ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «ПЕРЕДОВЫЕ ИДЕИ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ» В 2016/2017 УЧЕБНОМ ГОДУ

В прошедшем учебном году семинар продолжил свою работу под руководством профессора Т.И. Кузнецовой (МГУ имени М.В. Ломоносова), секретарь – Д.А. Заботина (МГОУ).

На первом заседании 8 сентября 2016 года участники семинара почтили память Олега Васильевича Мантурова (03.07.1936-23.07.2011), руководившего нашим семинаром в 1981–2009 гг., которому в этом году исполнилось бы 80 лет. Затем Г.В. Кондратьева (Москва) в докладе «Экзаменационные работы по математике в выпускных классах средних учебных заведений дореволюционной России: законодательные нормы и повседневная практика» рассмотрела проблему обеспечения объективности оценки в ходе итоговой проверки по математике учащихся средних учебных заведений пореформенной России (1861-1905). Были изложены правила организации выпускных экзаменов за курс гимназий и реальных училищ; исследована реальная практика проведения экзаменов; приведена статистика успешно сдавших экзамены на аттестат зрелости, а также статистика успешно поступивших в вузы; рассмотрены тексты экзаменационных заданий. также была сделана попытка спроецировать полученное историко-педагогическое знание на современные процессы модернизации школьного образования.

13 октября был заслушан доклад «Формирование УУД при обобщении и систе-

матизации знаний учащихся в процессе изучения математики в классах с расширенным содержанием математики», в котором *Т.С. Попова* (Якутск) представила разработанный ею элективный курс «Числа и вычисления», охватывающий базовую и расширенную программы 5–9 классов. Курс построен в виде системы модулей, обеспечивающей преемственность в процессе обобщения, нацелен на формирование целостного представления о числах, демонстрирует связи различных разделов математики, тем самым создавая условия для повышения математической культуры учащихся через освоение ими навыков УУД.

10 ноября Т.Н. Зюзина и О.Г. Савушкина (Москва) в докладе «Развитие математических способностей детей младшего школьного возраста во внеурочной деятельности в условиях реализации ФГОС НОО» рассказали о перспективах развития математических способностей ученика начальной школы с помощью программных средств, в частности, программы «Живая математика», которая органично дополняет программу обучения математике в начальной школе своими уникальными возможностями. Были представлены конкретные примеры её применения. При этом большое внимание было уделено воспитанию информационной культуры учащихся, а также организации проектной деятельности в начальной школе.

[•] Любое распространение материалов журнала, в т.ч. архивных номеров, возможно только с письменного согласия редакции.

Хроники 57

8 декабря участники семинара почтили память Ю.М. Колягина, скончавшегося 7 ноября 2016 года. Краткий доклад «Колягин Юрий Михайлович» сделал А.В. Нелаев (Москва). Затем был заслушан доклад «К 100летию со дня рождения Ивана Семеновича Бровикова, руководителя Андроновского семинара в 1975-1981 гг.», подготовленный В.А. По-повым (Сыктывкар), Ю.М Колягиным и Т.И. Кузнецовой (Москва). И.С. Бровиков (01.08.2016-14.09.1981) - известный педагог и математик, профессор, доктор физикоматематических наук, член-корреспондент АПН СССР, участник Великой Отечественной войны. В докладе были продемонстрированы фотокопии документов, относящихся к периоду работы И.С. Бровикова в Коми государственном педагогическом институте в предвоенные годы и к боевым наградам, полученным им на фронтах ВОВ в 1941-1945 гг., приведены работы современных краеведов, учителей и школьников, напоминающие о том, что память об И.С. Бровикове жива.

Заседание 9 февраля 2017 года было посвящено 80-летию со дня рождения Г.Л. Луканкина. С докладом «Вспоминая Геннадия Лавровича Луканкина (20.01.1937-24.06.2006) ...» о его жизни, работе, творчестве выступил А.В Нелаев (Москва). Г.Л. Луканкин – доктор педагогических наук, профессор, много лет заведовал кафедрой математического анализа Московского государственного областного университета, член-корреспондент РАО, Заслуженный деятель науки РФ, методист, специалист в области дидактики высшей школы. О встречах и совместной работе с Геннадием Лавровичем рассказали его коллеги, аспиранты, ученики: Т.Н. Брянцева, Л.И. Костицина, Т.И. Кузнецова, А.В. Купавцев, М.А. Петрова, С.Ф. Шилова. Своими воспоминаниями об отце с участниками семинара поделился сын Геннадия Лавровича Александр.

