

Детско-юношеское геологическое движение как фактор формирования кадрового потенциала геологической отрасли России

Рассмотрены основные этапы формирования детско-юношеского движения России. Показана преемственность развития детского и школьного образования в области геологических наук на протяжении более чем 150 лет. Одним из наиболее значимых мероприятий для повышения уровня геологического образования школьников, обмена опытом и популяризации профессии геолога в последние 55 лет является Всероссийская геологическая олимпиада юных геологов. Охарактеризованы особенности организации, проведения, судейства и участия команд во Всероссийских олимпиадах юных геологов на современном этапе. Показана важная роль Роснедр, РОСГЕО, преподавателей клубов юных геологов в формировании у школьников представлений об особенностях работы геолога и фундаментальности геологических знаний для развития экономики страны. Представлены особенности программы и итоги проведения последней, XII олимпиады юных геологов. Приведены сведения о наиболее выдающихся школах юных геологов Перми, Челябинска, Москвы, Красноярска и других городов.

Ключевые слова: детско-юношеское геологическое движение, юный геолог, Всероссийская олимпиада юных геологов, геологический кружок, команда.

ОРЛОВ ВИКТОР ПЕТРОВИЧ, доктор экономических наук, президент ОО «РОСГЕО»¹, geo@rosgeo.org

КИСЕЛЁВ ЕВГЕНИЙ АРКАДЬЕВИЧ, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию², rosnedra@rosnedra.gov.ru

МОРОЗОВ АНДРЕЙ ФЁДОРОВИЧ, кандидат геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РФ, afmorozov@bk.ru

ФАРРАХОВ ЕВГЕНИЙ ГАТОВИЧ, кандидат технических наук, первый вице-президент ОО «РОСГЕО»¹, geo@rosgeo.org

ГЕРМАХАНОВ АСЛАМБЕК АСХАТОВИЧ, начальник Управления делами Роснедр², secretaryUD@rosnedra.gov.ru

ЧЕРНЫХ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ, кандидат геолого-минералогических наук, генеральный директор ФГБУ «ЦНИГРИ»³, tsnigri@tsnigri.ru

СИДОРОВА ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВНА, кандидат биологических наук, научный сотрудник ФГБУ «ЦНИГРИ»³, sidorova@tsnigri.ru

ШУМКОВА ВЕРА МИХАЙЛОВНА, начальник отдела детско-юношеского геологического движения ОО «РОСГЕО»¹, verarosgeo@rambler.ru

ГРИГОРОВИЧ ВАЛЕРИЙ ЯНОВИЧ, директор ФБУ «ТФИ по Южному федеральному округу»⁴, geofond@aaanet.ru

ГОЛИКОВ СТАНИСЛАВ ИВАНОВИЧ, член Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик»⁵

ЯШИНА СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА, главный специалист-эксперт Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр², председатель Центрального Совета по детско-юношескому геологическому движению, syashina@rosnedra.gov.ru

¹ Российское геологическое общество, г. Москва

² Федеральное агентство по недропользованию – Роснедра, г. Москва

³ ФГБУ «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», г. Москва

⁴ ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу», г. Ростов-на-Дону

⁵ ООО «Ветеран-геологоразведчик», г. Москва

Youth geological movement as a factor of staff formation within the Russian geological industry

V. P. ORLOV¹, E. A. KISELEV², A. F. MOROZOV, E. G. FARRAKHOV¹, A. A. GERMAKHANOV², A. I. CHERNYKH³, E. V. SIDOROVA³, V. M. SHUMKOVA¹, V. Ya. GRIGOROVICH⁴, S. I. GOLIKOV⁵, S. V. YASHINA²

¹ Public organization «Russian Geological Society», Moscow

² The Federal Subsoil Resources Management Agency, Moscow

³ Central Research Institute of Geological Prospecting for Base and Precious Metals, Moscow

⁴ Federal budgetary institution «Territorial fund of geological information for the Southern Federal District», Rostov-on-Don

⁵ All-Russian public organization «Veteran geological prospector», Moscow

The paper reviews the background of the Russian youth movement. Succession of children's and school education in geosciences for over 150 years is shown. For the past 55 years, the Russian geological olympiad of young geologists has been among the most significant events to improve geological education level in school, share experience and promote geological job. Features of organization, holding, judging and team participation in the Russian young geologist olympiads at the current stage are characterized. It's shown the important role played by Rosnedra, ROSGEO and teachers of numerous young geologist clubs in providing school students with ideas of geologist work features and basic geological knowledge for national economy development. Program features and results of the latest XII young geologist olympiad are presented. Information is provided on the most prominent young geologist schools from Perm, Chelyabinsk, Moscow, Krasnoyarsk and other cities.

