

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АГРОНОМА ЗАЙЦЕВОЙ А.А В КАРАГАНДИНСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

Семенкина А.Н., архивист

КГУ «Государственный архив Карагандинской области по научно-технической документации»
г. Караганда, Казахстан

«Земля - единственный источник богатства и лишь сельское хозяйство его приумножает».
(Франсуа Кенэ, французский экономист)

В начале первой Сталинской пятилетки партия и правительство поставило перед Карагандинским совхозом МВД большую и почетную задачу - освоить в сельскохозяйственном отношении зону полупустынь Центрального Казахстана. Чтобы быстрее и успешнее выполнить поставленную задачу Карагандинский совхоз МВД с 1931 года начал создавать сеть научно-исследовательских учреждений, которые провели большую экспериментальную работу. В 1938 году все учреждения были объединены в единую комплексную сельскохозяйственную опытную станцию. За время существования Карагандинский совхоз и его опытная станция разрешила проблему сельскохозяйственного освоения зоны сухих степей и полупустынь.

Ученые Карагандинской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции внесли большой вклад в историю нашего государства. Ученые активно занимались изучением и выведением новых сортов зерновых, масличных, овощебахчевых культур, трав и картофеля, обладающих засухоустойчивостью, зимостойкостью и высокой урожайностью. Карагандинская опытная станция являлась одним из крупнейших научных учреждений по сельскому хозяйству в Казахской ССР.

В своем составе станция имела шесть научных отделов, с 1954 года пять отделов:

- селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и трав (с 1954 г. отдел селекции);
- агротехники полевых культур и агрохимии (с 1954 г. отдел земледелия);
- овощеводства;
- плодоводства;
- физиологии растений;
- защиты растений от вредителей и болезней; а также ряд вспомогательных организаций - научную библиотеку, научный архив, фотолабораторию и метеостанцию.

Основной и главной задачей своей деятельности, станция ставила селекцию новых высокоурожайных сортов зерновых, овощных, плодовых культур и разработку агрокомплекса их возделывания в местных суровых природно-климатических условиях [1, с.18]. Применяли методы советской агробиологической науки направленные на воспитание растений, вегетативную гибридизацию, отдаленные скрещивания, овощебахчевых, плодовых культур, картофеля и трав.

В данной статье мы остановимся на научном сотруднике КСХОС, агрономе, Зайцевой Александре Алексеевне. Зайцева Александра кандидат сельскохозяйственных наук прославилась, как учёный-почвовед советского союза, лауреат Ленинской премии, награждена медалью «За трудовую доблесть» и государственной наградой СССР «За освоение целинных земель». Александра Алексеевна специализировалась в области агрономии и почвоведения. Актуальность данной статьи выражается в необходимости изучения, биографий и заслуг, людей, которые внесли вклад в отечественную историю.

В 1938 году Александра Алексеевна была осуждена по статье 58-1в УК РСФСР 1926 года, как член семьи изменников родины. Три года Зайцева А.А отбывала в одном из крупнейших женских лагерей СССР, в Акмолинском лагере жен изменников Родины. В мае 1941 г. Александра Алексеевна устроилась работать в Карагандинскую сельскохозяйственную опытную станцию, с 1942 года назначена на должность заведующей отделом агротехники и агрохимии. Александра Алексеевна изучала вопросы агротехники, а также разрабатывала эффективную систему обработки почвы для лучшего урожая. На станции проходили опыты по изучению 12 полевых травопольных и 4 кормовых севооборотов. Были проверены посевы озимых культур и сроки распашки полей.

Отдел агротехники и агрохимии, которым заведовала Александра Алексеевна Зайцева, разрабатывал системы агроприемов для полеводства Центрального Казахстана, обеспечивающих получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Работа отдела целиком базировалась на учении академика В.Р Вильямса о травопольной системе земледелия. Отдел агротехники и агрохимии в основном пользовался опытно-полевым методом, сопровождая его

физиологическим и агрохимическим анализом, и проверяя результаты опытов в производственных условиях.

За 18 лет работы, в Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции КарЛага, Зайцева Александра Алексеевна написала множество статей по агрономии, провела серьезную работу по поднятию культуры земледелия в области. Тем самым внесла не малый вклад в развитие земледелия в Карагандинской области.

