

мической нормы станет ясным, если сопоставить два факта: 1) в оценках она появляется в показателе степени l , 2) она может принимать отрицательные значения.

Третье направление представлено работами [38] и [45]. В [38] введен класс избыточных методов численного интегрирования, обладающий следующими свойствами. Пусть правые части системы (1) и некоторые их частные производные не убывают по каждому аргументу. Если численное интегрирование задачи (1) избыточным методом удастся выполнить на некотором интервале, то из этого факта вытекает, что точное решение задачи (1) на этом интервале существует и в узлах интегрирования не превосходит численного решения. Показано, что за счет уменьшения шага интегрирования можно получить сколь угодно хорошее приближение к истинному интервалу существования неподложимого решения. Существование методов с такими свойствами в литературе не отмечалось. В [45] введены недостаточные методы численного интегрирования, которые дают численное решение с недостатком.

3. Г. И. Натансон «О работах С. М. Лозинского по конструктивной теории функций».

4. С. М. Лозинский «Краткие сведения из истории Ленинградского математического общества (к 25-летию Общества)».

Ленинградское математическое общество (далее, ЛМО) основано 25 лет назад, в сентябре 1959 г. Однако еще в 20-е годы существовало Ленинградское физико-математическое общество, президентом (председателем) которого был член-корреспондент АН СССР Николай Максимович Гюнтер; с 1926 г. Общество издавало журнал. Почетным членом Общества, основателем и первым редактором журнала был вице-президент АН СССР Владимир Андреевич Стеклов. Общество и журнал прекратили существование в 1930 г.

В начале 1953 г. по инициативе академика В. И. Смирнова был организован Ленинградский общегородской математический семинар, заседания которого проходили (2 раза, в месяц, кроме каникулярного времени) в Ленинградском доме ученых. Председателем семинара был В. И. Смирнов. Чтобы дать представление о характере работы семинара, приведем названия некоторых из докладов, сделанных в первом полугодии 1953 г.: В. И. Смирнов «Современные проблемы математической физики»; Н. П. Еругин «Методы Ляпунова и вопросы устойчивости в большом»; А. Д. Александров «Отношение геометрии к физике»; М. К. Гавурин «О современных вычислительных машинах»; Л. В. Канторович «Значение современной вычислительной техники для прикладной математики»; А. А. Марков «Теория алгоритмов».

Семинар работал до сентября 1959 г. Всего на семинаре было сделано 143 доклада, из них 9 иногородними и 2 иностранными докладчиками. Среди докладов было примерно 10 обзорных и несколько информационных — о планах издания математической литературы, о международных математических съездах. Одно из заседаний было посвящено памяти Е. И. Золотарёва и одно — памяти И. А. Лапко-Данилевского. Образование семинара было отмечено УМН (1953 г., вып. 6, с. 159—161), и работа семинара систематически освещалась в УМН в среднем два раза в год. Математической общественностью семинар воспринимался как образование «по существу Ленинградского математического общества» (слова в кавычках взяты из статьи П. С. Александрова, И. Н. Векуа, М. В. Келдыша и М. А. Лаврентьева, посвященной 70-летию В. И. Смирнова (УМН, 1957, т. 12, вып. 6, с. 200).

В 1959 г. был положительно решен вопрос о создании ЛМО; его устав был утвержден Министерством высшего образования СССР в апреле 1959 г. По этому уставу Общество создавалось при ЛГУ и подчинялось непосредственно ректору университета. 29 сентября 1959 г. состоялось учредительное собрание ЛМО. На этом собрании было избрано Правление в составе: Ю. В. Линник (президент), О. А. Ладыженская и С. М. Лозинский (вице-президенты), А. Д. Александров, Б. А. Венков, А. В. Малышев (секретарь), С. Г. Михлин, Н. Н. Поляхов, В. И. Смирнов (казначей).

С созданием ЛМО общегородской математический семинар прекратил свою работу; Общество приняло на себя его функции, собираясь с той же периодичностью, что и семинар, но заседания Общества стали проводиться на мат.-мех. ф-те ЛГУ (Васильевский остров, 10 линия, д. 33), а с 1981 г. — одно из двух заседаний в месяц — в Доме ученых.