Key words: youth geological movement, young geologist, Russian young geologist olympiad, geological group, team.

В 1966 г. недалеко от города Златоуста (Челябинская область) на территории Ильменского минералогического заповедника был успешно проведён Первый Всесоюзный слёт юных геологов – школьников старших классов, увлечённых одной из самых интересных наук о Земле [1]. С тех пор в нашей стране состоялись 20 подобных мероприятий. Проведение слётов, а затем олимпиад стало возможным благодаря детско-юношескому геологическому движению (ДЮГД), широко развёрнутому в Советском Союзе при поддержке ЦК ВЛКСМ, Мингео СССР и Минпросвещения РСФСР. В 1960–1980-х годах молодёжь, выходящая из отряда юных геологов, по окончании вузов систематически пополняла кадровый резерв геологической отрасли.

К началу XXI века в кадровом обеспечении геологических предприятий накопились проблемы, которые стали следствием социально-экономических изменений, произошедших в стране в 1990-х и начале 2000-х годов. Понимание причин этих негативных тенденций и необходимость популяризации профессии геолога определили пристальное внимание к ДЮГД со стороны руководства Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) с момента его создания в 2004 г. С этого времени начинается новый этап активизации работы с юными геологами. Роснедра и Российское геологическое общество (РОСГЕО) выступили организаторами и координаторами деятельности объединений увлечённых



Участники 1-го Всесоюзного слёта юных геологов на границе Европы и Азии. Златоуст, 1966 г.



Юные геологи клуба «Алмаз» средней школы № 42 г. Красноярска в геологическом маршруте, 1970 г.

геологией школьников в нашей стране и ближнем зарубежье. Начиная с 2005 г. всероссийские олимпиады юных геологов проводятся каждые два года, а с 2011 г. в них начали регулярно принимать участие школьники из Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, Монголии и других стран.

История формирования детско-юношеского геологического движения

Зарождение детско-юношеского геологического движения в нашей стране началось в 1930-е годы, когда работа школьных геологических кружков в Советском Союзе получила государственную поддержку. Основным условием появления кружков была инициатива отечественных педагогов, профессоров вузов, сотрудников геолого-минералогических музеев, развивавших традиции просветительства, заложенные ещё в XIX в. Одним из наиболее известных популяризаторов геологии в России в XIX столетии был профессор кафедры геологии и минералогии Московского университета Григорий Ефимович Щуровский (1803–1884). Он организовывал полевые экскурсии, привлекавшие молодых людей и подростков к изучению геологических особенностей ландшафта, составлению коллекций минералов и горных пород [7]. Г. Е. Щуровский стал основателем и первым президентом Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (ИОЛЕАЭ), которое многое сделало для вовлечения молодёжи в область естественных наук.

В программы российских гимназий предмет «минералогия» ввели с момента их создания в 1804 г., и учащиеся постигали основы этой науки, занимаясь с коллекциями минералов и горных пород вплоть до 1870-х годов, когда гимназии стали пре-

имущественно гуманитарными. Во второй половине XIX в. был издан целый ряд учебников: «Руководство к минералогии для русских гимназий» Э. К. Гофмана (1-е изд. 1853, 4-е изд. 1882), «Учебник по минералогии. Руководство для средних учебных заведений с реальным курсом (для реальных училищ)» К. Ф. Ярошевского (1-е изд. 1877, 8-е изд. 1906), «Учебник минералогии и физической геологии для средних учебных заведений» Н. А. Кричагина и др. (1907). Эти учебники были первой ступенью знакомства с геологией для нескольких поколений крупных российских учёных, внесших неопределимый вклад в развитие данной науки, – В. И. Вернадского, В. А. Обручева, Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, И. В. Мушкетова, Е. С. Федорова, А. Е. Ферсмана и многих других.

После Октябрьской революции 1917 г. почти все прежние общественные институты, в том числе и ИОЛЕАЭ (1863–1931), были постепенно упразднены, но остались люди – носители культуры просветительства, которые продолжали свою деятельность в изменившейся реальности. Так, в 1919 г. основателем одного из первых школьных кружков, приобщавших детей к изучению геологии своего края – «Музея родной природы», – стал Николай Константинович Разумовский (1893–1966), в будущем профессор, доктор геолого-минералогических наук. В 1938 г. выдающийся геолог, академик Владимир Афанасьевич Обручев (1863–1956) рекомендовал книгу Н. К. Разумовского об определении минералов [5] в своей статье «Что может наблюдать юный геолог», опубликованной в «Пионерской Правде» – одной из самых популярных газет того времени [4].

