



Фото предоставлены авторами

## О РАБОТЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ РАУМ

М. БАИШЕВА,

заведующая кафедрой физико-математического образования ИРОиПК,  
руководитель регионального отделения АУМ

### ...ОТДЕЛЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

В Республике Саха (Якутия) региональное отделение ассоциации содействует и принимает участие в различных мероприятиях, направленных на реализацию концепции развития математического образования в аспекте работы с одаренными детьми, развитие интереса к математике в массовой школе и на повышение квалификации учителей образовательных учреждений. Ассоциация работает совместно с Институтом развития образования и повышения квалификации РС(Я), Малой академией наук РС(Я), Институтом математики и информатики Северо-Восточного федерального университета и другими организациями. Практически все проекты ассоциации проводятся при поддержке ИРОиПК и Министерства образования РС(Я). Именно благодаря этой поддержке 34 учителя республики смогли принять участие в работе III Всероссийского съезда учителей математики в Новосибирске в 2015 году.

### Проекты с МЦНМО

С 2012 года в республике по инициативе ассоциации, Московского центра непрерывного математического образования и ИРОиПК РС(Я) проводится «Математический праздник» для учащихся 6–7-х классов, в котором ежегодно участвуют около 1000 учащихся. В первой половине дня проводится олимпиада и лекторий для родителей, а во второй — математические игры по станциям. В проведении праздника участвуют сотрудники МЦНМО, преподаватели и студенты СВФУ, учителя республики, родители, руководители кружков и т.д. Во время праздника мы организуем и стажировку учителей.

Ежегодно наши учителя повышают свою квалификацию на курсах, которые организуют в МЦНМО, где слушают лекции известных учителей России, таких как Н.Н. Андреев, Р.К. Гордин, А.Д. Блин-



ков, Д.Э. Шноль, И.Р. Высоцкий, А.В. Семенов, И.В. Яценко, А.Н. Андреева, А.В. Хачатурян, И.Н. Сергеев и др. На эти курсы мы стараемся отправлять молодых учителей математики.

Совместно с МЦНМО открыт дистанционный консультационный сайт для учителей математики Республики Саха (Якутия), школы республики принимают участие в проекте «Статград».

Много внимания в республике уделяется не только работе с одаренными детьми, но и повышению интереса к математике учащихся массовых школ. Ассоциация содействует проведению Всероссийского турнира им. М.В. Ломоносова, в котором ежегодно участвует до 4000 учащихся из всех уголков нашего региона. Мы рады, что эта олимпиада проводится массово и ее заключительный этап проходит в г. Якутске.

Школы республики участвуют в Международном проекте «Открытая образовательная среда» (Open Environment for Worldwide Mathematical Education), который включен в перечень действующих проектов стран Азиатско-Тихоокеанского Экономического Сотрудничества.

В марте 2016 года в республике прошел Педагогический форум учителей математики, физики, информатики, где были организованы научно-практические конференции и методические олимпиады учителей, мастер-классы и творческие мастерские, интерактивные выставки. На форум были приглашены сотрудники МЦНМО, члены федеральной группы разработчиков ЕГЭ И.Р. Высоцкий и А.В. Семенов, а также учителя г. Москвы — Е.И. Африна (школа № 1567), А.А. Дятлов (гимназия № 1530 «Школа Ломоносова»). В рамках форума впервые в республике был проведен математический диктант с заданиями практико-ориентированного характера, в котором мог принять участие любой житель республики.

Ежегодно наши учителя становятся призерами Всероссийского творческого конкурса учителей математики, который проводит МЦНМО.

В рамках проведения Международного летнего института ИРОиПК проводятся курсы для молодых учителей со стажем работы до 10 лет

по программе «Современные подходы к работе с одаренными детьми в области математики в условиях модернизации образования». Курсы этого года прошли с участием замечательного учителя математики гимназии № 1543 г. Москвы А.В. Хачатурян.

