

# Школа профессора Николаева Н.С.

Северо-Восточный федеральный университет

**Р.Р. Копырин**

Статья посвящена 80-летию основателя олимпиадного движения по черчению в Якутии профессора Николаева Н.С.

Статья содержит актуальные проблемы преподавания черчения в школах Республики Саха (Якутия). Изучен накопленный полувековой опыт организации и проведения олимпиад по черчению. Предложены пути усовершенствования и развития эффективных методов обучения, способствующих повышению качества графической подготовки школьников.

**Ключевые слова:** черчение, графические задачи, школа, индивидуальный подход, внеклассная работа, олимпиады по черчению.

**Key words:** drawing, graphics' task, school, individual approach, out-of-class work, Olympiad in drawing.



Р.Р. Копырин

Недавно выпускнику Московского полиграфического института по квалификации «Инженер-механик» (1956 г.), заслуженному учителю Якутской АССР, лауреату Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники, Почетному работнику высшего профессионального образования РФ, кандидату педагогических наук, профессору Северо-Восточного федерального университета (СВФУ), члену-корреспонденту Российской инженерной академии, Ветерану тыла, автору около 40 книг, монографий, учебных пособий и учебников по черчению, бессменному председателю якутских республиканских государственных олимпиад по черчению среди школьников Николаеву Николаю Спиридоновичу исполнилось 80 лет (06. 03. 1933 г.р.).

Н.С. Николаев свою научно-педагогическую деятельность начал в качестве совместителя с 1956 г.,

то есть со дня открытия Якутского государственного университета (ЯГУ). С 1957 г. Н.С. Николаев перешел на штатную должность старшего преподавателя и одновременно стал заместителем заведующего кафедрой «Сопrotивление материалов и инженерной графики».

В 1981 г. была открыта самостоятельная кафедра «Инженерная графика» и заведующей кафедрой был избран доцент Н.С. Николаев, будучи членом учебно-методического Совета МВ и ССО по начертательной геометрии и инженерной графике, членом координационного Совета Главного Управления горных вузов МВ и ССО СССР по инженерной графике.

Специалистами по инженерной графике ЯГУ (СВФУ) за эти годы сделано не мало для республики и РФ (СССР). К этим можно отнести значительное повышение уровня преподавания графических дисциплин

(начертательная геометрия, черчение, инженерная графика и т.д.) во всех учебных заведениях, особенно в средних общеобразовательных школах. Этого достигли многолетней систематической работой по повышению научно-методического уровня, квалификации учителей и преподавателей. Для этого нам пришлось впервые в республике организовать и проводить различные курсы, семинары, олимпиады, конкурсы и т.п. среди учителей, руководителей кружков, а также среди школьников города Якутска и республики.

Самые первые курсы повышения квалификации учителей черчения и изо в Якутии проводились в 1963 году по инициативе заведующего кафедрой графики и черчения Н.С. Николаева в здании бывшего рабфака. Тогда не было специалистов и потому пришлось в течение 10 дней проводить курсы одному Н.С. Николаеву. Курсанты (более 30 человек из разных районов) были очень довольны. Многие только тогда узнали, что это такое – предмет черчение, какое оно имеет огромное значение для учащихся, для страны, только начинающей тогда создавать материально-техническую базу для построения новой жизни в стране. Вторые (1966 г.), третьи (1969 г.) подобные курсы проводились нашей кафедрой. В те годы в Якутском республиканском институте усовершенствования учителей (ЯРИУУ) никто не занимался вопросами черчения, так как было некому (не было специалиста и кабинета черчения (отдела)). С 1970г. курсы учителей черчения начали проводить в ЯРИУУ ежегодно, совместно с нашими специалистами во главе с Н.С. Николаевым.

До проведения официальных курсов (до 1963 г.), по своей личной инициативе, Н.С. Николаев с 1959 г. начал проводить различные собрания, семинары, кружки для учителей

черчения г. Якутска с целью как-то помочь им в работе, в повышении квалификации самих учителей с тем, чтобы поднять уровень преподавания черчения в школах и в других учебных заведениях, чтобы поднять с мертвой точки. Можно сказать, что он начал с нуля. Эту работу он проводил без оплаты, на общественных началах. Предмет черчение в те годы был заброшенным предметом, так как не было настоящих специалистов практически по всей стране (СССР). Хорошо, что нашлись люди в Министерстве просвещения ЯАССР и в отделе школ и учебных заведений Якутского областного комитета Коммунистической партии Советского союза (КПСС), поддерживающие идею и инициативу молодого преподавателя Н.С. Николаева (одного из первых выпускников Московских технических вузов из якутян). Этот, так называемый кружок по черчению, стал практически первым курсом по повышению квалификации учителей черчения учебных заведений Якутии, а не только общеобразовательных школ. Потом подобные курсы учителей черчения стали проводиться по линии ЯРИУУ (ИПКРО) ежегодно, сначала сотрудниками кафедры инженерной графики, потом совместными усилиями. А далее заглохли, то есть практически перестали их проводить.