Всего до 1984 г. было 11 распорядительных собраний с отчетом и перевыборами Правления, проходивших один раз в два года. В 1965 г. Ю. В. Линник сложил с себя обязанности президента ЛМО. Президентом был избран С. М. Лозинский, вице-президентами — Б. З. Вулих и Д. К. Фаддеев. С 1970 по 1978 гг. вице-президентами избирались Б. З. Вулих и О. А. Ладыженская, а с 1978 г. по настоящее время — О. А. Ладыженская и А. М. Вершик.

Динамика роста количества членов Общества: при основании — 49 человек, в феврале 1963 г. — 92, в мае 1970 г. — 93, в мае 1973 г. — 123, в октябре 1978 г. — 150, в сентябре 1984 г. — 209, в мае 1985 г. — 224. Среди них (май 1985 г.): академиком — 2, членов-корреспондентов АН — 4, докторов наук — 91, кандидатов наук — 121, без ученой степени — 6. С. Н. Бернштейн, А. Д. Александров, Л. В. Канторович и А. А. Марков избраны в 1966 г. почетными членами Общества. В. И. Смирнов в 1962 г. избран почетным членом, а в 1967 г. — почетным президентом ЛМО. В настоящее время Общество объединяет в своих рядах почти всех активно работающих математиков Ленинграда и в первую очередь математиков университета и ЛОМИ АН СССР.

В УМН опубликованы материалы обо всех заседаниях ЛМО, за исключением заседаний первого полугодия 1969 г. Информация помещается раз в год, как правило, с тезисами докладов. В каждом отчете дается ссылка на предыдущую публикацию.

С сентября 1959 г. по сентябрь 1984 г. в Обществе сделано ленинградскими математиками 203 доклада, иногородними — 80, иностранными математиками — 11 (в эти числа не входят информационные доклады и доклады по вопросам преподавания).

В 1970 г. в Правлении ЛМО создана программная комиссия (председатель А. М. Вершик), которая занялась планированием и организацией докладов и, в частности, организовала большой цикл докладов о современных проблемах математики. В результате интерес к заседаниям постепенно стал повышаться, в ряды Общества было привлечено много молодежи. Возросло абсолютное и относительное количество обзорных докладов и докладов, сделанных иногородними математиками (до 1970 г. обзорные доклады составляли примерно седьмую часть всех докладов, после — больше четверти, доклады иногородних математиков соответственно $1/8$ и $1/3$), расширилась проблематика и оживилась деятельность Общества в целом. Среди докладчиков, кроме ленинградцев, математики Москвы, Новосибирска, Киева и др. Тематика докладов охватывает почти все области математики и ряд ее приложений; при этом организаторы стараются отразить все сколько-нибудь крупные математические события у нас в стране и за рубежом. Много докладов делают молодые математики Ленинграда.

В 1976 г. при ЛМО был организован математический лекторий для студентов мат.-мех. и других факультетов ЛГУ; доклады лектория посвящены отдельным проблемам или областям математики, носят обзорный характер и доступны студентам 3—5 курсов.

С 1981 г. при Ленинградском доме ученых организована математическая секция и заседания Общества раз в месяц проводятся совместно с лекю в Доме ученых. Председатель секции — вице-президент Общества А. М. Вершик.

С 1962 г. ЛМО ежегодно весной присуждает одну или две премии молодым математикам (не старше 30 лет). Всего было 30 лауреатов (премия не присуждалась в 1969, 1972 и 1979 гг.). Первым лауреатом в 1962 г. был В. Г. Мазья. Начиная с 1970 г., новый сезон открывается докладами лауреатов премии.

ЛМО выдвигало кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР и кандидатов на Ленинские премии. Общество проводило заседания, посвященные памяти Л. Эйлера, П. Л. Чебышева, С. В. Ковалевской, Н. М. Гюнтера, С. Н. Бернштейна, а также заседания памяти умерших членов Общества И. П. Натансона, Ю. В. Линника, В. И. Смирнова, В. З. Вулиха, Г. Я. Лозановского, С. Ю. Маслова.

В 1984 г. было проведено заседание ЛМО совместно с секцией математики Дома ученых, посвященное 50-летию первой Ленинградской (и первой в СССР) математической олимпиады для школьников.

Регулярно приглашаются представители центральных издательств для информации о выходе математической литературы. Устраиваются совместные заседания (с секцией физики Дома ученых, с Институтом истории естествознания, математико-механическим факультетом и др.).