25 октября 2013 г. в Пестречинской средней общеобразовательной школе №1 (СОШ №1) состоялось учредительное собрание преподавателей и учащихся школы совместно с представителями научно-исследовательского института Прикладной электродинамики , фотоники и живых систем (НИИ ПРЭФЖС КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева).

Пестречинскую СОШ №1 представляли: директор Зарипов Ф. Ф., учитель биологии высшей категории Геффель В. И., учитель физики высшей категории Латыпова Г. Х., а также учащиеся 6-10 классов.

Обсуждался вопрос по заключению договора « О совместной деятельности в области развития научно-исследовательской работы в Пестречинской средней общеобразовательной школе №1 ». Первоначальными исследованиями в области разработок по повышению качественных морфофизиологических показателей сельскохозяйственных культур за счёт применения новой технологии предпосевной обработки с использованием низкоинтенсивного электромагнитного поля КВЧ-диапазона руководили: д.т.н., профессор КНИТУ-КАИ им А.Н.Туполева Морозов Г. А. и аспирант кафедры телевидения и мультимедийных систем КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева Степура А. В., а также приглашённые участники конференции - д.с/х.н., профессор Государственного аграрного университета Таланов И. П. и аспирант Таланов П. И.

Рассмотрев многочисленные результаты данной научно-исследовательской деятельности, связанной с предпосевной обработкой семян ЭМИ, участники собрания постановили - создать малое научное школьное предприятие «Шитым», разработать план работы, провести лекционные занятия профессорами Морозовым Г. А. и Талановым И. П., семинарские и практические занятия аспирантами Степурой А. В. и Талановым П. И., начать практические исследования.

В период с 25 октября по 26 декабря руководителями данного малого научного школьного предприятия «Шитым» с кружковцами, участниками данного предприятия , были определены задачи, цели, а также методика проводимых исследований, проведены беседы, семинары по теме предстоящих исследований. С этой целью профессорами. Морозовым Г. А., и Талановым И. П., аспирантами Талановым П. И. и Степурой А. В. были прочитаны лекции о практическомприменении, значимости и необходимости данных исследований, о принципах и правилах работы с приборами-излучателями ЭМВ, о методиках обработки семян с/х культур ЭМВ и определения показателей роста и прорастания.

Учащимися Пестречинской СОШ №1 , входящими в состав малого научного школьного предприятия «Шитым», под руководством аспирантов Таланова П. И. и Степуры А. В. были проведены исследовательские работы по проращиванию предварительно обработанных с различной продолжительностью низкоинтенсивным ЭМИ КВЧ-диапазона семян с/х культур с определением количества проращенных семян, длин их ростков, длин и количества корней каждой партии.

В работе конференции также приняли участие: начальник муниципального управления «Отдел образования» Рахматуллин Р. Г., методист информационного методического центра муниципального управления Чихирева И. А., директор СОШ №1 Зарипов Ф. Ф., учитель физики высшей категории Латыпова Г. Х.