

**Магдеев М.Ф. (Татарстанское отделение РосГео),  
Гатиятуллин Н.С., Мутыгуллин Р.Х. (Казанский филиал  
ФБУ ГКЗ), Булгакова Ф.А., Гаврилов Е.В. (ТГРУ ПАО  
«Татнефть»)**

**РАЗВИТИЕ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

*Геологи — Олимпиада,  
пласты Земли для нас награда,  
тебе Страна готов признаться  
геолог я — 2019*

*припев гимна юных геологов Татарстана*

Одно из условий развития любой отрасли экономики — это ранняя профориентация и подготовка молодых кадров для нее. Именно поэтому в деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации, Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) и Российского геологического общества значительное место занимает организация детско-юношеского геологического движения, играющего весомую роль в патриотическом и геологическом воспитании молодежи. По сути — это первый шаг в длительном и многотрудном процессе возвращения следующего достойного поколения геологов.

В Республике Татарстан движение «Юные геологи» существует около 15 лет. Оно было организовано в 2001–2002 гг. на базе «Малого геофака» Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета (ранее — Геологический факультет Казанского государственного университета). До этого периода геологическое образование среди школьников нашей республики развивалось благодаря сподвижнической деятельности отдельных энтузиастов — учителей и директоров школ, руководителей туристических кружков.

Команда юных геологов Республики Татарстан начала принимать участие во Всероссийских открытых полевых олимпиадах, начиная с IV олимпиады, которая проходила в Санкт-Петербурге в 2002 г. В состав команды вошли школьники с геологического отделения геоэкологического колледжа, который существовал тогда при КГУ. Занятия там проводились на протяжении двух лет преподавателями геофака КГУ по различным дисциплинам. К сожалению, после расформирования в 2007 г. геоэкологического колледжа, работа по подготовке юных геологов в Татарстане стала вестись крайне хаотично. На всех последующих олимпиадах республиканская команда не входила даже в двадцатку сильнейших. В Таганрог и Томск (на VII и VIII Всероссийские олимпиады) была набрана команда из лицея № 15 г. Казань. В Таганроге было занято 35 место из 37 команд — участниц олимпиады.

Такой же неутешительный результат выступления команды юных геологов Республики Татарстан мы получили и в Томске (35 место из 38 команд). Но тем не менее, благодаря активной работе геологов-нефтяников, в 2011 г. удалось добиться проведения IX олимпиады 2013 г. в Казани и движение юных геологов Татарстана при непосредственной поддержке Президента Республики Татарстан получило новый импульс к возрождению. Подготовительную работу возглавил помощник Президента Республики Татарстан Ринат Касимович Сабиров вместе с геологическими предприятиями и организациями. Большой вклад внесли — ПАО «Татнефть», малые нефтяные компании Татарстана, Департамент по недропользованию Приволжского федерального округа, Татарстанское региональное отделение «РосГео», на плечи которых легла финансовая поддержка движения и организационная работа, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Институт геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета совместно с Альметьевским Государственным нефтяным институтом, которые обеспечивали научно-методическое руководство, Институт ЦНИИГеолнеруд, ТФГИ.

Выбирая Казань в качестве места проведения очередной Олимпиады юных геологов принимались во внимание, прежде всего, значительные заслуги геологов Татарстана в развитии минерально-сырьевой базы страны, а также наличие признанной Казанской геологической научной школы.

На протяжении всего 2012/2013 учебного года на базе Института геологии К(П)ФУ и Альметьевского нефтяного института проходили курсы юных геологов по теоретическим дисциплинам — минералогия, литология, палеонтология, общая геология.

В течение 2012–2013 гг. при поддержке руководства ПАО «Татнефть» были организованы профильные смены с участием преподавателей К(П)ФУ, где школьники прослушали курсы лекций по гидрологии, радиометрии, построению геологического разреза, осваивали навыки геологического маршрута.

Юные геологи из Казани и Альметьевска принимали участие в теоретических олимпиадах в Москве, Санкт-Петербурге, Перми, где были отмечены дипломами и грамотами.

Как было отмечено выше, в августе 2013 г. столица Татарстана принимала IX Всероссийскую открытую полевую олимпиаду юных геологов, приуроченную к 70-летию начала разработки нефтяных месторождений Республики Татарстан и 60-летию г. Альметьевск — столицы нефтяников республики. Олимпиада собрала участников 40 команд, от Магадана до Калининграда, от Мурманска до Таганрога, а также



стран СНГ. О том насколько это важно и является значимым приоритетом республиканской молодежной политики, свидетельствует тот факт, что открывал и закрывал олимпиаду Президент Республики Татарстан Р.Н. Минниханов, а в церемонии награждения принимал участие Министр природных ресурсов и экологии РФ С.Е. Донской.