С начала 70-х годов до развала СССР доцент Н.С. Николаев провел около ста семинаров (бесплатно) учителей черчения школ республики. Для этого ему приходилось постоянно ездить в различные районы. На этих семинарах участвовали более 2000 человек. А на курсах, организованных и проведенных Н.С. Николаевым, обучались более 3000 человек. Эти курсы, семинары и другие мероприятия, организованные по инициативе, проведенные самим Н.С. Николаевым для нашей республики

стали настоящей школой, школой Н.С. Николаева.

Начиная с 1962-1963 учебного года по инициативе и под его руководством в нашей республике были организованы и проводятся до сих пор олимпиады школьников Якутии. Первые два года они проводились среди школьников г. Якутска, а начиная с 1964-1965 учебного года проводятся как республиканские олимпиады школьников по черчению. Начиная с 1985 г. эти олимпиады получили статус Государственных олимпиад. Олимпиады по черчению до сих пор не имеют аналогов не только в России, а также в СНГ и в мире. Всего на этих олимпиадах приняли участие более 170000 человек из более 300 средних общеобразовательных школ 28 улусов и г. Якутска. Из них 1415 человек признаны победителями и призерами из 105 школ нашей республики. Не безынтересно то, что на якутских Госолимпиадах по черчению приняли участие очно и заочно более 200 человек из Грузии, Белоруссии, Ставропольского края и г. Курска. Известно, что наши олимпиады, как пишет Центральная печать, получили всеобщее признание.

Из числа победителей олимпиад профессора Н.С. Николаева (в народе Государственные олимпиады школьников РС(Я) часто называют «Олимпиадами Николаева») выросло много талантливых, выдающихся специалистов – инженеров, архитекторов, педагогов, а также людей (учёных) с мировым именем и Государственных деятелей (С.Н. Назаров, А.В. Мигалкин, Т.Т. Саввинов и др.)

На опыте олимпиад профессора Н.С. Николаева начали организовывать подобные олимпиады в Белоруссии, Украине, Грузии, отдельных районах г. Москвы и некоторых городах РФ (г. Минеральные Воды, Курск, Смоленск и др.). Для изучения опыта

организации олимпиад по черчению в г. Якутск приезжали отдельные специальные делегации из Грузии (1974 г.), Москвы (1970, 1971, 1981, 1990 гг), Ставропольского края (1984 г.) и других городов РФ.

И не случайно учебно-методический Совет Министерства просвещения СССР специально изучал и обсуждал опыт организации и проведения якутских республиканских олимпиад школьников по черчению, пригласив в качестве основного докладчика доцента ЯГУ Н.С. Николаева (1975, 1978 гг.), и принимал специальные решения для распространения богатейшего опыта Якутии. В связи с этим, крупнейшим издательством «Просвещение» были опубликованы три книги. Первая книга «Проведение олимпиад по черчению» (Автор Николаев Н.С., объем 8 печ. л., тираж 3900 экз., 1981 г.), вторая книга «Кабинет черчения» (автор Оконешников В.Н., объем 4 печ. л., тираж 39000 экз., 1984 г.), третья книга «Проведение олимпиад по черчению», 2-е, переработанное, дополненное издание (автор Николаев Н.С., объем 10 печ. л., тираж 60000 экз., 1990 г.). Эти книги были утверждены Министерством просвещения СССР в качестве пособий для учителей и до сих пор являются настольными книгами учительства нашей огромной страны и СНГ.

На эти две темы (под такими названиями) ещё не появились книги других авторов, хотя времени прошло уже много. Это говорит о многом.

