

К 65-летию организации Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР

Официально сельскохозяйственная наука на европейской Севере России и, в частности, на территории современной Республики Коми, ведет отсчет с 1911 г., когда по инициативе Андрея Владимировича Журавского, поддержанной премьер-министром России Петром Аркадьевичем Столыпиным, под Усть-Цильмой была открыта Печорская сельскохозяйственная опытная станция.

Фактически начало научного изучения возможностей ведения многоотраслевого сельского хозяйства на Крайнем Севере было положено в 1906 г. опытами по выращиванию различных сельскохозяйственных культур, заложенными А.В. Журавским на крестьянских участках в с. Усть-Цильме. За прошедшие десятилетия с момента зарождения сельскохозяйственной науки Коми края пережила периоды расцвета и упадка.

Первый период ее становления связан с гением А.В. Журавского. Именно он своими исследованиями создал предпосылки для открытия Печорской сельскохозяйственной опытной станции, добился ее создания и наметил широкий круг вопросов для изучения.

Наибольшего развития сельскохозяйственная наука в республике достигла после организации в 1957 г. Государственной сельскохозяйственной опытной станции с подчинением ее Главку науки Министерства сельского хозяйства РСФСР, а на местном уровне – Министерству сельского хозяйства Коми АССР (Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 253 от 14 февраля 1956 г. «О мерах по улучшению работы научно-исследовательских учреждений по сельскому хозяйству», приказа Министерства сельского хозяйства СССР от 8 марта 1956 г. № 87 и Постановлением Совета Министров Коми АССР от 26 декабря 1956 г.).

Это решение, во-первых, позволило сохранить в республике преемственность научных исследований по сельскому хозяйству, определенных еще в 1911 г. А.В. Журавским, во-вторых, способствовало укреплению связи науки с производством.

Научно-методическое руководство станцией и координация научно-исследовательских работ осуществлялись Северо-Западным научно-исследовательским институтом молочного и лугопастбищного хозяйства и в установленном порядке соответствующими научно-исследовательскими институтами в зоне их деятельности.

Основными задачами станции в зоне деятельности являлись:

- проверка (применительно к местным условиям) и внедрение прогрессивных технологий производства продуктов растениеводства и животноводства;
- организация первичного семеноводства и производства для колхозов и совхозов семян элиты и первой репродукции, районированных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур и посадочного материала плодово-ягодных культур в установленных объемах для обеспечения этими семенами и посадочными материалами хозяйств;



А.В. Журавский

- выращивание племенного молодняка сельскохозяйственных животных для колхозов и совхозов. На станцию возлагалось:
- осуществление научно-методического руководства научно-производственными лабораториями межхозяйственных и аграрно-промышленных объединений;
- пропаганда и внедрение в сельскохозяйственное производство достижений отечественной и зарубежной науки и передовой практики;
- участие в разработке предложений по специализации, концентрации сельскохозяйственного производства, развитию межхозяйственных связей, организации межхозяйственных объединений и комплексов, мероприятий по улучшению племенного дела, селекции сельскохозяйственных растений, повышению продуктивности животноводства и растениеводства, эффективности производства, улучшению качества продукции;
- активное участие в организации переподготовки и повышения квалификации работников сельского хозяйства, в развитии изобретательского и рационализаторского движения.

Станция целиком несла ответственность за достоверность проверки и доработки (применительно к местным условиям) новых технологий, разработанных другими институтами, эффективность сорто-, семеноводческой и племенной работы.

Руководство станции было обязано обеспечить образцовое ведение непосредственно-подчиненного ей опытно-производственного хозяйства, которое по уровню производства должно опережать другие хозяйства зоны на 5-10 лет.

Предоставленные в ее пользование земли должны были использоваться наиболее эффективными способами ведения земледелия и животноводства в соответствии с зональными условиями и специализацией хозяйства.

Директором вновь созданной станции был назначен Гавриил Иванович Гагиев, до того работавший директором Печорской сельскохозяйственной опытной станции, который как по продолжительности (1952–1982 гг.), так и по эффективности научной и административно-управленческой работы внес наиболее значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки в Республике Коми.

