

К вопросу о совместной деятельности Н.В. Верещагина и Ав.А. Калантара в развитии молочного дела в России

В 2014 году исполнилось 175-лет со дня рождения Н. В. Верещагина, основоположника молочного дела в России и 155-лет со дня рождения Ав.А. Калантара, его ученика и продолжателя многих начинаний Николая Васильевича. В истории развития отечественного молочного дела, агрономии и зоотехнии эти ученые и практики сыграли весьма значимую роль. Можно в полной уверенности сказать, что они заложили основы новой «философии» хозяйствования в аграрном секторе страны.

Ав.А. Калантар автор более чем 160 статей, книг, посвященных вопросам сельского хозяйства, в одной из своих работ писал, что молочное хозяйство ... является новой отраслью сельскохозяйственного производства, получившей свое начало в конце 60-ых годов XIX века, но развивавшейся и принявшей заметные размеры лишь в середине 80-ых годов.¹ В значительном большинстве помещичьих хозяйств сравнительно небольшие излишки молочных продуктов, остававшиеся после удовлетворения потребностей усадьбы, сбывались на местных рынках в виде творога и топленного «чухонского» масла. Лишь в очень редких помещичьих усадьбах приготавливались сливочное масло и швейцарский сыр и то почти исключительно швейцарцами – арендаторами молока. «Новое направление и сильный толчок этому делу дал начавший свою деятельность в конце 60-х годов XIX века проповедник молочного хозяйства Н.В. Верещагин, который лично изучив технику дела за границей и ознакомившись с кооперативной формой производства в Швейцарии, стал насаждать новое дело на родине. Верещагин поставил себе целью, вырвав мнимый «секрет» производства, широко распространить знания по молочному хозяйству среди хозяев и крестьян и одновременно осуществить на русской почве артельное производство. Дело, начатое Верещагиным с присущим ему увлечением, благодаря исключительной энергии и настойчивости его, а также целым рядом помощников, приняло впоследствии широкие размеры и, перекинувшись на азиатскую границу, подняло производительные силы Сибири»². Следует оценить своевременность и смелость его замыслов, поскольку сельское хозяйство в России во все времена было и есть наиболее трудным участком деятельности. Н.В. Верещагин первым из своих современников понял, что скотоводство и молочное хозяйство являются перспективным направлением развития экономики северных губерний России.

Первым по важности Николай Васильевич считал вопрос организации артельного производства, так как это способствовало объединению крестьянских усилий и укрупнению производства, поддержанию надлежащей санитарии и гигиены, контролю производства, применению современных технологий и оборудования, подготовке отечественных кадров. В конечном счете, это обеспечивало высокое качество перерабатываемых масла и сыра.

Возвратившись в 1866 году из заграничной поездки он узнает, что в императорском Вольно-экономическом обществе (ИВЭО) имеется небольшой капитал, пожертвованный помещиками Яковлевым и Мордвиновым для улучшения хозяйства в Тверской губернии, часть его может быть выделена для развития молочного дела в этом регионе. Он решил воспользоваться этой возможностью. Для исполнения своих замыслов Н.В. Верещагин вместе со своей женой Татьяной Ивановной переезжает в Тверскую губернию, где в селе Городня они основали собственное производство сыра. В этом же году в селе Отроковичи, они организовали первую в России артельную сыроварню, приобретя на тысячу рублей, полученные от ИВЭО, необходимые для производства оборудование и инвентарь. Артельная сыроварня быстро завоевала симпатии крестьян близлежащих деревень. Свидетельством этому открытие в этом же году на артельных началах сыроваренного

завода в д. Видогощи, где вырабатывали швейцарский и голландский сыры. В следующем, в 1867 году в Тверской губернии заработало еще 4 сыроварни, а в 1871 г. в губернии работали уже 28 молочных заводов, из которых 11 были артельными.