### Проекты с ВШЭ

Ассоциация содействует проведению в республике и олимпиады «Высшая проба». Заключительный этап этого мероприятия проходит с участием жюри из Высшей школы экономики. В рамках олимпиады проводятся учебно-тренировочные сборы для школьников, благодаря этому ежегодно наши учащиеся становятся студентами ВШЭ.

### Проекты с МФТИ

Малая академия наук РС(Я) и ИРОиПК помогли организовать занятия молодых учителей республики и их участие в онлайн-семинарах по решению задач повышенного и высокого уровней сложности на курсах МФТИ, которыми руководит Н.Х. Агаханов.

### Проект «Сириус»

Три школы республики: Республиканский лицей-интернат, Физико-технический лицей и Якутский городской лицей вошли в топ 200 лучших школ России. При содействии М.И. Случ, И.В. Яценко и И.Р. Высоцкого учащиеся Республиканского лицея-интерната побывали во все-российском образовательном центре «Сириус». Также в «Сириусе» были организованы стажировки молодых учителей математики и физики.

### Проект ИМИ СВФУ

Преподаватели Института математики и информатики СВФУ также являются членами нашей ассоциации. При их участии проводятся курсы, семинары, республиканские методические олимпиады учителей математики, научно-практические конференции «Алексеевские чтения», «Математика в школе и в вузе», работа с молодыми учителями. По инициативе маги-

странтов ИМИ СВФУ в этом году будет проведен открытый турнир «Математическая АБАКА», автором которой является О.С. Нечаева, учитель математики из Ижевска. Эта игра получила широкое распространение в школах не только нашего региона, но и России.

### Проекты со школьниками МАН РС(Я)

Малая академия наук РС(Я) занимается выявлением и развитием одаренных детей в республике, координирует работу по реализации концепции математического образования. В то же время МАН является организатором международной олимпиады «Туймаада», которая проводится уже 23-й раз. В рамках олимпиады проходят научно-методические семинары с руководителями команд из РФ, Казахстана, Монголии, Румынии, Болгарии и т.д.

Сборная команда Якутии в этом году завоевала большой кубок программы «Шаг в будущее» в Москве, а две ученицы из Якутска стали лауреатами программы и успешно участвовали в Соревновании молодых ученых Европейского Союза.

МАН планирует выпуск календаря знаменательных событий в области математики.

Ассоциация также участвует в проекте «5 шагов к 100-летию народного учителя СССР М.А. Алексеева», юбилей которого будет отмечаться в 2017 году.

Считаем, что ассоциацией сделано многое в плане консолидации усилий по развитию и совершенствованию математического образования в республике.

**Ю. СТЕКАНОВА,**

председатель Ассоциации учителей математики  
Калужской обл.

### ...ОТДЕЛЕНИЕ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Как и годы назад, мы считаем, что школа начинается с учителя, и в своей работе в первую очередь обращаем внимание на эту ключевую фигуру. Роль учителя возрастает, но меняются и требования к его квалификации. Современному учителю нужно уметь работать в команде, планировать образовательную деятельность, выстраивать индивидуальные маршруты развития учащихся. Поэтому требуется постоянное повышение квалификации учителя, его педагогического мастерства, включенности в инновационные образовательные процессы и педагогические коммуникации. В осуществлении такой деятельности учитель получает постоянную под-

держку со стороны общественной организации «Ассоциация учителей математики» Калужской области, которая существует с 2012 года. Основной целью ассоциации является участие в выявлении, изучении, оценке результативности педагогического опыта и трансляция его для повышения качества преподавания в школе.

Многое в этом направлении было сделано за последний год.

- Совместно с Калужским государственным институтом развития образования организованы и проведены региональные конкурсы творческих работ учителей «Современный урок математики» и «Современный урок математики с применением ЭОР». Участвуя в таких конкурсах, учителя математики прежде всего расширяют свои знания по предмету, совершенствуют свои профессиональные компетенции, что в итоге сказывается на качестве обучения учащихся.

- Создан сайт организации.