В 1930-е годы наблюдалась активизация юннатского движения, государственной пропаганды достижений юных биологов, геологов и следопытов, романтики геологического поиска. По инициативе руководства страны школьные преподаватели географии со своими учениками стали на систематической основе вести сбор коллекций минералов и пород с описанием районов отбора образцов. Отчёты о своих походах юные исследователи передавали в геологические организации. В какой-то мере эта деятельность позволила на время компенсировать кадровый дефицит, возникший в геологоразведочной отрасли в условиях индустриализации аграрной страны, активно осваивавшей недра своих огромных территорий.

В 1934 г. возобновилось преподавание геологии в школе для учеников десятого класса. Курс по учебнику М. П. Потёмкина и В. В. Малинко «Минералогия и геология» был рассчитан на 39–40 часов и выдержал семь изданий с 1934 по 1940 г. В начальной и средней школе сведения о геоморфологии, минералах и горных породах дети получали в рамках



Участники III Всесоюзного слёта юных геологов. г. Полевской Свердловской обл., 1974 г.

программы по географии. Фабрики выпускали стандартные наборы минералов для школ, например, коллекцию «Уральские минералы» [6]. Учителя географии, биологии, химии и физики, призванные вести обучение основам геологии, организовывать геологические экскурсии, формировать школьный минералогический кабинет, получили методическое пособие Г. Г. Астровой и В. В. Малинко «Методика преподавания минералогии и геологии в средней школе» (1939) [2]. В 1941 г. вышла написанная Ф. Д. Бублейниковым с соавторами «Книга для чтения по геологии: пособие для учителей средней школы» [3]. С началом Великой Отечественной войны преподавание геологии и минералогии в школах прекратилось в связи с сокращением времени на уроки естественного цикла.

Академик В. А. Обручев в 1940–1950-е годы старался привлечь общественное внимание к негативным последствиям утраты школьного геологического образования. Этой теме посвящены его публицистические статьи «В защиту забытого предмета» («Учительская газета», 1946), «Значение геологии

в школе и в жизни» (журнал «Вокруг света», 1949), «Школьникам надо знать геологию» («Литературная газета», 1950), другие публикации и ряд выступлений. В конце 1940-х годов преподаватели МГУ им. М. В. Ломоносова начали занятия в новом школьном кружке, получившем название «Геошкола МГУ». В 1947 г. открылся школьный факультет Московского геологоразведочного института им. Серго Орджоникидзе.

В 1960-х годах в СССР разворачивались масштабные геологоразведочные работы на нефть, газ, твёрдые полезные ископаемые. Министерство геологии СССР в этот период сыграло большую роль в деле развития детско-юношеского геологического движения, организуя совместно с Министерством просвещения СССР регулярные семинары, совещания, конференции, на которых педагоги обсуждали задачи и проблемы ДЮГД. Издавалась обширная научно-популярная литература, в том числе известные работы А. Е. Ферсмана, В. А. Обручева, детские книги серии «Библиотека участника геологических походов» – «Что такое рудные месторождения, где и как их искать» Ф. И. Вольфсона, «Как искать олово» Е. А. Радкевич, «Полезные ископаемые и их поиски» С. Ф. Лугова, «В поход, юные геологи» М. А. Меньшиковой, «По страницам каменных летописей» С. Д. Шера и другие. Государство выделяло средства для изучения и распространения опыта лучших геошкол Москвы, Ленинграда, Свердловска, Челябинска, Нижнего Тагила, Красноярска. Работа с юными геологами была возведена в ранг государственной политики. Во многих школах страны и при Дворцах пионеров создавались сотни кружков юных геологов, выпускники которых в 1970-е годы стали кадровой основой геологической отрасли.



Значок «Юный Геолог», учреждённый Министерством геологии СССР и ЦК ВЛКСМ



Члены клуба юных геологов «Алмаз» (ср. школа № 42 г. Красноярск, руководитель Л. И. Игошина) – победители конкурса, организованного Научным краевым обществом учащихся, на Всесоюзном слёте юных туристов, геологов и краеведов после доклада «Месторождения цветных металлов юга Красноярского края». Москва, ВДНХ СССР, 1988 г.