Увлеченные его пропагандой к нему присоединились В.И. и Н.И. Бландовы, Г.А. Бирулев, А.И. Тимирева, супруги Буман, Ал.и Ав. Калантары, А.А. Попов и др., развивавшие то одну, то другую сторону молочнохозяйственного дела, заложив основание для новой отрасли хозяйства.

Крестьянская Россия положительно отреагировала на появление в Тверской губернии артельных сыроварен и молочных заводов. Ими заинтересовались в соседних губерниях. Артельное строительство особенно активизировалось после 1870 года. При поддержке государственными субсидиями открываются сыроварни в Ярославской, Новгородской, Вологодской губерниях, а затем в Архангельской, Курской, Калужской, Вятской, а вслед за центральными губерниями Н.В. Верещагин обращает свое внимание на Северный Кавказ и Сибирь.

Практическая деятельность Н.В. Верещагина и актуальность поднятых им проблем скотоводства и молокопереработки для страны, для сельского хозяйства и крестьянства были очень значимы и своевременны. К концу XIX века они получили большой резонанс в различных кругах общества, что выдвинуло Николая Васильевича в ряды крупных общественных деятелей того времени³.

Наряду с артельным сыроделием Николай Васильевич начинает усиленно заниматься производством масла. Именно ему принадлежит изобретение новой разновидности сливочного масла, которое мы сейчас называем Вологодское.

С доставкой масла и сыра по железным дорогам было много хлопот. Продукты перевозились в товарных поездах (остановки в пути длились по нескольку суток) и приходили на рынок часто испорченными. Кроме того, многие сомневались, возможно ли при русском скоте, который называли «тасканки» и «горемычки», думать о молочном хозяйстве. Но среди передовой интеллигенции нашлись люди, которые отозвались на идеи Н.В. Верещагина. Среди них был профессор химии Д.И. Менделеев. Дмитрий Иванович вместе с Н.В. Верещагиным объехали все созданные сыроварни, и в 1868 году Менделеев написал отзыв о них ИВЭО. Он отмечал, что для внедрения улучшенного молочного хозяйства в России необходимо основать школу по подготовке мастеров и специалистов-организаторов молочного хозяйства. В течение двух лет добивался реализации этой идеи Н.В. Верещагин. И в 1871 году с разрешения Министерства Земледелия и Государственных имуществ, в селе Единоново Корчевского уезда Тверской губернии была открыта первая в России школа молочного хозяйства. Школа просуществовала до 1898 года, выпустив к этому времени около 1200 мастеров молочного хозяйства, некоторые из них стали крупными специалистами, сыгравшими большую роль в развитии отечественного животноводства и молочного дела. Среди них и Ав. А. Калантар, с именем которого связано возникновение и дальнейшее развитие научных исследований в области молочного дела в России. Еще в студенческие годы в Петровско-Разумовской и Лесной Академии (МСХА имени К.А. Тимирязева) под руководством известного химика Густавсона он изучал химический состав некоторых русских сыров. Это по существу было первое исследование по молочному делу в России.

В 1879 году Калантар прибывает в Единоновскую школу на летнюю практику. Как отмечал Аветис Айрапетович в своих воспоминаниях «Н.В. Верещагин оказал ему крайне холодный и даже враждебный прием, как интеллигенту, который лишь поверхностно ознакомиться с делом, а потом будет «наводить рубительную критику», как это было сделано одним из его предшественников, практикантом–интеллигентом». Но упорный труд, крайне добросовестное исполнение всех работ, которые возлагались на практиканта за два летних месяца, изменили отношение. Калантар стал желанным человеком в школе, где стал проводить и все последующие летние практикумы. Так возникла дружба между Н.В. Верещагиным и Ав.А. Калантаром – дружба, которая принесла свои замечательные

плоды. Отношения этих двух деятельных людей настолько окрепли, что Калантару был обещан «и на будущее радушный прием».⁴ Будущее это наступило скоро. Увлечшись молочным хозяйством Ав.А. Калантар, блестяще завершил свое высшее образование в 1882 году и принимает приглашение Н.В. Верещагина поступить на службу в Едимоновскую школу.