- Учителя математики стали участниками Международной конференции, посвященной памяти математика проф. П.П. Коровкина, в рамках которой был проведен круглый стол с профессором С.А. Теляковским.

- Проведена научная конференция «Реализация концепции математического образования в образовательных организациях Калужской области», цель которой повышение профессионального мастерства педагогов, совершенствование их профессиональных компетенций. В рамках подготовки к конференции учителя проанализировали свою работу, оценили деятельность своих коллег, выделили для себя проблемы. Полученные знания педагоги активно внедряют в практику своей работы, тем самым повышая качество обучения. По итогам конференции был издан сборник.

- Члены ассоциации разрабатывают мониторинги качества математического образования, принимают участие в оценивании предметных олимпиад для учителей, привлекаются к работе в жюри педагогических конкурсов и сами принимают активное участие в таких конкурсах.

- Не оставлены без внимания и молодые специалисты. Ежегодно для них проводится «Декада молодого учителя».

- Проводится работа и со студентами — будущими учителями математики. На все конференции к нам приходят студенты КГУ им. К.Э. Циолковского, которые знакомятся с работой педагогов, общаются с учителями, обсуждают современные проблемы образования.

- Стало традицией проведение летней школы для учителей математики.

- Члены ассоциации приняли участие в третьем всероссийском съезде «Школьное матема-

тическое образование» в Новосибирске (2015). Эта поездка в Новосибирск была очень значимой. На съезде обсуждались вопросы реализации концепции развития математического образования в России. Там же на съезде прошла конференция Межрегиональной ассоциации учителей математики, на которой было принято решение о преобразовании ассоциации во Всероссийскую ассоциацию учителей математики, избран ее президент, сформированы рабочие органы ассоциации.

Многое предстоит еще сделать. Калужская область велика, и у нас много «глухих уголков». Для продуктивного общения учителей с целью повышения педагогического мастерства в межаттестационный период «Ассоциация учителей математики» предложила им такую схему взаимодействия. Каждому коллективу учителей есть чем поделиться с коллегами из других школ, и такие творческие коллективы могут заявить о себе. Они выбирают тему, по которой проведут мини-семинар или круглый стол, и вывешивают информацию на сайте, договариваются о встрече. Таким образом, создается возможность повысить свое педагогическое мастерство в межаттестационный период. Отчет о проделанной работе присылается на сайт ассоциации.

И последнее. О подразделениях в нашей ассоциации. Их шесть:

- подразделение социальной поддержки и повышения статуса учителя;
- подразделение контроля и оценки знаний учащихся;
- подразделение учебно-методического обеспечения;
- молодежная комиссия;
- подразделение повышения профессионального уровня (вопросы по аттестации);
- подразделение по использованию компьютерно-информационных технологий в преподавании.

Главное в работе этих подразделений — донести до учителей знания о современных образовательных технологиях и создать условия для непрерывного повышения педагогического мастерства, что способствует повышению качества образования.

В заключении еще раз отмечу, что профессиональные ассоциации педагогов-предметников Калужской области всячески способствуют обеспечению качества и развитию содержания образования, поддерживая и распространяя передовой опыт учителей, оказывая им методическую помощь и помогая им в организации непрерывного повышения квалификации.

Е. БОБРОВИЧ,  
член совета Самарской городской ассоциации учителей математики, учитель математики СОШ № 35 г. Самары

## **САМАРСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ»**

Самарская городская общественная организация «Ассоциация учителей математики» создана в апреле 2009 года.

Были выбраны четыре направления работы:

- работа с учителями;
- работа с молодыми учителями;
- методическая работа;
- работа с учащимися.

Работа по этим направлениям ведется восьмой год.

Мероприятия, проводимые ассоциацией, позволяют любому учителю принять активное участие в разнообразных конкурсах, проявить себя, поделиться опытом работы, познакомиться с опытом коллег. Учащиеся могут принимать участие в индивидуальных и командных конкурсах.

Ассоциация учителей математики сотрудничает с Центром развития образования, с Аэрокосмическим университетом, с Архитектурно-строительным университетом.

