

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Восточный региональный научный центр
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми
Государственное научное учреждение
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Республики Коми
Государственное научное учреждение
Печорская опытная станция имени А.В. Журавского

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКЕ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ 100 ЛЕТ
(1911-2011 гг.)**

Сыктывкар 2011

Рецензенты:

Министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми С.Л. Чечёткин.

Ректор ФГОУ ДПО специалистов «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми», д.э.н. Г.М. Семяшкин.

Печатается по решению Координационного совета по научному обеспечению агропромышленного комплекса Республики Коми и Учёного Совета Научно-исследовательского института сельского хозяйства Республики Коми Россельхозакадемии.

Редакционная коллегия:

главный редактор, к.т.н. А.Ф. Триандафилов

заместители главного редактора: к.с.-х.н. Г.Т. Шморгунов, к.с.-х.н. Я.А. Жариков

члены: к.с.-х.н. Р.А. Беляева, , к.с.-х.н. С.В. Коковкина,

к.б.н. В.С. Матюков, Н.В. Булатова, В.Е. Рубцова.

Сельскохозяйственной науке Республики Коми 100 лет (1911-2011 гг.). — Сыктывкар, 2011. — 151 с.

В предлагаемых читателю материалах представлены очерки по истории сельскохозяйственной науки на Европейском Севере. Приводятся сведения о научной деятельности основоположника исследования Печорского Севера, Андрея Владимировича Журавского и его преемников, научных работников вложивших достойный вклад в развитие аграрных исследований и сельского хозяйства в Республике Коми.

Материалы издания предназначены для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, крестьянско-фермерских хозяйств, научных работников, студентов и других читателей, интересующихся историей развития сельскохозяйственной науки в Коми крае.

Издание осуществлено при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми.

Ответственный за выпуск, директор НИИСХ Республики Коми,
к.т.н. А.Ф. Триандафилов.

Дизайн-макет Ю.О. Тыриной, В.С. Матюкова.
Компьютерный набор Н.Н. Соколовой.

© Государственное научное учреждение
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Республики Коми Россельхозакадемии, 2011

Материалы о деятельности ученых подготовили:

Р.А. Беляева — З.Г. Зиновьева, Э.В. Матюкова, Д.М. Пономарчук, А.П. Голубева,
Б.А. Чернов.

Н.В. Булатова — В.И. Ермолина, В.М. Кормановская, Н.Т. Чеботарев.

Я.А. Жариков — Р.С. Герценштейн, Д.А. Епанешников, В.Ф. Канев, В.С. Матюков.

В.С. Матюков — Г.Ф. Сметанин, В.Н. Шкунов, Е.С. Казановский, В.Д. Крысин,
С.А. Мартынов, Я.А. Жариков, Л.А. Рябова, З.А. Пяткова,
А.С. Митюков.

С.В. Коковкина — Г.М. Сметанина, Г.К. Бондарева, С.Н. Триандафилова,
Г.С. Микушева, Е.Ф. Каракчиева, С.Д. Расова, Н.Н. Сокерина.

Г.Т. Шморгунов — А.В. Журавский, П.А. Рочев, Г.И. Гагиев, М.А. Бычаев,
В.А. Собинин, Д.С. Полева, Л.Г. Доронина, К.А. Попов,
Н.И. Пономарь, А.Ф. Гиль, В.Д. Софин, Р.А. Беляева,
Т.Н. Шабловская, Е.А. Зюзева, Н.В. Регорчук, Ф.Е. Чупров,
А.Ф. Триандафилов, С.В. Коковкина.

А.Ф. Триандафилов — Г.Т. Шморгунов.

**Директора и заведующие опытной станцией, института,
Печорского опытного поля, Печорской НИОС, Ижмо-Печорской НИВС**

**Государственная сельскохозяйственная опытная станция Коми АССР
им. А.В. Журавского:**

Гагиев Гавриил Иванович (1957-1982 гг.)
Давыдов Александр Петрович (1982-1983 гг.)
Шморгунов Геннадий Тимофеевич (1983-1990 гг.)

НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии:

Гусятников Николай Васильевич (1990-1993 гг.)
Шморгунов Геннадий Тимофеевич (1993-2003 гг.)
Триандафилов Александр Фемистоклович (2003 г. и по настоящее время)

Печорская опытная станция (опытное поле):

Журавский Андрей Владимирович (1911-1914 гг.)
Семёнова Ольга Васильевна (1914-1916 гг.)
Шульга Иван Александрович (1916-1923 гг.)
Бойко А., Примаков, Лишай Леонид Петрович, Митюшев П.В (1923-1927 гг.)
Панков Константин Александрович (1931-1935 гг.)
Рочев Петр Андреевич (1935-1942 гг.)
Тюрденев Александр Павлович (1942-1945 гг.)
Злобин Александр Николаевич (1945-1949 гг.)
Жигалов Николай Тимофеевич (1949-1950 гг.)
Фёдоров Борис Николаевич (1950-1951 гг.)
Гагиев Гавриил Иванович (1951-1956 гг.)
Бойков Михаил Иванович (1957-1958 гг.)
Канев Василий Фёдорович (1958-1960 гг.)
Смоленцев Лев Николаевич (1960-1962 гг.)
Герценштейн Рафаил Семёнович (1962-1967 гг.)
Смирнов Анатолий Васильевич (1967-1968 гг.)
Митюков Алексей Савельевич (1968-1971 гг.)
Герценштейн Рафаил Семёнович (1971-1973 гг.)
Сайко Анатолий (1973-1974 гг.)
Чупров Федор Егорович (1974 г.)

Печорская НИОС:

Жариков Яков Александрович (2000-2005 гг.)
Хозяинов Геннадий Николаевич (2005-2006 гг.)
Матвеев Александр Борисович (2006-2008 гг.)
Канева Лидия Александровна (2008 г. и по настоящее время)

Ижмо-Печорская НИВС:

Кузнецов Николай Георгиевич (1959-1965 гг.)
Колычев Валентин Викторович (1965-1968 гг.)
Рогов Николай Георгиевич (1968-1973 гг.)
Казановский Евгений Степанович (1973-1983; (1986 г. и по настоящее время)
Моравек Игорь Кириллович (1983-1986 гг.)

ВВЕДЕНИЕ

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

"... опытное дело — не экспедиционное, оно требует многие годы работы и должно быть организуемо тогда, когда назревают, а отнюдь не тогда, когда уже назрели запросы жизни. Как в опытном деле, так и в деле (развития) государственной, экономики имеет огромное руководящее значение доказательство от "противного" и во всестороннем постижении невозможностей" — наивернейший и наикратчайший путь к познанию "возможностей" всей нашей страны".

А.В. Журавский, 1913 г.

Сельскохозяйственная наука на территории Республики Коми, и в целом на севере Европейской части России, официально ведёт отсчёт с 1911 г., когда по инициативе Андрея Владимировича Журавского, поддержанной премьер-министром России П.А. Столыпиным, под Усть-Цильмой, была открыта Печорская сельскохозяйственная опытная станция.

Фактически же изучение возможностей сельскохозяйственного освоения Севера было начато в 1906 году опытами А.В. Журавского на крестьянских участках в Усть-Цильме по выращиванию различных сельскохозяйственных культур. Именно эти опыты, проведенные в 1906-1910 годах доказали перспективность сельскохозяйственного освоения территорий выше 65° северной широты.

За 100 летний период сельскохозяйственная наука в Коми крае пережила и взлёты и падения.

Первый, самый трудный и один из самых плодотворных периодов её становления связан с гением А.В. Журавского. Именно он своими исследованиями создал почву, предпосылки для открытия Печорской сельскохозяйственной опытной станции, он же добился её создания и наметил широкий круг вопросов для изучения.

Второй этап в развитии сельскохозяйственной науки на Севере, связан с Константином Александровичем Панковым, Петром Андреевичем Рочевым и Дмитрием Александровичем Епанешниковым, при которых в Усть-Цилемском крае была начата селекционная работа с крупным рогатым скотом и с местными овцами.

Наиболее значительный этап в развитии сельскохозяйственной науки в Коми, как по продолжительности (1952-1982 гг.), так и по эффективности связан с Гавриилом Ивановичем Гагиевым. Попавший в республику не по собственной воле, выпускник сельскохозяйственного техникума в Северной Осетии (1933 г.), он прошел здесь замечательный путь до заместителя министра сельского хозяйства республики, доктора сельскохозяйственных наук, профессора.

В 1990 году по инициативе секретаря Обкома КПСС Н.В. Гусятникова, первого заместителя Председателя Совета Министров Республики Коми П.И. Поздеева и директора Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского Г.Т. Шморгунова, в республике был создан научно-исследовательский и проектно-технологический институт агропромышленного комплекса Республики Коми (с 2009 г. — ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии).

В настоящем издании обобщены и освещены основные этапы развития сельскохозяйственной науки в Коми за 1911-2011 годы.

При написании данной работы были использованы архивные материалы, статьи А.В. Журавского, материалы книг В.Ф. Канева "Печорская сельскохозяйственная опытная станция (1911-1957 гг.)", 1999 г.; Г.И. Гагиева "Научные основы молочного скотоводства на Се-

вере", 1998 г.; П.А. Рочева "Печорский скот", 1953 г.; Д.А. Епанешникова "Развитие мясошерстного овцеводства в северных районах страны", 1967 г., Г.Т. Шморгунова, Р.А. Беляевой «90 лет Печорской опытной станции (1911-2001 годы)», 2001 г.; «НИПТИ АПК Республики Коми 50 лет», 2007 г. и других книг и статей сотрудников Печорской сельскохозяйственной опытной станции, Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского, ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии, работы Л.К. Рочевой и других сотрудников Усть-Цилемского историко-мемориального музея им. А.В. Журавского, отчёты выше названных учреждений и Ижмо-Печорский НИВС.

1. Предыстория создания Печорской сельскохозяйственной опытной станции (1902-1910 гг.)

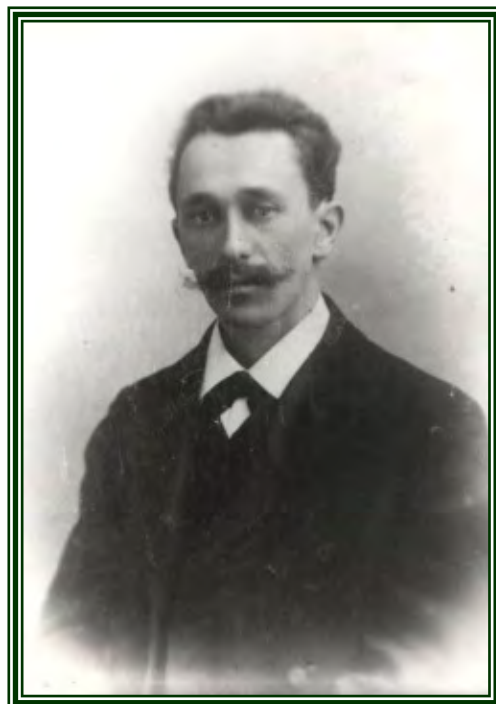
Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Основатель первой на Северо-Востоке Европейской части России, сельскохозяйственной опытной станции Андрей Владимирович Журавский, приемный сын потомственного дворянина генерал-майора В.И. Журавского, родился 22 сентября 1882 г. в Херсонской губернии. Приемные родители Андрея Владимировича рано умерли (1892 и 1901 гг.), оставив ему небольшое наследство. В 1901 г., после окончания гимназии, он поступает в Петербургский университет на естественное отделение физико-математического факультета. Окончив первый курс, в летние каникулы 1902 г., увлеченный рассказами профессора Ф.Н. Чернышева о Севере, юноша совершает первую поездку в Архангельск, а оттуда пароходом поднимается по р. Печоре до старинного уездного села Усть-Цильма. В первую же поездку А.В. Журавского поразили красота Севера, его природа, люди, их быт и культура.

В последующие годы (1903-1909) А.В. Журавский являлся руководителем многих научных экспедиций на Север. В 1903 г. он командирован Санкт-Петербургским университетом в Большеземельскую тундру для сбора естественно-исторических материалов. В 1904 г. руководит экспедицией студентов по р. Адзья по заданию Российской императорской академии наук.

В 1905 г. Андрей Владимирович — руководитель экспедиции по Вологодской Печоре (Борзье-ди-Кось, Соплес, Воя) на остров Матвеев в Ледовитом океане и через всю Большую Землю от "Варандея" до Усы. В этом же году была учреждена Усть-Цилемская зоологическая станция, переименованная в Печорскую зоологическую станцию, находящуюся под покровительством "Императорской Академии наук". А летом 1906 г. учреждается "Печорская Естественно-историческая станция при Императорской Академии наук" в Усть-Цильме. Общее собрание Императорской Академии наук 3 мая 1908 г. утверждает её Устав, в первом параграфе которого было записано, что Печорская Естественно-историческая станция учреждается для всестороннего изучения Печоро-Мезенского края и соприкасающихся районов в биогеографическом отношении и для пополнения коллекций зоологического, ботанического, геологического и этнографического музеев Императорской Академии наук.

Расшифровывая это положение Устава, А.В. Журавский в 1908 г. пишет: «Печорская Естественно-историческая станция — первое биогеографическое учреждение в России, имеющее целью всестороннее исследование и изучение области, ограничиваемой не административными (уездными или губернскими) границами, а границами естественными, природными».





*Помещение Печорской сельскохозяйственной опытной станции,
построенное при Андрее Владимировиче Журавском*

Соответственно этому, в область её деятельности входят восточные части Архангельской, Вологодской и Пермской губерний и западная часть Тобольской губернии, т.е. районы, заключающие в себе бассейн рек Печоры и Мезени (со всеми системами притоков) и соприкасающиеся части бассейнов Северной Двины и Оби, как и вся площадь полярных Тундр от Канина до Оби».



*Знаменитая лестница с берега реки Печоры к дому
А.В. Журавского*

А.В.Журавский обосновал и местоположение станции: "почему она учреждается в Усть-Цильме, — в особенности при настоящем её материальном положении, ограничивающем её права открывать порайонные отделения? Главное внимание станции обращалось и обращается на область за- печорских тундр и приполярного Урала, как в наименее изученную и имеющую кардинальнейшее, не частное, не местное только значение, а значение универсальное, т.к. изучение этой области освещает одновременно и всю колоссальную область приполярной России, соответственно общности основных явлений".

В 1908 г. (3 мая), на основании § 3 Устава, А.В. Журавский утверждается в звании заведующего Печорской ес-

тественно-исторической станцией со дня её основания, т.е. с 1906 г.

Несмотря на полное отсутствие правительственных ассигнований, как и отсутствие меценатов, сочувствующих делу всестороннего изучения Крайнего Севера России; несмотря на доведенное до последней крайности стесненное материальное положение "Наивысшего ученого учреждения Империи" — Академии Наук, — Печорской Станции и, подготовлявшим для неё почву, экспедициям посчастливилось внести в область отечественных географии, геологии, фаунистики, флористики, этнографии и археологии немало материалов, значение которых признано буквально "исключительно" важным.

Наиболее полную оценку работы научных экспедиций и деятельности станции дал сам А.В. Журавского. К числу наиболее и доступных общей оценке материалов, добытых экспедициями Печорской Станции, относятся следующие, не считая материалов по палеонтологии, фауне и флоре (в одном 1907 г. доставлено свыше 16000 экземпляров животных).

1. Нанесение (впервые) на карты рек Адзвы (365 в.), Колвы (475 в.), Большой Сыни (260 в.), Малой Сыни (120 в.) и района от берега Ледовитого океана, по западному побережью Хайпудырской губы, до Вашуткиных озер, включительно.

2. Открытие и установление общего простираения хребта Адак Тальбей, протяжением около 500 верст, с детальным исследованием (палеонтологическим) ряда его сечений (Пым-ва-Шор, Бурундук-Кось, Адзва-Тальбей, Щебень-ю, Красный камень, верховья Большой Сыни).

3. "Горячий Водопад" в центре Большой Земли с камчатской фауной мягкотелых.

4. Материалы по реликвиям прогрессивного отступления Северного океана на Север: реликтовые (остаточные, соленые) озера Варандейской Лапты; новая "река Книповича" (приток р. Науль, впадает с запада в Хайпудырскую губу) с колоссальными отложениями (в глинах) раковин современных видов северных моллюсков и целый ряд других подобных пунктов по тундре, по Печоре (Чарка, Чулей, Праскан), по Большой Сыне.

5. Открытие (на "Адзве", на Колве, на Сыне) в северо-восточной области бассейна Печоры ряда естественных луговых формаций с тучнейшими травянистыми растениями, во многих пунктах превышающими человеческий рост, а на Сыне — занимающих колоссальные площади по несколько квадратных верст каждый луг.

6. Обнаружение, относительно чрезвычайного, совершенно неожиданного, богатства членистоногой фауны западной Европы и Средней Сибири (растениеядные виды!) на высочайших точках северных вершин Сабли (Сев. Урала).

7. Установление ряда совершенно новых биографических принципов и "законов".

8. Обширные коллекции по быту и культу (религии) самоедов, в большей части состоящие из предметов, впервые появляющихся в Музеях Европы. (Всего по этнографии Запечорья Станцией с 1906 г. доставлено, при участии соребнователей, до 3000 предметов).

9. Открытие в центре Большеземельской Тундры (309 и 440 верст от устьев Колвы!) двух "поселков" доисторического человека с останками палеолитической, т.е. наидревнейшей, индустрии, (нешлифованные кремневые орудия): кремневые стрелки, копья, скребки и т.п., орнаментированная глиняная посуда в черепках, кости, зубы. Это открытие, полное неожиданности и чреватое следствиями, имеет весьма крупное значение историческое и общее.

10. Установление факта движения границы (полярной) распространения древесной растительности на север и полного отсутствия каких-либо следов или намеков на нехроническое вымирание полярных лесов.

11. Установление фактов свободного превращения, мнимо "заболоченных", типичнейших полярных тундр в роскошнейшие луга: а/ произвольное превращение: — "расчистка" тундры в 400 в. от устьев Колвы, в центре Большой Земли, самоедином И. Хатанзеом в выселке "Хозйвор"; луга с травами выше человеческого роста при выселке Ниедзь-ель вом



Место для станции А.В. Журавский выбрал на крутом берегу Печоры

на Лдзьве; **в/** случайное превращение: — берег "Норман-Дора" в 162 в. от устьев Колвы; здесь, где обращение тундры в роскошнейший луг (свыше 40 видов одних этномофильных цветковых при средней высоте трав 1,5 метра и максимальной — свыше 2 метров) произошло от зимней расчистки, не имевшей и виду такого обращения, т.к. Норман-Дора обитаем только в снежное время года; **с/** естественное превращение: — постепенное завоевание цветковыми замшелых площадей, пропорциональное изсяканию мелких водоемов (т.е. разболачиванию).

12. Установление факта дохождения до самых берегов океана и его губы (Хайпудырской) значительного количества видов лесных и луговых растений, среди которых, например, свыше 50% общего числа известно в списках флоры Московской губернии! и т.д. и т.д.

Все эти открытия и материалы отнюдь не дают права считать крайний Северо-Восток Европы достаточно обследованным: они только намечают рациональные принципы для приступа к широкому всестороннему исследованию, которое должно иметь универсальное значение — значение для будущего, уже облегченного и систематического, исследования всего Севера России, для чего крайне важно предварительно детальнейше изучить один — строго-определенный бассейн; а типичнейшим и идеальнейшим, по географическому положению, по числу зон и по орогидрографическим особенностям, вне каких-либо сомнений, является бассейн Печоры, что, очевидно, и признано Академией Наук самим фактом учреждения на Печоре Станции " (А.В. Журавский, 1908 г.).

Последние три вопроса (10-12) имеют непосредственное отношение к возможности сельскохозяйственного освоения северных территорий России. Более того, они предвосхищают наблюдающееся сегодня глобальное потепление климата.

2. Печорская сельскохозяйственная опытная станция

2.1. Открытие Печорской сельскохозяйственной опытной станции

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Многочисленные экспедиции и работа Печорской Естественно-исторической станции убедили А.В. Журавского в том, что Печорский край очень богат природными ресурсами: углём, нефтью, лесом, другими полезными ископаемыми. Он понимал, что для их освоения необходимы рост населения и обеспечение его собственными продуктами питания.

А.В. Журавский сознавал, что только две причины сдерживают развитие в крае сельскохозяйственного производства. "Первая — громадная выгода местного населения от промыслов рыбы (семги), дичи, пушнины и оленеводства, породившие характерные для Печоры поговорки: "Нам Катенька (сто рублей) — не деньги, два Петра (тысяча рублей) — не капитал" и "Печора — золотое донышко". Вторая — оторванность края, столь близкого от столицы Империи, бездорожьем. Все это породило пессимистический взгляд на сельскохозяйственные возможности Севера и ввело в обиход те предубеждения и предрассудки, которые так долго мертвили жизнь богатейших пустынь подстоличного Севера".

Из архивных материалов видно, с каким трудом приходилось А.В. Журавскому отстаивать идею создания на Севере Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Его экспедиции, опыт по выращиванию сельскохозяйственных культур квалифицировались многими царскими чиновниками, как ненужная затея, связанная с бесполезной затратой государственных средств, как "сумасбродный авантюризм".

Чтобы опровергнуть это предубеждение, А.В. Журавский в 1906-1910 гг., на крестьянских участках, проводит исследования по выращиванию различных сельскохозяйственных культур "без технических усовершенствований, но с применением прополки и окучивания овощей". В 1910 году на полях в Усть-Цильме вызрели: ячмени, озимая и яровая рожь, овес, яровая пшеница (урожай сам 5,6), льны, конопля, картофель. Параллельно учитывались крестьянские посевы. Пример, посев — 15 пудов, удобрение 1900 пудов, снято зерна 172 п. 32

ф., соломы 247 п. 32 ф., мякины 32 п. 8 ф. Озимая рожь в 1910 г. дала 117 п. зерна, 360 п. соломы. Овощи дали урожай с десятины: бобы — 720 п., брюква — 1236 п., горох — 720 п., капуста от 998 п. до 5340 п. (в зависимости от сорта). Картофель местный (с окучиванием и полками) до 200 п. (крупный, ровный), морковь от 540 до 1440 п., пастернак — 2400 п., репа белая — 3740 п., редька — 2880 п., свекловица — 2040 п., цикорий — 960 п.

Урожай трав получен: вики черной от 240 до 285 п. сена, клевера — 330 п., вики белой — 397 п. (2010 п. травы). Учет естественных лугов дал от 285 п. до 348 п. для лугов с преобладанием "лисохвоста" и "костра" и от 292 до 373 п. для лугов с преобладанием вико-вых "(А.В. Журавский "Сельское хозяйство на Севере Печоры (в печорском уезде Архангельской губернии)". Т.е. уже тогда, при соблюдении простейших приемов выращивания — прополка, окучивание и внесение навоза — Журавский получал севернее 65°с.ш. урожаи, которым и сегодня могут позавидовать земледельцы средней полосы России, а по овощам и картофелю — и черноземной зоны. Для сведения, одна хозяйственная десятина равна 1,45 га, казенная десятина — 1,09, т.е. даже если А.В. Журавский имел в виду хозяйственную десятину, то урожайность местного картофеля составляла до 220 ц/га, а капусты "Русская" около 560 ц/га с размером кочанов от 3,2 до 7,2 кг.

Одновременно А.В. Журавский проводит обширные статистические исследования. В статье "Наш мокрый Север" (1913) он пишет: "Решающее влияние на ограниченное развитие земледелия в этих районах, лишенных дорог, легко выяснить из следующих сопоставлений официальных данных по урожаям всей Европейской России и Печорского уезда Архангельской губернии (Центрального Статистического Комитета). Принимая во внимание, что в состав Европейской России входят 501 уезд (265 уездов в черноземной полосе и 236 уездов в нечерноземной), мы получаем, что такой же урожай, как в Печорском уезде и ниже (с точностью до 0,1) был, в %:

1) Ячмень, урожай "сам": в 1905 г. — 65,8% , в 1906 г. — 73,1%, в 1907 г. — 64,4, в 1908 г. — 85,2%, т.е. более чем в половине всех уездов Европейской России урожай не превышал Печорского.

2) В среднем за 6 лет (1904-1909 гг.) урожай зерна озимой ржи на десятину — 50,6%, зерна ячменя — 80,6%, клубней картофеля — 64,1%.

3) В среднем за 6 лет урожай соломы на десятину: ржи — 87,1%; (урожай сена по сравнению со всей нечерноземной полосой — 80,0%).