К началу 1960-х годов детско-юношескому геологическому движению в СССР окончательно была отведена роль первой ступени отечественного геологического образования. Зимой участники ДЮГД вели камеральные работы, встречались на конференциях и региональных соревнованиях. Начиная с 1966 г. каждые три–четыре года проводили слёты юных геологов, где воспитанники геошкол и кружков соревновались в умении вести геологическую съёмку, пользоваться приборами, отбирать образцы, защищать отчёты. Победителям вручались дипломы и почётные грамоты, рекомендации для поступления в вузы на геологическую специальность. В 1966–1990 годы состоялись восемь слётов. Об этом времени напоминает значок «Юный геолог СССР», учреждённый Министерством геологии СССР и ЦК ВЛКСМ. Он вручался от имени председателей республиканских комиссий по геологическим походам и секретарей обкомов/крайкомов ВЛКСМ. Начиная с 1975 г. этим знаком награждались активные кружковцы и участники геологических походов. По неполным данным, в период с 1975 по 1990 г. их обладателями стали более восьми тысяч юношей и девушек.

В 1983 г. юношеское геологическое движение поднялось на новый качественный уровень. Постановления ЦК ВЛКСМ, Министерства геологии СССР

«О дальнейшем развитии массового геологического похода комсомольцев, пионеров и школьников за полезными ископаемыми» и пленума ЦК КПСС «Об основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы» приравнивали юношеские геологические партии к трудовым школьным объединениям, а их деятельность стала рассматриваться как участие в летней трудовой четверти. С 1984 г. за выполненные в поле и принесшие положительный экономический эффект работы юношеским геологическим партиям стали выплачивать заработанные ими средства. По результатам полевых исследований юные геологи готовили отчёты и доклады на научно-практические конференции регионального уровня в рамках деятельности Всесоюзного научного общества учащихся, а победителей приглашали с докладами в Москву.

Современный этап детско-юношеского геологического движения

В 1991 г. после распада СССР разрушилась система управления и поддержки ДЮГД. Но, как и в начале XX века, сплотили свои ряды энтузиасты развития отечественного геологического образования. С 1999 г. организацию ДЮГД взяло на себя Российское геологическое общество. Роснедра совместно

с РОСГЕО вкладывают немало сил и ресурсов в подготовку полевых олимпиад, ставших ключом к оценке качества работы с юными геологами и площадкой для обмена опытом и знаниями. К этой работе были привлечены ведущие специалисты научно-исследовательских и образовательных учреждений Москвы, Санкт-Петербурга, Уфы, Перми, Ростова и других городов России под руководством Виктора Филипповича Рогова, Виктора Петровича Орлова, Андрея Фёдоровича Морозова, Анатолия Константиновича Корсакова и других. В настоящий момент ДЮГД насчитывает свыше 100 организационных структур более чем в 50 регионах России, в движение вовлечено порядка 20 тысяч учащихся.

С 2005 г. проведено восемь всероссийских олимпиад юных геологов. Соревнования для юных геологов проводятся и в зимний период. Школьники с удовольствием участвуют во Всероссийской олимпиаде юных геологов «Земля и человек» (МГРИ), Московской открытой олимпиаде по геологии для школьников (МГУ), Санкт-Петербургской открытой городской олимпиаде школьников по геологии, Сибирской олимпиаде юных геологов (Новосибирский государственный университет). В этих мероприятиях принимают участие от 150 до 500 человек. В последнее время стали популярны региональные геологические интернет-олимпиады для школьников. В первых турах дистанционных конкурсов участвуют до тысячи ребят. На ежегодных ноябрьских турнирах в Казанском университете начинающие исследователи предлагают очень интересные решения учебных геологических кейсов. В целях вовлечения в детско-юношеское движение максимального числа школьников Российское гео-



Первый вице-президент РОСГЕО Е. Г. Фаррахов награждает руководителя сборной команды Красноярского края Л. И. Игошину на VI Всероссийской полевой олимпиаде юных геологов. Красноярск, 2007 г.

логическое общество проводит заочные конкурсы, в которых ребята из отдалённых уголков страны рассказывают о своей деятельности в геологических музеях и экспедициях. Усилиями учёных-геологов и педагогов-практиков создана общероссийская информационная база данных на электронных носителях и сайт детско-юношеского движения ungeo.ru. Усовершенствована методика проведения соревнований юных геологов, подготовлены высококвалифицированные судейские кадры. Сформированы



Участники VI Всероссийской полевой олимпиады юных геологов. Красноярск, 2007 г.



Торжественное открытие VIII Олимпиады юных геологов. Томск, 2011 г.:

слева направо, 1-й ряд: начальник отдела Госгеонедр Украины М. В. Гейченко, председатель правления АО «Казгеология» Б. С. Ужкенов, председатель Центрального совета ДЮГД России С. В. Яшина, руководитель Роснедр А. А. Ледовских, губернатор Томской области В. М. Кресс, президент РОСГЕО В. П. Орлов, академик РАН А. Э. Конторович, директор Департамента по геологии Минприроды Республики Беларусь В. В. Карпук, заместитель руководителя Роснедр А. Ф. Морозов

и активно работают региональные объединения юных геологов.