В своих публикациях, Александра Алексеевна резюмирует результаты по проведенным опытам, также дает рекомендательную базу для последующих исследований. В одной из статей, на основе проведенных опытов Александра А. утверждает, что одним из важнейших приемов повышения урожая является глубокая вспашка почвы, это способствует большому накоплению и лучшему сбережению влаги. Также, углубление при основной вспашке пара в сочетании с внесением удобрения очень эффективно сказывается на урожае. Опыты показали, что необходимо производить глубокую вспашку, плугом с предплужником на 25-30, с заправкой почвы удобрениями, это повысило урожай почти в три раза. В качестве высокоэффективных удобрений применяли, навоз и суперфосфат, их вносили на дно борозды, а при распашке пласта трав - суперфосфат [2, с. 38-42].

В газете «Социалистическая Караганда», была опубликована статья А.А. Зайцевой «О севооборотах колхозов Нуринаского района», в которой Александра Алексеевна разъясняет, что растения озимой пшеницы лучше проходят предзимнюю закалку по стерне, чем по пару. Растения на стерне лучше сохраняются от зимнего иссушения и от вымерзания. Однако, стерня не может обеспечить достаточного питания растений весной. Для этого, весной почву рекомендуется рыхлить, а растения подкормить. Также подпокрывный посев сильно угнетает многолетние травы, а в сухие годы вызывает полную их гибель.

В опытах КСХОС с 1944 г. озимая пшеница введена в специальный севооборот, в котором изучались системы удобрений. За 6-ти летний период, установили, что на светло каштановых супесчаных почвах Карагандинской области, решающее значение для урожая озимой пшеницы имеют весенние азотные подкормки. Озимая пшеница высевается по фону, обедненному водой и азотом. Уплотнение почвы уменьшает активность аэробных процессов, а это в свою очередь ведет к острому азотному голоданию растений. Ранневесенние подкормки озимой пшеницы должны проводиться только аммиачной селитрой. Сульфат аммония для этой цели в местных условиях не пригоден. Также, Зайцева выделяет, что эффективность весенних подкормок зависит от запаса влаги в почве и тесно связан с осадками за май и июнь. Эти данные были опубликованы в журнале «Селекция семеноводства» в статье - «Значение весенних азотных подкормок для стерневых посевов озимой пшеницы» [3, с. 25].

В 1951 г. в статье «Лиманное орошение в Карагандинской области», Зайцева подводит итог лиманного орошения, за 9 летний период. Урожай на лиманных полях значительно превосходит урожай на богаре. В среднем за 9 лет, на лиманных полях был получен урожай зерновых культур 10,9 ц, а на богаре 7,2, за тот же период. Широкое применение лиманного орошения имеет не только большое экономическое значение, но оно меняет гидрологические условия района, способствуя смягчению засушливого климата. Орошение обширных массивов поднимает влажность приземного слоя воздуха и смягчает ветровую эрозию почв [3, с. 38].

В научном докладе, на тему «Приемы возделывания люцерны на семена», Александра Алексеевна подчеркнула, что травяной клин в севооборотах КарЛага почти полностью засеивается люцерно-житняковой травосмесью. На острозасушливых богарных участках, расположенных на повышенных элементах рельефа с глубоким залеганием грунтовых вод, не рекомендуют высевать люцерну на семена. Наиболее успешный, но не всегда надежный способ посева люцерны-летний. Для летнего посева люцерны залимание следует проводить, с таким расчетом, чтобы почва созрела к 10-15 июня. На всех фонах, даже на лиманных, на полях под семена люцерны следует делать снегозадержание. На богаре и правильном орошении необходимость снегозадержания вызывается ранним сроком сева и отсутствием предпосевного полива. Рекомендуется предпосевную подготовку почвы, двукратным рыхлением. Выявили, что люцерна очень хорошо отзывается на удобрения, для этого под пар целесообразно вносить 20 тонн навоза и 3,5 ц. суперфосфата на гектар. Уход за люцерной заключается в рыхлении междурядий и прополках от сорняков. Чем рыхлее почва на семенных люцерны, тем выше урожай ее семян.