Средний урожай "сам" за 6 лет: а) озимой ржи: на Печоре — 5,6 и во всей нечерноземной полосе — 4,4; б) ячменя: на Печоре — 4,9 и во всей нечерноземной полосе — 4,7, а по всей Архангельской губернии — 3,7.

Таким образом, относительно урожая ячменя, озимой ржи, картофеля и сена более половины уездов всей Европейской России, по данным Центрального Статистического Комитета, могут завидовать Печорскому уезду.

А.В. Журавский мечтает о всероссийском и международном разделении производства сельскохозяйственных продуктов, с учетом почвенно-климатических условий. В статье "Агрикультурные откровения русского Севера" он пишет: "Впереди перед всем человечеством, вне сомнений, сознательная кооперация агрикультурных районов, строго сообразованная с географическими особенностями каждого, т.е. взамен условно "универсального" "пестроплодия" в производстве продуктов, станут сеять хлопок, где всего лучше он "родится", и не займут его места ни пшеницею, ни ячменем, лучше родящимися в иных районах и круговорот продуктов мирового производства потечет, конечно, пропорционально спросу, без "перепроизводства ценностей" и т.д. Но пока это еще, конечно, лишь идиллия для производительного обмена".

А.В. Журавский ставит вопрос о преобразовании Печорской Естественно-исторической станции при Императорской Академии Наук в Печорскую сельскохозяйственную опытную станцию.

Департамент земледелия в 1911 г. утвердил положение о Печорской сельскохозяйственной опытной станции и отпустил средства на ее строительство, а Лесной департамент вы-

делил для станции из местного государственного фонда земельный участок площадью 654 га (597 десятин). Земля для нужд станции была отведена в семи верстах от Усть-Цильмы, на правом, крутом берегу Печоры.

Открывая станцию, Андрей Владимирович сказал: "Что мы знаем сейчас о громадной территории России — Севере? Только то, что это царство глубоких болот, оттаивающих к концу лета, — лишь то, что сельское хозяйство на Севере не имеет мало-мальски серьезного экономического значения. Снять эти обвинения с огромного Русского Севера — вот задача Печорской сельскохозяйственной опытной станции". Типовая сельскохозяйственная опытная станция была построена А.В. Журавским в 1911-1913 гг. С 1912 г. началась расчистка и раскорчевка участка под опытные поля. Но уже в 1911 г., с опытных участков, арендованных у крестьян, он поставляет на Царскосельскую выставку множество экспонатов сельскохозяйственных культур, и станция награждается Малой золотой медалью.

С первых лет своего заведования станцией А.В. Журавский начинает строительство, завоз машин, лабораторного оборудования, железного каркаса и стекла для вегетационного домика, вегетационных сосудов, водопроводных труб и пр.

По проекту намечалась организация крупной, прекрасно оборудованной всем необходимым для научных исследований сельскохозяйственной опытной станции. До 1914 г. было освоено более 12 га площади под посевы и построены двухэтажный дом для служащих, флигель для рабочих и отдельный для наблюдений, скотный двор, сарай для машин и др.

2.2. Местонахождение и почвенно-климатические условия Печорской сельскохозяйственной опытной станции

В.Ф. Канев, директор опытного поля

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Печорская сельскохозяйственная опытная станция находится в районе Крайнего Севера Республики Коми. Ее местонахождение определяется следующими координатами: 65° 26' северной широты и 52° 18' восточной долготы. Расстояние от Северного Ледовитого океана — около 240 км. Климат в этой местности континентальный с поздним окончанием морозов и ранним их наступлением. Данные метеорологических наблюдений, которые ведутся с 1888 г., показывают, что среднемесячная температура за год составляет здесь -2°C, самого холодного месяца (января) -16,8°C, самого теплого (июля) +14,9°C. Среднемесячная температура выше нуля наблюдается в течение пяти месяцев, с мая по сентябрь, а сумма положительных температур за этот период, в среднем за 60 лет (1890-1950 гг.) наблюдений, составляет 1467°C, с колебаниями от 1186 до 2068°C. Продолжительность безморозного периода на высоте 2 м от поверхности земли — 83 дня, с колебаниями от 59 до 113 дней; на поверхности почвы — 74 дня, с колебаниями от 41 до 110 дней.

Последние весенние заморозки могут наблюдаться в конце июня (1936 г. — 30 июня), а ранне-осенние в августе (1934 г. — 10 августа), сила последних весенних заморозков на поверхности почвы в среднем составляет -1,4°C, с колебаниями от -0,2° до -2,0°, а первых осенних -1,9° и варьирует от -0,3 до -3,4°C (1931 г.).

Количество осадков за год — 435 мм, из них до 35% приходится на три летние месяца. Сумма часов солнечного сияния за год колеблется от 995 до 1431 ч, т.е. в среднем от 2,7 до 3,9 ч в сутки.

Таким образом, в районе расположения Печорской сельскохозяйственной опытной станции характерными особенностями климата являются суровая и продолжительная зима и короткое, сравнительно теплое и дождливое лето. Только в июле нет отрицательных температур. Летние месяцы отличаются почти сплошным светлым днём, который компенсирует короткое лето и создаёт условия для выращивания большинства зерновых и овощных культур и получения высоких урожаев естественных и сеяных кормовых культур.

Почвы полей Печорской опытной станции, расчищенные из-под леса — это тяжелые, сильно оподзоленные суглинки, с мощностью подзолистого горизонта от 10 до 20 см, залегающего на глубине всего 10-20 см. Кислотность почвы — 3,9-4,2 pH, содержание гумуса — 1,0-1,2%.

Растительность подразделяется на три типа:

1. Елово-подзолистая подзона, занимающая территорию изгибов р. Печора. Характеризуется наличием большого количества болот.

2. Долинный район сосновых боров расположен на аллювиальных террасах р. Печора. Примеси лиственных деревьев (берёзы, осины, ольхи) и кустарников образуют вместе с основными породами различные растительные ассоциации.

3. Район пойменных и суходольных лугов, первые занимают до 85% всей площади лугов.

Луга — пойменные, высокого, среднего и низкого уровней. Луга высокого уровня характеризуются преобладанием разнотравья (до 60%); содержание злаковых трав (овсяницы луговой, лисохвоста лугового, мятлика и др.) — 20-28%, бобовых — до 12%. На лугах среднего уровня уменьшается содержание разнотравья (до 40-50%) и бобовых (до 5-10%), а злаки увеличиваются до 40-55%.

На лугах низкого уровня господствуют злаки (до 75%) и разнотравье (10-20%). На лугах всех уровней также встречаются хвощи и осока (от 3 до 6%).

На суходольных лугах преобладают бобовые травы и разнотравье.

Большое количество лугов с урожайностью высокопитательного сена от 10 до 35 ц/га способствует успешному развитию в крае животноводства.

Краткий анализ природно-климатических особенностей свидетельствует о том, что Печорская опытная станция расположена в местности, характерной для северных регионов России, как и предусматривал А.В. Журавский.

2.3. Печорская сельскохозяйственная опытная станция в 20-30-е годы

В.Ф. Канев, директор опытного поля

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Начавшаяся в 1914 г. Первая мировая война и гибель А.В. Журавского (август 1914 г.) на долгие годы уменьшили объемы работ и интенсивность научной деятельности станции. Временное заведование станцией, после гибели Андрея Владимировича, было возложено на сотрудницу метеостанции Ольгу Васильевну Семенову. В 1916 г. исполняющим обязанности заведующего Печорской опытной сельскохозяйственной станцией назначается Иван Александрович Шульга.

Начиная с 1917 г. опытная станция находилась в ведении самых различных организаций, которые, не обладая достаточной компетенцией в вопросах опытного дела, не всегда с должным вниманием относились к интересам станции. Зачастую имущество и оборудование станции использовались на другие нужды и цели. Так, одна из телеграмм, отправленная в мае 1917 г. И.А. Шульгой в Архангельский Губпродком, гласит: "Исполком совместно с местным земельным комитетом постановил взять орудия труда станции в пользу населения. Если Губпродком не примет своевременных мер по отмене постановления, станция обречена на бездеятельность".

В 1918 г. станция переходит в подчинение Архангельскому Губпродкому со штатом девять человек: Иван Александрович Шульга — заведующий, Николай Степанович Смирнов — его помощник, Иван Михайлович Уйбо — метеонаблюдатель и завхоз, Казимира Антоновна Верницкая — конторщица, Пелагея Чупрова — почтальон, Эдуард Петрович Мооркоп, Александр Иванович Ригов и Петр Карлович Кайс — рабочие. Возможно, многие из них были сподвижниками основателя опытной станции А.В. Журавского.

В усадьбе продолжают раскорчевка леса и осушение. Все сельскохозяйственные работы по уходу за коровами, посадками картофеля, капусты и турнепса, заготовке дров и сена выполняют сезонные рабочие, в основном из деревни Карпушовка.

С августа штат станции сокращается до шести, в октябре — до четырех, с ноября 1918 г. — до трех человек. Остаются Шульга, Уйбо и Мооркоп. В декабре житель деревни Гарево, И.Д. Хозяинов, по наряду, заколачивает окна главного корпуса станции.

Если учесть обстановку в стране в те годы, (гражданская война и интервенция, захват англичанами в 1918 г. губернского г. Архангельска), то надо удивляться тому, что станция все же была сохранена.

В 1923 г. она была переименована в агрометеорологическую. В постройках станции размещалась детская колония.

В 1925 г. приказом Наркомзема РСФСР № 212 от 25 августа, станция вновь переименована в сельскохозяйственную районного значения. Согласно положению, станция обязана обслуживать в районе коневодство, крупный рогатый скот, оленеводство, луговодство, полеводство и заниматься сельскохозяйственной метеорологией. Находится в подчинении Наркомзема через уполномоченного по опытному делу в г. Вологда.

С 1918 по 1923 г. опытная станция в Усть-Цильме практически не работала, штат составлял три человека. Тем не менее, общие усилия сотрудников опытной и агрометеорологической станций на полевых опытах уже тогда давали результаты, а крестьяне получали полезные рекомендации. Так, например, почти на бесплодной почве первых делянок вновь освоенного полевого клина опыты 1922-1924 гг. с разными дозами внесенного навоза под ячмень показали ощутимую разницу в урожаях (табл. 1).

Таблица 1. Урожайность ячменя с делянки

Доза навоза в пудах	Соломы		Зерна	
	кг	%	кг	%
1250	160	100	43	100
2500	317	198	85	195

Для крестьянских хозяйств, приведенные данные значили многое.

С возвращением законного статуса станции в 1925 г. прежде всего, необходимо было восстановить собственную экспериментальную базу, без чего не мыслилась плодотворная научно-исследовательская работа в широких масштабах.

Потребовалось вновь приобретать и оснащать станцию метеорологическим и лабораторным оборудованием, сельскохозяйственными полевыми и животноводческими орудиям труда, возобновить работу музея и научной библиотеки, продолжить строительство жилых и производственных объектов осваивать новые земли из-под леса.

К концу 1926 г. в хозяйстве было расчищено около 21-22 га, из них под опыты распахано 3,5 га. На ферме содержались десять голов крупного рогатого скота и одна лошадь. Лугов станция не имела. В штате научных сотрудников было пять человек: П.В. Митюшев — заведующий, Л.П. Лишай — агроном, Н.Т. Жигалов — зоотехник, Д.Ф. Иванов — метеонаблюдатель Ф.В. Самбук — геоботаник.

Начиная с 1925 г. в крестьянских хозяйствах Печорского и Ижмо-Печорского уездов обследуется крупный рогатый скот (400 голов). На Нерицком бору закладывается опыт с ягелем для выяснения быстроты его возобновления. Проводятся опытные работы по оленеводству при Ижемском ветбакинституте. В полеводстве закладываются опыты по севооборотам: двупольный — ячмень, репа или картофель; четырехпольный — пар, озимая рожь, картофель и ячмень.

Ведутся опыты по акклиматизации пшеницы, овса, гороха, картофеля разных сортов, белокочанной капусты, редьки и репы; технических культур — льна и конопли; ягодников — черной смородины, земляники и малины; в закрытом грунте выращиваются огурцы и тома-

ты. В растениеводстве продолжают агрометеорологические наблюдения и полевые опыты с разными дозами удобрений (известь, навоз), в том числе в крестьянских хозяйствах.

В тематическом плане на предстоящие годы намечается экспедиционное обследование оленеводства разных хозяйств Большеземельской и Малоземельной тундр, продолжение начатых опытов в полеводстве и животноводстве.

Ведётся строительство нового скотного двора, и стадо крупного рогатого скота увеличивается до 30 голов, идёт освоение собственных лугов и пастбищ.

По итогам 1925-1926 гг. продуктивность местных коров на опытной станции составляла 1542 л, при содержании жира в молоке 4,37%, при продолжительности лактации — 240 дней. Средняя живая масса коров — 373 кг.

Учет опытов с ягелем проводился в 1927-1928 гг. Установлено, что для полного отращивания ягеля требуется не менее тридцати лет, в лесной зоне он представляет большой кормовой ресурс для оленей и крупного рогатого скота.

В развертывании научно-исследовательской работы Печорской сельскохозяйственной опытной станции двадцатые годы явились лишь стартовой площадкой в будущее.

Для крестьянских хозяйств Коми автономной области отмена продразверстки и введение продналога на сельскохозяйственные продукты дали возможность не только восстановить, но и значительно возродить основную сельскохозяйственную отрасль края — животноводство.

За первые десять лет Советской власти поголовье крупного рогатого скота области увеличилось на 46,3%, овец — на 35,0%, лошадей — на 28,0%. Поголовье свиней выросло в три раза.

Десятилетняя программа Советского правительства по восстановлению народного хозяйства Коми области была успешно выполнена.

Научно-исследовательскую деятельность Печорской сельскохозяйственной опытной станции в тридцатые годы нельзя рассматривать в отрыве от общегосударственных и политических мероприятий, проводимых в стране.

В Коми области в 30-е годы зарождаются лесозаготовительная, угольная и нефтяная промышленности, начинается строительство Печорской железной дороги. В селах, рабочих поселках, в тайге создаются сотни колхозов, совхозов и подсобных хозяйств. В Усть-Цилемском районе к началу 1935 года была создана 51 сельскохозяйственная артель, в том числе десять в районном центре. За Полярным кругом, на территории Росвинского и Ермицкого сельских Советов, в 1930 году создается маслосовхоз НКВД им. 10-летия автономной области Коми.

Переселенцы, из раскулаченных крестьянских хозяйств первоначально размещаются в крестьянских дворах деревень Новый Бор, Харьяга, Гусеницы, Крестовка, Росвино, Медвежка и др. С постройкой типовых поселков и животноводческих ферм здесь зарождаются совхозы "Новый Бор", "Харьяга" и "Медвежка" — основоположники племенного животноводства в колхозах и совхозах Коми АССР.

В сентябре 1931 г. было принято Постановление Президиума ВЦИК "О состоянии и социалистической реконструкции молочного животноводства Северного края".

В период с 1931 по 1935 г. опытную станцию возглавляет Константин Александрович Панков. Именно при нем в 1931 г., в Усть-Цилемский район начинается завоз чистопородных быков холмогорской породы и метизация местного печорского скота с холмогорской породой.

Большой подъем в жизни Печорской сельскохозяйственной опытной станции наблюдается с 1935 по 1941 г.

В этот период ее возглавляет зоотехник-селекционер Петр Андреевич Рочев. В 1936 г. Наркомзем РСФСР направляет в Усть-Цильму научного сотрудника Восточного НИИ животноводства (г. Москва) Дмитрия Александровича Епанешникова в качестве заместителя директора по научной части. Приход на станцию этих двух талантливых ученых оживил ее деятельность. С того времени на станции начинается планомерная кропотливая работа по

созданию печорского типа скота холмогорской породы (завершена в 1990 г.) и печорской породной группы овец "Печорские полутонкорунные мясо-шерстные овцы". Научные темы по полеводству и кормодобыванию проводят агрономы Н.К. Воробьева (1930-1936 гг.), Л.Г. Доронина (1936-1938 гг.), С.А. Чириков (1939-1941 гг.) и техник Г.Т. Хозяинов.

П.А. Рочеву удалось создать дружный творческий коллектив единомышленников, как в научной, так и в производственной деятельности. Поражает объем работ, выполняемых в тот период на опытной станции. Так, например, в 1938 г. на станции работали всего четыре научных сотрудника: два зоотехника и два агронома. А в тематическом плане научно-исследовательских работ тех лет, помимо начатых опытов по севооборотам и акклиматизации полевых, овощных культур и ягодников, главенствующее место отводится развитию животноводства и кормопроизводства, внедрению достижений сельскохозяйственной науки в колхозное и совхозное производство.



Член-корреспондент ВАСХНИЛ П.А. Рочев

В содружестве со специалистами новоборских совхозов и райземотдела Печорского округа научные сотрудники станции разрабатывали следующие жизненно важные вопросы:

- учет результатов метизации крупного рогатого скота и межпородного скрещивания овец;
- улучшение печорской лошади "в себе" и методом прилития крови рысистых пород;
- изучение питательности печорского сена, коренное улучшение лугов высокого уровня, селекция многолетних трав, приготовление бурого сена и т.д.;

исследование влияния глубины пахотного слоя на урожай ячменя и ржи, агротехники клевера красного, лисохвоста, тимopheевки, овсяницы луговой и мятлика, проведение опытов с мульчей и гербицидами, испытание разных норм посева ячменя.

В 30-е годы значительно укрепляется экспериментальное хозяйство станции. поголовье коров увеличивается до 20 голов, полевой клин расширяется до 12 га. Строятся клинская теплица на 80 кв. м, парниковое хозяйство на 200 рам и овощехранилище. Станции отводится 65 га сенокосных угодий и 25 га пастбищ.

Функционируют своя агрохимическая и молочная лаборатории, научная библиотека и музей, селекционный питомник по зерновым культурам и многолетним травам.

В штате станции в разные годы работают до десяти научных и научно-технических сотрудников, в экспериментальном хозяйстве — двадцать рабочих и служащих.

Для проведения метизации крупного рогатого скота в колхозы Печорского округа и Троицко-Печорский район были завезены из Архангельской области (через контрольные союзы, в основном из крестьянских хозяйств) за 1932-1938 гг. 607 голов племенных бычков и телочек холмогорской породы.

Средний удой их матерей составлял в первые годы завоза 2200 кг (1400-4300) и 3200 кг (1659-5624) в последнем завозе, жирность молока не учитывалась.

В маслосовхоз им. 10-летия автономной области Коми первые быки-производители холмогорской породы завозились из совхозов "Вычка" и "Повенецкий" Беломорско-Балтийского комбината от высокоудойных родителей, но с низким содержанием жира в молоке.

Одновременно с метизацией крупного рогатого скота принимаются меры по улучшению печорской лошади. Печорская упряжная лошадь издавна привлекала внимание своей выносливостью и высокой работоспособностью, неприхотливостью к условиям содержания и бесконцентратному типу кормления. Она незаменима на гужевых перевозках на дальние

расстояния, отличалась ступистостью при скорости движения с возом в семь километров и более в час, но по сравнению с другими лесными породами лошадей — мелка и малосильна.

На улучшение печорской лошади еще в прошлом веке оказывали влияние жеребцы финской и других пород с Мезенского конного завода графа Голицына, а также общение на гужевых перевозках с мезенской, вятской и приобской породами. С организацией госконюшни в 1926 году в г. Сыктывкаре, еще до колхозов, использовался жеребец "Ород" русско-американской породы на случном пункте деревни Диюр Ижемского района, впоследствии переданный в колхоз "Победа". В совхозе "Новый Бор" (1933-1937 гг.) для улучшения конепоголовья брали жеребца госконюшни по кличке Бедуин русской рысистой породы.

В 1937 г. станция завозит в опытных целях из племхоза "Власть труду" Орловской области племенных овец английской мясной породы ромни-марш девять баранов и две матки. Они были размещены в девяти колхозах Усть-Цилемского и Ижемского районов, где и проводилось первоначальное скрещивание местных овец с баранами завозимой породы.

Северные короткохвостые овцы, разводившиеся в крестьянских хозяйствах Печорского округа, имели живой вес во взрослом состоянии 17-30 кг, при годовом настриге шерсти 0,8-1,1 кг. При двукратном ягнении в год плодовитость маток составляла два-три ягненка. Грубая шерсть этих овец пригодна для изготовления валенок и домашних вязаний, шерстяные овчины — на полушубки, выделанные кожи овец — на хромовую одежду и обувь.

В отличие от местных овец ромни-марш выгодно отличались крупной массой тела, выраженными мясными формами экстерьера и однородной полутонкой шерстью, пригодной для камвольного производства. Живая масса овцематок составляла — 60, баранов 90 кг и более. Годовой настриг шерсти достигал 5-6 кг при длине 16-18 см.

С самого начала скрещивания, порода ромни-марш привлекала особое внимание колхозников. Полукровный метисный молодняк имел массу при рождении 2,8 кг, против аналогичных показателей исходных пород 1,4 и 5,2 кг. В возрасте четырех месяцев масса полукровок составляла 20-25 кг, в годовалом возрасте 40 кг и более.

Наряду с общими мероприятиями качественного улучшения породности и продуктивности местного скота на колхозных и совхозных фермах, перед специалистами опытной станции, райземотделов и совхозов стояла не менее важная задача по внедрению новой технологии кормления, ухода и содержания животных.

Укоренившиеся столетиями методы содержания скота в крестьянских хозяйствах, как, например, скудное кормление коров в зимнее время одним сеном, двухнедельный сухостой перед отелом, двухразовое доение после отела, водопой холодной водой у колодца или на речке и т.п., противоречили зоотехническим требованиям.

Внедрение передовых приемов и методов работы в животноводстве и полеводстве требовало организации массовой подготовки кадров для колхозов и совхозов, а также специалистов сельского хозяйства.

В 30-е годы в республике открываются восемь учебных заведений сельскохозяйственного профиля, в том числе Усть-Цилемская РКШ (заведующий А.М. Хозяинов), Ижемская годичная школа, Ижмо-Печорский оленеводческий техникум Наркомзема РСФСР, с 1933 г. переименованный в зооветтехникум, Ульяновский сельхозтехникум. Эти учебные заведения готовили агрономов, зоотехников и веттехников средней квалификации, председателей и счетоводов колхозов, бригадиров животноводства и ветсанитаров, бригадиров полеводства, овощеводства и т.д.

Животноводов, полеводов и овощеводов готовили на краткосрочных курсах и при Печорской сельскохозяйственной опытной станции, а экспериментальная животноводческая ферма и парниково-тепличное хозяйство стали практической школой передового опыта.

С организацией колхозов и совхозов молочное скотоводство становится в районе ведущей отраслью сельскохозяйственного производства, а создание оптимальных условий для их совершенствования и развития — первоочередной задачей в каждом хозяйстве.

Печорский крупный рогатый скот, о котором пойдет речь далее, еще в XVIII-XIX веках, рассматривался разными исследователями как одно из лучших отродий северного лес-

ного скота. И не только потому, что он в свое время улучшался холмогорской, возможно, и голландской породами, но, вероятнее всего, на его формирование оказали большее влияние внешние факторы — высокопитательные бобово-злаковые травы печорских заливных лугов и социально-экономические возможности крестьян печорского региона, пользующихся льготами правительства.

Сведения о том, что печорский скот к началу метизации в колхозах и совхозах имел мелкий рост, некоторые экстерьерные недостатки и низкую продуктивность, еще не показывают их потенциальные возможности. Живая масса коров — 310-350 кг, годовой удой — 1200-1500 л при жирности молока 4,0-4,2% могли быть следствием неудовлетворительных условий внешней среды.

Изучение наследственных особенностей местного печорского скота после начала их метизации с холмогорской породой дало более достоверную характеристику их продуктивности на примере совхозов и опытной станции (табл. 2).

Таблица 2. Продуктивность печорских коров в 30-е годы

<i>Хозяйства</i>	<i>Год</i>	<i>Удой, кг</i>	<i>Год</i>	<i>Удой, кг</i>	<i>Жирность молока, %</i>	<i>Живая масса, кг</i>
Опытная станция	1934	1450	1940	3432	4,0	441
Совхоз "Харьяга"	1935	1513	1940	3042	3,6	398
Колхозы района	1935	1277	1940	1050	4,0	310

Эти показатели (П.А. Рочев, В.М. Шмелев, статучет) не требуют особых комментариев. Еще в начале века основоположник племенного животноводства Советского государства академик М.Ф. Иванов указывал, что в повышении продуктивности домашних животных корма и кормление оказывают большее влияние, чем порода и происхождение.