Для участия в олимпиаде были сформированы две команды от республики — «Селенит» и «Девон». В состав команды «Селенит» вошли школьники г. Казань, в состав команды «Девон» — школьники юго-востока республики. По итогам олимпиады, среди 40 команд обе республиканские команды вошли в десятку сильнейших.

Организаторами олимпиады выступили Федеральное агентство по недропользованию, Российское геологическое общество, Республика Татарстан, ПАО «Татнефть» и «ТатРосГео».

Финансовую поддержку оказали ПАО «Татнефть», малые нефтяные компании Республики Татарстан и другие недропользователи.

Проведение данного мероприятия не стало проходящим событием в республике. Уже тогда президент Республики Татарстан Р.Н. Минниханов высказал предложение проводить олимпиады юных геологов ежегодно, где определялись бы наиболее талантливые ребята, увлеченные геологией.

После издания соответствующего постановления Кабинета министров Республики Татарстан о ежегодном проведении Республиканской открытой полевой олимпиады юных геологов в 26 школах приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан были созданы базовые площадки по геологии и закреплены за малыми нефтяными компаниями. Каждая малая нефтяная компания республики закупила своим подшефным школам минералогические лекции, геологическое оборудование, необходимое для маршрутов и экскурсий. Некоторые компании оказывают также методическую помощь. Куратором движения от малых нефтяных компаний выступает ЗАО «Нефтеконсорциум».

Финансирование было поручено Министерству образования и науки Республики Татарстан, ПАО «Татнефть», Татарстанскому региональному отделению общественной организации «РосГео».

Сегодня работа по развитию детско-юношеского геологического движения в Республике Татарстан ведется в следующих направлениях:

- популяризация профессии геолога в школах;
- подготовка команд в базовых школах;
- работа по формированию сборной команды Республики Татарстан для участия во Всероссийских и международных соревнованиях юных геологов;
- организация и проведение Республиканских олимпиад юных геологов.

В целях улучшения качества подготовки команд юных геологов Институт геологии и нефтегазовых технологий КФУ совместно с Приволжским межрегиональным центром повышения квалификации и про-

фессиональной переподготовки работников образования провел обучение по программе повышения квалификации учителей географии «Проектно-исследовательская деятельность на уроках географии с элементами геологии в условиях реализации ФГОС ООО» в объеме 108 часов с выдачей дипломов государственного образца для руководителей команд юных геологов.

В период с 2014 по 2019 гг. уже состоялись 6 республиканских открытых полевых олимпиад юных геологов. Если на первой олимпиаде собралось 27 команд, то на шестой уже 36. Отрадно, что в республиканских олимпиадах ежегодно принимают участие гости из Республик Крым, Башкортостан, Белгородской области, команды Республик Казахстан, Узбекистан. Первые две олимпиады прошли в столице республики в г. Казань, а остальные в нефтяной столице республики в г. Альметьевск. В качестве судей олимпиады выступают авторитетные специалисты и ученые-геологи не только Республики Татарстан, но и судьи Всероссийских олимпиад. Принимают участие в олимпиаде школьники с 8 по 11 классы. Всего в общий зачет олимпиады входят 12 геологических соревнований:

- минералогия и петрография;
- палеонтология;
- гидрология;
- основы нефтяного дела;
- геологический маршрут;
- геологический разрез;
- радиометрия;
- шлиховое опробование;
- организация полевой стоянки;
- основы техники безопасности;
- описание геологического памятника;
- защита геологического отчета.

Помимо геологической составляющей олимпиады ежегодно происходит раскрытие творческих талантов: в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне был сделан акцент на военно-патриотическое воспитание детей, на наш взгляд, наша смена была одной из самых лучших вообще в стране. Вечерние мероприятия были посвящены году российского кино. Гордимся мы и тем, что на прошедшем в Москве VIII Всероссийском съезде геологов именно детям из Татарстана была оказана высокая честь приветствовать участников съезда в Государственном Кремлевском дворце от имени всего детско-юношеского геологического движения России.

Важность и значимость развития детско-юношеского геологического движения республики ежегодно показывают своим присутствием на торжественной церемонии открытия олимпиады Президент Республики Татарстан Р.Н. Минниханов и генеральный директор ПАО «Татнефть» Н.У. Маганов. Председателем оргкомитета олимпиады является вице-премьер Республики Татарстан — Министр образования и науки Республики Татарстан. Генеральным спонсором проведения олимпиады является ПАО «Татнефть». Финансовую и методическую помощь командам оказыва-

ют управление образования районов и МНК республики, руководство которых пристально следит за результатами своих подшефных команд.