В 50-е годы XX века, в совхозе в значительных количествах высевалась кормовая свекла, для молочных коров. Также выращивали кормовой арбуз на богаре, при этом урожай арбуза на 50% выше урожая тыквы. По проведенным опытам, пришли к выводу, что целесообразней высевать тыкву на поливе и лиманах, а арбуз на богаре. О кормовом арбузе на богаре Александра Алексеевна написала

статью в газету «За социалистическое животноводство». Агротехника арбуза не сложная: глубокая зябь, снегозадержание зимой, весной-покровное боронование, первая глубокая культивация должна проводиться на 12 см, вторая предпосевная культивация на глубину 6-8 см. Перед посевом семена намачиваются в течении 1-2 суток, затем подсушиваются в тени до сыпучести. Уход заключается в рыхлении междурядий и прополке. Плоды в сухом и теплом помещении под соломенным укрытием, а позже в помещениях, могут храниться долго, даже в течении года. Вторую статью о кормовых арбузах Зайцева направила в 1952 году в газету «Социалистическая Караганда», в которой добавила, что по берегам р.Нуры и некоторым ее притокам имеется много площадей с супесчаными и песчаными почвами, вполне пригодных для богарного бахчеводства. Зайцева Александра считала, что глубокая вспашка, это мощное орудие повышения урожая. Глубокая вспашка целин и многолетних трав полностью исключает необходимость дискования. Высокая эффективность глубокой вспашки обнаружилась также при обработке черного пара, в особенности при внесении удобрений. В среднем за 6 лет в системе травопольного севооборота глубокая вспашка черного пара до 27 см. дали прибавку зерна. Благодаря опытам было доказано, что глубокая вспашка до 27-30 см. светлокаштановых и каштановых почв в засушливой зоне Казахской ССР дает высокую эффективность. Глубокая вспашка с предварительным лушением стерны, способствует более полному очищению почвы от сорняков и служит средством борьбы с солонцами на богатых известью почвах и разрушает плужную подошву [4, с.14-17]. Широкое и правильное применение глубокой обработки почвы в травопольном севообороте в комплексе с другими мероприятиями обеспечивает прогрессивное повышение плодородия почвы и рост урожая всех культур севооборота [5, с. 78].

Также Александра Алексеевна занималась вопросом выращивания картофеля в богарных условиях. В процессе работы и опытов пришла к выводу, что лучшим для богарных условий оказался сорт Карагандинский. Сроком посадки выделили период с 25-го апреля по 5 мая, запаздание с посадкой может привести к снижению урожая. Рекомендуют яровизацию семенного картофеля, для повышения урожая. Касаемо лиманного орошения Зайцева писала, что лиманное орошение позволяет создать прочную кормовую базу. На пространстве с радиусом в 70 км. по ходу лиманного орошения, рассолились злостные солончаки и на их месте появилась пырейно-разнотравная луговая растительность, а лиманное орошение способствует рассолению солончаковых почв. В Карагандинском совхозе лиманные воды в конечном счете сбрасываются в реку Нуру. Была выявлена очередность посева, на лиманном фоне: многолетние травы, яровая пшеница, ячмень, овес, однолетние культуры, силос и сено. Также озимая пшеница вводится лишь в тех севооборотах, где размещены более плодородные почвы. На участках, где светлокаштановые почвы, озимая пшеница не вводится в севооборот.

Кандидатская диссертация Зайцевой А.А была написана на тему: «Возделывание яровой пшеницы в Центральном Казахстане», в которой приведены данные своих 27-летних наблюдений. В 1958 году 15 июля прошло заслушивание доклада на соискание ученой степени, в этом же году ей присвоили научную степень - кандидата сельскохозяйственных наук.

В 1959 году Зайцева Александра уволилась с Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции, исходя из архивных материалов, причиной тому была низкая заработная плата. С 1959 года Александра Алексеевна работала в Институте зернового хозяйства там занимала должность заведующего отделом почвоведения [6, с. 342].

Коллеги отзывались о Александре Алексеевне, как о доброжелательном, эрудированном человеке, ее считали мозгом и душой почвоведения. За свою карьеру Зайцева А.А опубликовала 10 монографий, более 100 научных работ и подготовила 8 кандидатов наук.

Благодаря таким людям, как Александра Алексеевна, аграрная наука будет только развиваться и процветать.

Использованная литература

- 1 Краткий отчет Карагандинской с.х опытной станции за 1944 год. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф.26. - Оп. 3-1. - Д. 357. - 80 л.
- 2 Труды СХОС НКВД Выпуск 11. 1946 год. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф. 26. - Оп. 3-1. - Д. 317а. - 43л.
- 3 Статьи за 1951 год. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф.26. - Оп. 3-1. - Д. 465. 276 л.
- 4 Статьи за 1951 год. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации.- //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф.26. - Оп 3-1. - Д. 465. - 276 л.

5 Статьи научных сотрудников станции, направленные для опубликования в периодическую печать. Том 1. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф.26. - Оп. 3-1. - Д.488а. - 324 л.

6 Переписка с Алма-Аты за 1958 год и 1959 год. //Государственный архив Карагандинской области по научно технической документации. - Ф 26. - Оп. 3-1. - Д. 529. - 469 л.