Потенциал печорских коров был значительным. Так, на экспериментальной ферме станции купленные из соседних деревень местные коровы в 30-е годы при хорошем кормлении показали еще более высокую продуктивность за 300 дней восьмой и девятой лактации (табл. 3).

Таблица 3. Продуктивность печорских коров

<i>Корова</i>	<i>Удой, кг</i>	<i>Жирность молока, %</i>	<i>Живая масса, кг</i>
Красотка	5012	3,8	420
Зорька	4179	4,1	500
Печора	4054	3,6	469

Корова Белоголовая, комолая и невзрачная на вид, весной 1940 г. на первом месяце лактации по девятому отелу при шестикратном доении дала высший суточный удой — 46 кг. Ее кормовой рацион состоял из сена, силоса, картофеля, жмыха и печеного хлеба из смеси отрубей и мучной пыли. Годовой удой — 4125 кг.

В совхозе "Харьяга" родоначальница семейства, местная печорка Бомба 5912 по четвертой лактации в 1940 г. показала удой 5017 кг при жирности молока 3,4% (метод раздоя: обильное кормление, 5-6 кратная дойка в сутки). Рацион включал лучшее телячье сено, отруби, жмых, овсянку в дрожжеванном виде. Высоких показателей по раздоя печорок добивались и колхозы района. Например, в колхозе "Стахановец" Пижемского сельсовета годовой удой коровы по кличке Ульяна составил за 1937 г. 4110 л, в 1938 г. у Дуньки — 3988 л, у Мильки — 3800 л. Клички коров, видимо, указывают на имена их бывших хозяек, вступивших в колхоз.

Экстерьерные недостатки (шилозадость, острая холка и узкогрудость) возможно ликвидировать только при межпородном скрещивании с улучшающей породой.

Таким образом, метизация местного скота с холмогорской породой была единственно правильным мероприятием зоотехнической работы по улучшению породности и продуктивности животных.

Целенаправленным учетом метизации в районе начали заниматься с 1935 г. на Печорской сельскохозяйственной опытной станции в колхозах и совхозах района, под руководством П.А. Рочева. На опорных пунктах проводили первичный зоотехнический учет помесных животных, индивидуальный учет продуктивности. Изучались экстерьерные различия и выживаемость особей.

На первом республиканском совещании передовиков животноводства в 1938 г. директор опытной станции П.А. Рочев привел показатели развития молодняка и продуктивности коров в колхозах Усть-Цилемского района (табл. 4, 5).



Коллектив Печорской опытной станции 1950-х годов

Таблица 4. Средняя живая масса телят, в кг

<i>Возраст</i>	<i>Местные печорские</i>	<i>Помеси с холмогорской</i>
При рождении	22,3	27,9
6 месяцев	98,5	116,5
12 месяцев	146,0	169,0
Нетели	239,0	260,0

Таблица 5. Продуктивность местных и помесных коров

<i>Сравниваемые группы</i>	<i>Живая масса, кг</i>	<i>Удой, кг</i>	<i>Жирность молока, %</i>
Местные коровы			
первого-второго отёла	268-282	862	4,00
Помеси первого отёла	293	1260	3,87
Помеси второго отёла	324	1401	3,80

Примечание. Условия кормления — неудовлетворительные, рационы — безконцентратные.

Из данных таблиц 4 и 5 следует, что помесные животные, как по развитию, так и по продуктивности значительно превосходят местных печорок при одинаковых условиях кормления и содержания. Снижение жирномолочности у помесей — наследственный недостаток улучшающей породы.

Метизация местного печорского скота с холмогорской породой оказала положительное влияние на рост молочной и мясной продуктивности стада в условиях хорошего кормления и содержания животных.

В совхозах "Харьяга", "Медвежка", "Новый бор" со времени их организации было широко развернуто освоение новых земель, что позволило ежегодно расширять луга и пастбища, создать устойчивую кормовую базу для животноводства.

Оснащенность хозяйств машинной техникой для проведения мелиоративных работ на обширных площадях, форсирование новостроек и избыток трудовых ресурсов позволили совхозам быстро наращивать производительные силы. К началу 1940 г. в трех совхозах поголовье крупного рогатого скота увеличилось до 3634 голов, в том числе 1620 коров (в 2008 году во всем Усть-Цилемском районе осталось всего 3374 головы крупного рогатого скота и 1621 корова).

Начатая с 1935 г. ежегодная бонитировка крупного рогатого скота, строгий отбор в племенное ядро лучших по продуктивности коров и использование в воспроизводстве лучших быков-производителей по продуктивности матерей отцов позволили совхозам в короткий срок поднять удои коров в 2,0-2,5 раза.

С 1937 г. научным сотрудником Д.А. Епанешниковым проводятся опыты по метизации овец в колхозах Короворучейского сельсовета; с 1939 г. Н.И. Дементьев разрабатывает обширные мероприятия по улучшению печорской лошади "в себе" и методом прилития крови рысистых пород, а также рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации племенных и пользовательных животных в колхозах и совхозах.

В своей агрохимлаборатории специалисты проводят контрольно-семенной анализ посевного материала колхозов округа, а также обследуют почвы колхозов.

В растениеводстве, в семипольном севообороте, за 1936-1938 гг. была получена следующая урожайность: картофеля — 160 ц/га, капусты и клевера (зеленая масса) — по 300, ячменя — от 10,0 до 25,7 ц/га.

Перспективы использования семипольного севооборота обсуждались на совещании Усть-Цилемского райзо и были приняты за основу в земледелии.

С 1937 г. определяются способы углубления пахотного горизонта с различной нормой внесения органических удобрений. Существующий пахотный слой (13-15 см) не обеспечивал высокую устойчивую урожайность зерновых культур. Хорошие результаты были получены при ежегодном углублении пахотного горизонта на 3-4 см за счет припахивания подзола при внесении двукратных доз навоза (72 т/га).

В 1938 г. проводилась работа по испытанию злаковых трав Хибинского отбора и дикорастущих местного происхождения. В первый год пользования наиболее высокий урожай сена получен по тимopheевке луговой (36,4 ц/га) и овсянице луговой (28,0 ц/га), урожайность семян составила соответственно 1,2 и 1,4 ц/га.

В порядке дополнительной работы опытная станция проводит анализ семенного материала хозяйств Печорского округа. Проанализировано 664 образца семян. Например, в Ижемском районе в 38 колхозах взято на анализ 286 образцов, из них 156 — ячмень, 53 — рожь, 18 — овес, 15 — пшеница, один — конопля, два — горох.

В овощеводстве проводятся опыты по защите капусты. Недобор урожая капусты от капустной мухи составляет 30-50%. Местное население применяет такие способы борьбы:

1) ручное огребание и подсыпка;

2) поливка раствором соли, отваром чемерицы, настоем навоза, горячей водой и т.д. (применяется с 1912-14 гг.).

Исследования 1936-1938 гг. показали, что наиболее эффективным были поливы отварами чемерицы (из целых растений, корней и стеблей, их частей), навоза (1 к 3). В среднем за три года урожайность в этих вариантах повысилась на 34,7-55,7%. Аналогичные результаты (49,8%) дала и присыпка к стеблям нафталина.

По предложению кормового отдела НКЗ Коми АССР в 1938 г. был поставлен опыт по изучению влияния скашивания ботвы на урожайность картофеля.

Цель опыта — использование ботвы в качестве силосной массы.

Выводы: подкашивание ботвы картофеля отрицательно повлияло на урожай клубней трех сортов (Сеянец, Смысловский, Местный) и лишь сорт "Вермонт" дал сомнительный результат.

В 1938 г. в колхозах Усть-Цилемского района впервые выращивались томаты в парниках, получены хорошие результаты. Вообще на Печоре томаты впервые появились в 1936 году на опытной станции.

В растениеводстве и земледелии проводились и другие опыты, которые были названы выше. Получены новые знания по применению навоза под картофель (60 т/га и на паровое поле 40 т/га) в семи- и восьмипольных севооборотах; золы — под лен в восьмипольном севообороте. Большой практический интерес представляют научные исследования по испытанию дикорастущих клеверов, посеянных в июле в сравнении с культурными сортами, а также по агротехнике дикорастущего клевера. Изучен подзимний посев моркови с увеличением

нормы высева семян, сроки посева томата и огурца. Впервые в этот период закладываются плантации ягодников: черной и красной смородины, малины, земляники, с целью продвижения культурных сортов данных культур на Крайний Север. Посадочный материал был получен из плодово-ягодного пункта Архангельской области.

По овощеводству и ягодникам научную работу проводят В.Ф. Фисенко (1932-1936) и Л.А. Сысоева (1936-1940), техники А.Ф. Фисенко и Н.И. Ильчуков. На опытной станции проводятся курсы овощеводов, колхозы снабжаются семенами овощных культур.

Открытая в 1888 г. в Усть-Цильме метеорологическая станция с 1913 г. находилась по соседству с опытной станцией и именовалась Печорская опорная метеорологическая станция II разряда. Помимо агрометеорологических наблюдений с 1931 г. здесь наблюдают за аэрологией, а также открывают водомерный пост.

Многие годы станцию возглавлял Николай Александрович Стебницкий, работали старший агротехник К.П. Шитова, агронаблюдатели А.А. Толстикова и П.А. Попова.

Симбиоз двух станций положительно сказывался на решении многих сельскохозяйственных проблем.

Ежегодно утверждаемые расширенным Пленумом Комиссии Крайнего Севера ВАСХНИЛ тематические планы научно-исследовательских работ Печорской сельскохозяйственной опытной станции реализовались в хозяйствах округа и непосредственно в своем хозяйстве. Если вопросы породного преобразования животноводства требовали от специалистов станции больших усилий для изучения в колхозах и совхозах, то многие вопросы кормодобывания, полеводства и овощеводства предварительно изучались на своих полях и лугах.

В 30-е годы посевные площади в колхозах округа (Ижемский, Усть-Цилемский и Усть-Усинский районы) занимали 5948 га, в том числе зерновые культуры (озимая рожь, ячмень, овес, пшеница и горох) — 47,8 га, картофель — 116 и конопля — 9,6 га. Внедрение высокоурожайных культур на этих площадях требовало предварительного испытания.

Многолетние усилия коллектива станции по сортоиспытанию и изучению агротехники выращивания позволили добиться в 1940 г. в экспериментальном хозяйстве урожая (в центнерах на гектар): озимой ржи — 11,4, пшеницы озимой — 28,0, пшеницы яровой — 25,3, ячменя — 24,5, гороха — 19,2, льна — 5,4, картофеля — 264,0, капусты белокочанной — 436,6, корнеплодов — 264,0, лука пижмского — 182,0, турнепса — 380,5, силосных культур — 192,5, клевера печорского на сено — 40,0, сена с естественных сенокосов 26,0 ц/га и овощей закрытого грунта — 10,7 кг/м².

О производственной деятельности Печорской сельскохозяйственной опытной станции в эти годы ярко рассказано также в Почетной книге Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (1940 г.).

Печорская сельскохозяйственная опытная станция в среднем за 1937-1939 гг. получила:

— удой молока 2638 л на фуражную корову метисов холмогорской породы и местного скота при поголовье 19 коров; 103 теленка на 100 коров и нетелей;

— среднесуточный прирост живой массы телят метисов холмогорской породы — 591 г на голову, при полном сохранении молодняка;

— урожай с гектара зерновых 16,5 ц, картофеля — 185,5 ц, сена клевера — 42,3 ц.

Проведена большая работа по метизации печорского крупного рогатого скота производителями холмогорской породы и овец — баранами породы "ромни-марш".

Изучаемые опытной станцией жизненно важные вопросы по сельскому хозяйству отражались не только в годовых научных отчетах, они широко пропагандировались через печать, в брошюрах и рекомендациях, освещались на совещаниях и лекциях. Опытная станция устраивала выставки и экскурсии в своем хозяйстве.

Чтобы увеличить продуктивность животноводства, урожайность полей и лугов в колхозах, станция рекомендует в 30-е гг. для внедрения:

— передовые методы по выращиванию, кормлению, уходу и содержанию общественного скота, нормы выпойки телят до шестимесячного возраста, загонную пастьбу на культурных пастбищах;

— лучшие варианты севооборотов с использованием посевов зерновых, овощей и трав;

— лучшие сорта зерновых, картофеля и овощей;

— нормы высева зерновых и глубины заделки семян;

— агротехнику выращивания ранних овощей в теплицах и парниках;

— агротехнику выращивания дикого клевера и злаковых трав на полях, методы сбора трав на лугах;

— методы коренного улучшения лугов высокого уровня;

— методы борьбы с капустной мухой;

— методику приготовления бурого сена.

Благодаря пропаганде и внедрению научных достижений хозяйства Печорского края добиваются высоких производственных показателей, становятся участниками и лауреатами Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

В 1939 г. опорный пункт станции — колхоз "Путь Ленина" Ижемского района был награжден орденом "Трудового Красного знамени", а главвыставкомом — легкой автомашиной и денежной премией (10 тыс. рублей).

Опорный пункт станции — колхоз имени Г.К. Орджоникидзе Усть-Цилемского района в среднем за два года добился удоя на корову 1759 кг, что было в два раза выше среднего районного показателя. Колхоз награжден дипломом второй степени, мотоциклом и денежной премией (5 тыс. рублей).

Малой серебряной медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки были награждены доярки Усть-Цилемского района: Е.А. Дуркина из колхоза "им. Г.К. Орджоникидзе", которая добилась удоя по группе коров 2045 кг, две доярки из колхоза "Стахановец" — М.Е. Чуркина, с показателем по надою 2299 кг и А.Н. Носова — 2512 кг на корову в группе, М.А. Дуркина с опытной станции надоившая 3116 кг и др.

За успехи по метизации крупного рогатого скота, высокие показатели в развитии животноводства и полеводства, продвижение сельскохозяйственных культур на Крайний Север Печорская опытная станция по итогам 1937-1940 гг. два раза подряд являлась участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и награждалась дипломами.

Коллектив рабочих и служащих опытной станции на 20 марта 1936 г. такой:

Рочев Петр Андреевич — директор,

Воробьева Наталья Климентьевна — научный сотрудник,

Попов Василий Андреевич — техник,

Фисенко Алексей Фомич — техник,

Хозяинов Григорий Григорьевич — техник,

Мурыгин Капитан Федорович — завхоз,

Носов Григорий Васильевич — плотник,

Семяшкин Федор Васильевич — кладовщик,

Семяшкина Миротия Григорьевна — уборщица,

Дуркина Татьяна Алексеевна — заведующая скотным двором,

Носова Наталья Егоровна — доярка,

Вишератина Мария Павловна — доярка,

Захарова Татьяна Васильевна — телятница,

Захаров Андрей Иванович — скотник,

Гусарская Мария — скотник,

Хатанзейская Ксения — уборщица,

Чупрова Ефросиния Трофимовна — повар,

Поспелова Наталья — рабочая,

Чупров Филат Васильевич — ночной сторож.

2.4. Печорская сельскохозяйственная опытная станция в 40-е годы

В.Ф. Канев, директор опытного поля

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Поступательное развитие опытной станции в конце 30-е гг., постановка и успешное решение крупных научных проблем, были нарушены начавшейся в 1941 году Великой Отечественной войной. Это было трудное и героическое время для народного хозяйства и науки. Историкам и всем честным людям еще предстоит непредвзято осмыслить тот период в жизни страны. С позиций сегодняшнего дня, когда во главу угла поставлена только коммерческая выгода, абсолютно необъяснимы такие факты из истории сельскохозяйственной науки, как, например, присуждение профессору Тимирязевской сельскохозяйственной академии Д.Н. Прянишникову в 1941 г. Государственной премии СССР I степени за учебник "Агрохимия", опубликованный в 1940 году. Причем это решение принимается осенью 1941 года, когда немцы находятся всего в 40 км от Москвы. Или присвоение таких же премий в 1943 г. А.Ф. Голикову за разработку способа посадки картофеля верхушками и П.М. Жуковскому за учебник "Ботаника", опубликованный в 1941 г., и открытие новых видов пшеницы и ржи.

В этом ряду находятся и организация в г. Сыктывкаре в 1944 г. научной базы АН СССР и многие другие факты, например, деятельность в годы войны Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Казалось бы: "Кому нужны научные исследования далекой Северной опытной станции?" Но и в годы войны продолжал действовать принцип, выдвинутый А.В. Журавским, что наука должна развиваться тогда, "когда назревают, а отнюдь не тогда, когда уже назрели запросы жизни". Несмотря на тяжелейшие условия, отсутствие квалифицированных кадров опытная станция продолжала работать.

В большом объеме проводились исследования по полеводству, кормопроизводству и овощеводству, велась селекционная работа по ряду культур, разрабатывалась технология выращивания картофеля из верхушек, глазков и ростков.

Из отчетов за 1942-1944 гг. видно, что станция в этот период ведет работу по изучению местных и селекционных сортов ячменя, овса, картофеля; продолжались исследования по семеноводству капусты, редьки, брюквы, моркови, свеклы, турнепса. И если в 1941 г. опыты были неудачными из-за ранних заморозков (23-26 августа), то уже в 1943 г. урожайность семян капусты с куста составила 11,4-30,0, редьки 22-54, турнепса 9-11 г и т.д. В эти же годы на станции изучали Пижемский многодетковый лук, размножаемый вегетативно, в чем и заключается его ценность, ибо заниматься семеноводством лука на Севере весьма проблематично. Пижемский лук давал от двух до 12-18 луковиц в гнезде. Разрабатывалась и технология его выращивания, предусматривающая, в частности:

- внедрение специальных семенных участков, где не проводится срезка пера;
- проведение ломки пера или прикатывание для ускорения созревания;
- уборка с пером в сухую погоду;
- сушка в растил, а не в кучах, как было принято раньше;
- определен температурный режим перед закладкой на хранение: после подсушки выдержать при температуре 30-35°, а затем держать ее в пределах 18-20°C.

В эти же годы начаты исследования по выращиванию на Севере чеснока. Результаты размножения были очень хорошие, от одной головки получали в среднем по 12 луковиц.

В кормопроизводстве продолжается изучение большого набора кормовых культур: клевера, различных видов вики, чины луговой, клевера ползучего, канареечника, лисохвоста лугового, овсяницы луговой, тимopheевки луговой, крапивы, одуванчика лекарственного и др., всего более 20 видов; ведется сбор семян клевера на естественных сенокосах, изучается его семенная и вегетативная продуктивность. Установлено, что по этим показателям он практически не уступает культурным сортам, но значительно превосходит их по зимостойкости и долголетию. Продолжается работа по селекции клевера лугового, в результате которой, в начале 50-х годов, был создан новый сорт Печорский улучшенный, районированный по Республике Коми с 1954 года.

На станции проводится проверка способа посадки картофеля верхушками продовольственных клубней в условиях Севера, предложенная А.Ф. Голиковым, на основании которой в республике в 1942 г. принимается Постановление Совета Народных Комиссаров Коми АССР и Бюро обкома ВКП(б) "Об увеличении производства картофеля, где записано: "п. 4. В целях увеличения семенного материала картофеля использовать в качестве посадочного материала верхушки клубней продовольственного картофеля...

п. 5. Утвердить план срезки верхушек продовольственного картофеля для посевных целей в количестве 1142 тонн. Срезку верхушек картофеля производить с клубней в 150-200 грамм весом не более 15 грамм, с весом клубней около 100 г — 5-10 грамм".

Таким образом, количество верхушек для посадки должно было составлять около 110-115 млн. штук, т.е. на 2,5 тыс. га при густоте посадки 45 тыс. шт./га.

К сожалению, в эти годы на Печорской опытной станции практически прекратилась работа по животноводству. Призваны в армию П.А. Рочев, другие сотрудники и техники отдела животноводства. Д.А. Епанешников в апреле 1941 г. назначается управляющим учебно-опытного хозяйства Ижемского зооветеринарного техникума, направлен на работу в другой район и Н.И. Дементьев.

В штате станции не остается ни одного специалиста по животноводству. Из-за войны прекращается завоз племенных животных в хозяйства Печорского округа.

27 марта 1944 г. исполком Усть-Цилемского райсовета депутатов трудящихся, заслушав отчет о работе опытной станции за 1943 г. (директор А.П. Тюрденев, ст. науч. сотрудник Ф.В. Соколов), отмечает, что Печорская сельскохозяйственная опытная станция прекратила научную работу по вопросам крупного рогатого скота, коневодства и овцеводства, занимаясь лишь полеводством, овощеводством и кормопроизводством.

В годы войны постоянными спутниками в развитии животноводства в хозяйствах становятся бескормица и падеж крупного рогатого скота и овец. поголовье лошадей в колхозах Печорского округа сокращается с 7189 до 4962 голов.

Экспериментальное хозяйство станции, с поголовьем в 20 коров, полевым клином (10 га пашни), пастбищным участком в Заречье (25 га) и сенокосными участками (100 га в урочищах Конахин навалок и Терехин шарок); практически становится подсобным для обеспечения оставшегося небольшого коллектива рабочих и служащих, преимущественно женщин и детей, молочными и мясными продуктами питания, картофелем и овощами.

В послевоенные годы научно-исследовательская деятельность Печорской сельскохозяйственной опытной станции развертывается в тяжелых условиях спада колхозного производства. Коллектив научных сотрудников обновляется, многие из старых работников погибли на войне. Директором станции в 1945 г. назначается Александр Николаевич Злобин.

Защищая Родину на фронтах Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. погибли:

Стебницкий Николай Александрович — зав. метеостанцией,

Красиков Геннадий Николаевич — агротехник метео,

Ильчуков Николай Иванович — зоотехник,

Филиппов Николай Игнатьевич — зоотехник,

Хозяинов Григорий Григорьевич — техник-овощевод.

Хозяинов Перфил Фотеевич — секретарь-делопроизводитель,

Чупров Яков Алексеевич — рабочий,

Дуркин Герасим Алексеевич — рабочий,

Сауков Николай Иванович — животновод.

Для возрождения племенного животноводства Совет Министров Коми АССР, принимает решение об организации госплемрассадников крупного рогатого скота на базе поголовья Усть-Цилемского района. К сожалению, это постановление от 19 октября 1946 г., крайне необходимое для подъема животноводства в северных районах республики, на многие годы остается лишь на бумаге и только в 1952 г. в с. Усть-Цильме был открыт госплемрассадник печорского скота.

Актуальными темами научных разработок станции становятся животноводство и кормодобыывание. Ранее разрабатываемые темы по изучению племенных качеств помесей печоро-холмогорского скота и опыты по межпородному скрещиванию местных овец с породой ромни-марш возобновляются вновь.

Проблемами крупного рогатого скота занимаются А.Н. Злобин (руководитель), научный сотрудник В.М. Шмелев и зоотехник Н.Н. Пашинская; овцеводства — старший научный сотрудник Д.А. Епанешников и зоотехник В.Ф. Канев.

Научные темы по кормодобыыванию разрабатываются старшим научным сотрудником — ботаником Л.В. Калининой, овощам и картофелю — агрономом П.Г. Огрызковым.

В колхозном животноводстве необходимо было, прежде всего, наладить первичный зоотехнический и племенной учет, восстановить породность животных, изучить их продуктивные качества. Работа проводится в сотрудничестве со специалистами райземотдела и зооветучастков.

Трудности в определении кровности животных у помесей возникали из-за отсутствия документов. Согласно инструкции по бонитировке, животные с неизвестным происхождением были отнесены к полукровным помесям, что практически снижало племенные качества многих животных и их эффективное использование в последующей работе.

В овцеводстве отсутствие индивидуального учета и бессистемное размножение, при вольной случке в годы войны, исключали возможность выявления результатов межпородного скрещивания. Визуальная классификация животных по конституции, экстерьеру и качеству шерсти на желательных и нежелательных, позволила начать племенную работу по воспроизводительному скрещиванию.

Начиная с 1946 г., в районе проводится бонитировка крупного рогатого скота на опорных пунктах станции — в колхозах "Сила", "Труженик", "Новый путь", "Борец" и "Комсомолец"; бонитировка овец — в колхозах "25 лет РККА" и "им. Орджоникидзе". Для более глубокого изучения помесных мясо-шерстных овец в экспериментальном хозяйстве станции организуется овцеферма с поголовьем в 50 голов.

Прекращение завоза племенных быков холмогорской породы в годы войны и отсутствие собственной базы выращивания их на месте вынудили хозяйства использовать на фермах в качестве производителей помесных быков печоро-холмогорского скота. Иными словами, повсеместно проводилось разведение "в себе". В послевоенные годы начинается воспроизводительное скрещивание с использованием в качестве улучшателей наиболее высококровных племенных быков-производителей.