Выпускник сельскохозяйственного техникума в Северной Осетии (1933), попавший в Коми АССР не по доброй воле, в республике вырос до заместителя министра сельского хозяйства, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. Благодаря недюжинным организаторским способностям, огромному практическому опыту и житейской мудрости, ему удалось создать на опытной станции слаженный, трудоспособный коллектив рабочих, специалистов и научных сотрудников. За четверть века под его руководством сельскохозяйственная опытная станция превратилась в прекрасно оснащенное научное учреждение и высокотехнологическое, передовое сельскохозяйственное производство.

Научные разработки, прошедшие широкое производственное испытание в опытно-производственном хозяйстве опытной станции, широко использовались в агропромышленном комплексе республики с целью интенсификации производства. В животноводстве это, прежде всего, относилось к селекционно-племенной работе, совершенствованию полноценности кормления скота и оплаты корма продукцией. В этом направлении проводилась многолетняя работа, которая увенчалась успешным выведением на базе местного северного печорского и холмогорского скота зонального печорского типа холмогорской породы с поголовьем коров более 30 тыс. голов. Селекционная группа этого скота, 3400 голов, имела удой в среднем за три лактации 4562 кг с жирностью молока 3,61 %; по третьей лактации 730 коров этой группы дали удой 5330 кг с жирностью 3,68 %.

К несомненному успеху следует отнести акклиматизацию и разведение в республике айрширского скота. Эта работа была начата в 1967 г. с завоза 20 голов телок, а уже в 1987 г. в республике насчитывалось более 4 тыс. коров, созданы две племенные фермы в хозяйстве опытной станции и в совхозе им. 50-летия СССР.

Учеными и специалистами республики была разработана прогрессивная технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Сущность технологии заключалась в преимущественном использовании при выращивании племенных животных сено-силосно-травяного типа кормления при беспривязно-боксовом свободно-выгульном содержании. Выращенный по этой технологии молодняк хорошо развивался, обладал высокой устойчивостью к заболеваниям.

Значительное место в научной тематике занимала разработка рационов кормления кур яичных пород с макси-



Слева направо: Президент Всесоюзной академии наук М.В. Келдыш, директор Госсельхозопытной станции Г.И. Гагиев, Председатель Президиума Коми филиала АН В.П. Подоплелов.

мальным использованием комбисилосов из местных растительных компонентов (корнеплодов и бобовых трав).

Многие исследования выполнялись совместно с сотрудниками Института биологии Коми научного центра Уральского отделения АН СССР, проводилась работа по мобилизации растительных ресурсов для кормопроизводства, решались вопросы физиологии, кормления и воспроизводства жвачных животных, изучалось действие и последствие малых доз ионизирующего излучения на продуктивность и популяционную изменчивость сельскохозяйственных растений, оптимизация условий почвенного питания в агроценозах. Для условий Коми АССР были определены коэффициенты использования основных элементов питания из почвы, минеральных и органических удобрений, их вынос различными культурами с урожаем. Были разработаны основные принципы расчетного метода внесения удобрений под планируемый урожай. Изучены и даны рекомендации производству по вопросам применения химических регуляторов роста на картофеле, клевере, кормовых культурах; разработана агротехника возделывания кормовых культур, картофеля, ряда овощей.

В области кормопроизводства выполнена значительная работа, направленная на повышение продуктивности естественных кормовых угодий за счет поверхностного внесения минеральных удобрений. Значимость этой работы определяется тем, что около 60 % заготавливаемых в республике кормовых единиц хозяйства получали с естественных сенокосов и пастбищ. До проведения исследований внесение легкорастворимых азотных, калийных удобрений на пойменных, ежегодно затопливаемых лугах считалось абсурдом. Благодаря проведенным исследованиям, с середины 1980-х гг. передовики производства полностью перешли на осеннюю подкормку лугов.

Сотрудниками опытной станции на основе местного селекционного материала выведены сорта многолетних трав: овсяница красная и овсяница луговая «Цилемская», мятлик «Дырносский» были удостоены золотой и серебряных медалей ВДНХ СССР. Все сорта устойчивы к неблагоприятным климатическим условиям, способны давать высокие урожаи зеленой массы и, что особенно важно для Севера, стабильно высокую семенную продуктивность. Так, напри-



Г.И. Гагиев (слева) с академиком ВАСХНИЛ Н.Г. Андреевым (Петропавловск-Камчатский, 1984 г.).