Многие руководители молодёжных геологических объединений подчёркивают: геология – это не вид спорта, и помимо конкурсных мероприятий необходимо проводить больше фестивалей, выставок, летних экспедиций и мастер-классов. Примерами межрегиональных мероприятий такого рода могут служить фестиваль «Каменная палитра», ежегодно проходящий в Екатеринбурге, и Молодёжная научно-исследовательская геологическая Лаборатория, организованная кафедрой региональной геологии и палеонтологии МГРИ при информационной поддержке РОСГЕО в мае 2015 г. в Республике Крым.

Для многих школьников занятия в геологических кружках и участие в олимпиадах стали поворотной точкой в выборе будущей профессии. Ранняя профориентация позволяет ребятам узнать тонкости профессии геолога, даёт возможность определиться со своим будущим – этому ли делу они хотят посвятить всю свою дальнейшую жизнь. Повышение уровня выступлений школьников на полевых олимпиадах юных геологов в Нижнем Новгороде, Санкт-

Петербурге, Уфе, Красноярске, Ростовской, Томской областях, Республике Татарстан, Тюменской области, Кемерово подтверждает, что ДЮГД развивается. Участие в соревнованиях ребят из ряда стран СНГ свидетельствует о перспективах взаимодействия стран, в том числе в плане подготовки специалистов-геологов.

Роснедра уделяют пристальное внимание организации олимпиад, а руководитель Роснедр Евгений Аркадьевич Киселёв лично принимает участие в их проведении. По инициативе Роснедр Всероссийская открытая полевая олимпиада юных геологов была включена в Государственную программу по патриотическому воспитанию граждан на 2011–2015 гг., утверждённую постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2010 г. № 795. Согласно действующей Программе по патриотическому воспитанию граждан (2016–2021), Минобрнауки России и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации оказывают поддержку некоммерческим организациям, молодёжным и детским общественным объединениям, которые организуют научные экспедиции в сфере геологии, экологии и иных дисциплин.



Члены Оргкомитета и почётные гости XI Олимпиады юных геологов. Кемерово, 2017 г.:

1-й ряд слева направо: президент РОСГЕО В. П. Орлов, начальник Сибнедра А. И. Неволько, заместитель начальника Сибнедра, заместитель сопредседателя Оргкомитета А. А. Гермаханов, генеральный директор ТОО «Геобайт-Инфо» У. Ж. Исмаилов; 2-й ряд: президент Ассоциации «НТЦ ИН» Д. А. Поклонов, главный федеральный инспектор по Кемеровской области И. В. Колесников, представитель ООО «Шахта Тайлепская» А. В. Козаков, заместитель губернатора Кемеровской области Е. В. Хлебунов, заместитель руководителя Роснедр А. Ф. Морозов, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию, сопредседатель Оргкомитета Е. А. Киселёв, руководитель геологической службы Киргизской Республики У. Рыскулов, первый вице-президент РОСГЕО Е. Г. Фаррахов

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2015 г. № 1239 «Об утверждении правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития», от 19 декабря 2015 г. № 1381 «О порядке предоставления и выплаты грантов Президента Российской Федерации для поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности» и от 24 июня 2017 г. № 741 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» специалисты Роснедр провели работу для включения Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов в формируемый перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физичес-

кой культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений на 2018–2019 гг.

За 55 лет, прошедших с первого слёта, сложились сильные преподавательские коллективы, работающие с юными геологами Москвы, Перми, Казани, Кемерово, Красноярска, Челябинска, Читы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и ряда других регионов России. Команды школьников из названных городов чаще других занимают призовые места на слётах юных геологов. Единой программы преподавания геологии для подростков не существует, каждый руководитель использует свою авторскую программу. В целях обмена опытом по работе с юными геологами



Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Е. А. Киселёв обсуждает геологические вопросы с юными геологами Республики Беларусь (во время XI Олимпиады юных геологов). Кемерово, 2017 г.



Команды-призёры XI Олимпиады юных геологов: I место – команда «Кузбасс», Кемеровская область (руководитель – Легощин Константин Владимирович); II место – команда Геологического объединения ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т», г. Пермь (руководитель – Жаданова Людмила Евгеньевна); III место – команда «Геобарс», Татарстан (руководитель – Терехин Андрей Анатольевич). Кемерово, 2017 г.