Основным поставщиком племенных производителей для колхозов становится совхоз "Новый бор", созданный на базе ранее существующих трех отдельных хозяйств. Позднее выращивание помесных производителей организуется также на фермах опытной станции и ее опорных пунктах — в колхозах.

В августе 1946 г. в г. Сыктывкаре прошла республиканская сельскохозяйственная выставка, посвященная 25-й годовщине Коми АССР. Печорская опытная станция представляла для показа на выставке корову по кличке "Катюша", помесь III поколения с продуктивностью по 4-й лактации — 4341 кг молока, жирность 3,96%. Были представлены помесные овцы ромни-марш и северная короткохвостая, натуральные экспонаты полеводства и вязанные изделия из шерсти помесных овец.

За успешную работу по метизации крупного рогатого скота и овец опытной станции присудили диплом 1-й степени.

В первую послевоенную пятилетку несколько укрепляется хозяйство станции. Общая земельная площадь увеличивается за счет нарезки лугов из госфонда до 250 га. Строятся силовая станция для электроосвещения, детский сад и кузница. Полевой клин (12 га) по-прежнему используется под посев зерновых, картофеля, овощей и опытные делянки по испытанию многолетних бобово-злаковых травосмесей.

К концу 1950 г. поголовье крупного рогатого скота увеличивается до 42, в том числе 20 коров, 85 овец и 7 лошадей. На станции в то время работали 25 человек.

Наряду с материальными трудностями послевоенных лет, частая смена специалистов отрицательно сказалась на деятельности станции. Должность директора замещали в те годы А.Н. Злобин, Н.Т. Жигалов, Б.Н. Федоров, научных сотрудников по кормодобыванию — В.Н. Марков, М.С. Лосев и Е.И. Коломентьева.

В послевоенные годы за счет успешной работы по породному преобразованию крупного рогатого скота на колхозных опорных пунктах станции Усть-Цилемский район по продуктивности животных выходит на первое место среди колхозов и других районов республики.

Опытная станция и Усть-Цилемский район становятся центром пропаганды передовой научной мысли в развитии племенного животноводства и кормопроизводства. Возрастает заинтересованность руководящих органов в проведении в районе республиканских курсовых мероприятий по подготовке кадров массовых профессий для колхозов, по переподготовке зооветспециалистов.

Сотрудники Коми филиала Академии наук СССР под руководством Ии Васильевны Забоевой закладывают полевые опыты на лугах и полях колхозов по внедрению новых высокоурожайных культур, дальнейшему укреплению кормовой базы для общественного животноводства.

В 1947 г. при колхозе им. Кислякова Усть-Цилемского района проводятся республиканские курсы по подготовке техников искусственного осеменения животных. Руководитель курсов — Г.И. Гагиев, зоотехник Министерства сельского хозяйства Коми АССР по пропаганде, преподаватели В.М. Шмелев — научный сотрудник опытной станции, Н.Т. Жигалов — зоотехник по племделу Усть-Цилемского райзо, П.М. Малышев — техник-инструктор колхоза им. Кислякова.

На курсах были подготовлены 20 техников-осеменаторов для колхозов республики. Необходимость в этих кадрах возникла в связи с более рациональным использованием немногочисленных племенных производителей печоро-холмогорского скота. Кроме того, на станции оживляется работа Ученого совета. В присутствии заместителя министра сельского хозяйства Коми АССР В.В. Огнева, специалистов министерства Г.И. Гагиева и Д.М. Цыпанова, специалистов колхозов и совхоза "Новый бор" в 1949 г. был заслушан на Ученом совете доклад старшего научного сотрудника Д.А. Епанешникова о состоянии племенного овцеводства в районе.

2.5. Печорская сельскохозяйственная опытная станция в 50-е годы

В.Ф. Канев, директор опытного поля

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

В 1950 г. специалисты Министерства сельского хозяйства РСФСР Сютекин и Шумилин, обследовав овец в некоторых хозяйствах района и опытной станции, дают высокую оценку проделанной работе. В то же время они указывают на существенные недостатки в консолидации типа мясо-шерстных овец и отмечают малое поголовье животных желательного типа.

В 1951 г. директором Печорской сельскохозяйственной опытной станции назначается Г.И. Гагиев, молодой энергичный зоотехник из Министерства сельского хозяйства Коми АССР (фото). Гавриил Иванович много сил и энергии вкладывал в развитие племенного животноводства в колхозах, дальнейшее укрепление материальной базы своего хозяйства и опорных пунктов. В годы его работы на станции (1951-1956) значительно укрепился коллектив научно-технических сотрудников. Основные научные исследования по крупному рогатому скоту проводили Г.И. Гагиев, В.М. Шмелев, И.Е. Карташов, М.К. Сергеев, Е.Н. Рулев, Р.С. Герценштейн; по овцеводству — Д.А. Епанешников и В.Ф. Канев; по кормопроизводству — Т.П. Орлова, Л.С. Низовцева, В.В. Тимофеев, Ф.А. Исаева и другие.

Вновь построены административный корпус, клинская теплица, электростанция, гараж, сушиллка, силосная полубашня, поильная площадка на пастбище, рельсовая дорога для подъема грузов с берега реки, пешеходная лестница для спуска к реке, первый четырехквартирный дом и водоем на 1000 куб.м.

Станция оснащается сельскохозяйственной техникой. Рост энерговооруженности позволяет механизировать трудоемкие процессы в животноводстве, на полях и лугах станции.

Тематические планы научно-исследовательских работ конкретизируются на острых проблемах сельскохозяйственного производства. В животноводстве это выведение новых породных групп крупного рогатого скота и овец; в кормодобывании — разработка приемов повышения урожайности естественных сенокосов и пастбищ, освоение новых земель и осушение болот, внедрение травопольной системы земледелия, сравнительное изучение продуктивности и агротехники получения высоких урожаев новых силосных культур, корнеплодов и картофеля.

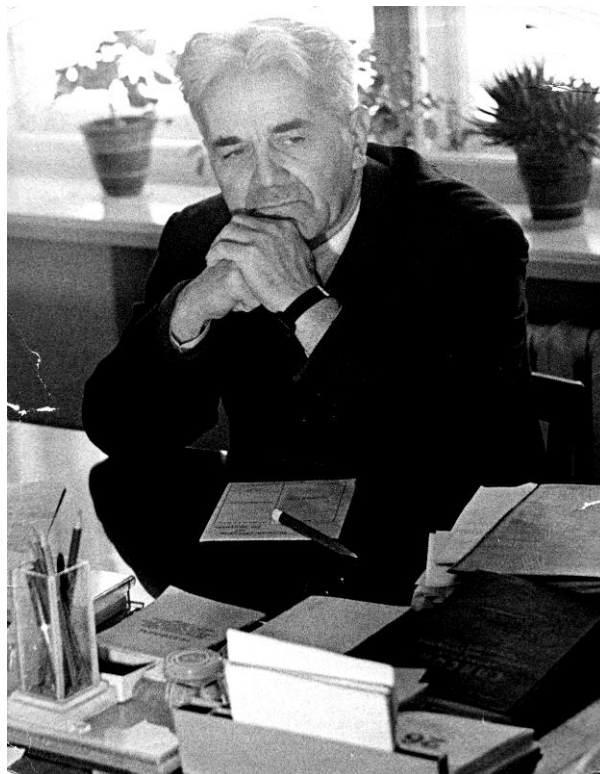
Поражает объем научных исследований, проводимых небольшим коллективом сотрудников и техников в эти годы.

Перед коллективом поставлена задача создать высокопродуктивную печорскую породу крупного рогатого скота или его отродье, отвечающие экологическим и хозяйственно-экономическим условиям печорского Севера, со следующими показателями:

- молочная продуктивность — 3,0 тыс. кг молока за лактацию и выше;
- процент жира в молоке — не ниже 4,0%;
- живая масса коров — 400 кг и больше;
- экстерьерная оценка — не ниже 75 баллов.

Для этого изучаются помеси первого, второго, третьего и четвертого поколений, вопросы раздоя коров на сено-силосном рационе с небольшим (около 10%) расходом концентратов; направленное выращивание телят методом холодного содержания на малоконцентратных схемах кормления, методы загонной пастьбы, механизация трудоемких процессов в животноводстве. Впервые на Севере начато исследование влияния продолжительных полярных ночей на физиологические и продуктивные показатели животных и разрабатываются методы преодоления светового "голодания"; изучаются лактационные кривые и их зависимость от кровности и времени отела. Большая часть этих работ проводится не только в хозяйстве опытной станции, но и в опорных пунктах — колхозах "им. Кислякова", "им. Батманова", "Труженик", "Сила", "Новый путь", совхозе "Новый бор" Усть-Цилемского района, "Победа" и "Комсомолец" Ижемского района. Сотрудники отдела животноводства проводят в командировках до 150 дней в году, к научной деятельности привлекаются специалисты и бригадиры хозяйств, рабочие животноводческих ферм, например, дояр Т.П. Круг. Все это позволяет придать работе по созданию печорской породы крупного рогатого скота массовый характер, охватить большое поголовье, повысить достоверность исследований.

В 1947 г. было принято решение о переходе на воспроизводительное скрещивание с разведением животных желательного типа "в себе" на уровне II-го и III-го поколений. Основными селекционируемыми признаками в тот период стали повышение удоя и восстановление жирности молока.



Гавриил Иванович Гагиев — директор опытной станции в 1952-1956 гг.

На опорных пунктах станции проводится искусственное осеменение коров печоро-холмогорскими быками от высокомолочных родителей, приобретенными в совхозе "Новый бор".

Наиболее ценными из них оказались быки-производители, помеси III-го и IV-го поколений класса элита: Выигрыш 711 СКХМ-21, Таксатор 1399 СКХМ-6, Фельетон 3734 СКХМ-99, Икс 1503, Фокстрот 3944 и их потомки, многие из которых стали родоначальниками колхозных стад в Ижемском и Усть-Цилемском районах.

В колхозе "Сила" и на ферме станции испытывается разработанная схема выращивания телят до шестимесячного возраста, обеспечивающая устойчивые 700-граммовые среднесуточные приросты. По этой схеме телятница, а затем и доярка из колхоза "Сила" И.Г. Рочева, вырастила 15 племяток до случного возраста, подготовила их к отелу, а затем уже от первотелок получила удой до 2000 кг молока. При среднем удое 1598 кг молока на корову по району в колхозе "Сила" этот показатель составил 2043 кг и был лучшим за 1957 г.

Так было положено начало групповому раздоя первотелок в колхозах, впоследствии широко распространенному по республике.

В числе других методов увеличения продуктивности коров широко пропагандировались загонная система пастбы по заранее составленному пастбищеобороту, разработанному станцией в 30-е гг., ультрафиолетовое облучение коров в зимнее время ртутно-кварцевыми лампами, повышающее удой на 10-12%.



Печоро-холмогорская помесная корова

Для поднятия жирномолочности коров печоро-холмогорских помесей положительные результаты дало прилитие крови высокожирномолочной красногорбатовской породы скоту в колхозах "Сила", "Новый Путь" и экспериментальном хозяйстве станции.

Работу по созданию печорской породы овец продолжает Д.А. Епанешников, который в 1944 г. вернулся на опытную станцию. В 1953 г. он защитил диссертацию и стал первым в республике кандидатом сельскохозяйственных наук по специальности "Разведение сельскохозяйственных животных".

Создание новой породной группы мясо-шерстных овец требовало ускоренного наращивания поголовья животных желательного типа, поэтому в 1951 г. значительно расширяется зона деятельности станции. К опорным пунктам станции по овцеводству (колхозы "25 РККА" и им. Орджоникидзе) прибавляются овцефермы колхозов им. Сталина, им. Батманова, им. Молотова, "Красноармеец" Усть-Цилемского и им. Ленина, "Комсомолец" и "Трактор" Ижемского районов.

Организация выращивания племенных баранов-производителей новой породной группы непосредственно в хозяйстве станции, внедрение искусственного осеменения овец в этих хозяйствах, начиная с 1951 г., и направленное выращивание молодняка на фермах позволили к концу 1954 г. увеличить поголовье животных породной группы до 13 тыс. голов. Более двух тысяч голов племенного молодняка овец было реализовано в послевоенные годы колхозам и совхозам других районов республики.

Научные исследования по овцеводству подробнее освещены в работе Д.А. Епанешникова "Развитие мясо-шерстного овцеводства в северных районах страны".



Занятие с овцеводами проводит Д.А. Епанешников (в центре)

В эти годы на Печорской опытной станции развернута значительная работа по кормопроизводству, выращиванию картофеля и овощей. Например, в 1954-1956 гг. проводится испытание многих силосных культур, в том числе новых для Севера, таких, как борщевик, подсолнечник, гибрид подсолнечника с топинамбуром.

Получена урожайность от 133-178 ц/га зеленой массы (озимая рожь различных сроков посева) до 580 ц/га (кормовая капуста, гибрид подсолнечника с топинамбуром); большой интерес вызывает выращивание подсолнечника, который в лучшие годы, при незначительных затратах, дает до 800 ц/га зеленой массы.



Полутонкорунные овцы новой породной группы

В 1954-1955 гг. Усть-Цилемская МТС проводит осушение болота "Рыкун" площадью 300 га; а опытная станция в 1956 г. закладывает опыт на площади 7 га (1,5 га деляночные опыты по 100 м² и 5,5 га — производственный посев) по его залужению. Изучается одновидовой посев злаковых и бобовых трав — 14 видов, двойные травосмеси — 10; тройные смеси — 9 и 13 — сложные травосмеси из четырех видов трав и более.

На Севере основную массу грубых и сочных (силос) кормов дают пойменные луга р. Печоры и ее притоков. Продуктивность лугов была довольно низкая. Так, в 1953 г. средняя урожайность лугов по Усть-Цилемскому району составила 9,4 ц/га, в

1954 г. — 11,8 и 1955 г. — 10,8 ц/га, обеспеченность хозяйств кормами собственного производства в зимовку составляла 60-70% грубых и 55-60% — сочных. Проведение опытной работы по коренному и поверхностному улучшению лугов стало настоятельной необходимостью, объем исследований опытной станции был очень большой. В 1956 г. закладывается производственный опыт на площади 25 га, в том числе за рекой — 10 га и в урочище "Пу́та" — 15 га, на первом участке удобрения в дозе N₇₀P₂₀K₃₀ вносились зерновой сеялкой со снятыми семяпроводами; на втором участке — в той же дозе, вручную. Параллельно проводится научный опыт в трехкратной повторности на площади 1,7 га по изучению различных доз и сочетаний минеральных удобрений. Размер делянок — 100 м², опыт состоит из 40 вариантов,

шесть из них — с внесением минеральных удобрений, извести и перегноя. В производственном опыте урожайность в сравнении с контролем повысилась в 2 раза; на делянках прибавка сена составила от 17 до 113% в зависимости от нормы внесения удобрений и их сочетания. Наибольшую отзывчивость луга показывали при внесении азотных удобрений в дозе 2,4 ц/га аммиачной селитры. В этих вариантах урожайность сена составила от 27,5 до 37,8 ц/га; при норме 0,9 ц/га — до 21,7 ц/га.

Исследования Печорской сельскохозяйственной опытной станции, продолженные затем Государственной сельскохозяйственной опытной станцией им. А.В. Журавского в пойме р. Вычегда, дали основание для принятия совместного Постановления бюро Обкома и Совета Министров Коми АССР, в котором рекомендовалось использовать не менее 50% минеральных удобрений, поступающих в республику, для подкормки естественных сенокосов и пастбищ, что позволило поднять их продуктивность с 6,7 ц/га сена в 1968 г. до 14,3 ц/га в 1990 г.

Сверх тематического плана в опытной станции проводят экологические испытания картофеля (урожайность 160-241 ц/га), ячменя на зерно (13,8-17,4 ц/га), моркови, свеклы, редиса, репы и других культур; в теплице выращиваются томаты и огурцы.

В начале 50-х гг. на станции успешно завершается работа по селекции лугового клевера, которая была начата в 1929 г., когда был проведен первый посев клевера в полевых условиях семенами, собранными на пойменных лугах р. Печора. В 1954 г. новый сорт клевера лугового "Печорский улучшенный" впервые районирован в Коми АССР, а в дальнейшем был рекомендован для сенокосно-пастбищного использования по всему Северному региону Российской Федерации.

По итогам работы в 1953-1955 гг. Печорская сельскохозяйственная опытная станция три года подряд становится участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и отмечается дипломами и аттестатами. Опытная станция демонстрирует овцу породной группы ромни-марш х северная короткохвостая (живая масса — 80 кг, настриг шерсти — 5,5 кг, длина — 14 см) и награждается аттестатом первой степени, а создатель новой породной группы овец Д.А. Епанешников — Золотой медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. За выставленную в 1954 г. корову печорского улучшенного скота Волга, с удоєм по третьей лактации 3424 кг молока, жирностью 4,19 %, станции присудили аттестат III-й степени.

Участниками выставки были директор станции Г.И. Гагиев, научные работники Д.А. Епанешников и В.Ф. Канев, а также доярки А.М. Болотникова и А.А. Огрызкова. Обе за успехи в социалистическом сельском хозяйстве награждены малыми Серебряными медалями Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

Подводя краткий итог деятельности Печорской сельскохозяйственной опытной станции за 1911-1957 гг. можно отметить, что наиболее плодотворными в жизни и научной деятельности станции были 1911-1914, 1935-1941 и 1952-1956 гг., когда ее возглавляли А.В. Журавский — основатель станции; П.А. Рочев — будущий доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ и Г.И. Гагиев, тоже впоследствии доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный зоотехник РСФСР и Коми АССР.

2.6. Печорское опытное поле (1957-1974 годы)

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

В 1956 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР принимают Постановление № 253 "О мерах по улучшению работы научно-исследовательских учреждений по сельскому хозяйству".

Это Постановление, направленное на развитие в стране сельскохозяйственной науки и обязывающее создать во всех областях и автономных республиках государственные сельскохозяйственные опытные станции, стало роковым для Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Министерство сельского хозяйства РСФСР и руководство Коми АССР,

учитывая небольшой объем сельскохозяйственного производства в республике, посчитали, что здесь, на площади в 416 тыс. кв. км, достаточно иметь только одну опытную станцию.

В соответствии с данным решением Печорская опытная станция, созданная А.В. Журавским в 1911 г. становится Печорским опытным полем в составе новой Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР в г. Сыктывкар. Снижение статуса Печорской сельскохозяйственной опытной станции, частая смена руководителей привели к резкому сокращению объема научных исследований, уменьшению ее влияния на сельскохозяйственное производство республики даже в северных районах. Основные работы по развитию животноводства, в том числе и по созданию печорского типа скота, по кормопроизводству и луговодству, картофелеводству и овощеводству с 1957 г. проводились в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР и постепенно свертывались на Печорском опытном поле, финансирование научных исследований уменьшилось. Несмотря на такое тяжелое положение, на Печорском опытном поле продолжается работа по созданию новой породной группы овец, в 1960 г. проводится ее апробация, а в 1961 г. утверждается породная группа "Печорские полутонкорунные мясо-шерстные овцы".

На основе метизации крупного рогатого скота в 1961 г. средний удой на одну корову по всем колхозам Усть-Цилемского района составил 2047 кг, в лучшем колхозе им. С.Орджоникидзе — 2279 кг, в хозяйстве опытного поля — 3310 кг; мастера животноводства Г.Г. Семяшкина (опытное поле) и Т.П. Круг (совхоз Новый бор) добиваются по своим группам четырехтысячных удоев.

В целях развития сельскохозяйственной науки, укрепления материально-технической базы Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР и Печорского опытного поля бюро Обкома КПСС и Совет Министров Коми АССР принимают Постановление от 25 декабря 1970 г. № 504, в котором, в частности, ставится задача закончить застройку Печорского опытного поля в течение пяти лет и усилить работу по мелиорации земель, окультуриванию лугов и пастбищ. Объем строительно-монтажных работ определен в сумме 794 тыс. руб.

В конце августа 1972 г., т.е. через год и восемь месяцев после принятия вышеуказанного Постановления, заведующий Печорским опытным полем Р.С. Герценштейн обращается с письмом в Обком КПСС и Совет Министров Коми АССР с просьбой ускорить, а по существу начать строительство, потому что за этот период освоено всего 28 тыс. руб., или 3,5% от запланированного на 5 лет; по мелиорации земель работы выполнены всего на сумму 4,8 тыс. руб. В письме приводится и такой факт, что из-за отсутствия жилья, элементарных социально-бытовых условий молодые специалисты покидают опытное поле, и в 1972 г. из научных работников только один младший научный сотрудник, один техник и сам заведующий зарабатывали право на отпуск. Т.е. имели стаж работы на опытном поле больше года. Естественно, что при подобном положении не могло быть и речи о серьезной научной работе.

За 17 лет на опытном поле сменились восемь заведующих, наблюдается большая текучесть кадров.

В 1973 г. Главный комитет по науке при Министерстве сельского хозяйства РСФСР, в ответ на просьбу о помощи Печорскому опытному полю, предлагает его ликвидировать. Секретариат Обкома КПСС и Совет Министров Коми АССР принимают это решение, а экспериментальное хозяйство и земли по состоянию на 1 января 1974 г. по приказу Министерства сельского хозяйства РСФСР от 22 ноября 1973 г. № 368 передаются совхозу "Усть-Цилемский".

В 1990 г. Совет Министров Коми АССР предпринял попытку восстановить сельскохозяйственную науку на Севере, приняв Постановление от 24 мая 1991 г. № 201 "Об образовании Печорского отдела животноводства и кормопроизводства научно-исследовательского и проектно-технологического института агропромышленного комплекса Коми ССР". В 1991 г. такой отдел был создан, в 1991-1993 гг. за ним закрепили сельскохозяйственные угодья, разработали план строительства производственных и жилых объектов, из НИПТИ АПК была выделена техника, начата научная работа. Но прекращение финансирования в 1993 г. и по-

следующие годы, нерешенность кадровых вопросов приостановили возрождение сельскохозяйственной науки на севере Республики Коми до 2000 г.

2.7. Основные итоги работы Печорской сельскохозяйственной опытной станции и Печорского опытного поля (1911-1973 гг.)

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Печорская опытная станция функционировала в трудное время жизни страны. Достаточно сказать, что на этот период пришлось три войны (Первая мировая, гражданская и Великая Отечественная) общей продолжительностью более 12 лет и три послевоенные разрухи. Станция пережила несколько реорганизаций; 26 лет было выброшено из деятельности недуманным, недальновидным решением Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и руководства республики, его поддерживавшим. Частая смена руководителей и научных сотрудников отрицательно сказалась на проведении научных исследований.

И все же, несмотря на все негативные факты в истории Печорской сельскохозяйственной опытной станции, ее вклад в развитие сельскохозяйственной науки и производства Севера очень велик.

К наиболее крупным достижениям надо отнести следующие:

- обоснованы теоретически и доказаны практически возможность и перспективность северного земледелия (1911-1914 гг.);

- разработана система окультуривания и повышения плодородия северных, избыточно-увлажненных земель (1911-1973 гг.). Исходные земли с содержанием гумуса 1,0-1,2% и кислотностью 4,0-4,2 pH в результате целенаправленной работы хозяйств Усть-Цилемского и Ижемского районов по рекомендациям опытной станции превращены в самые плодородные земли в Республике Коми. Сегодня в этих районах 63-73% обследованных земель имеют высокое и повышенное содержание гумуса, около 60% земель — нейтральную и слабокислую реакцию почвенного раствора ($\text{pH} > 5,1$); количество земель с очень высоким и высоким содержанием фосфора составляет 82-87% и обменного калия до 74%;

- создан новый сорт клевера лугового "Печорский улучшенный" (1929-1952 гг.);

- выведена печорская породная группа овец "Печорские полутонкорунные мясошерстные овцы" (1937-1960 гг.);

- создан новый внутрипородный тип крупного рогатого скота холмогорской породы "Печорский ПХ-1" (1935-1990 гг.).

Кроме этих основополагающих работ на Печорской опытной станции впервые в республике выполнены и другие научные исследования, оказавшие большое влияние на развитие сельскохозяйственного производства в северных районах Коми.

В области земледелия к ним относятся:

- новая система обработки почвы с углублением пахотного горизонта;

- система севооборотов, в том числе для многолетних трав с 12-летним использованием травостоя;

- мелиорация земель и их окультуривание за счет внесения больших доз органических удобрений.