9 марта было заслушано два доклада, сделанные представителями Иркутска:

О.В. Кузьмин в докладе «Исследовательские задачи на уроках математики в процессе формирования комбинаторно-логического мышления учащихся основной школы» обосновал важную мысль о том, что для формирования математических компетенций учащихся в основной школе необходимо развитие их комбинаторно-логического мышления, которое в 5-7 математических классах лицея ИГУ осуществляется с помощью специального курса «Развитие комбинаторно-логического мышления» и факультатива «Решение олимпиадных задач по математике», демонстрирующих различные подходы к созданию серий задач, через которые и осуществляется формирование у учащихся основ комбинаторно-логического мышления. Приводятся примеры процесса постановки и решения творческих исследовательских задач из области дискретной математики. Показаны работы учащихся лицея, представленные на различных конференциях и конкурсах.

Г.Д. Гефан в докладе «Активные и интерактивные технологии обучения вероятностностатистическим дисциплинам» исследовал основные причины низкой мотивации студентов к учёбе и сформулировал пути её повышения: 1) демонстрация важности изучаемой дисциплины для развития общей культуры и её связи с профессиональной компетентностью будущего специалиста; 2) усиление проблемности, интерактивности, использование мультимедийных средств на занятиях и в самостоятельной работе; 3) увеличение числа и повышение качества контрольно-обучающих мероприятий с использованием элементов состязательности. При этом, опираясь на опыт преподавания вероятностно-статистических дисциплин, докладчик рассказал о таких нетрадиционных методах обучения, способствующих уве-

[⊙] Любое распространение материалов журнала, в т.ч. архивных номеров, возможно только с письменного согласия редакции.

личению мотивации к учёбе у студентов, как математические бои, деловые и обучающие игры, проблемное, программированное и компьютерное обучение.

13 апреля А.Л. Бугримов, М.А. Белова, Т.И. Кузнецова (Москва) выступили с докладом «Вспоминая Игоря Николаевича Антипова (04.04.1937-10.09.2011)...», посвящённым 80-летию со дня рождения одного из пионеров введения предмета «Основы информатики и вычислительной техники» в отечественную среднюю школу, основателя кафедры вычислительной математики и методики преподавания информатики Московского государственного областного университета, её бессменного руководителя вплоть до его кончины. С воспоминаниями о встречах и совместной работе выступили коллеги, аспиранты, ученики, друзья Игоря Николаевича: Н.К. Алексеева, Е.Ю. Брычков, Д.А. Грамаков, Н.К. Корочаева, А.В. Нелаев, М.А. Петрова, М.М. Рассудовская, Т.Г. Синицына, С.Ф. Шилова. Со словами благодарности за память выступил сын И.Н. Антипова Александр.

11 мая состоялось три доклада.

Т.И. Кузнецова (Москва), О.А. Саввина (Елец), О.В. Тарасова (Орёл) представили доклад «90 лет академику Юрию Михайловичу Колягину (25.04.1927-07.11.2016)» о жизни, деятельности и творчестве недавно ушедшего от нас талантливого педагога и выдающегося специалиста по методике преподавания математики, который в последних трудах, в частности, в книге «Русская школа и математическое образование: наша гордость и наша боль», написанной с огромной любовью к России, историко-методические факты раскрывает не только в рамках развития самой математики, но и на фоне истории нашего государства. Была проведена презентация статьи «Ушёл из жизни законодатель отечественной методики преподавания математики Юрий Михайлович Колягин».

В.А Смирнов (Москва) в докладе «Геометрия с GeoGebra» представил возможности этой компьютерной программы для развития пространственных представлений учащихся, что является одной из основных целей обучения геометрии в общеобразовательной школе. В некотором смысле пространственные представления важнее заученных формул, определений, доказательств. Ведь формулировки и формулы можно посмотреть в справочной литературе, а пространственные представления – нет. Докладчик рассмотрел использование компьютерной программы GeoGebra при обучении геометрии в 7–11 классах для иллюстрации теорем и задач, проведения геометрических опытов, создания анимаций, моделирования различных конфигураций плоских и неплоских фигур, геометрических ситуаций и т.п.

В заключение руководителем семинара Т.И. Кузнецовой был представлен «Отчёт о работе Всероссийского научно-методического семинара «Передовые идеи в преподавании математики в России и за рубежом» в 2016/2017 учебном году». Было проведено 8 заседаний и заслушано 12 докладов, их авторы – профессора, доценты, преподаватели отечественных университетов и вузов, учителя школ – из Москвы, Иркутска, Орла, Ельца, Сыктывкара, Якутска. Докладчикам и активным участникам семинара были вручены сертификаты.

Семинар проводит заседания во второй четверг каждого месяца (кроме летних и января) по адресу: Москва, ул. Радио, д. 10а (МГОУ), ауд. 82, начало в 16 ч.

Проезд: м. «Красные ворота», далее троллейбусом № 24 до ост. «Улица Радио». Справки по телефону: (495) 438-25-80.

Руководитель Всероссийского научно-методического семинара, профессор **Т.И. Кузнецова**

[⊙] Любое распространение материалов журнала, в т.ч. архивных номеров, возможно только с письменного согласия редакции.