РОСГЕО проводит всероссийские научно-практические конференции с руководителями детско-юношеского геологического движения. Девятая конференция прошла в сентябре 2020 г. в Челябинске. Участники выступили с докладами, посетили геологические объекты Челябинской области, приняли участие в мастер-классах по прикладному творчеству.

Проведение слётов и олимпиад было бы невозможно без высококвалифицированной судейской коллегии. В последние годы судейский корпус возглавляет В. Я. Григорович – директор ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу». В состав судейской коллегии входят ведущие сотрудники Роснедр, научных и производственных геологических организаций, доктора и кандидаты наук, ветераны геологической службы. Наиболее уважаемыми и опытными судьями по различным видам геологических соревнований и конкурсов при проведении олимпиад многие годы являются С. В. Яшина, А. В. Туров, И. Я. Гогин, Е. В. Попов, В. Ю. Татарин, М. Р. Ураскулов, Н. И. Андреев, М. М. Козьмина, Т. Т. Сухова, С. И. Голиков и другие. От олимпиады к олимпиаде судьи отмечают постоянный рост уровня геологической подготовки юных геологов, а также стремление показать свои навыки и занять призовые места.

ХII Всероссийская открытая олимпиада юных геологов

В 2019 г. эстафету будущим состязаниям передала ХII Всероссийская открытая олимпиада юных геологов. Она состоялась в летние дни – с 26 июля по 5 августа – на берегу Обского моря, на базе оздоровительного лагеря «Юбилейный», недалеко от центра Сибирской науки – Новосибирского Академгородка. Большой вклад в организацию и проведение олимпиады внесли сибирские горно-добывающие компании и Ассоциация «Научно-технический центр инновационного недропользования». Программа этой яркой олимпиады включала проведение II-й Международной полевой олимпиады юных геологов. На мероприятие приехали ребята из 39 регионов России и шести стран ближнего зарубежья, а также Монголии. В соревнованиях приняли участие 240 юных геологов в составе 42 команд. За десять дней школьники смогли не только продемонстрировать свои знания геологии и практические навыки самостоятельной и командной работы, что предусмотрено программой олимпиады, но и познакомились с особенностями недропользования региона, узнали о вкладе новосибирской геологической научной школы в развитие минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

Программа олимпиады включала мастер-классы и лекции ведущих учёных в области геологии, за-

служенных путешественников России, членов Российского геологического общества и молодых учёных Новосибирского государственного университета о геологии и природных богатствах Сибири. Ребята смогли побывать в Минералогическом музее и Музее эволюции Земли.

В ходе соревнований, тематика которых охватила многие разделы наук о Земле, школьники демонстрировали уровень владения геологическими знаниями, в том числе умение применять их на практике. В течение десяти дней юные геологи состязались за звание лучших в следующих видах геологических испытаний: «Палеонтология», «Геологический разрез», «Радиометрия», «Гидрология», «Шлиховое опробование», «Нефть и газ», «Геологический маршрут», «Минералогия и петрография», «Описание геологического памятника», «Основы техники безопасности», «Организация полевой стоянки».

В общекомандном зачёте ХII Всероссийской открытой олимпиады юных геологов победителями стала команда геологического объединения ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т» (г. Пермь). Команды «Кузбасс» Кемеровской области и «Ферсман» из Республики Татарстан заняли, соответственно, второе и третье места. Призёрами II Международной полевой олимпиады юных геологов в общекомандном зачёте стали Геологическое объединение ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т» (г. Пермь), «Юные геологи Беларуси» (г. Минск) и команда «Странник» (Кыргызская Республика), занявшие, соответственно, первое, второе и третье места. Кроме того, судьи определили «Топ-100» среди участников в личном зачёте. Рейтинг «Топ-100» был сформирован на основании учёта личных баллов юных геологов за достижения в соревнованиях. Первые 15 лидеров получили серебряные значки Олимпиады.

Но не только громкими победами и погружением в мир геологии запомнилась олимпиада многим участникам. Ещё и удивительно тёплой атмосферой: песнями у костра с участием бардов, интеллектуальными играми, шоу, танцами, где можно было раскрывать свои творческие способности, подружиться со сверстниками из других городов.

ДЮГД и олимпиады юных геологов – возможность выбора профессии

Авторы настоящей статьи не располагают исчерпывающей статистикой о том, сколько участников детско-юношеского геологического движения выбрали профессию геолога. Однако нам достоверно известно, что именно из отряда юных геологов вышли многие ныне известные специалисты-геологи, которые работали и работают в производственной, научной геологии и в органах управления недрами.