В области растениеводства и полеводства:

- изучены и внедрены новые для Севера культуры (огурец, томат, чеснок, подсолнечник, борщевик, различные виды капусты и др.);

- испытаны и рекомендованы для посева одно- двух- трех- и многокомпонентные травосмеси для краткосрочного и долготного использования;

- исследованы подзимние и ранневесенние (в начале мая) посевы некоторых сельскохозяйственных культур;

- изучена яровизация картофеля и использование в качестве семенного материала верхушек продовольственных клубней;

— разработаны методы коренного и поверхностного улучшения лугов, повышения их продуктивности.

В области животноводства:

- совершенствование породных и хозяйственных качеств печорской лошади;
- преодоление светового "голодания" животных в зимние месяцы за счет ультрафиолетового облучения;
- внедрение холодного метода выращивания ремонтного молодняка, рационы кормления животных, в том числе выращивание молодняка на объемистых кормах;
- круглосуточное пастбищное содержание коров в летний период;
- загонный метод пастбы (прообраз ДКП);
- технология интенсивного откорма крупного рогатого скота;

Этот далеко не полный перечень работ, выполненных Печорской сельскохозяйственной опытной станцией, наглядно свидетельствует о ее большом вкладе в развитие науки и сельскохозяйственного производства Севера.

2.8. Восстановление Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Решение об изменении статуса Печорской сельскохозяйственной опытной станции, реорганизация ее в опытное поле Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР (1956 г.) и ликвидация Печорского опытного поля (1974 г.) были, мягко говоря, не дальновидными. Время еще раз подтвердило прозорливость и мудрость А.В. Журавского, который еще в начале XX в. писал о том, что "опытное дело не экспедиционное", а тем более оно не командировочное. В первое время после закрытия Печорского опытного поля сотрудники Государственной сельскохозяйственной станции Коми АССР им. А.В. Журавского выезжали в командировки в Усть-Цилемский и Ижемский районы и пытались продолжать работу с крупным рогатым скотом и овцами. С началом перестройки и особенно после 1990 г. и эта работа была прекращена из-за отсутствия средств на командировочные расходы. Научные исследования по кормопроизводству, овощеводству и картофелеводству полностью прекратились еще в 1974 г., так как требовали постоянных, ежедневных наблюдений.

Отрицательные результаты непродуманной политики по научному обеспечению северных регионов республики особенно остро проявились в 1991-1999 гг., что отразилось не только на северных районах, но и на сельскохозяйственном производстве всей Республики Коми. За этот период практически на «нет» была сведена селекционно-племенная работа с печорским типом скота, полностью (за исключением частного сектора) потеряна печорская породная группа овец, не использовался богатый генетический потенциал печорских лугов для создания новых сортов многолетних трав.

Впервые вопрос о необходимости восстановления Печорской сельскохозяйственной опытной станции был поднят на первом учредительном съезде общества "Русь Печорская". В своем докладе на съезде В.Ф. Выучейский, первый секретарь Усть-Цилемского РК КПСС, подверг резкой критике ликвидацию в Усть-Цильме опытной станции, а затем и Печорского опытного поля и поставил вопрос о восстановлении в Усть-Цильме северного центра сельскохозяйственной науки — Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Но, как уже было сказано выше, тогда вопрос восстановления опытной станции не был решен.

В 2000 г., сознавая всю пагубность прежних решений о реорганизации Печорской опытной станции и ликвидации Печорского опытного поля и необходимость возрождения сельскохозяйственной науки на Севере в полном объеме, заместитель Главы Республики Коми, министр сельского хозяйства и продовольствия Павел Иванович Поздеев вновь под-

нимает вопрос о восстановлении Печорской сельскохозяйственной опытной станции, и решает его с той же настойчивостью и убежденностью, которые были присущи А.В. Журавскому при открытии станции.

П.И. Поздеев, поддержанный Главой Республики Коми Юрием Алексеевичем Спиридоновым, в 2000 г. лично согласовал вопрос о восстановлении Печорской опытной станции в Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации и с президентом Российской академии сельскохозяйственных наук, академиком РАСХН Геннадием Алексеевичем Романенко. Несмотря на то, что перед академией была поставлена задача проведения системной реструктуризации сложившейся ранее сети подведомственных научно-исследовательских учреждений, и создание новых учреждений никак не вписывалось в решение этой задачи, настойчивость и глубокая убежденность П.И. Поздеева в необходимости восстановления Печорской опытной станции, а также готовность Администрации Республики Коми взять на себя основную долю материально-финансовых затрат по восстановлению станции принесли положительный результат.

Официальная просьба о восстановлении Печорской опытной станции, подписанная Главой Республики Коми Ю.А. Спиридоновым, была направлена в Президиум Российской академии сельскохозяйственных наук 24 марта 2000 г., а уже 15 мая Президент РАСХН, Г.А. Романенко подписал приказ № 36 "О восстановлении Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского".

Первый пункт приказа гласит: "Восстановить Печорскую научно-исследовательскую опытную станцию им. А.В. Журавского со статусом юридического лица на базе Печорского отдела животноводства и кормопроизводства Научно-исследовательского и проектно-технологического института агропромышленного комплекса Республики Коми с непосредственным подчинением ее институту. Пунктами 3 и 4 определены ее основные задачи и преемственность основных направлений научной деятельности, которые были заложены А.В. Журавским.

3. Считать основной задачей Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского сохранение традиционных для нее основных направлений научных исследований в области животноводства и кормопроизводства.

4. Установить Печорской научно-исследовательской опытной станции Научно-исследовательского и проектно-технологического института АПК Республики Коми следующие основные направления научной деятельности:

— совершенствование существующих и создание новых пород домашних животных, хорошо приспособленных к условиям Севера;

— создание новых сортов кормовых культур, используя для этого широкое генетическое разнообразие их в условиях Республики Коми..."

Через два месяца после выхода приказа РАСХН 13 июля 2000 г. Глава Республики Коми Ю.А. Спиридонов подписал Указ № 286 "О поддержке деятельности Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского", в соответствии с которым финансовая помощь в восстановлении деятельности станции (строительство производственных, лабораторных и жилых объектов, приобретение техники, оборудования и племенного скота) за счет республиканского бюджета Республики Коми должна составить за 2001-2003 гг. 13 млн. 215 тыс. рублей.

В 2000 г. за станцией закреплено 1904 га земель, в том числе 1061 га сельхозугодий, 47 га пашни и 1014 га сенокосов и пастбищ. Такое количество земли станция имеет впервые со дня ее организации в 1911 г. Достаточно сказать, что сегодня станции выделено сельхозугодий в 4,2 раза, а сенокосов и пастбищ в 4,7 раза больше, чем их было у Печорского опытного поля по состоянию на 1 января 1974 г. (при ликвидации). На 1 июня 2001 г. разработан генеральный план застройки станции, начаты строительство производственных объектов и закупка племенного скота.

Российская академия сельскохозяйственных наук финансирует проведение научных исследований. Проведено обследование поголовья крупного рогатого скота, лошадей и овец

в Усть-Цилемском и Ижемском районах, намечен план научной работы с ними; определено, что восстановление печорской породной группы овец возможно только путем закупа маток и производителей в частном секторе; под руководством и активном участии директора станции к.с.-х.н. Якова Александровича Жарикова в Усть-Цильме проведены межрайонные конно-спортивные соревнования, позволившие выявить потенциал печорских лошадей, их сохранность и перспективы работы с ними. В растениеводстве запланировано проведение научных работ по повышению продуктивности пойменных лугов, по сбору семян дикорастущих трав, экологическому испытанию новых скороспелых сортов и сортообразцов картофеля ведущих, селекционных учреждений России.

Все это свидетельствовало о том, что началось планомерное восстановление Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского, созданной в 1911 г., и вселяло твердую уверенность в том, что на этот раз принятые решения будут выполнены, что позволит в полном объеме использовать потенциал северных животных, созданных многовековой народной селекцией и научной деятельностью Печорской сельскохозяйственной опытной станции. А также потенциал северных растений, созданный Природой, расширить ассортимент видов и сортов сельскохозяйственных культур, выращиваемых на Севере. Деятельность возрожденной опытной станции, ее научные исследования окажут положительное влияние на развитие сельскохозяйственного производства северных регионов России, и сбывается предсказание Андрея Владимировича Журавского: "И не далеко, надеюсь, то время, когда приполярное изобилие света будет использовано на благополучие всей России".

Однако в последние 10 лет, когда произошла смена Правительства Республики Коми, было прекращено финансирование мероприятий, определённых Указом Главы Республики и опытная станция была вновь поставлена на грань выживания.

И все же поддержка Российской академии сельскохозяйственных наук, заинтересованность руководства Всероссийского института кормов растениями, созданными Природой в этом крае, необходимость восстановления и дальнейшего совершенствования поголовья печорского скота, овец и лошадей, заинтересованность в этом населения, вселяют определённую уверенность, что станция будет не только сохранена, но и получит дальнейшее развитие.

В 2001 году в Усть-Цильме была проведена научно-практическая конференция «Научное обеспечение агропромышленного комплекса Северо-Восточного региона» посвященная 90-летию Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского.

В работе конференции приняли участие Глава Республики Коми Ю.А. Спиридонов и его заместитель П.И. Поздеев, Президент и вице-президент Российской академии сельскохозяйственных наук, академики Г.А. Романенко и Л.П. Кормановский, руководитель департамента науки Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, член-корреспондент РАСХН В.М. Баутин, председатель Коми научного центра УрО РАН академик М.П. Роцевский, председатель Северо-Восточного научного центра Российской академии сельскохозяйственных наук, академик РАСХН В.А. Сысуев, академик РАСХН А.И. Костяев, министр по делам национальностей Республики Коми С.Б. Терентьева, директора институтов Республики Коми Н.М. Большаков, А.И. Таскаев, Г.Т. Шморгунов, руководители администраций и начальники сельскохозяйственных управлений северных регионов республики, другие официальные лица и научные сотрудники научных учреждений республики. На конференцию были приглашены и приняли участие в её работе бывшие директора Печорской опытной станции и Печорского опытного поля Г.И. Гагиев, А.С. Митюков, В.Ф. Канев, Л.Н. Смоленцев, Ф.Е. Чупров.

3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА В КОМИ АССР (1957-1990 гг.)

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.



Коллектив Нижне-Човской сельскохозяйственной опытной станции (1949-1956 гг.)

Печорская сельскохозяйственная опытная станция, созданная в Усть-Цильме в 1911 году А.В. Журавским явилась первой ласточкой развития сельскохозяйственной науки в Коми крае. В 1923 году Постановлением Совнаркома РСФСР от 25 июля 1923 года в селе Ижма был создан ветеринарно-бактериологический институт с тремя эпизоотологическими отрядами. Основным поводом для организации института послужил массовый падеж оленей в Большеземельской и Малоземельской тундрах от сибирской язвы, вспышки которой отмечались практически ежегодно. Так, молодая совет-

ская власть, в стране разрушенной Первой мировой и Гражданской войнами, проявляла заботу о развитии основного вида хозяйственной деятельности малых народов Севера.

В 1928 году была организована сельскохозяйственная опытная станция в селе Ульяново Усть-Куломского района, которая с 1939 года стала называться Коми республиканской комплексной сельскохозяйственной опытной станцией. В её состав входили отделы: полеводства, селекции, кормодобывания и животноводства.

В 1948-1949 годах станция была переведена в посёлок Нижний Чов и стала называться Нижне-Човской сельскохозяйственной опытной станцией.

В 1957 г. в Коми АССР, в соответствии с Постановлением 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. на базе Нижне-Човской



Субботник на Госсельхозопытной станции (слева Первый секретарь обкома КПСС И.П. Морозов, справа замдиректора ГСХОС Г.Т. Шморгунов)

сельскохозяйственной опытной станции, колхоза «им. Хрущева», Сыктывдинского района, была организована Государственная сельскохозяйственная опытная станция Коми АССР с подчинением Главку науки Министерства сельского хозяйства РСФСР, а на местном уровне — Министерству сельского хозяйства Коми АССР. Директором, вновь созданной станции, был назначен Гагиев Гавриил Иванович, до этого 5 лет проработавший директором Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Одновременно он был зачислен в штат Министерства сельского хозяйства Коми АССР (без оплаты) и назначен заместителем министра по науке.

Это были дальновидные решения. Во-первых, они позволили сохранить в республике преемственность научных исследований по сельскому хозяйству, определённых ещё в 1911

году А.В. Журавским, а во-вторых, способствовали укреплению связи науки с производством.

Необходимо особо подчеркнуть, что сельскохозяйственные научные учреждения в республике создавались в сельской местности, т.е. там, где были необходимы результаты их работы.



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

В 1979 году Государственная сельскохозяйственная опытная станция была переведена в подчинение Отделению ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне Российской Федерации, и в том же году Постановлением Совета Министров РСФСР от 21.09.1979 г. № 474 станции было присвоено имя основателя сельскохозяйственной науки в Коми крае — Андрея Владимировича Журавского.

В Уставе станции, утвержденном в 1979 г. Председателем Президиума Отделения ВАСХН по Нечерноземной зоне РСФСР, вице-президентом ВАСХНИЛ, академиком В.М. Кряжковым, также как и в Уставе 1957 года были определены основные направления деятельности и основные задачи станции. В основном они повторяют задачи, поставленные А.В. Журавским при открытии Печорской сельскохозяйственной опытной станции в 1911 году.

Основное направление деятельности станции — проверка, совершенствование и внедрение прогрессивных технологий возделывания овощных, кормовых, плодово-ягодных культур и картофеля, приёмов улучшения кормовых угодий в условиях Коми АССР, селекция многолетних трав, организация первичного семеноводства и производства семян

элиты и первой репродукции районированных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур; совершенствование скота, овец и птицы; выращивание племенного молодняка сельскохозяйственных животных; механизация трудоёмких процессов в животноводстве, растениеводстве и кормопроизводстве.

Научно-методическое руководство станцией и координация научно-исследовательских работ осуществляется 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 являются:

- 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 объёмах для обеспечения этими семенами и материалами хозяйств;
- выращивание племенного молодняка сельскохозяйственных животных для колхозов и совхозов.

На станцию возлагается:

- осуществление научно-методического руководства научно-производственных лабораторных межхозяйственных и аграрно-промышленных объединений;
- пропаганда и внедрение в сельскохозяйственное производство достижений отечественной и зарубежной науки и передового опыта;

— участие в разработке предложений по специализации, концентрации сельскохозяйственного производства, развитию межхозяйственных связей, организации межхозяйственных объединений и комплексов, мероприятий по улучшению племенного дела и повышению продуктивности животноводства, направленных на повышение эффективности производства, улучшение качества продукции;

— активное участие в организации повышения квалификации работников сельского хозяйства, в развитии изобретательского и рационализаторского движения.

Станция в установленном порядке проводит семинары, организует выступления по радио, телевидению и в печати, а так же школы передового опыта.

Станция несёт ответственность за достоверность проверки и доработки (применительно к местным условиям) прогрессивных технологий, разработанных другими институтами и организацию сортосеменоводческой и племенной работы.

Для ведения исследований, производственной проверки рекомендаций станции и распространения достижений науки и передового опыта в зоне деятельности станции, а также для производственных целей в установленном порядке организуется опытно-производственная база, опытно-производственное хозяйство, действующее в соответствии с Уставом о нем.

Станция обязана обеспечить образцовое ведение непосредственно-подчиненного опытно-производственного хозяйства, которое должно опережать по уровню производства другие хозяйства зоны на 5-10 лет; проведение в этом хозяйстве производственной проверки законченных научно-исследовательских работ.

Станция на предоставленных в её пользование землях на основе достижений науки и передового опыта, с учётом местных условий, обязана в частности:

— предусматривать в планах организационно-хозяйственного устройства, проектах землеустройства и производственно-финансовых планах конкретные мероприятия по повышению плодородия почв и рациональному использованию земель;

— использовать в соответствии с зональными условиями и специализацией хозяйства наиболее эффективные системы земледелия, экономически выгодное сочетание отраслей хозяйства, вводить и осваивать севообороты, вовлекать в сельскохозяйственное производство неиспользуемые земли;

— использовать и постоянно совершенствовать эффективные технологические процессы производства продуктов животноводства;

— высокопродуктивно использовать естественные кормовые угодья, всемерно развивать кормовую базу животноводства.

Станция утверждает основные показатели производственно-финансовых и перспективных планов подчинённого опытно-производственного хозяйства.

Наибольшего расцвета сельскохозяйственная наука в Коми АССР достигла в 80-е годы двадцатого века.

В этот период в республике работали 4 научных учреждения, занимающихся прикладными исследованиями по сельскому хозяйству и мелиорации с общей численностью 106 человек, в том числе 45 научных сотрудников. Это Государственная сельскохозяйственная опытная станция Коми АССР им. А.В. Журавского, Ижмо-Печорская научно-исследовательская ветеринарная станция, девятый отдел института механизации и электрификации Нечернозёмной зоны РСФСР и Коми отдел Северного института гидротехники и мелиорации. Прикладными исследованиями для агропромышленного комплекса занималась и академическая наука — Институт биологии и отдел аграрных проблем института экономических и социально-экономических, энергетических проблем Севера. Коми научного центра УрО РАН. Вопросами научной организации труда в агропроме и мелиорации занимались Коми филиал «Росагропромнот» и соответствующий отдел «Пермьоргтехводстрой» с общей численностью 27 чел.

К органам научного обеспечения агропрома относятся и организации внедрения и проектирования, среди которых наиболее крупные институт «Комиагропромпроект», проектно-изыскательская станция химизации, филиал Севзапгипрозем, Инспектура по сортоиспытанию, объединение «Коми» по племенной работе, станция защиты растений и другие.

Была и ещё одна группа — это организации научно-технической информации, пропаганды и подготовки кадров. Это школа управления агропромышленного комплекса, сельскохозяйственный техникум, выставка достижений, общественные организации «Знание» и НТО, сельскохозяйственный отдел республиканской библиотеки и ЦНТИ. И здесь работает более 200 человек. Сюда же надо отнести базовые хозяйства.

Было ли что взять у науки и использовать в агропромышленном комплексе с целью интенсификации производства? В целом можно ответить положительно.

В животноводстве — это, прежде всего, селекционно-племенная работа. В республике получил всеобщее признание печорский тип скота холмогорской породы с поголовьем коров более 30 тыс. голов. Селекционная группа этого скота, 3400 голов, имеет удой за три лактации 4562 кг и жирностью молока 3,61%; по третьей лактации 730 коров этой группы дали удой 5330 кг с жирностью 3,68%.



Вручение «Переходящего Красного Знамени» Совета Министров Российской Федерации за достигнутые успехи в развитии сельскохозяйственного производства (слева направо В.М. Котельников, Г.И. Гагиев, Е.А. Зюзева, З. Исупова, Г.Т. Шморгунов, Б.Е. Клинецов)



Слева направо Президент Всесоюзной академии наук М.В. Келдыш, директор Госсельхозопытной станции Г.И. Гагиев, Председатель президиума Коми Филиала АН В.П. Подоптелов

К несомненному успеху науки надо отнести разведение в республике айрширского скота. Работа была начала в 1967 г. с завоза 20 голов телочек. В 1987 г. в республике насчитывалось более 4 тыс. коров, созданы две племенные фермы в хозяйстве станции и в совхозе им. 50-летия СССР. Впервые в мире проведено испытание данной породы в Заполярье, в совхозах объединения «Воркутауголь». Порода в целом значительно превосходит холмогорскую по удою и по жирности молока. Большая работа проведена наукой по голштинизации. Установлено, что

при уровне кормления в 4 тыс. корм. ед. прибавка удою составляет более 500 кг.

Работа была начата в 1984 г. в соответствии с Постановлением Совета Министров РСФСР «О мерах по совершенствованию племенных и продуктивных качеств молочного скота» и соответствующего распоряжения Совета Министров Коми АССР. Выращивание помесных телочек в 4 совхозах показало, что по темпам роста они в среднем превосходили холмогорских сверстниц на 9,6 %. В совхозе «Пажгинский», только за 90 дней лактации, по-

месные первотёлки дали молока на 203, в совхозе «Ибский» — на 150 кг больше коров холмогорской породы.

Учеными и специалистами республики разработана прогрессивная технология выращивания ремонтного молодняка. Сущность технологии заключается в том, что животные, выращенные на сено-силосно-травяном типе кормления при беспривязно-бوكсовом свободно-выгульном содержании хорошо развиваются, обладают высокой резистентностью к заболеваниям, отличаются хорошим телосложением и способны в жестких условиях промышленной технологии производства молока высоко оплачивать трудовые и кормовые затраты.

Институт биологии Коми научного центра Уральского Отделения АН СССР совместно с Отделением ВАСХНИЛ по НЗ РСФСР, Ленинградским научным центром АН СССР ведёт работу по интенсификации сельскохозяйственного производства и выполнению заданий Продовольственной программы: по мобилизации растительных ресурсов для кормопроизводства, вопросам кормления и воспроизводительных функций у жвачных животных, действию и последствию малых доз ионизирующего излучения на продуктивность и популяционную изменчивость сельскохозяйственных растений, оптимизации условий почвенного питания в агроценозах. Для условий Коми АССР определены коэффициенты использования основных элементов питания из почвы, минеральных и органических удобрений, их вынос различными культурами с урожаем. То есть, даны основные параметры для грамотного 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.



Директор Коми Госсельхозопытной станции А.П. Давыдов с сотрудниками обсуждает готовность хозяйства к кормозаготовкам, состояние травостоя, овощных культур и картофеля

В области кормопроизводства наиболее значительная работа — повышение продуктивности естественных кормовых угодий за счет поверхностного внесения минеральных удобрений. Значимость этой работы определяется тем, что около 60% заготавливаемых в республике кормовых единиц мы получали с естественных сенокосов. Кроме того, и основную массу пастбищного корма также дают естественные кормовые угодья. Отмечена высокая окупаемость затрат при внесении удобрений в дозе $N_{60-90}P_{60}K_{60}$ (урожайность сена повышается до 25-30 ц/га или в 2-3 раза). Эти результаты научных опытов широко подтверждены практикой. Совхозы «Сыктывкарский», «Пригородный» получили по 20-25 ц/га сена. И Ф.А. Шенберг на совещании агрономов республики заявил,

что и это не предел, можно получать больше. Осенняя подкормка лугов. До проведения исследований вносить легкорастворимые азотные, калийные удобрения на пойменных, ежегодно затопливаемых лугах считалось абсурдом, даже вредительством. В середине 80-х годов, благодаря проведённым исследованиям, передовики производства, полностью перешли только на осеннюю подкормку лугов.

Сотрудниками опытной станции, Института биологии для кормопроизводства созданы местные сорта многолетних трав; борщевик «Северянин», горец «Сыктывкарский», овсяница луговая «Цилемская», мятлик «Дырносский», кострец «Белоборский» и др. Эти сорта устойчивы к неблагоприятным условиям, дают высокие урожаи зелёной массы и что особенно важно у нас обладают высокой семенной продуктивностью. Например, овсяница Цилем-

ская в производственных условиях дает от 2 до 5 ц семян. В учхозе сельхозтехникума в 1986 г. получен урожай по 6 ц/га, совхоз «Сыктывкарский» неоднократно получал по 5 ц/га.

В опытной станции заложен интересный опыт по обработке дернины на лугах, включающий дискование, плоскорез, фрезерование, их различные сочетания 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. повышения её плодородия.

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

8 февраля 1988 года Ветфармсовет агропромышленного комитета СССР разрешил использовать при производстве гидролизных дрожжей вместо дефицитного рыбьего жира побочный продукт — таловое масло. Метод и качество дрожжей были проверены сотрудниками опытной станции. Только по гидролизному заводу Сыктывкарского ЛПК экономический эффект составил более 300 тыс. рублей, а экономия рыбьего жира — свыше 250 тонн.

Первые плёночные теплицы в республике были построены в хозяйстве опытной станции. Там же была разработана технология выращивания огурца, томата, а затем и рассады капусты. И именно перевод рассады из парников в плёночные теплицы позволил решить проблему концентрации товарных посадок капусты в трех совхозах Сыктывдинского района. И если потом плёночные теплицы в совхозах как поставщики огурцов и томатов несколько утратили свое значение, то на дачных участках, а их сегодня в республике более 90 тыс., плёночные теплицы играют основную роль в деле выращивания овощей. Снабжение дачников посадочным материалом клубники, смородины, малины также началось в основном с питомника опытной станции.