Вскоре, по предложению Ав.А. Калантара, организуется при школе первая молочно-испытательная лаборатория, в которой он широко развернул научно-исследовательскую работу и одновременно начал вводить элементы теории в преподавании специальных дисциплин в школе. Таким образом, 1882-й год можно считать знаменательным в том отношении, что он является начальным по введению в России теоретического преподавания в организации научно-исследовательских работ в области молочного хозяйства, осуществленных по инициативе Ав.А. Калантара.

В первые же годы работы Калантара выявилось его замечательное умение сочетать науку с практикой. В плане работ лаборатории он наметил целый ряд очень актуальных вопросов, имеющих первостепенное значение для развития молочного хозяйства страны: о сравнительной продуктивности различных пород молочного скота, о химическом составе и свойствах молока отечественных пород скота, о влиянии кормов и кормления на качество молока, масла и сыра, контроль доброкачественности молока и др. Будучи еще молодым специалистом Ав.А. Калантар со свойственной ему проницательностью понял, что без теории, без подведения научной базы не может развиваться отечественное молочное дело. Исследования, проведенные лабораторией, дали ему возможность издать в 1886 году отчет лаборатории за 1884-1886 годы. Сюда вошли результаты работ и между ними сводная таблица более чем 12000 анализов молока школьных и крестьянских коров, доставляемого на маслодельный завод школы. Это была первая попытка выявления точной картины состава русского молока и его ценности для маслоделия и сыроделия.

В этот же период была сделана также первая и единственная в то время в России работа по установлению величины жировых шариков молока русских коров, для чего было исследовано молоко тверских и ярославских коров. Эта работа послужила диссертацией, представленной Ав.А. Калантаром в Петровскую сельскохозяйственную Академию для получения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В 1886 году Ав.А. Калантару удается реорганизовать молочно-испытательную лабораторию в Едимоновскую молочно-хозяйственную опытную станцию.

В 1887 году по инициативе Н.В. Верещагина Аветис Айрапетович отправляется на шесть месяцев за границу. Одной из главных целей поездки было изучение сельскохозяйственного дела вообще и постановки этого дела по молочному хозяйству в частности. Вернувшись из-за границы, Калантар совместно с Н.В. Верещагиным предпринимает новое, еще более обширное изучение производительных способностей русских коров. Следует отметить, что первое исследование русского скота было произведено в 1879-1880 годах по поручению того же Н.В. Верещагина. В результате работ Едимоновской лаборатории и школы удалось выявить ряд ценных качеств отечественных пород молочного скота, и поэтому и Ав.А. Калантар и Н.В. Верещагин считали необходимым произвести дальнейшее обследование выдающегося русского скота Ярославского, Вологодского, Приокского и Холмогорского районов. С этой целью было подготовлено достаточное количество инструкторов со средним образованием, которые должны были объехать указанные районы и исследовать состав молока. Ав.А. Калантаром были сконструированы небольшие походные лаборатории с необходимыми приборами, реактивами и достаточно точными весами. Вся эта походная лаборатория весила около 30 кг. Материалы, собранные этими лабораториями, и исследования, проведенные на Едимоновской опытной станции, позволили Ав.А. Калантару сделать блестящий доклад на VIII съезде естествоиспытателей, врачей и агрономов в Петербурге в 1889 году на тему: «Состав молока, как принцип улучшения пород молочного скота», вызвавший огромный

интерес. Выдвинутый Ав.А. Калантаром принцип явился большой новостью, так как нигде в мире он не применялся в то время.