### **Ежегодно проводятся мероприятия для педагогов:**

- Самарская интернет-олимпиада учителей математики.
- Конкурс методических разработок внеклассных мероприятий по математике.
- Конкурс программ элективных курсов, кружковой работы, программ по предпрофильной подготовке.
- Конкурс методических разработок уроков (разработка в электронном виде + презентация и фото или видеоматериалы).
- Семинары, круглые столы, консультации.
- Несколько лет ведется циклический семинар — мастер-класс. Цель семинара разработка совместно со слушателями системы приемов повышения индивидуальной активности обучающихся на уроках геометрии на примерах первых уроков планиметрии и стереометрии, решение геометрических задач на этапе подготовки учащихся к итоговой аттестации.

### **Ежегодно проходят мероприятия для молодых учителей.**

Рассматриваются вопросы внеклассной работы с учащимися, подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам, ФГОС в преподавании ма-



тематики, вопросы использования интерактивной доски на уроке и др.

Очень важный вопрос: подготовка портфолио учителя математики к аттестации.

Ежегодно проводятся семинары по методике использования электронных учебников в рамках ФГОС на примере учебника «Математика», 5-, 6-, 7-й классы, издательства «Просвещение» (проект «Сферы»).

**Для учащихся проводятся следующие мероприятия:**

- Самарская математическая интернет-олимпиада «Олимпийские надежды» для учащихся 5–11-х классов образовательных учреждений городского округа Самара.
- Городская научно-творческая конференция учащихся «Математика+».
- Городская интеллектуальная игра «Стремление к успеху».
- Впервые в 2015 / 16 учебном году был осуществлен творческий проект для учащихся 5–6-х классов «Старинные математические задачи с картинками, сюжетами и решениями».
- Презентации и театральные постановки.
- В марте и апреле 2016 года были проведены два мероприятия для учащихся: IV Интеллектуальная игра «Стремление к успеху» и VII Научно-творческая конференция «Математика+».

**Интеллектуальная игра «Стремление к успеху»**

В апреле прошлого учебного года интеллектуальная игра проводилась для учащихся 7–8-х классов. Это командная игра. Образовательные учреждения формируют команды, состоящие из 5 человек. Придумывают название команды, заходят на указанный сайт и в течение 60 минут выполняют 10–11 предложенных заданий.

К каждому заданию необходимо приложить решение в виде файла документа Microsoft Word или в виде фото листа с решением. За каждое выполненное задание выставляется от 1 до 5 баллов. За правильный ответ без решения выставляется только 1 балл. Учащиеся

с интересом выполняют задания. Игра привлекает учащихся интерес к изучению математики, учит совместной работе в команде.

**Научно-творческая конференция Математика+»**

Ассоциация учителей математики ежегодно в апреле проводит городскую научно-творческую конференцию учащихся «Математика+». Последние пять лет конференция проводится на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева».

В 2016 году в конференции приняли участие 33 докладчика из 13 учебных заведений. Работы учащихся затрагивали весь спектр тем, смежных с математикой: краеведение, окружающий мир, археология, астрономия, химия, криптография, медицина, спорт, искусство, оригами, музыка, шахматы.

Конференция проводилась совместно с факультетом базовой подготовки и фундаментальных наук, декан — доктор технических наук, профессор кафедры автоматических систем энергетических установок Евгений Александрович Изжеуров.

В жюри конференции вошли преподаватели вуза, студенты и члены Ассоциации учителей математики.

Конференция проходила в торжественной обстановке, в актовом зале. Перед участниками выступили декан факультета базовой подготовки и фундаментальных наук Е.А. Изжеуров, председатель совета Самарской городской общественной организации «Ассоциация учителей математики» С.Н. Хохлова, преподаватели. Ребятам был показан фильм об университете. Затем участники конференции продолжили работу по секциям. По итогам конференции победителей наградили грамотами университета, а также были отмечены лучшие работы в номинациях «Практическая направленность работы», «Глубина исследования темы», «Оригинальность и ценность познавательного материала».

