН СССР. Сер. географ. и геофиз.* 1939. № 3. С. 275–286.
4. Заморев А.А. Об интерпретации значений производных магнитного потенциала возмущающих масс // *Изв. АН СССР. Сер. географ. и геофиз.* 1939. № 6. С. 661–667.
5. Заморев А.А. Исследование двухмерной обратной задачи потенциала // *Изв. АН СССР. Сер. географ. и геофиз.* 1941. № 4/5. С. 487–500.
6. Заморев А.А. Определение формы тела по производным внешнего гравитационного потенциала // *Изв. АН СССР. Сер. географ. и геофиз.* 1942. № 1/2. С. 48–54.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

КОЗЕНКО Александр Васильевич — доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ИФЗ РАН, 123995, ГСП-5, Москва, Д-242, ул. Б. Грузинская, д. 10.

ALEXEY ALEXEEVICH
ZAMOREV

ALEXANDR V. KOZENKO

Schmidt Institute of Physics of the Earth,
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Abstract. A brief scientific biography is given of a specialist in the theory of interpretation of the gravimetric and magnetic data A.A. Zamorev (1910–1942) which was killed in the battles of the Great Patriotic War in July 1942.

Keywords: gravimetric data, magnetic data, theory, interpretation, A.A. Zamorev, Great Patriotic War.