Ав.А. Калантар стал впоследствии большим знатоком русского молочного скота. Он весьма ценил отечественные породы и на протяжении всей своей жизни изучал их. Он руководил и проводил обследования скота многих губерний и в 1927 году написал интересную статью «Судьбы русского скота», в которой сообщает о высоких качествах отечественных пород и намечает пути их улучшения. Не будучи поклонником иностранного он считал, что русская зоотехническая наука и практика должны идти своим путем.

Сразу после окончания съезда естествоиспытателей Министерство государственных имуществ пригласило Ав.А. Калантара, которому тогда исполнилось только 30 лет, на переговоры о будущей деятельности. Из предложенных вариантов он выбирает должность специалиста при Департаменте земледелия и сельской промышленности, покидает Едимоново и переезжает в Петербург в 1890 году. Выбор был обусловлен тем, что Ав.А. Калантар считал, что если в правительственных органах будут деятельные люди, то дело пойдет и можно будет осуществить те планы и идеи, которые волновали и его, и Н.В. Верещагина. Почти тридцать пять лет Калантар находился на посту старшего специалиста, состоял членом Ученого Совета Департамента, а затем Министерства земледелия. За эти годы, составившие целую эпоху, он фактически руководил всем молочным делом в стране, способствовал прогрессивному его развитию. Были ли это вопросы кормления молочного скота, либо вопросы организации сыроделия и маслоделия, организации холодильного транспорта, без которого невозможно развитие этой отрасли, – везде видны результаты многогранной деятельности Ав.А. Калантара.

А Николай Васильевич продолжал руководить Едимоновской молочной школой, заниматься повседневной работой на ферме, в сыроварне. Это не мешало ему писать статьи, следить за развитием молочного дела в Европе, командировать за границу ученых, химиков, технологов, сыроделов, организовывать лаборатории, читать доклады об условиях сбыта коровьего масла на зарубежных рынках, поднимать вопросы организации высшего сельскохозяйственного образования в России, решать по ходу дела множество практических проблем. Для пропаганды маслодельного и сыродельного производства Н.В. Верещагин организовывал специальные выставки. Чтобы обеспечить им успех, он приглашал на них губернаторов, чиновников, экспертов. На выставках работали демонстрационные бригады из Едимоновской школы, которые на глазах у зрителей делали масло и сыр. Очень скоро такие мероприятия приобрели статус Всероссийских выставок сельского хозяйства. Они проходили в разных городах страны и сопровождались встречами – съездами известных специалистов. Стенограммы этих встреч печатались в газетах, а решения и пожелания участников выставок направлялись губернаторам и в министерства.

Наряду с общественной, производственной и педагогической деятельностью Н.В. Верещагин занимался большой научной и публицистической деятельностью. В 1898 г. Н.В. Верещагин при помощи спонсоров основал газету «Скотоводство», а чуть позже – журнал «Вестник русского сельского хозяйства», с которыми он активно сотрудничал. Им в разные годы написано более 60 научных и научно-популярных работ, отчетов с выставок, статей по вопросам сельского хозяйства и молочного дела, многие из которых не потеряли актуальность и в настоящее время.

Ав.А. Калантар являясь чиновником министерства продолжал помогать и развивать идеи Н.В. Верещагина. Так он много сделал в части пропаганды и защите престижа русского масла. Первоначального описания технологии созданного Н.В. Верещагиным нового вида сливочного масла, названного «Парижским» в известных его трудах не обнаружено. Изложение технологии масла с ореховым привкусом найдено лишь в отчетах Едимоновской школы. Позднее технология «Парижского» масла в том виде, в каком она создана Н.В. Верещагиным в Едимоновской школе была описана Ав.А.

Калантаром в своей книге «О маслоделии Ф.А. Буман и И.А. Буман». Большую работу в защите русского масла проделал Ав.А. Калантар в Англии, где в 1901 году таможенный химик заявил о его фальсификации.