В последние годы сотрудниками опытной станции, учхоза, сельскохозяйственного техникума улучшено положение с семеноводством картофеля: в 1986 г. хозяйствам республики было продано 480 т, в 1987 г 690 т элиты, что составляет соответственно 9 и 10 т на каждые 100 га товарных посадок.

Отделом № 9 НИПТИМЭСХ заметно в последние годы продвинулась работа по выполнению задания Государственного комитета СССР по науке и технике по разработке и внедрению поточно-конвейерной технологии производства молока, позволяющей повысить производительность труда в два раза по сравнению с привязным содержанием коров. В рамках этой программы разработаны средства механизации с использованием типового и нестандартного оборудования, изучены различные варианты содержания коров и формирования технологических групп при конвейерном обслуживании. В результате проведенных исследований получены основные исходные данные для разработки и изготовления комплекта оборудования, его компоновки на ферме на 200 голов. Такие фермы были построены в совхозе «Зеленецкий» и в хозяйстве опытной станции.

Ижмо-Печорская НИВС ведёт работу по 4 программам, две из которых — борьба с овцами оленей и гнусом в оседлом животноводстве включены в Государственную отраслевую программу. Разработаны и утверждены МСХ Коми АССР две технологии: по защите животных от гнуса с применением оксемата и по борьбе с эдемагенозом северных оленей с применением этацида. Внедрение технологий проводилось в хозяйствах республики. Защита оленей от оводов внедрена в 24 оленеводческих бригадах (57 тыс. оленей), метод ранней химиотерапии против эдемагеноза внедрен во всех хозяйствах Госагропрома Коми АССР. Обработкам подвергались около 104 тыс. оленей. Экономический эффект от проведения этих мероприятий составил более 700 тыс. рублей.

Важную работу выполнили сотрудники Сыктывкарского отдела мелиорации СевНИИГиМ по разработке и внедрению технологии окультуривания осушаемых земель, проведению производственных исследований по изучению эффективности использования коро-

пометных компостов, компостов из коры и стоков Зеленецкого свиного комплекса. Эти работы не только способствуют повышению плодородия почвы, но и решают проблему утилизации промышленных отходов и проблему окружающей среды.

Отделом разрабатываются также эффективные методы мелиоративного строительства, применения при строительстве осушительных систем фильтрующих полистирольных блоков.

Разработана технология культуртехнических работ по расчистке закустаренных и залесенных площадей от надземной части растительности, которая обеспечивает хозяйственное использование сводимой древесины, сокращение затрат труда и себестоимости работ на 15-40%.

Несомненный интерес для хозяйств республики представляет разработанная отделом методика программирования эффективности применения удобрений на пойменных сенокосах с учетом складывающихся метеорологических и гидрологических условий. Предлагаемая методика позволяет 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.

Коми филиалом центра «Агропромнот» непосредственно в совхозах и других предприятиях республики проводилась работа по внедрению цеховой структуры управления, коллективного подряда, аттестации рабочих мест, по вопросам эффективного использования материальных ресурсов.

Большая практическая работа проводится станцией химизации и филиалом «Росгипрозем». Станцией химизации проведено два тура по агрохимическому обследованию сельскохозяйственных угодий. Все хозяйства агропрома и 46 крупных подсобных хозяйств получили агрохимические паспорта полей. Материалы этих обследований обобщены и конкретно по хозяйствам, районам было показано изменение по всем агрохимическим показателям, т.е. дана ясная картина, куда идет наше земледелие.

Станция проводила большую работу по контролю качества кормов, по сене контролируется 80-85%, ВТМ — 92-95%, зеленой массы на силос и сенаж 40-50% общего объема заготовок этих кормов в республике.

В аграрной науке республике был накоплен огромный потенциал. Его реализация позволяла существенно поднять производство. Этот потенциал был обобщен в трех томах системы ведения сельского хозяйства, в плане внедрения на 1986-1990 гг., в целевой комплексной программе по органике, в монографиях Г.И. Гагиева «Корма Коми АССР и методы повышения их питательности», «Молочное скотоводство на Севере», работах Института биологии «Кормопроизводство в Коми АССР», «Интродукция новых видов растений на Севере», «Биологический круговорот элементов в агроценозах и их продуктивность», «Северный подзол и удобрение».

На первый взгляд может показаться, что армия научных работников в агропромышленном комплексе была слишком большой и плохо управляемой. Но если проанализировать результаты производственной деятельности в агропромышленном комплексе тех лет и сравнить их с сегодняшними показателями, то окажется, что развитие сельскохозяйственного производства в республике соответствовало развитию сельскохозяйственной науки. Для подтверждения таких выводов назовем несколько цифр.

В 1986-1990 гг. в среднем за год в хозяйствах республики (без личного сектора) было произведено 217,5 тыс. тонн молока, 57 тыс. тонн мяса, 180 тыс. тонн картофеля, 356 млн. штук яиц, более 280 тонн семян многолетних трав. При численности населения в эти годы один млн. 250 тыс. человек, на душу населения в среднем производилось 180 литров молока, 47,5 кг мяса, 150 кг картофеля, 297 шт. яиц.

А вот показатели 2010 года: производство продукции в сельхозпредприятиях: молоко — 32,9 тыс. тонн, мясо — 22,4 тыс. тонн, картофеля — 3540 тонн, яйцо — 165 млн. шт. В целом по республике с учетом личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств производство молока составило — 62,3 тыс. тонн, мяса — 28,7 тыс. тонн, картофеля — 88,7 тыс.

тонн, яиц — 167,6 млн. шт. На душу населения произведено 65,6 л молока, 30,2 кг мяса, 93,7 картофеля, 176,4 шт. яиц, т.е., несмотря на уменьшение населения на 300 тыс. человек на душу населения сегодня производится в 2,7 раз меньше молока, в 1,6 раза — мяса и картофеля, в 1,7 раза — яиц. Примечательно, что доля крестьянско-фермерских в этих показателях составляет не более 2-5%, таким образом, разговоры многих политиков и, к сожалению, ряда учёных экономистов о том, что фермер накормит страну, так и остались разговорами.

Анализируя вышеназванные показатели, можно отметить, что прав был А.В. Журавский, утверждавший, что Север может быть житницей России и абсолютно не правы те, кто сегодня, ссылаясь на плохие природно-климатические условия, сворачивает производство сельскохозяйственной продукции особенно в общественном секторе, который и на сегодняшний день остается главным ее производителем. Природно-климатические условия республики позволяют получать высокие урожаи картофеля, овощей, трав, которые, как и во времена А.В. Журавского, зачастую выше, чем в большинстве более южных регионов России. Но для этого необходимо опираться и использовать в производстве результаты научных исследований.

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КОМИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Г.Т. Шморгунов, зам. директора по научной работе, к.с.-х.н.

Успешное развитие сельскохозяйственной науки и производства в Республике Коми в 90 годы прошлого века выдвинули идею объединения научных сил и создания в республике сельскохозяйственного научно-исследовательского института. Инициаторами идеи выступили Председатель Госагропрома Республики, первый заместитель Председателя Совета Министров Коми АССР П.И. Поздеев и секретарь Коми обкома КПСС Н.В. Гусятников. А проводниками этой идеи в жизнь стали министр сельского хозяйства республики А.Е.Карманов и директор Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. Журавского Г.Т. Шморгунов. Были подготовлены все необходимые для этого материалы, проведены совещания с коллективами сельскохозяйственных научных учреждений республики; разработан проект Устава института; вопрос о создании института был согласован в Госплане РСФСР и в отделении ВАСХНИЛ по НЗ Российской Федерации.

В конце 1989 года все организационные работы были завершены, и 23 марта 1990 года Председатель президиума отделения ВАСХНИЛ по нечерноземной зоне РСФСР, академик ВАСХНИЛ Н.Г. Дмитриев подписал приказ № 35 «О создании научно-исследовательского и проектно-технологического института агропромышленного комплекса Коми АССР».

Институт был создан на базе Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В.Журавского и Сыктывкарского отдела Северного научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации Госагропрома Нечерноземной зоны РСФСР. Приказом были определены основные направления деятельности института; институту было подчинены опытно-производственное хозяйство с сохранением его юридической самостоятельности.

В 1990 году началось формирование института. Были созданы новые отделы: земледелия и мелиорации; хранения и переработки с/х продукции; технологии производства животноводческой продукции; восстановлены отделы механизации и экономики. В институте была проведена аттестация заведующих отделами и лабораториями, научных сотрудников и лаборантов; штатная численность увеличилась до 98 человек, в том числе научных сотрудников до 45 человек.

В июле 1990 года директором института был назначен кандидат экономических наук Н.В. Гусятников. Ему были хорошо известны проблемы сельскохозяйственного производства республики, так как он прошел все ступени руководства в сельском хозяйстве: бригадир, управляющий отделением в совхозе Княжпогостский, директор совхоза Зеленецкий, секретарь и первый секретарь Княжпогостского райкома КПСС, министр сельского хозяйства республики, секретарь Коми обкома КПСС.

Работая директором совхоза «Зеленецкий», Н.В.Гусятников, впервые в стране, использовал метод конвейерного содержания и обслуживания коров. Данный способ, разработанный под руководством будущего академика РАСХН Л.П. Кормановского, имеет ряд положительных моментов, главными из которых являются:

- физические нагрузки (движение) в период длительного стойлового содержания коров;

- возможность преодоления «светового голодания» за счет облучения коров в одном месте;

- повышение производительности труда мастеров машинного доения;

- уменьшение потерь жира молока в молокопроводе за счет значительного уменьшения его длины;

- уменьшение затрат на оборудование молочных ферм и многое другое.

Все эти вопросы были досконально изучены Н.В. Гусятниковым, сотрудниками опытной станции и института биологии Коми научного центра и позднее легли в основу диссертации Н.В. Гусятникова «Организационно-экономическое обоснование конвейерной технологии обслуживания молочного скота (на примере совхозов Коми АССР)», которую он успешно защитил в 1987 году.

Знание проблем сельскохозяйственного производства, личное знакомство с руководителями сельскохозяйственных предприятий республики и с руководством госагропрома Нечерноземной зоны РФ, позволили Н.В. Гусятникову определить основные направления деятельности института и организовать работу по их претворению в жизнь. На развитие института были выделены дополнительные материально-технические и финансовые средства из бюджета республики и бюджета Российской Федерации.

Однако развал Советского Союза и последовавшие за ним непродуманные реформы правительства Е.Т. Гайдара остановили поступательные движения и института, и с-х производства в Республике.

В период с 1992 по 1996 годы наблюдается значительный спад в научном обеспечении АПК: закрылся ряд научных учреждений, сократилось поголовье скота печорского типа, практически потеряна печорская породная группа овец, развалены системы семеноводства многолетних трав и картофеля, снизился объем финансирования научных учреждений, как из федерального бюджета, так и из бюджета Республики Коми; из-за тяжелого финансового положения наука стала невостребованной и в сельскохозяйственных предприятиях.

Возрождение сельскохозяйственной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса началось с 1996 года, после возвращения на должность министра сельского хозяйства П.И. Поздеева. Он и его ближайшие помощники хорошо понимали, что без науч-



*Н.В. Гусятников, первый директор НИПТИ АПК
Республики Коми*

ного обеспечения подъем сельскохозяйственного производства невозможен и необходимо опережающее развитие науки, как в начале прошлого века определил А.В. Журавский.

В 1996 году был принят закон Республики Коми «О государственном регулировании агропромышленного производства», девятая статья которого посвящена научному обеспечению, проблемам финансирования научных учреждений за счет республиканского бюджета.

В целях дальнейшего повышения эффективности научного обеспечения агропромышленного комплекса в 2000 году Глава Республики Коми, Ю.А. Спиридонов подписал Указ «О научном обеспечении агропромышленного комплекса Республики Коми», которым был создан Координационный Совет по научному обеспечению. В его состав вошли 24 организации, в том числе пять научных организаций Коми научного Центра Российской академии наук. Головной организацией Совета утвержден НИПТИ АПК Республики Коми, а директор института — председателем Совета.

Основная цель создания Координационного Совета — более полное использование достижений фундаментальной и прикладной науки, консолидация сил научных учреждений, разработка комплексных программ и их внедрение в производство. С этой же целью в 2000 году, приказом президента Российской академии сельскохозяйственных наук Г.А. Романенко, в составе института была восстановлена Печорская научно-исследовательская опытная станция им. А.В. Журавского, призванная вести работу по научному обеспечению северных районов республики. В 2003 году, на правах филиала, в состав института вошла Ижмо-Печорская научно-исследовательская ветеринарная станция.

Развитию сельскохозяйственной науки в республике способствовало и создание в 1996 году Северо-Восточного научно-методического центра Российской академии сельскохозяйственных наук в г. Кирове. С его созданием улучшились: финансирование института за счет бюджета Российской Федерации; методическое руководство научными исследованиями; возобновились ежегодные приемки опытов; составление планов и отчетов; проведение совместных исследований по ряду проблем (селекция многолетних трав, плодоводство, луга, животноводство). Все это повысило уровень исследований и ответственность исполнителей за их проведение.

За последние 15 лет в институте созданы и включены в реестр селекционных достижений 6 сортов многолетних трав: кострец безостый Белоборский и Надежный с урожайностью сена 7-8-т/га и семян 1,5-2,0 ц/га, райграс пастбищный «Виль», клевер луговой «Орфей» (совместно с ЗНИИСХ С-В им. Н.В. Рудницкого); сорт овсяницы красной «Мила», с урожайностью сена 4-5 т/га, семян 2-3 ц/га, сорт Тимофеевки луговой «Северная» с урожайностью сена 5-6 т/га, семян 2,0-2,5 ц/га.

Большого внимания заслуживают разработанные в институте, улучшенные технологии выращивания продовольственного и семенного картофеля (исполнители А.Ф. Триандафилов, Н.И. Пелевина, А.В. Бабела). В первой за счет применения грядково-ленточного способа посадки и обработки семенных клубней ЭГ-торфом снижаются затраты на химические обработки, а применение органики уменьшается с 60-80 т/га до 1,0-1,5 т/га. При этом улучшаются условия уборки, повышается качество продукции, а урожайность составляет 20,0-25,0 т/га. Технология ускоренного размножения семенного картофеля позволяет повысить коэффициент размножения в 3-4 раза и тем самым сократить срок внедрения новых сортов в товарное производство с 8-10 до 3-5 лет.

В связи с развалом в стране семеноводства овощных культур, очень актуальна, разработанная в институте, технология выращивания семян капусты. Технология позволяет получать в районе Сыктывкара до 70-90 г/м² семян первого и второго класса, и обеспечивает сохранение в производстве сортов пользующихся большим спросом в частном секторе (исполнитель к.с.-х.н. Коковкина С.В.).

Особенности климатических условий республики (низкая сумма эффективных температур, короткий безморозный период, возврат холодов в мае и даже июне) не позволяют использовать новые сорта картофеля, овощных и ягодных культур без предварительной проверки. Поэтому в институте усилена работа по экологическому испытанию новых сортов и сорто-

образцов капусты, моркови, свеклы, картофеля, ягодных культур (исполнители: С.И. Машукова, Н.Н. Сокерина, С.В. Коковкина, Н.И. Пономарь, С.Н. Триандафилова, А.В. Попов, А.Г. Тулинов). На основе такого испытания даются рекомендации сельхозтоваропроизводителям (в том числе и для частного сектора), инспектуре Госсортсети и селекционерам о перспективности тех или иных сортов, или о необходимости их доработки. Например, по ягодным культурам мы ежегодно испытываем 80-90 сортов земляники садовой, малины, крыжовника, жимолости, красной и черной смородины, на основе чего разработаны рекомендации и по использованию новых сортов и по агротехнике их выращивания. Работа по ягодным культурам проводится в содружестве с ЗНИИСХ С-В, что повышает её эффективность. Для экологического испытания берутся только те сорта, которые хорошо зарекомендовали себя в Кировской области, расположенной на 400 км южнее. Эффективность этой работы повышает и то, что в институте выращивается посадочный материал перспективных сортов (ежегодно реализуется от 5 до 10 тыс. саженцев и усов земляники). Экологическое испытание картофеля на стадии сортообразцов позволяет отобрать формы адаптивные к местным природно-климатическим условиям и на 3-5 лет ускорить их внедрение в производство.

По проблеме «кормопроизводство» (зав. отделом кормопроизводства, к.с.-х.н., Беляева Р.А.), на основе 40-летних наблюдений получены новые знания о зависимости урожайности и ботанического состава пойменных лугов от высоты снежного покрова, запасов воды в нем, продолжительности и уровня половодья, на основании чего можно разработать прогнозы урожайности, место и нормативы внесения удобрений. Получены новые данные о возможности и эффективности замены минерального азота на лугах биологическим (подсевом бобовых трав), влиянии такой замены на экологию и ботанический состав травостоя. Подсев клевера дерниной сеялкой СДК-2,8 (ЗНИИСХ С-В) и внесение по 30 кг фосфорно-калийных удобрений обеспечило повышение урожайности на 123%, обменной энергии на 100%, а энергетический коэффициент составил 4,8.

Для полевого кормопроизводства рекомендованы травосмеси многолетних трав, обеспечивающие урожайность 7,5-8,0 т/га сухого вещества, с содержанием 8,8-9,4 МДж обменной энергии и 11,1-14,0% сырого протеина. В лучших травосмесях с лядвенцем и козлятником содержание бобового компонента на шестой год использования составляет 15,0-22,0%. Энергетический коэффициент - 5,0-5,6 (исполнитель Каракчиева Е.Ф.).

Весьма перспективна работа института по применению нового биологически активного препарата Вэрва, созданного в Институте химии Коми научного центра УрО РАН. Препарат испытан на картофеле, капусте, моркови, свекле столовой, саженцах ягодных культур, естественных сенокосах; определены его оптимальные дозы и сроки применения. На всех культурах получен положительный результат. Например, укореняемость черенков черной смородины повышается до 75-96%, красной смородины — до 73-83%; общая длина корней увеличивается соответственно на 22-47 и 56,9-58,5% (исполнитель С.Д. Расова). На естественных лугах применение препарата эквивалентно внесению NPK в дозе по 20 кг действующего вещества, в отдельные годы урожайность повышалась на 65-70%. Отмечено, что наиболее эффективно препарат действует в годы неблагоприятные по климатическим условиям.

В качестве биологически активного вещества в институте прошел широкое испытание на разных культурах и ЭГ-торф. Применение этого препарата для обработки семян и посевов повышает урожайность моркови на 31,4%; содержание в корнеплодах сухого вещества, сахаров и каротина соответственно на 2,2; 0,5; 2,1%; снижает содержание нитратов. Ценность работы заключается ещё и в том, что наряду с изучением действия ЭГ-торфа, в институте разработана установка для дражирования им семян многолетних трав и овощных культур (исполнитель, к.т.н. А.Ф. Триандафилов).

В области земледелия и мелиорации, институт проводит исследования в трех стационарах: с севооборотах, известкованием и по осушению избыточного увлажненных дерново-подзолистых почв. В результате проведенных исследований получены новые знания о влиянии севооборота, органических и минеральных удобрений и их доз на агрохимические показатели (плодородие) почвы и продуктивность растений; продолжительность действия раз-

личных доз извести и др. Установлено, что в шестипольном севообороте (два поля картофеля, два поля однолетних и два поля многолетних трав) в контрольном варианте за 24 года содержание гумуса не изменилось, а содержание подвижных форм фосфора и калия уменьшилось всего на 8 и 23 мг/кг почвы, т.е. такой севооборот способен сохранить плодородие почвы и высокую продуктивность (3,3 т/га сухого вещества) без применения удобрений (исполнители: Н.В. Булатова, д.с.-х.н. Н.Т. Чеботарёв, А.А. Хомченко).

Это особенно важно для Республики Коми, где кормовые культуры занимают в структуре посевов до 95%, а применение минеральных удобрений за 15 лет уменьшилось в 37,6, органических — в 8 раз.

Исследованиями института установлено, что на почвах с pH 3,9-4,2 нейтрализующее действие извести, внесенной в дозах 1,0; 2,0 г.к. возрастает до 10 года после внесения, а затем начинает медленно снижаться. Через 23 года после внесения извести в дозе 1,0 г.к. поддерживает среднекислую реакцию среды (pH — 4,6-4,9); 2,0; 2,5 г.к. — слабокислую и близкую к нейтральной (pH — 5,3-6,0). На фоне этих доз устраняется вредное влияние на растения алюминия. Применение минеральных удобрений по фону извести позволяет получать на многолетних травах с гектара до 6,1 т сухого вещества и до 4,3 т кормовых единиц.

В институте разработана система закрытого дренажа с установкой спиральных элементов конструкции НИПТИ АПК Республики Коми (исполнители А.Г. Лавренев, В.А. Гнеушев, А.Ф. Гиль, В.И. Ермолина). Такая система повышает эффективность мелиорации в 2,5-3,0 раза. Очень важно, что через 15 лет после закладки дренажа показатели отвода избыточной влаги при новой системе соответствуют показателям стандартного дренажа в год закладки. За счет улучшения физических показателей почвы продуктивность пашни повышается на 18-20%. Дополнительные затраты на установку спиральных элементов не превышают 7-10% стоимости стандартного дренажа.

По проблеме «зоотехния» (исполнители Г.И. Гагиев, Г.Ф. Сметаний, В.Н. Шкунов, С.А. Мартынов, В.С. Матюков, Я.А. Жариков):

- установлена возможность успешной акклиматизации айрширского скота на Севере, в том числе и за полярным кругом, определены генеалогические группы, обладающие в условиях Республики Коми наибольшей жизнеспособностью и продуктивностью, оценена эффективность скрещивания айрширской породы с красно-пестрым голштинским скотом;

- продолжена работа по созданию новых линий Печорского типа скота холмогорской породы, накоплено маточное поголовье родственных групп Пловца СКХ-428 и Гармона-140;

- изучена эффективность скрещивания холмогорской и голштинской пород в различных хозяйственных условиях. Скрещивание холмогорской породы с голштинской, при вариации средних удоев за первую лактацию по стадам холмогорской породы 1800-3700, даёт возможность в первом поколении скрещивания получить около 8-12% прироста удоя и продукции молочного жира. Установлено, что повышение кровности по голштинской породе свыше 75%, при указанном уровне продуктивности не даёт прироста молочной продуктивности за счёт повышения генетического потенциала;

- апробированы и внедрены био-, информационные технологии в селекции крупного рогатого скота;

- получен патент «Способ прогнозирования жизнеспособности сельскохозяйственных животных»;

- изучен генетический полиморфизм белков и групп крови. В практику разведения крупного рогатого скота внедрена генетическая экспертиза происхождения племенных животных для повышения эффективности селекции;

НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии является единственным научным учреждением С-В регионального научного центра РАСХН, которое работает с северными оленями. Печорским отделом института совместно с ВНИИВВиМ разработан метод и средства терапии энтамозов, сибирской язвы, некробактериоза и ряда гельминтозов северных оленей, обеспечивающий снижение затрат труда на 70-80% и повышение выхода стандартной про-

дукции (кожсырьё) до 100%; сохранности поголовья на 2-3%; увеличение выхода мяса на голову до 4-5 кг; повышение доходов хозяйств на 25-30%.

Экономический эффект от освоения научных разработок института в производстве составляет от 37,7 до 53,8 млн. руб. в год.

На основе исследований, проведенных в институте, совместно со специалистами министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми в 1996-2010 гг. разработаны следующие республиканские программы:

— «Целевая республиканская программа «Развитие агропромышленного комплекса Республики Коми на 1996-2000 гг.»;

— «Целевая республиканская программа «Развитие агропромышленного комплекса Республики Коми на 2001-2005 гг.»;

— Республиканская целевая программа «Обеспечение воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения Республики Коми на 2001-2005 годы»;

— Ведомственная целевая программа «Сохранение и восстановление плодородия почв Республики Коми на 2007-2009 годы»;

— Программа «Развития кормопроизводства в Республике Коми на 2005-2015 годы»;

— План селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом Республики Коми на 2001-2010 годы»;

— Краткие рекомендации по снижению издержек производства и сохранение плодородия почвы в условиях дефицита финансовых и материальных средств 1998 г.;

— Рекомендации по выращиванию в Республике Коми ягодных культур (черная и красная смородина, крыжовник, малина, жимолость, садовая земляника), 2005 г.

В результате исследований проведенных в 2006-2010 гг. разработано четыре улучшенных технологии, два новых метода, подготовлено семь рекомендаций, три программы. Созданы и переданы на государственное сортоиспытание три сорта многолетних трав. В производстве освоено девять разработок института прошлых и текущих лет с годовым экономическим эффектом 53,8 млн. руб.