ҒИБРАТТЫ ҒАЛЫМНЫҢ ӨНЕГЕЛІ ӨМІРІ

Смағұлова Г.М., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор,
Төлеуова Б.Т., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор
 Қарағанды қ., Қазақстан



Бүгінгі академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің тарихы 1938 жылы негізін қалаған мұғалімдер институтынан басталады. Сол институттың алғашқы факультеттерінің бірі тарих факультеті.

Тарих факультетінің қалыптасып нығаюына үлкен қызмет еткен, 30 жылдан артық декан болған Қали Жуасов және оның әріптестері болды. Солардың қатарында бүгінде жасы 85-тен асқан ұлағатты ұстаз, ғибратты ғалым Әлімжан Нұғманұлы Тельгарин де бар.

Ә.Н. Тельгарин Ресейдің Қорған облысында шаруа отбасында 1935 жылы 2 қарашада дүниеге келген. Есейіп ержеткен ортасы Қазақстанның Қостанай облысы Введенский ауданы болды, қазір ол Мендіқара ауданы деп аталады.

Ә.Н. Тельгариннің балалық шағы Ұлы Отан соғыс жылдарында өткендіктен, сол дәуірдің барлық балалары тәрізді тез есейіп, еңбекке араласты. Ауыл шаруашылық бөлімінің басқармасы болып жұмыс

жасаған әкесі Нұғманның, фермада жұмыс істейтін анасы Рәзияға көмектесіп өсті.

Туған жерінде орта мектепті жақсы бітірген Ә.Н. Тельгарин 1955-1960 жж. Қазақстандағы классикалық үлгідегі жоғарғы оқу орындарының бірі С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінде оқыды. Студенттік кезеңнің қызықтары мен қиындықтарын қатар көрді. Ол кезде стипендия 220 рубль болса, соның 100-ін 7 студент бірге тұратын жалға алған пәтерге төледі, қалған 100-ін тамақтануға жұмсады, ал 20 рубльды ата-анасына—жіберіп отырды. Қыс айларын қиындықтарына шыдай жүріп, оқуын жақсы оқыды, жаз айларында «Пахтааралдың» мақта егістігінде қосымша жұмыс істей жүріп, университетті өте жақсы аяқтаған Әлімжан Нұғманұлын білікті маман ретінде Қостанай облысының Боровское елді мекенінде Ы. Алтынсарин атындағы педагогикалық училищеге жұмысқа жіберіледі. Училищеде тарих, география, логика және психология пәндерінен сабақ береді. Осы жерде ол өзінің болашақ жары, Қостанай облысына комсомолдық жолдамамен келген Н.Г. Чернышевский атындағы Саратов мемлекеттік университетінің түлегі Лина Тимофеевна Адриановамен танысады.

Ә.Н. Тельгариннің өміріндегі ғылым жолындағы үлкен кезеңі 1962-1965 жж. С.М. Киров атындағы ҚазГУ-дың жалпы тарих кафедрасында аспирантурасында оқыған жылдар болды. Аспирантурада оқыған жылдары ол екінші дүниежүзілік соғыстан кейінгі кеңес-чехословак қатынастарын зерттеді. Диссертация тақырыбына байланысты деректер жинау үшін 1965 ж. қазан айында ол Карлов Университетіне (Прага, Чехословакия) чех тілін меңгеріп, тәжірибе жинақтауға барады. Тағлымдамадан өту барысында болашақ жас ғалым Прага, Братислав қалаларында кітапханалар мен мұрағаттарда диссертация тақырыбы бойынша материалдар жинақтап қайтты. Чехословакияда көргендерінен ол Чехословакия халқының жоғары өмір сүру деңгейі, кеңес елшілігінің белгілі бір себептермен жабықтығы есінде.

1968-1969 жж. Чехословакияда оқиғалар (тарихта ол «Прага көктемі» деп аталады) Ә.Н. Тельгариннің кандидаттық диссертациясын қорғау кейінге қалдыруға мәжбүр етті, ол Чехословакиядағы жағдай қалыпқа келгеннен кейін ғана өтті - 1971 ж. КСРО Ғылым академиясының Славян зерттеулер институтында диссертация сәтті қорғалды.

Ә.Н. Тельгарин 1966 ж. қыркүйек айынан бастап Қарағанды мемлекеттік педагогикалық институтының жалпы тарих кафедрасында аға оқытушы болып қызметке жіберілді. Сол уақыттан