Продолжил Ав.А. Калантар дело Верещагина и в вопросах в целом развития молочного дела в России и кооперации в молочном хозяйстве. В статьях «Молочное хозяйство России» (1909г.) и «Развитие кооперативного молочного хозяйства в России» (1911 г.) Калантар излагает историю развития молочного дела, отмечая роль Н.В. Верещагина, как организатора, пропагандиста и непосредственного руководителя артельного производства. Калантар всегда был большим сторонником кооперации и с присущей ему энергией в течение всей своей деятельности насаждал в стране артели по сбыту и переработке молока. В статье «Развитие кооперативного молочного хозяйства в России» он пишет, что «Ни одно сельскохозяйственное и промышленное производство в России не осуществило в такой мере кооперативного начала, как молочное хозяйство. Эта форма производства, проявившаяся в начале в форме артельных сыроварен, впоследствии значительно развилась в артельное маслоделие и получила сильное распространение, преимущественно в Сибири»⁵

Как продолжатель дела Верещагина Калантар подводит результаты почти 40-летней деятельности Н.В. Верещагина на заседании Совета Московского общества сельского хозяйства, посвящённого памяти Н.В. Верещагина 2 мая 1907 г. «...Экспорт сливочного масла из России в страны Европы, благодаря деятельности Н.В. Верещагина, вырос с нуля до 525 тыс. пудов 1897 г. и до 3 млн. (на сумму 44 млн. золотых рублей) в 1906». Россия стала мировым лидером по экспорту этого продукта.

«В истории русского сельского хозяйства,— отмечал в некрологе по случаю смерти в 1907 Калантар,— имя Николая Васильевича Верещагина написано золотыми буквами. Он отец и создатель отечественного молочного хозяйства, и до тех пор, пока это производство будет существовать, его имя будет упоминаться с признательностью и уважением».⁶

Еще в 1890-е гг. Николай Васильевич, хорошо понимая, что успешным развитие молочного дела в России могло бы быть только при наличии отечественных кадров средней и высшей квалификации, выдвинул идею создания специального высшего учебного заведения для подготовки кадров по всем отраслям сельского хозяйства, она осуществилась благодаря настойчивости и почти двадцатилетней работе Ав.А. Калантара, созданием в 1911 году первого в России молочнохозяйственного института в Вологде – ныне ВГМХА имени Н.В. Верещагина. После революции 1917 года он организовал в своем детище кафедру организации молочного хозяйства и технологии молока и проработал на ней с 1919 по 1922 год. Благодаря его усилиям возникла кафедра молочного хозяйства и молочная лаборатория в Тимирязевской академии, которые он возглавлял с 1921 по 1929 г.⁷ С его именем связана организация научно-исследовательской работы, подъем высшего образования в области молочного дела в Армении, где профессор Калантар работал с 1929 по 1937 год.

Примером всей своей жизни и научными подвигами на благо Отечества Н.В. Верещагин и Ав.А. Калантар заслужили имена выдающихся людей России.

Список литературы:

- 1.Калантар Ав.А. Избранные труды. Под общей редакцией проф. З.Х Диланяна. – Ереван. 1959 г. С.339-340.
- 2.Там же. С. 341.
- 3.Вышемирский Ф.А., Свириденко Ю.А. «К 170-й годовщине со дня рождения Н.В. Верещагина./ Ж. Сыроделие и маслоделие. 2009 г. №2. С.43.
4. Багдасарян А.М. Аветис Калантар. Очерк о жизни и деятельности. – Ереван. 1959 г. С. 23
5. Калантар Ав.А.. Избранные труды. Под общей редакцией проф. З.Х Диланяна. – Ереван. 1959 г. С. 347
6. Вышемирский Ф.А. Производство масла из коровьего молока в России. – СПб.:ГИОРД, 2010.
7. Диланян З.Х Аветис Айрапетович Калантар. К кн. Сборник докладов Всесоюзной конференции по молочному делу, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Ав.А. Калантара. – Ереван. 1960 г.