Итоги олимпиад ежегодно радуют организаторов, т.к. показывают достаточно высокий уровень подготовки команд, а также заинтересованность детско-юношеским геологическим движением со стороны предприятий республики. Об этом свидетельствуют 3 место сборной команды Республики Татарстан на XI Всероссийской открытой полевой олимпиаде в г. Кемерово в 2017 г. и 2 место команды юниоров на V Казахстанской открытой полевой олимпиаде юных геологов, которая проходила в августе этого же года.

По результатам анкетирования руководителей команд выяснилось, что в республике геологические кружки посещают более 1000 детей, а в интернет туре межрегиональной предметной олимпиады КФУ по геологии в 2019 г. приняли участи свыше 2000 школьников.

Активизация профориентационной работы в таком формате позволяет по-настоящему увлечь детей предметом изучения, зародить в них интерес, который поможет найти свое призвание в жизни.

Развитие и в дальнейшем детско-юношеского геологического движения даст новый импульс для решения проблемы нехватки кадров в геологии, ведь многие из участников олимпиады, активные участники детско-юношеского геологического движения, несомненно поступят в высшие и средние учебные заведения геологического и нефтяного профиля. И лучшие из них придут на работу в геологические предприятия и организации Республики Татарстан.

В этом году, с 18 по 24 июня, в Альметьевском районе Республики Татарстан стартовала VI Республиканская открытая полевая олимпиада юных геологов. Соревнования проходили на базе детского оздоровительного лагеря «Солнечный» ПАО «Татнефть». В них приняло участие 37 команд со всего Татарстана, а также гости Олимпиады из Казахстана, Узбекистана и Республики Крым. В общей сложности более 350 участников. Юные геологи пробовали себя в 12 конкурсных испытаниях: геологический маршрут, гидрология, шлиховое опробование, радиометрия и другие.

Помимо соревнований на олимпиаде была насыщенная развлекательная программа: экскурсии на Шугуровское нефтяное месторождение, «Музей нефти» и г. Альметьевск, интерактивная постановка, посвященная Дню памяти и скорби 22 июня, ежевечерние культурные мероприятия.

Зачастую ребята приезжают на олимпиаду не в первый, и не во второй раз. В течение всего учебного года усиленно занимаются, чтобы снова вернуться и продемонстрировать судьям и наставникам свои навыки. Многие из участников в дальнейшем связывают свою судьбу с геологией. Олимпиада для них становится своеобразным трамплином во взрослую профессиональную жизнь.

Победителем 2019 г. стала команда «Ферсман» ОШИ «IT-лицея КФУ», 2 место у команды «Азурит» г. Нижнекамск, 3 место — команда «Юнгел» г. Лениногорск.

В дальнейшем на базе этих команд будут сформированы две новые, которые примут участие в Российской олимпиаде юных геологов в г. Новосибирск.

## МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА — 2019

8–12 апреля 2019 г. в ФГБУ «ВИМС» прошла очередная IX Минералогическая школа «Актуальные проблемы и современные методы прикладной минералогии», слушателями которой были российские специалисты из Благовещенска, Иркутска, Екатеринбурга, Петрозаводска, Ярославля и наши зарубежные коллеги из Ташкента и Усть-Каменогорска.

Актуальность проведения таких мероприятий связана с тем, что перспективы развития минерально-сырьевой базы полезных ископаемых, в большинстве случаев представленных комплексными полиминеральными рудами со сложным текстурно-структурным рисунком, определяются технологиями их добычи и переработки, базирующимися в первую очередь на информации о составе и строении непосредственно руд и вмещающих пород. Это в значительной степени усиливает позиции прикладной минералогии в комплексе исследований, сопровождающих геологоразведочные работы в целом. Природные особенности современных руд (многообразие минеральных типов, комплексность, сложность состава и строения) затрудня-

ют их изучение и влияют на качество минералогической информации, необходимой для оценки промышленной значимости объекта и тактике его освоения. Для получения достоверной информации о полезных ископаемых необходимо использовать методически обоснованный комплекс методов минералогического анализа, выбор которого определяется не только задачами проводимых работ, но и в первую очередь непосредственно объектом исследования. Поэтому с каждым годом ощущается нехватка квалифицированных минералогов, способных решать возникающие задачи, особенно в области технологической минералогии.

Отличительной чертой школы было то, что среди слушателей большей частью присутствовали технологи. Это в определенной степени повлияло на формирование программы.

Традиционно с приветственным словом к участникам Минералогической школы выступил первый заместитель генерального директора по основной деятельности ФГБУ «ВИМС» А.А. Рогожин, который