Глава Республики Ю.А. Спиридонов открывает совещание по кормопроизводству

Проведена производственная проверка элементов технологии ускоренного размножения новых сортов картофеля, позволяющей повысить коэффициент его размножения до 37-54; выявлены перспективные сорта селекции различных научных учреждений, превосходящие районированные сорта по урожайности, скороспелости, устойчивости к болезням и стрессовым погодным факторам. В первичных питомниках получено достаточное количество семян для сохранения семеноводства картофеля в Республике Коми.

Из коллекции ягодных культур (более 70 сортов) выявлены сорта

красной и черной смородины, малины, земляники, устойчивые к почвенно-климатическим условиям Севера, ведется их размножение для садоводов Республики Коми: установлены суммы положительных температур, необходимые для прохождения различных фаз развития. Эти данные будут способствовать более быстрой оценке новых сортов, их адаптивности к условиям северных регионов.

Продолжается работа по оценке сортообразцов многолетних трав, созданных в научных учреждениях Российской Федерации; для целей селекции собраны семена дикорастущих злаковых трав в нижнем течении рек Печора, Пижма (67°с.ш.).

В результате исследований института получены новые знания в трех стационарах по земледелию, получены исходные данные по вопросам регулирования почвенного плодородия и накопления органического вещества за счет корневых и пожнивных остатков. Установлено, что вынос элементов питания стоком, при мелиорации земель, не превышает 0,8-2,5% от их выноса с урожаем, и вода стока по своим показателям соответствует ГОСТу питьевой воды. Доказано, что известь, внесенная в почву 25 лет назад в дозе по 1 г.к. и выше, продолжает оказывать нейтрализующее действие, подавляет отрицательное влияние алюминия.

Данные, полученные в результате исследований по программе «Земледелие и мелиорация» отличаются новизной и имеют важное практическое значение для сохранения плодородия земель в условиях дефицита материальных и финансовых средств.

Разработана оптимальная программа селекции крупного рогатого скота Республики Коми, обеспечивающая среднегодовое повышение генетического потенциала на 40-50 кг молока и научно-обоснованная программа по сохранению и рациональному использованию Печорских популяций сельскохозяйственных животных.

Установлена принципиальная возможность использования маркерных систем и метрических признаков для целей генетического мониторинга популяции крупного рогатого скота.

Получены уравнения регрессии для прогнозирования зольного состава кормов в зависимости от почвенных условий, позволяющие обеспечить полноценность кормления путем применения микроудобрений непосредственно на кормовых угодьях. Проведена производственная проверка технологий сохранения экологии и повышения продуктивности естественных пойменных сенокосов за счет применения низких доз удобрений, биологически активных веществ и подсева бобовых трав.

Разработан метод единовременной обработки северных оленей против болезней и оводов, имеющий длительный период действия; созданы препараты для такой обработки.

Исследованиями института установлено, что отечественные сорта овощных, кормовых культур превосходят импортные, как по урожайности, так и по качеству продукции, но их потенциал используется не в полной мере, потому что не решена проблема подготовки семян к посеву, в частности,

— дражирование. В этом плане очень актуальна работа института по созданию экспериментального образца дражирующего аппарата, использованию новых наполнителей (ЭГ-торф, биологически активных веществ, клеящих материалов).

Отобран селекционный материал картофеля (8 гибридов), двукисточника тростникового (3 образца), что позволит создать в следующей пятилетке новые высокопродуктивные сорта, устойчивые к биотическим и абиотическим стрессам с потенциалом продуктивности на 12-20% выше районированных сортов. Получены экспериментальные данные оценки новых коллекционных сортов ягодных культур для разработки наставлений по формированию адаптивных садовых агроценозов в условиях Республики Коми. Разработаны приемы создания сырьевых конвейеров в кормопроизводстве, позволяющие продлить срок заготовки высококачественных кормов на 15-20 дней, что чрезвычайно важно в условиях короткого северного лета. Изучены вопросы накопления в почве органического вещества, комплексного применения удобрений в кормовом севообороте; изучена продолжительность действия раз-



Заместитель Главы Республики Коми П.И. Поздеев проводит совещание со специалистами хозяйств на полях института

личных доз извести на почвах с исходной РН 3,9-4,0 единиц. В молочном животноводстве рекомендованы новые кормовые добавки, обеспечивающие повышение продуктивности на 5-20%. Создан экспериментальный образец устройства для предпосевной обработки семян картофеля ЭГ-торфом. Разработана улучшенная технология защиты северных оленей против доминирующих инфекций и паразитозов, обеспечивающая снижение затрат на обработки в 1,7-1,8 раза, повышающие сохранность поголовья на 3-4%, упитанности оленей на 10-15% и выход мяса на 4-5 кг на голову; предотвращающие падеж от сибирской язвы (100%), экономическая эффективность от проведения обработок оленей за 2006-2010 гг. составила 60,9 млн. рублей.

В институте в настоящее время работает 48 человек, в том числе 24 научных сотрудника, из них два доктора и 6 кандидатов наук. Два работника института имеют почетное звание «Заслуженный агроном Российской Федерации», «Заслуженный зоотехник Российской Федерации» и «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации» и 5 — «Заслуженный работник Республики Коми».

Сегодня, перед институтом стоят две основные задачи: во-первых, работать на перспективу, как завещал А.В. Журавский: «... опытное дело ... должно быть организуемо тогда, когда назревают, а отнюдь не тогда когда уже назрели запросы жизни», т.е. — мы должны проводить исследования с использованием новейших технологий, современных машин, средств защиты растений, биологически активных веществ, оптимальных доз удобрений, новых высокопродуктивных сортов; создавать новые сорта сельскохозяйственных растений и породные группы и породы животных, и т.д.

Вторая задача — дать рекомендации сельхозтоваропроизводителям на сегодняшний день, как вести производство и сделать его эффективным в условиях дефицита материальных и финансовых средств; как максимально использовать потенциальные возможности Коми земли.

4.1. ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО (ОПХ)

Г.Т. Шморгунов, заместитель директора по научной работе



Директор ОПХ В.П. Видманов

Опытно-производственное хозяйство было организовано в 1957 году, как структурное подразделение Государственной сельскохозяйственной станции Коми АССР. Возглавлял опытную станцию и ОПХ единый директор Гавриил Иванович Гагиев. Его заместителем по производству, до 1968 года был Юрий Михайлович Шехонин, а с февраля 1968 года до 1979 года заместителем директора и одновременно главным агрономом ОПХ работал Борис Егорович Клинцов. В 1979-1981 годы, производством руководил Станислав Александрович



Б.Е. Клинцов, главный агроном и директор ОПХ

Мартынов. В 1982 году на должность директора ОПХ с возложением обязанностей директора опытной станции назначается Александр Петрович Давыдов. До 1979 года опытная станция и ОПХ находились в ведении Главка науки Министерства сельского хозяйства РСФСР; в 1979 года перешли в подчинение Отделению ВАСХНИЛ по НЗ РСФСР.

В 1985 года приказом Отделения ВАСХНИЛ по НЗ РСФСР ОПХ было переведено на самостоятельный баланс с предоставлением ему статуса юридического лица. Первым освобожденным директором ОПХ в 1983 году был назначен Валентин Петрович Видманов. В соответствии с Уставом Опытно-производственное хозяйство является основной базой для проведения исследований, производственной проверки их результатов и внедрения законченных тем.

В 70-е годы двадцатого века за ОПХ было закреплено 6408 га земель, в том числе 2610 га сельхозугодий, из них 432 га пашни. Главное направление деятельности — племенное животноводство и элитное семеноводство.

В хозяйстве было создано высокопродуктивное молочное стадо с общим поголовьем 1060 голов, в том числе 385 коров.



*Управляющий фермой № 3
О.П. Бескровных*

Хозяйство ежегодно производило 1250 тонн картофеля, в том числе 120-150 тонн элитного, 9-10 тонн семян многолетних трав, 1500 тонн молока, 190-200 тонн мяса, выращивало для хозяйств республики ежегодно по 70-115 голов племенного молодняка КРС, 15-20 тыс. цыплят месячного возраста. За успехи в производстве сельскохозяйственной продукции в 1978 году хозяйство было признано победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании и награждено переходящим Красным Знаменем Совета Министров РСФСР, ВЦСПС; в 1979 году — победителем во Всесоюзном соревновании и награждено переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В одиннадцатой и двенадцатой пятилетках продолжается развитие хозяйства. В эти годы было на 30% увеличено производство и продажа государству молока (2050 т), в 2,4 раза увеличено выращивание и реализация хозяйствам республики семенного элитного картофеля. В 1986-1989 годы его реализация в среднем за год составила 370 тонн.



*Орденоносные операторы машинного доения ОПХ
Госсельхозопытной станции (в центре бригадир
В.Е. Гондюхина)*



*Ветеран ОПХ, главный
экономист А.И. Полецкий*



*Главный агроном ОПХ
Л.И. Багай*

В достижения ОПХ большой вклад внесли главные специалисты: зоотехники — Г.Ф. Сметанин, Н.А. Чесноков, С.А. Мартынов, О.И. Матакаев; ветврачи — В.Д. Крысин, В.К. Югова; агрономы — Б.Е. Клинов, Л.И. Багай, П.И. Конкин, А.В. Потапова, Т.В. Орякова; инженеры — И.А. Куликов, И.М. Косолапов, В.П. Видманов, Н.И. Тихонов, В.С. Кирилов, А.Г. Макаров; в течение почти 30 лет экономическую службу хозяйства возглавлял А.И. Полецкий. Производственно-финансовые планы и анализы их выполнения, составленные им, по существу, определяли стратегию развития ОПХ.

Большой вклад в развитие ОПХ внес инженер-строитель С.Д. Софин, под руководством которого на протяжении 30 лет создавались материально-техническая база хозяйства и социально-бытовые условия для его работников. И все же основной вклад в развитие ОПХ внесли простые труженики: доярки, трактористы-машинисты, водители. Это работники животноводства — К.П. Коданева, Л.И. Маткина, А.П. Огибина, Н.И. Шуплецова и её дочь Г.Н. Красильникова, трехкратная победительница республиканских конкурсов мастеров машинного доения, Н.К. Лигачева, Н.С. Избюрова, А.Е. Осетрова, М.П. Мокиева, М.А. Корзунова, Т.В. Паршукова; механизаторы А.И. Торно, А.А. Бруль и его сын В.А. Бруль, И.Г. Дивиза, братья Гайн — Федор, Иван и Николай, А.Ф. Устинов, братья Поляшovy — Николай и Владимир, А.С. Каракчиев, Г.Г. Ротман, И.М. Бикеев, А. Комяков, М.П. Кораблин, Б.С. Хоружев, С.А. Шашев, Р.С. Раков, братья Курносovy — Александр и Дмитрий, Г.Ф. Лебедев, В.К. Владимиров; плотники — Э.В. Лик, Ф.Ф. Мертен, Н.И. Ермолин, М.А. Проскуряков; руководители среднего звена Н.И. Коданев, О.П. Бескровных, Б.И. Кузнецов, Н.А. Никифорова, В.А. Старцева, Н.М. Меркова, В.А. Абрамова, В.Е. Гондюхина, М.А. Бычаев и многие другие. Ежегодно по 200-250 тонн высококачественного сена готовила сенокосная бригада под руководством С.И. Мишарина.

Большой вклад в развитие животноводства внесли слесари животноводческих ферм А.А. Артеев и Н.Н. Шуплецов.

В числе передовиков хозяйства всегда были три брата Коданёвы — водитель Валерьян и Владимир, оператор машинного доения — Павел.

В хозяйстве работали два пункта по приготовлению витаминно-травяной муки,



Механизированное звено по кормозаготовкам слева направо: Зант В.Э., Овчинников В.Э., Гайн Ф.И., (звеньевой), Каракчиев А.С., Микулин Н.Н.



Доярка ОПХ Госсельхозопытной станции Коми АССР Г.Н. Шуплецова (Красильникова) неоднократный победитель Республиканских и Всероссийских конкурсов мастеров машинного доения



Интервью в поле (неоднократный победитель республиканских конкурсов пахарей И.Я. Шучалин слева)

две строительные бригады. Примечательно, что их возглавляли репрессированные в военные годы немцы или их дети — А.И. Торно, Ф.И. Гайн, Э.В. Лик, Ф.Ф. Мартен. Репрессии военных лет не отразились ни на их трудовой деятельности, ни на оценке их работы, все они за свой труд были награждены орденами, медалями и Почетными знаками СССР. Особо следует сказать о строительных бригадах, им в хозяйстве всегда находилось дело: весной — строительство, ремонт и укрытие плёнкой парников, каркасных укрытий и плёночных теплиц, огораживание и расчистка пастбищ; летом — заготовка кормов, для чего ежегодно формировали 12 сенокосных бригад, более

половины которых возглавляли члены строительных бригад: Н.И. Ермолин, Р.Э. Зайлер, В.С. Жилин, Э.В. Лик, Ф.Ф. Мертен, М.А. Проскуряков и др.

После окончания сенокоса строительные бригады переключались на ремонт и подготовку животноводческих помещений к зимовке; зимой — оборудование ледовой переправы и вывозка кормов.



*Герой социалистического
труда, Депутат Верховного
Совета СССР, доярка
К.П. Коданёва*

И практически вся работа строительных бригад выполнялась под руководством В.Д. Софина; он обеспечивал их нарядами, строительными материалами, нёс ответственность за сроки выполненных работ.

С 1980 г. в ОПХ был создан свой «флот» — два катера и три баржи. На основе этого уже в 1985 г. всё сено, заготовленное на противоположном берегу реки Вычегды и на «Острове» стали вывозить в летний период к животноводческим фермам. Здесь его досушивали методом активного вентилирования и складировали под навесы и в специально построенные хранилища. На катерах и баржах на другой берег реки переправляли технику и удобрения для подкормки лугов.

Капитанами катеров работали И. Сенькин, А.Н. Суслонов и В.С. Макаров. В зимний период они были заняты также очень важной работой — отвечали за работу котельных в Н.Чове и на улице Ручейной.

В 80-е годы прошлого века в хозяйстве была создана самостоятельная инженерная служба по электроснабжению. В хозяйстве в этот период работали три агрегата АВМ с грануляторами или агрегатами по брикетированию, было большое электрическое хозяйство на животноводческих фермах; в летний период работали одновременно до 20-30 вентиляторов по досушиванию сена. Электрослужбу хозяйства возглавляли В.С. Кириллов и А.Г. Макаров. Это были не только высококвалифицированные специалисты, но и люди, болеющие за дело и умеющие все делать своими руками. Именно они своими руками проводили наладку сложных агрегатов АВМ и другого оборудования. Под их руководством, при участии В.С. Макарова был проведен перевод на газ котельной на улице Ручейная.

Диспетчерскую службу хозяйства, от которой зависела чёткая работа автотракторного парка хозяйства в разные годы возглавляли А.И. Генаева (1966-1985 гг.) Н.М. Макарова (1985-1990 гг.), Н.Н. Пыстина.

В начале девяностых годов хозяйство возглавил Алексей Александрович Юдин. В тяжёлые годы «реформ» ему удалось сохранить хозяйство от полного развала, хотя производственные показатели были значительно снижены. А.А. Юдин наладил переработку молока, создал собственную торговую сеть, что позволило иметь ежедневную выручку и своевременно проводить все работы, приобретать семена, удобрения, электроэнергию. В 2001-2002 гг. хозяйство одним из первых освоило технологию заготовку сенажа в вакуумной упаковке, приобретя для этого два комплекса «КЗК» и создав травостои для их работы.

Заместителями А.А. Юдина работали: главный зоотехник С.Я. Ануфриев и Н.С. Логинов, главный агроном А.В. Потапова.

В 1997-2000 гг. на базе ОПХ проводились республиканские конкурсы пахарей. В 2000 г. проведено республиканское совещание по заготовке



*Директор ГУ ОПХ «Северное»
НИПТИ АПК РК А.А. Юдин*

кормов с участием Главы Республики Коми, руководителей городов, районов, сельхозпредприятий республики.

С 2003 по 2010 гг. ОПХ возглавлял Ф.Ф. Зайнчковский. В 2004-2005 годы в хозяйстве проведена реконструкция животноводческой фермы на 200 голов. На ферме предусмотрено беспривязно-боксовое содержание 250 коров; оборудован отдельный доильный зал с оборудованием фирмы Альфа-Де Лаваль. Раздача кормов производится раздатчиком-измельчителем с весовым устройством «Оптимикс».

Труд работников опытно-производственного хозяйства был достойно оценён как материально (заработная плата многих рабочих была выше, чем у директоров ОПХ и станции), но и морально. Многие из них были участниками ВДНХ и награждались медалями дипломами Главной выставки страны. Доярке опытной станции Капитолине Павловне Коданёвой в 1967 году было присвоено звание Героя Социалистического Труда, и она была избрана депутатом Верховного Совета СССР. Доярка Александра Петровна Огибина награждена орденом Октябрьской Революции. Орденами и медалями Советского Союза были награждены многие работники многонационального коллектива опытной станции и хозяйства.



Директор ОПХ Ф.Ф. Зайнчковский в центре на пастбище в Верхнем Чове. Охрану скота несут казаки ЧОП



И. Г. Дивиза



Ф.Ф. Мертен



Э.В. Лик



М.А.



Б.С. Хоружев



Н.И. Ермолин



Н.Н. Шуплецова



А.И. Торно

Мастер машинного доения Шуплецова Н.Н. награждена орденом Знак Почета, Дипломом Почета ВДНХ с вручением премии — автомобиля «Москвич»; орденами и медалями СССР, Знаками «Ударник пятилетки», Победитель социалистического соревнования, медалями ВДНХ награждены представители Коми народа М.А. Корзунова, Г.Ф. Сметанин, Н.С. Изъюрова, Н.И. Ермолин, молдаванин — Дивиза И.Г., осетин — Г.И. Гагиев, немцы — А.И. Торно, Э.В. Лик, Ф.Ф. Мертен, Ф.И. Гайн, русские — В.П. Соколов, Б.С. Хоружев, С.А. Мартынов, Н.К. Лигачева и многие представители других национальностей СССР.

5. РАБОТА ОТДЕЛОВ И ЛАБОРАТОРИЙ

5.1. Отдел животноводства за 100 лет

В.С. Матюков, ведущий научный сотрудник, к.б.н.

Я.А. Жариков, заведующий отделом животноводства, к.с.-х.н.

В развитии северного животноводства и селекционном совершенствовании сельскохозяйственных животных важнейшей вехой стало проведение обследования скота и объединение крестьянских хозяйств в колхозы. Научный сотрудник Печорской станции Николай Тимофеевич Жигалов один из первых в 1920-е годы оценил перспективы улучшения скота в крестьянских хозяйствах Усть-Цильмы, Ижмы и Усть-Усы. Эти работы на много лет вперёд определили направление научно-исследовательских работ в северном скотоводстве. В тридцатые годы Петром Андреевичем Рочевым, избранным в последствии член-корреспондентом Российской академии сельскохозяйственных наук, было начато, а затем профессором Гавриилом Ивановичем Гагиевым с соавторами реализовано выведение Печорского типа холмогорской породы крупного рогатого скота.



Свободно-выгульное содержание овец новой печорской полутонкорунной мясошерстной породной группы (на заднем плане Ф.Е. Чупров)

В предвоенные и послевоенные годы широко велись работы по улучшению овец путём скрещивания местной северной короткохвостой овцы с полутонкорунной породой ромни-марш. Эти работы возглавлял научный сотрудник Дмитрий Александрович Епанешников и продолжили — Василий Фёдорович Канев и Фёдор Егорович Чупров. Улучшение печорской лошади методом скрещивания с рысистыми и тяжеловозными породами курировал Николай Иванович Дементьев.

В дальнейшем, специалисты Печорской опытной станции много внимания уделяли повышению продуктивности скота. Благодаря этим работам к концу тридцатых годов в стадах сельхозов «Новый Бор», «Харьяга», «Медвежка» удои коров достигли трёх тысяч килограм-

мов молока на корову в год.

В 1951 году к руководству Печорской опытной станцией пришёл Г.И. Гагиев. При нём тематика научных исследований значительно расширилась. Увеличился штат сотрудников. Научные исследования вели известные в республике специалисты животноводства В.И. Шмелёв, Н.Т. Жигалов, В.Ф. Канев, И.Е. Карташов, Ф.А. Исаева, Ф.Е. Чупров, Р.С. Гарценштейн, Д.А. Епанешников, В.В. Белов, И.А. Белова, Н.А. Семяшкин.

После создания в Нижнем Чове Государственной сельскохозяйственной опытной станции в её структуре одним из первых был образован отдел животноводства. Его организатором и первым руководителем по совместительству стал директор Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, впоследствии доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный зоотехник Российской Федерации, кавалер многих почётных званий и правительственных наград, Гавриил Иванович Гагиев. После него в разные годы отдел возглавляли С.А. Ярмоленко, Г.Ф. Сметанин, Л.А. Рябова, З.А. Пяткова, В.С. Матюков, Я.А. Жариков. Существенный вклад в работу отдела внесли сотрудники и техники М.И. Полев, М.П. Полина, С.А. Мартынов, В.Д. Крысин, Н.А. Чесноков, В.Н. Шкунов, М.Л. Смирнова, Е.А. Брехова, В.Е. Голосов, Е.С. Исакова, Э.Г. Попова, А.П. Лыжурова, А.Ф. Гайн, К.П. Коданёва, В.К. Югова, В.А. Старцева, Т.Н. Шабловская, Л.И. Дымова, Н. Сорвачёва, С. Пешкин, А.Л. Мосягин и многие другие.

Тематика исследований отдела отвечала запросам и уровню развития сельскохозяйственной науки и сельского хозяйства республики Коми. Научные сотрудники отдела животноводства стояли у истоков разработки и внедрения в хозяйствах республики многих важнейших, ставших сегодня уже привычными, приёмов и технологий кормоприготовления, содержания и селекции животных:

- силосования, сенажирования, использования нетрадиционных способов заготовки и консервирования кормов;
- механического доения коров;
- оценки питательности местных кормов и рационов;
- использования в кормлении нетрадиционных кормов, БАВ и БАД;
- создания культурных пастбищ;
- беспривязного и конвейерного способов содержания коров;
- организации промышленного птицеводства;
- акклиматизации одной из лучших молочных пород мира — айрширской;
- летнего лагерного содержания молодняка крупного рогатого скота со свободным выгулом на пастбище;
- беспривязно-боксового, свободно-выгульного выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота;
- улучшения местного и холмогорского скота методом скрещивания с джерсейской и голштинской породами;
- повышения мясной продуктивности с помощью интенсивного откорма и промышленного скрещивания молочных и мясных пород крупного рогатого скота;
- компенсации светового и витаминного голодания в зимний период с помощью ультрафиолетового облучения крупного рогатого скота;
- генетической экспертизы родословных по полиморфным системам белков и групп крови;
- использования в селекции животных биоинформационных технологий, методов раннего прогноза племенных и хозяйственных качеств животных.

Многолетний труд большого коллектива научных сотрудников и практических работников завершился успешным породным преобразованием скота в Республике Коми, апробацией и Государственной регистрацией в качестве селекционных достижений Печорской породной группы овец с настригом шерсти 4,5-5 кг и, впервые в России, зонального Печорского типа холмогорской породы ПХ-1 с потенциальным удоем 5000 кг молока при содержании жира в молоке более 3,7%.

Огромное значение в популяризации научных знаний и достижений в области животноводства, обучении кадров играло опытно-производственное хозяйство (ОПХ). На базе ОПХ сотрудники отдела животноводства апробировали передовые технологии кормоприготовления, кормления, разведения, содержания, селекции животных, новые формы организации труда, проводили Всероссийские, межобластные и республиканские семинары, конференции, производственные совещания, конкурсы, курсы, стажировки руководителей и специалистов хозяйств, обучение животноводов массовых профессий.

Коллективная работа научных сотрудников и животноводов-практиков дала прекрасные результаты. Хозяйства республики неоднократно удостоивались Правительственных на-



Глава Республики Коми Ю.А. Спиридонов: «Трудно переоценить значение сельскохозяйственной отрасли в жизни человека. Земля Коми в течение многих веков была крестьянской»

град, награждались медалями и дипломами ВДНХ, становились победителями различных конкурсов. Труд многих работников животноводства получил высокую оценку Правительства. Доярка ОПХ ГСХОС Капиталина Павловна Коданёва была удостоена звания Героя Социалистического Труда с вручением «Золотой Звезды» и ордена Ленина. Доярки Н.Н. Щуплецова, Г.Н. Красильникова, Л.И. Маткина, А.П. Огибина, птичницы М.А. Корзунова, М.П. Мокиева и др. неоднократно становились победителями Всероссийских и Республиканских конкурсов, были награждены орденами и медалями.