Почётные гости на открытии XII Всероссийской открытой олимпиады юных геологов:

слева направо: командующий Сибирским округом войск национальной гвардии РФ генерал-полковник В. Н. Стригунов, начальник Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу А. Е. Партолин, президент РОСГЕО В. П. Орлов, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию А. Ф. Морозов, губернатор Новосибирской области А. А. Травников, начальник Департамента Аппарата Полномочного представителя Президента РФ в СФО И. А. Гончаров, начальник Управления делами Роснедр А. А. Гермаханов, первый вице-президент Российского геологического общества Е. Г. Фаррахов



Торжественное открытие XII Всероссийской открытой олимпиады юных геологов. Новосибирск, 2019 г.



Победители в командном зачёте на XII Всероссийской открытой олимпиаде юных геологов: I место – команда Геологического объединения ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т», г. Пермь; II место – команда «Кузбасс», г. Кемерово; III место – команда «Ферсман», Татарстан



Победители II Международной полевой олимпиады юных геологов. Новосибирск, 2019 г.

Долгие годы трудилась в геологии Татьяна Вениаминовна Чепкасова, призёр I Всесоюзного слёта юных геологов 1966 г., состоявшегося в Златоусте. После окончания вуза она работала в производственных организациях в Арктической зоне РФ, в 2004–2016 гг. – заместителем начальника Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр.

Николай Николаевич Крук, призёр и участник многочисленных краевых и всесоюзных олимпиад, выпускник красноярской школы юных геологов (1979–1984), после окончания Новосибирского государственного университета работает в Российской академии наук. Сейчас он один из ведущих учёных страны в области геодинамики и петрологии магматических пород, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, с 2019 г. директор Института геологии и минералогии СО РАН.

Алексей Вячеславович Руднев, воспитанник Школьного Факультета МГРИ, а в начале 2000-х годов декан этого факультета, активно участвовал во всероссийских олимпиадах и слётах юных геологов, впоследствии был одним из их организаторов. Он стал призёром всероссийских слётов под Нижним Новгородом и Санкт-Петербургом, а также многочисленных олимпиад. Сейчас Алексей Вячеславович возглавляет Управление геологии твёрдых полезных ископаемых в Роснедрах.

Александр Иванович Черных, призёр региональных и всероссийских олимпиад, участник VIII Всесоюзного слёта юных геологов 1990 г. (г. Киев), вос-

питанник клуба юных геологов «Алмаз» (г. Красноярск, 1985–1991), ныне кандидат геолого-минералогических наук, работал в производственной геологии, затем в геологических научно-исследовательских институтах. С 2018 г. он является генеральным директором одного из ведущих подведомственных предприятий Роснедр – ФГБУ «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов».

Ольга Леонидовна Павленко (Зуева) – юный геолог 1980-х, призёр IX Всесоюзного слёта юных геологов (г. Уфа, 1987). В 1993 г. она окончила Тюменский индустриальный институт им. Ленинского комсомола, имеет диплом с отличием по специальности «геология нефти и газа». Выбор профессии неслучаен, ведь родители Ольги Леонидовны тоже геологи. Её мама Алевтина Григорьевна Малых – один из руководителей кружка. В студенческие годы Ольга и сама была геологом-наставником в кружке, возила ребят на последний всесоюзный слёт, который проходил в 1990 г. в Киеве. Сегодня Ольга Леонидовна – кандидат геолого-минералогических наук, крупный специалист по подземным водам, эксперт Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых.

Выпускники геологического объединения «ЮГП» г. Перми, основателем и бессменным руководителем которого стала Людмила Евгеньевна Жаданова, в настоящее время – аспиранты и соискатели учёной степени кандидата геолого-минералогических наук;



Соревнование по дисциплине «Шлиховое опробование» на XII Всероссийской открытой олимпиаде юных геологов. Обское море, 2019 г.

Юлия Морошкина, Владислав Васюков, Денис Шулаков, Константин Мещеряков, Денис Потехин, Артём Ефимов – кандидаты геолого-минералогических наук. Многие выпускники сделали карьеру в геологии и возглавляют подразделения геологических предприятий, работают заведующими отделами и лабораториями, руководителями исследовательских групп.

Для многих геологов России участие в ДЮГД, олимпиадах и слётах юных геологов стало отправной точкой для принятия решения о выборе профессии геолога. На всероссийских олимпиадах юных геологов осуществляется обмен знаниями и опытом между школьниками из разных регионов страны, продолжается их обучение геологическим навыкам. 30 октября 2019 г. заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Е. А. Киселёв подписал приказ № 462 «О проведении XIII Всероссийской открытой олимпиады юных геологов» с 30 июля по 10 августа 2021 г. Символично, что в год 55-летия I Всесоюзного слёта юных геологов XIII Олимпиада пройдёт вновь на Уральской земле – в г. Екатеринбурге: добрые традиции творческих встреч юных геологов живут и развиваются.