В 1979 г. по инициативе и под научным руководством профессора Н.С. Николаева было организовано Якутское научное общество учащихся (ЯНОУ) по черчению при Якутской республиканской станции юных техников Министерства просвещения ЯАССР, аналогов которой не было в СССР и нет до сих пор в РФ и СНГ. Это общество успешно работало

до развала СССР. Известно, что из числа членов ЯНОУ победителями Госолимпиад становились несколько десятков человек, в последствии они становились крупными специалистами – инженерами, педагогами и т.д., известными людьми Якутии, которые благодарны на всю жизнь своим учителям – Николаеву Н.С., Оконешникову В.Н., Васильеву В.П., Чирикову В.С. и другим Заслуженным учителям ЯАССР, РС(Я).

В результате многолетней системной работы по совершенствованию преподавания черчения в учебных заведениях Якутии, уровень преподавания предмета достиг ранее небывалых результатов. Умения и знания по черчению учащихся школ и других учебных заведений Якутии поднялись на более высокий уровень, чем в других регионах РФ и СНГ. Появилась в РС(Я) целая плеяда талантливых учителей черчения, подготовленных в основном школой профессора Н.С. Николаева. Это всеми признанная истина. Среди учителей черчения учебных заведений Якутии трое стали заслуженными учителями РСФСР, РФ, семеро – заслуженными учителями ЯАССР, РС(Я), шестеро – кавалерами орденов и медалей СССР, РФ, в том числе Сивцев В.В. награжден Орденом Дружбы, двое стали почетными гражданами улусов РС(Я), десять – воспитали учителей РС(Я), 1 – доктором наук, 2 – профессорами, 7 человек – кандидатами наук и доцентами, около 40 учителей – отличниками просвещения (образования) РСФСР, РФ, РС(Я), 7 человек – кавалерами Золотой медали имени академика В.П. Ларионова, лауреатами Фонда содействия развитию культуры, образования и науки в Республике Саха (Якутия).

Очень отраднo то, что учителя черчения школ ЯАССР, РС(Я) все или почти все считают себя учениками профессора Н.С. Николаева, нашего

уважаемого коллеги и соратника. И мы, учителя черчения, начертательной геометрии, инженерной графики учебных заведений Якутии гордимся тем, что наш Н.С. Николаев в 2007 г. назван одним из 2900 выдающихся ученых и специалистов России в Интернет – энциклопедии России ([www.famous-scientists.ru/1158](http://www.famous-scientists.ru/1158)). Это является действительным признанием ученого мира заслуг профессора перед отечественной наукой. Ему был вручен специальный знак «Выдающиеся Учёные России» и сертификат (на английском языке) участника INTERNET – Энциклопедии «Выдающиеся ученые России» (в г. Сочи, 2007 г.).

Ведь многие знают, что когда-то в народе (СССР) говорили, что если он якут, то обязательно заядлый охотник или рыбак, а в годы Войны говорили (и не зря), если он якут, то обязательно отличный стрелок, снайпер, а после войны говорили, что если он якут, то обязательно художник, писарь, а теперь среди студенчества РФ и СНГ говорят, если он якут, то обязательно хороший (настоящий) чертежник. Это стало возможным благодаря учителям черчения школ Якутии, благодаря ученикам профессора. Это народное, всеобщее признание заслуг наших учителей черчения и т.д.

Наверное, далеко не все знают, что член-корреспондент Российской инженерной академии, профессор Н.С. Николаев был избран Российской инженерной академией делегатом 1-го съезда инженеров России, проходившей в Кремлевском дворце (Москва, 2003 г.), а в мае 2004 г. он был приглашен для участия на пятом Форуме инженеров Планеты (Земля), проходившей в Париже (Франция). Наш Н.С. Николаев является Первым профессором из якутов (якутян) по начертательной геометрии, науки созданной Гаспаром Монжем – од-

ним из самых ближайших соратников Наполеона Бонапарта – автором первого в мире учебника начертательной геометрии, первого французского профессора, академика. Эти факты далеко не случайны, без достаточных оснований никто не может быть избран делегатом этого исторического

съезда и такого представительного Форума инженеров нашей планеты. И мы горды, что работаем бок о бок с профессором Н.С. Николаевым, школа которого признана не только в нашей республике.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Г.И. Мугуев, Н.С. Николаев. Черчение в школах Якутии. Якутск, 2007 – 164 с.
2. Н.С. Николаев. Проведение олимпиад по черчению. 2-е изд., перераб., доп. – М.: Просвещение, 1990. – 144 с.