мер, овсяница Цилемская в производственных условиях давала от 2 до 5 ц семян.

В опытной станции заложен опыт по обработке дернины на лугах, включающий дискование, плоскорез, фрезерование, в их различных сочетаниях с одновременным внесением извести, минеральных удобрений и подсевом трав. Уже на второй год за два укоса было получено, по различным вариантам, от 50 до 65 ц сена. На пашне определены оптимальные травосмеси многолетних трав, обеспечивающие не только высокую урожайность (до 70–90 ц сухой массы), но и достоверное увеличение содержания в почве гумуса, т.е. повышение ее плодородия.

Испытаны травосмеси однолетних трав с рапсом, райграсом при разных сроках посева. Урожайности таких посевов составили 450–470 ц зеленой массы, на 120–140 ц/га выше стандартных горохо-овсянных смесей.

Первые пленочные теплицы в республике были построены в хозяйстве опытной станции. Там же впервые разработаны технологии выращивания огурца, томата, а затем и рассады капусты. И именно перевод рассады из парников в пленочные теплицы позволил решить проблему концентрации товарных посадок капусты в трех хозяйствах Сыктывдинского района. И если в дальнейшем пленочные теплицы в совхозах как поставщики огурцов и томатов несколько утратили свое значение, то на дачных участках, а их сегодня в республике более 90 тыс., пленочные теплицы играют основную роль в деле выращивания овощей. Снабжение дачников посадочным материалом клубники, смородины, малины также началось в основном с питомника опытной станции. В 1986 г. хозяйствам республики было продано 480 т, в 1987 г. – 690 т элитно-семенного

картофеля, что составило соответственно 9 и 10 т на каждые 100 га товарных посадок.

Несомненный интерес для хозяйств республики представила методика программирования эффективности применения удобрений на пойменных сенокосах с учетом складывающихся метеорологических и гидрологических условий. Методика позволяла за счет точного определения места применения удобрений повысить их эффективность в 1,5–2,0 раза и тем самым увеличить объем производимых кормов без увеличения количества применяемых удобрений.

Научные рекомендации позволили на северных малоплодородных землях существенно увеличить собственное производство продуктов питания. Эти рекомендации были обобщены в трех томах «Системы ведения сельского хозяйства», а также в «Плане внедрения достижений науки и передового опыта на 1986–1990 гг.» и в «Целевой комплексной программе по использованию органических удобрений», в монографиях Г.И. Гагиева «Корма Коми АССР и методы повышения их питательности», «Молочное скотоводство на Севере», работах Института биологии «Кормопроизводство в Коми АССР», «Биологический круговорот элементов в агроценозах и их продуктивность», «Северный подзол и удобрение».

В Российской Федерации по показателям научной и производственной работы Государственная сельскохозяйственная станция Коми АССР неизменно входила в пятерку лучших НИУ аналогичного профиля. Следует еще раз напомнить, что именно сельскохозяйственная опытная станция положила начало в республике яичному птицеводству, содержанию скота на механизированных животноводческих комплексах, организации культурных пастбищ, внедрению пленочных теплиц для выращивания овощных культур, интродукции и сортоиспытанию плодовых культур, организации первого в республике плодопитомника, наконец, строительству благоустроенного агрогородка на ул. Ручейной. Трудно переоценить роль опытной станции в организации сортоиспытания на производственных площадях новых сортов картофеля и многолетних трав, создания семеноводческого хозяйства, товарного производства сортового семенного картофеля и семян трав для покрытия потребностей товарных хозяйств и населения.

За всеми этими производственными и научными победами стоял большой, высокопрофессиональный коллектив научных сотрудников, специалистов сельского хозяйства и рабочих, в составе которого трудились авторитетные в республике и за ее пределами ученые-животноводы Г.И. Гагиев, Г.Ф. Сметанин, С.А. Мартынов, В.Н. Шкунов, Л.А. Рябова, М.И. Полев, В.Д. Крысин, селекционеры-растениеводы З.Г. Зиновьева, Р.А. Беляева, Г.Т. Шморгунов, овощеводы и картофелеводы Г.К. Бондарева, В.А. Собиинин, Д.С. Полева, Э.В. Матюкова, Н.И. Пелевина, техники-лаборанты Л.Е. Трушников, З.Ф. Андреева, А.К. Жданова, М.Н. Никитина, П.Н. Замкова и мн. др.