В канун 55-летия первого слёта юных геологов хочется поздравить с юбилеем участников геологического движения, их преподавателей, всё российское геологическое сообщество. Богатая история ДЮГД в нашей стране – хорошая основа для его дальнейшего развития и популяризации геологии в школьной среде.

Зачастую людей, участвовавших в ДЮГД, отличает желание увлечь геологией как можно больше школьников. Они со студенческой скамьи продолжают миссию своих педагогов, помогая другим ребятам найти себя в одной из самых замечательных профессий. Эта эстафета – основа жизни геологического движения, условие прихода в профильные вузы неслучайных людей, а значит, залог эффективной работы студентов с первого года учёбы и их профессионального роста в будущем.

Регулярное проведение олимпиад юных геологов, расширение их географии и рост числа участников свидетельствуют о том, что детско-юношеское геологическое движение набирает популярность. Успехи школьников в изучении геологических дисциплин и признание их заслуг вдохновляют ребят на дальнейшее развитие в этой профессии, и всё больше юношей и девушек связывает свою судьбу с геологией. Это, в свою очередь, расширяет возможности для восполнения кадрового потенциала геологической отрасли.

Фотографии предоставлены авторами статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Алентьева С. Ю., Шумкова В. М.* Первый всесоюзный слет юных геологов // Разведка и охрана недр. – 2016. – № 12. – С. 48–52.
2. *Астрова Г. Г., Малинко В. В.* Методика преподавания минералогии и геологии в средней школе. – М., 1939. – 224 с.
3. *Бублейников Ф. Д., Зубков В. В., Щербakov Д. И.* Книга для чтения по геологии: Пособие для учителей средней школы // Под ред. акад. А. Е. Ферсмана. – М., 1941. – 183 с.
4. *Обручев В. А.* Что может наблюдать юный геолог // Пионерская правда. – 1938. – № 79. – 1 с.
5. *Разумовский Н. К.* Определение минералов по наружному виду и при помощи паяльной трубки. – Л.–М.: Горгеонефтеиздат, 1933. – 197 с.
6. *Трейвус Е. Б.* Геология в школе: раньше и сейчас // Природа. – 2011. – № 6. – С. 90–96.
7. *Щуровский Г. Е.* Об общедоступности или популяризации естественных наук: Речь, произнес. 28 дек. 1867 г. на Съезде рус. естествоиспытателей в Санкт-Петербурге. – СПб., 1892. – 14 с.

REFERENCES

1. *Alentyeva S. Yu., Shumkova V. M.* Pervyy vsesoyuznyy slet yunyx geologov [The first all-Union meeting of young geologists], Razvedka i ohrana nedr, 2016, No. 12, P. 48–52. (In Russ.).
2. *Astrova G. G., Malinko V. V.* Metodika prepodavaniya mineralogii i geologii v sredney shkole [Methods of teaching mineralogy and geology in secondary school], Moscow, 1939, 224 p. (In Russ.).
3. *Bubleynikov F. D., Zubkov V. V., Shcherbakov D. I.* Kniga dlya chteniya po geologii: Posobiye dlya uchiteley sredney shkoly [A book for reading on geology: A manual for secondary school teachers], Pod red. akad. A. Ye. Fersmana, Moscow, 1941, 183 p. (In Russ.).
4. *Obruchev V. A.* Chto mozhet nablyudat' yunyy geology [What can a young geologist observe], Pionerskaya Pravda, 1938, No. 79, 1 p. (In Russ.).
5. *Razumovskiy N. K.* Opredeleniye mineralov po naruzhnomu vidu i pri pomoshchi payal'noy trubki [Determination of minerals by external appearance and using a soldering tube], Leningrad, Moskva, Gorgeonefteizdat publ., 1933, 197 p. (In Russ.).
6. *Treyvus Ye. B.* Geologiya v shkole: ran'she i seychas [Geology at school: before and now], Priroda, 2011, No. 6, P. 90–96. (In Russ.).
7. *Shchurovskiy G. Ye.* Ob obshchedostupnosti ili popularizatsii yestestvennykh nauk: Rech', proiznesonnaya 28 dek. 1867 g. na Syezde russkikh yestestvoispytateley v Sankt-Peterburge [On the general availability or popularization of natural sciences: Speech delivered on December 28. 1867 at the Congress of Russian Naturalists in St. Petersburg], St. Petersburg, 1892, 14 p. (In Russ.).