В Опытном-производственном хозяйстве трудились животноводы Герой Социалистического труда, Депутат Верховного Совета СССР К.П. Коданёва, орденоносцы и лауре-



Вручение «Переходящего Красного Знамени» Совета Министров СССР за достигнутые успехи в развитии сельскохозяйственного производства (слева направо: зампред Совмина Коми АССР В.М. Котельников, директор ГСХОС Г.И. Гагиев, секретарь парткома ГСХОС Е.А. Зюзева, доярка З.Н. Исупова, замдиректора ГСХОС Г.Т. Шморгунов, председатель рабочего комитета Б.Е. Клинецов).

аты премий Правительства РФ и ВАСХНИЛ Н.И. Щуплецова, Г.Н. Красильникова, Л.И. Маткина, А.П. Огибина, М.А. Бычаев, Н.М. Меркова, В.А. Старцева, механизаторы братья Ф.И., И.И. и Н.И. Гайн, А.С. Каракчиев, А.И. Торно и мн. др.

К сожалению, за годы рыночных реформ, хронического недофинансирования аграрной науки и пренебрежительного отношения федеральных властей к нуждам северного сельского хозяйства о былой славе Государственной сельскохозяйственной опытной станции республики напоминают только лабораторный корпус и бывшие производственные объекты, приватизированные и арендованные всевозможными частными авторемонтными мастерскими, складами и торговыми организациями. Сотни гектар пригородных мелиорированных земель, в улучшение которых государство вложило сотни миллионов советских народных рублей, захламляются и зарастают борщевиком. Естественные сенокосы и пастбища вырождаются, заокочкаиваются и теряют сельскохозяйственную ценность. За последние десятилетия в республике, как и в стране в целом, разрушена самодостаточная система селекции и семеноводства овощных и кормовых культур, производства товарного семенного картофеля и семян овощей. Производство продуктов сельского хозяйства целиком зависит от импорта семян овощных и базируется на использовании импортного племенного материала сельскохозяйственных животных и птицы. Отечественные генофонды сельскохозяйственных животных и растений практически уничтожены.

Чего же мы достигли? Если проанализировать показатели производства сельскохозяйственной продукции агропромышленным комплексом республики в 1980-е гг. и сравнить их с результатами, полученными в ходе рыночных реформ последних десятилетий, то окажется, что уро-

вень сельскохозяйственного производства в республике соответствует развитию сельскохозяйственной науки. Для подтверждения этого вывода приведем несколько цифр.

Так, в 1980-е гг. в среднем за год в хозяйствах республики (без индивидуального сектора) производилось 217,5 тыс. т молока, 57 тыс. т мяса, 180 тыс. т картофеля, 356 млн штук яиц. При численности населения в эти годы 1 250 тыс. чел., на душу населения в среднем проходило по 180 л молока, 47,5 кг мяса, 150 кг картофеля, 297 шт. яиц, т.е. больше половины потребности по медицинским нормам.

Спустя 40 лет, сельхозпредприятия республики вместе с индивидуальными хозяйствами населения производят молока 53,8 тыс. т, мяса – 35,9 тыс. т, картофеля – 55,4 тыс. т, яйца – 120,8 млн шт. На душу населения соответственно 67,0 л молока, 44,7 кг мяса, 69,0 кг картофеля, 150,3 шт. яиц.

Таким образом, в это тревожное для нашей страны время необходимо отдавать себе отчет в том, что достигнутое на Севере продовольственное изобилие может быстро превратиться в его тотальный дефицит. Единственный выход из этого крайне неустойчивого состояния, во-первых, осознание его реальности; во-вторых, переориентация и концентрация НИР по аграрной и биологической тематике на восстановление и развитие отечественной селекции и семеноводства продовольственных культур, а также системы селекционно-племенной работы и воспроизводства поголовья сельскохозяйственных животных и птицы.

*Юдин А.А., к.э.н.,
директор Института агробиотехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*