Сотрудники отдела животноводства в средствах массовой информации постоянно пропагандировали и освещали передовой опыт и научные достижения в области животноводства.

В развитие сельскохозяйственной науки и сельского хозяйства Республики особо следует отметить вклад ветеранов отдела животноводства Государственной сельскохозяйственной опытной станции и НИПТИ АПК. Длительное время идейным вдохновителем большинства инновационных разработок был многоопытный зоотехник, прошедший суровую жизненную школу, Гавриил Иванович Гагиев. Его научные и практические интересы простирались далеко за пределы животноводства и охватывали все отрасли северного сельского хозяйства. Он обладал широким кругозором, блестящим организаторским талантом, огромной трудоспособностью и преданностью делу. Своей энергией и настойчивостью заряжал коллектив и добивался выполнения поставленных задач.

Более тридцати лет непосредственным организатором исследований отдела животноводства являлся Генрих Фёдорович Сметанин, который на протяжении с 1958 по 1994 гг. (с перерывом в шесть лет) возглавлял отдел животноводства. В его биографии, как в капле воды, отразилась история отдела.

Г.Ф. Сметанин всегда считал приоритетными разработку и решение прикладных технологических вопросов. Он был универсальным специалистом в области животноводства. Отлично разбирался в кормопроизводстве, кормлении, частном животноводстве, селекции, зоогигиене, строительстве помещений и механизации процессов в животноводстве.

Трудно перечислить все стороны многолетней, многогранной и плодотворной работы Генриха Фёдоровича.

Совместно с Гавриилом Ивановичем Гагиевым он стоял у истоков подготовки высококвалифицированных специалистов по воспроизводству животных, механическому доению, беспривязному содержанию коров.

Г.И. Гагиев, Г.Ф. Сметанин, М.А. Бычаев были пионерами в организации промышленного птицеводства в Республике Коми. При непосредственном участии Г.Ф. Сметанина и В.С. Матюкова разрабатывались и совершенствовались новые методы консервирования кормов, проводились опыты по интенсивному откорму молодняка крупного рогатого скота, определению питательности отдельных видов кормов и рационов из местного сырья.

Генрих Фёдорович Сметанин являлся одним из основных проектировщиков, разработчиков, технологов создания и использования культурных пастбищ и летнего лагеря для молодняка крупного рогатого скота с комплексной механизацией и свободным выпасом.

Совместно со Stanisлавом Александровичем Мартыновым, Генрих Фёдорович был основным исполнителем работ по скрещиванию холмогорского скота с джерсейской породой, разработке и внедрению конвейерной технологии содержания коров, использованию нетрадиционных кормов.

Много сил и труда сотрудники отдела отдали изучению и совершенствованию айрширской породы. Благодаря совместной работе Владимира Николаевича Шкунова, Зои Анатольевны Пятковой и других, айрширская порода была успешно акклиматизирована в Коми АССР. Уровень молочной продуктивности коров айрширской породы в 80-е годы прошлого века в племенных хозяйствах превысил 4000 кг молока при содержании жира около 4,3%. В ОПХ Государственной сельскохозяйственной опытной станции удой коров в отдельные годы превосходил 4500 кг молока. Впервые за всю историю молочного скотоводства республики появились коровы с удоями свыше 9000 кг молока и продукцией молочного жира за лактацию более

400 кг. Результаты исследований В.Н. Шкунова, З.А. Пятковой и других легли в основу кандидатской диссертации В.Н. Шкунова, в научные отчёты, публикации и селекционно-генетические программы совершенствования крупного рогатого скота Республики Коми.

Совместно с Людмилой Алексеевной Рябовой Г.И. Гагиев и Г.Ф. Сметанин заложили эксперименты по улучшению холмогорского скота методом скрещивания с голштинской породой.

Л.А. Рябова заведовала отделом животноводства после Г.Ф. Сметанина с 1995 по 1997 годы в сложное для прикладной науки время. Под её руководством продолжилась работа по выведению новых линий печорского типа холмогорской породы и улучшению холмогорского скота методом воспроизводительного скрещивания с голштинской породой. Заслугой Людмилы Алексеевны являлось её умение наладить творческие контакты и коллективную работу со специалистами хозяйств и племенной службы, сконцентрировать усилия на ключевых вопросах селекции. Так, благодаря совместной работе со специалистами отдела по племенной работе РГУСП «Коми», в хозяйствах республики на высоком уровне поддерживалась селекция ремонтных быков и их оценка. В сложных экономических и организационных условиях совместными усилиями с государственной племенной службой были получены и прошли оценку перспективные продолжатели печорских линий, быки-улучшатели Чижик СКХ-945, Хлопчик СКХ-975 и другие, занявшие достойное место в рейтинге чистопородных быков холмогорской породы.



К.с.-х.н Л.А. Рябова на учениях по предотвращению чрезвычайных ситуаций

В сбор и обработку материалов по скрещиванию холмогорского и голштинского скота неоценимый вклад внесла старший техник отдела животноводства Нина Михайловна Меркова. Собранные Л.А. Рябовой и Н.М. Мерковой материалы легли в основу научных отчётов отдела, публикаций и диссертационной работы Л.А. Рябовой.

Н.М. Меркова продолжительное время работала бригадиром на первой в республике птицеферме промышленного типа. В 60-е годы прошлого века, когда в нашей стране промышленное птицеводство только зарождалось, и не были разработаны многие технологические вопросы разведения и кормления птицы, птицеводы Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР проявили недюжинную изобретательность в кормлении птицы. Они балансировали рационы с помощью комбисилоса, зелёной массы и других кормов местного производства и добивались высокой яйценоскости и сохранности поголовья. Продуктивность кур-несушек по птицеферме ОПХ достигала 280 яиц в год, то есть была близка к показателям яйценоскости на современных птицефабриках.

Почти тридцать лет жизни отдала работе в отделе животноводства Зоя Анатольевна Пяткова. Она участвовала в выполнении практически всех тем НИР, которые вёл отдел животноводства. Одновременно с работой, Зоя Анатольевна заочно успешно окончила зоотехнический факультет Кировского сельскохозяйственного института. Её трудолюбие, дисциплинированность и ответственное отношение к работе особенно ярко проявились в 1990-е годы, когда она осталась практически единоличным руководителем научной и практической тематики с айрширским скотом, а впоследствии и с холмогорской породой. С 1998 по 1999 годы Зоя Анатольевна исполняла обязанности заведующего отделом животноводства. Только благодаря её трудолюбию и работоспособности в эти годы удалось сохранить научный потенциал и тематику отдела.

С 1999 по 2006 годы отдел животноводства возглавлял кандидат биологических наук В.С. Матюков. В этот период, в связи с произошедшими изменениями в экономике и структуре животноводства республики, сокращением поголовья, деградацией крупных хозяйств, приоритетной стала разработка мероприятий по экономической оптимизации программ селекции с учётом генетической дифференциации на породы и стада разного уровня продуктивности. В хозяйствах республики апробировали наиболее оправдавший себя в мировой практике метод BLUP-оценки генотипов быков. По методу BLUP прошли оценку и переоценку племенной ценности около 400 быков-производителей, использовавшихся в хозяйствах Коми с 1980 по 2000 годы. На основании этих исследований совместно с Государственной племенной службой сотрудники отдела животноводства разработали программу селекционно-генетического совершенствования крупного рогатого скота до 2010 года. В разработку программы большой вклад внесла техник отдела животноводства Е.А. Дудко. В институте она стала пионером компьютерного анализа данных племенного учёта. Много труда и знаний в разработку специальных компьютерных программ для использования генетическими маркерами в селекции вложили к.б.н. В.С. Матюков и студенты-практиканты СыктГУ, впоследствии к.ф.-м.н. В.В. Миронов и экономист-программист С.Н. Яноваев. Комплекс компьютерных программ для автоматизации работы с генетическими маркерами был зарегистрирован в Федеральном центре Алгоритмов и Программ.



Техник отдела Елена Дудко (Шакирова)

С 1999 по 2005 годы отделом животноводства разрабатывались методы раннего прогноза жизнеспособности животных. В творческом содружестве с головными институтами ВИЖ, ЗНИИСХ С.-В. проведена подготовительная работа к внедрению методов генной диагностики с целью мобилизации, сохранения и рационального использования генофонда отечественного скота.

По указанной тематике сотрудники отдела опубликовали серию статей в центральных и международных журналах, получили свидетельство на изобретение. Много внимания в эти годы уделялось вопросам аттестации и генетической экспертизе племенных стад. Благодаря совместным усилиям отдела животноводства и племенной службы республики, ведущие племенные стада получили статус заводских, репродукторных и генофондных.

В 2006 году заведование отделом принял кандидат сельскохозяйственных наук Яков Александрович Жариков. Под его руководством начались научно-исследовательские работы по физиологии и биохимии кормления крупного рогатого скота. Якову Александровичу удалось в короткий срок создать лабораторную базу и освоить биохимические исследования в широком диапазоне физиологических и биохимических показателей, укрепить связи с хозяйствами. В настоящее время на базе пяти лучших хозяйств республики отдел животноводства разрабатывает композиционные смеси микроэлементов для повышения эффективности местных рационов и увеличения продуктивности скота; в тесном контакте с институтом химии КНЦ УрО РАН ведутся эксперименты по апробации БАД из местного растительного сырья. Уже



Подготовка смеси микроэлементов (сотрудники Н.М. Меркова и Е.В. Чередова)

первые результаты этих работ показали не только их большое теоретическое значение, но и востребованность практикой.



*Ведущий научный сотрудник, к.б.н. В.С. Матюков
обследует северных оленей ПСК «Оленевод», 2010 г.*

Сотрудники отдела животноводства совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми и РГУСП «Коми» по племенной работе разрабатывают планы селекционно-племенного совершенствования крупного рогатого скота, северных оленей, проводят селекционно-генетическую экспертизу стад племенных стад и разрабатывают мероприятия по сохранению генофонда местных популяций сельскохозяйственных животных, в том числе северных оленей, пропагандируют передовые приёмы и достижения науки и практики в области животноводства, публикуют рекомендации.

В последние годы проводятся работы по генетической экспертизе поголовья се-

верных оленей.

В настоящее время в отделе животноводства трудятся пять человек: заведующий, к.с.-х.н., Я.А. Жариков; ведущий научный сотрудник, к.б.н., В.С. Матюков; младший научный сотрудник О.О. Корычева; техники — Н.М. Меркова и Е.В. Чередова.

По материалам НИР отдела защищено две докторских и восемь кандидатских диссертаций. Только за последние десять лет издано четыре монографии, опубликовано более 60 статей, 10 рекомендаций, получен один патент, пять свидетельств и дипломов на отраслевые разработки.

5.2. Печорская опытная станция им. А.В. Журавского (2000-2010 гг.)

Я.А. Жариков, зав. отделом животноводства, к.с.-х.н.

Л.А. Канева, директор Печорской научно-исследовательской станции

Благодаря усилиям П.И. Поздеева, поддержке Главы Республики Коми Ю.А. Спиридонова и президента Российской академии сельскохозяйственных наук Г.А. Романенко, в мае 2000 года Печорская научно-исследовательская опытная станция им. А.В. Журавского была восстановлена.

Станции были установлены следующие основные направления научной деятельности:

— восстановление, сохранение и совершенствование созданных многовековой народной селекцией и учеными пород крупного рогатого скота, лошадей и овец;

— повышение продуктивности естественных сенокосов и пастбищ, поскольку основную массу кормов (до 80-90%) северяне получают именно с этих угодий, а также использование богатейшего разнообразия печорских лугов в целях селекции для всей республики и России.

Российская академия сельскохозяйственных наук взяла на себя финансирование проведения научных исследований. В свою очередь Главой Республики Коми был подписан Указ «О поддержке деятельности Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского». В соответствии с этим Указом на восстановление станции должно было быть выделено за счет республиканского бюджета более 13 миллионов рублей. Эти деньги должны были пойти на строительство административных и производственных объектов, на приобретение научного оборудования для научной лаборатории и сельскохозяйственной техники для производственного подразделения, а также на закупку племенного скота.

Опытная станция сегодня, несмотря на свою славную историю, предприятие молодое, находящееся в фазе становления.

Научно-организационная структура станции соответствует направлениям научно-исследовательских работ. В состав станции входят два отдела: животноводства и кормопроизводства.



Коллектив Опытной станции, ноябрь 2001 года

Первым директором вновь восстановленной Печорской научно-исследовательской опытной станции был назначен Жариков Я.А., проработавший в этой должности до апреля 2005 года. За этот период сотрудниками отдела животноводства была возобновлена работа по сохранению, улучшению и рациональному использованию печорских популяций сельскохозяйственных животных. В частности, много усилий в этом направлении приложили ст. научный сотрудник О.Г. Поздеева — печорский тип крупного рогатого скота, научный сотрудник Г.А. Жарикова и лаборант Л.А. Канева — печорская породная группа овец, заместитель директора Г.Н. Хозяинов — печорская лошадь. Благодаря этим и другим сотрудникам были созданы базы данных по крупному рогатому скоту, овцам и лошадям. Изучены параметры эксплуатации животных, продуктивности, условия разведения, хозяйственного использования. Проведена оценка производителей, оценка эффективности предшествующей селекционно-племенной работы, уточнены целевые стандарты и бонитировочные требования к животным. Разработаны критерии для отбора животных в формируемые генофондные стада печорской лошади и печорской мясо-шерстной полутонкорунной породной группы овец и др.

С 2003-го года научные исследования были расширены в направлении изучения кормовых факторов, как наиболее важных в деле повышения продуктивности животных. Началось углублённое изучение химического состава и питательной ценности кормов местного производства, прежде всего травяных. Изучалась также возможность прогнозирования минеральной питательности зелёных, грубых и сочных кормов в зависимости от условий (специфических особенностей) почвенного питания растений с выявлением корреляционной зависимости между минеральной питательностью зелёных кормов и условиями почвенного питания растений, а также разработка уравнений регрессии для прогнозирования минеральной питательности кормов. Кроме того, начались исследования по разработке приёмов повышения продуктивности животных путём обогащения рационов солями микроэлементов, в част-

ности, выявление внутри взятой области доз, эффективности влияния солей меди, цинка и кобальта на продуктивность дойных коров в пастбищный период.

Сотрудники отдела кормопроизводства занимались изучением проблемы повышения продуктивности естественных кормовых угодий с помощью комплекса БАВ и различных доз минеральных удобрений. И это оправданно. Например, в Усть-Цилемском районе 98% сельскохозяйственных угодий — естественные сенокосы и пастбища, и только 2% — пашня. Следовательно, почти 100% кормов для животных получают именно с этих участков. Основным исполнителем этой темы до трагической гибели в 2005 году был старший научный сотрудник А.В. Габов.

В процессе исследований были изучены действия низких доз минеральных удобрений (20, 30 и 45 кг действующего вещества по NPK) на продуктивность лугов; действия биологически активного препарата А-1 выделенного из древесной зелени хвойных деревьев Институтом химии Коми научного центра УрО РАН на рост и развитие луговых трав, как без удобрений, так и с удобрениями NPK по 45 и 20 кг д.в.; определена энергетическая эффективность приемов повышения продуктивности естественных кормовых угодий.

В полевом кормопроизводстве проводились экологические испытания более 10 сортов картофеля.

Хорошую урожайность показали сорта Елизавета, Невский, Соната, Фестивальный, Изора, Виза — от 500 до 1000 г с одного куста. При этом выход товарных клубней, т.е. клубней массой свыше 30 г у сортов Невский, Елизавета и Соната составил 95-98%.

Основным заболеванием картофеля у населения района за период исследований была фитофтора, отрицательно сказавшаяся как на его урожайности, так и на его хранении. Из наблюдаемых нами сортов частично были поражены фитофторой сорта Ударник и Невский, а также Детскосельский.

В своей научной деятельности станция широко сотрудничала с другими научными подразделениями Республики Коми и за её пределами. В частности, сложились хорошие рабочие связи с МСХиП РК, НИПТИ АПК РК, Республиканской Государственной станцией агрохимической службы «Сыктывкарская», институтом биологии Коми научного центра, с НИИСХ Северо-Востока и др.

Для успешного проведения научно-исследовательских работ и эффективного внедрения научных разработок в производство в структуре станции было выделено опытно-производственное подразделение. Основное направление хозяйственной деятельности производственного подразделения — племенное разведение печорских овец и лошадей.

На конец 2004 года на станции содержалось 80 голов овец печорской породной группы (35 овцематок) и 25 голов печорских лошадей (8 конематок) всех возрастов. Основные производственные показатели: урожайность картофеля — 150 ц/га, урожайность сенокосов — 25 ц/га, заготовлено кормов на 1 условную голову — 25 ц к. ед., племпродажа лошадей — 5 голов, племпродажа овец — 25 голов, настриг шерсти на одну среднегодовую овцу — 3,5 кг, выход ягнят на 100 овцематок и ярок старше года — 135 голов, выход жеребят на 100 конематок — 70 голов, среднесуточный прирост молодняка овец — 96 г, среднесуточный прирост молодняка лошадей — 670 г. В производстве работает 7 человек, в т.ч. трактористов 3, водителей 1, рабочих 3.

Сотрудники станции принимали и принимают активное участие в общественной жизни района и пропаганде научных знаний. В частности, силами сотрудников возрождено проведение ежегодных межрайонных и районных испытаний Печорских лошадей. Приведены в порядок исторические места и могила основателя станции А.В. Журавского, оформлены стенды о деятельности станции с момента её основания и до закрытия в 70-х годах прошлого века, проведена научно-практическая конференция. Систематически освещаются в печати результаты научной и производственной деятельности, читаются лекции в институте повышения квалификации по различным темам, проводятся консультации, ведётся пропаганда перспективных сортов картофеля и продажа элитного картофеля, племенных ягнят и жеребят.

Итак, что удалось за первые пять лет работы. Два главных дела. Во-первых, сформировать работоспособный костяк коллектива научных работников и производственного подразделения. Во-вторых, создать генофондные фермы печорской лошади и печорской породной группы овец. А вот не удалось — создать приборную и лабораторную базу для проведения научной работы и материально-техническую базу для эффективного опытно-производственного подразделения. Главной причиной этого послужило отсутствие достаточной финансовой поддержки со стороны руководства республики. Так из запланированных на восстановление опытной станции 13,2 млн. рублей, фактически было выделено 4,2 млн. рублей, или 32%.

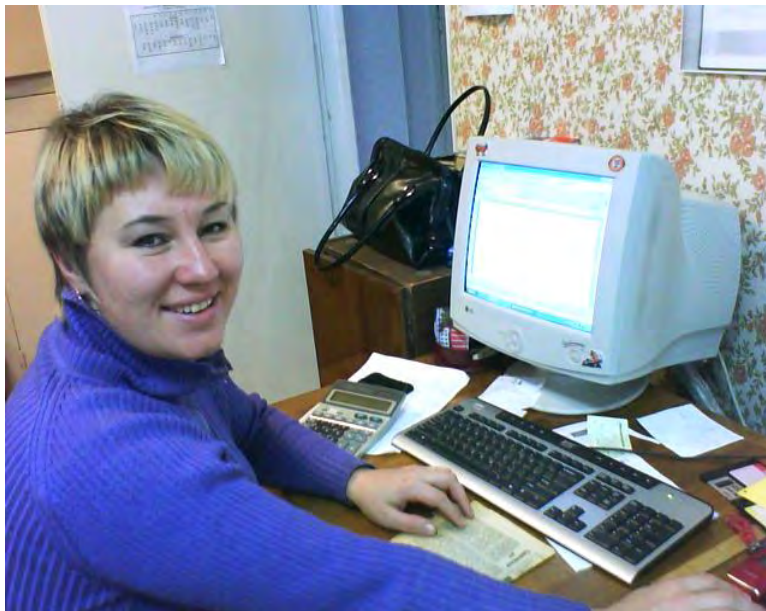


Делегаты Юбилейной сессии посвящённой 90-летию Печорской опытной станции им. А.В. Журавского в с. Усть-Цильма, 2001 г.

Именно это явилось основной причиной того, что административное здание учреждения, а также животноводческие помещения не соответствуют современным требованиям, обветшали и находятся в аварийном состоянии, ведь им уже более сорока лет.

С 2005 года станцией руководили Г.Н. Хозяинов, А.Б. Матвеев, а с 2008 года — Л.А. Канева.

Перспективы развития опытной станции неотделимы от перспектив развития отечественной сельскохозяйственной науки и сельскохозяйственного производства, ведь во всех развитых странах мира одним из основных пунктов пополнения бюджета научной организации являются заказы со стороны хозяйств на научные исследования и их внедрение. Безусловно, что в той ситуации, которой находится отечественное сельскохозяйственное производство, ожидать вала заказов глупо. Однако выход есть. И заключается он в том, чтобы удовлетворять потребности фермера или работника личного подсобного хозяйства в наукоёмких товарах. Речь идёт об элитных, высокоурожайных, а главное, адаптированных к местным условиям сортах плодовых и ягодных культур, картофеля, племенном молодняке скота. Успешная работа именно в этом направлении позволит станции «встать на ноги», прибавит стабильности и финансовой устойчивости.



Директор Печорской ОС Л.А. Канева

Так уж сложилось, что коллективу опытной станции удаётся сохранять генофондную ферму овец, несмотря на то, что племенное овцеводство в Нечернозёмной зоне, как отрасль, практически исчезло. Отдельные «островки» сохранились в Ярославской (романовская по-

рода), Рязанской и Орловской (прекос, ромни-марш) областях, и у нас в Республике Коми на Печорской опытной станции (печорская мясо-шерстная полутонкорунная породная группа).

Тем не менее, в последнее время овцеводство привлекает всё большее внимание сельского населения. Интерес к этой забытой, считающейся убыточной на Севере, отрасли животноводства возобновился не случайно.

Во-первых, как и во всём мире, значительно возрос спрос на мясо-баранину. Если на производство 1 кг баранины требуется по норме 9-10 корм. ед., то на 1 кг чистой шерсти 90-100 корм. ед. или в 10 раз больше. От одной овцы можно получить в год 2-3 кг чистой шерсти, а баранины — 30-50 кг, что по современным ценам на шерсть и мясо относится соответственно как 1 к 15-20.

Во-вторых, по сравнению с крупным рогатым скотом овцы имеют целый ряд неоспоримых преимуществ, в частности, они более скороспелые и плодовитые животные, способные с ранней весны до поздней осени выпасаться на отгонных пастбищах. Ухаживать за овцами могут не только взрослые, но и дети. Овцы дают шерсть и овчину, которые можно хранить длительное время, непосредственно в своём хозяйстве наладить их переработку, использовать продукцию для внутрисемейных нужд, изготовления одежды, предметов народных промыслов, сувениров и т.п.

В связи с этим, для возрождения овцеводства в Коми необходимо решить ряд задач, одной из которых является создание консультационно-координационного центра по работе с частным сектором. В задачу центра, кроме всего прочего, должно входить обеспечение населения племенным молодняком овец и высококлассными баранами-производителями. Таким центром племенного овцеводства, куда со всех краёв и весей будут приезжать за овцами люди, может и должна стать Печорская опытная станция.

Несколько слов о крупном рогатом скоте. Расчеты показывают, что в наших условиях нужна корова, которая имеет высочайшую продуктивность, т.к. чем выше продуктивность, тем ниже затраты кормов, ниже себестоимость продукции. Держать корову с удоём ниже пяти тыс. л молока в год не выгодно.

Проблема повышения продуктивности всегда стоит очень остро. Если нужно поднять продуктивность коров с двух тыс. л за лактацию до пяти, то это одна проблема. А если нужно двигаться дальше, то это уже совсем другое дело. Поэтому научное обоснование, испытание и предложение в практику основных элементов интенсивной технологии молочного скотоводства — актуальнейшая проблема отечественной зоотехнии, в том числе и задача опытной станции.

Что для этого необходимо. Создать приборную и лабораторную базу для проведения научной работы и высокоэффективное подразделение по производству молока. Смысл его не в том, чтобы получить клочок шерсти или килограмм молока. Значение его шире и глубже. Высокоэффективное производство необходимо как своего рода символ действенности, силы и актуальности научного знания. Какой сельский труженик будет серьёзно относиться к рекомендациям научных работников станции, если у себя мы не сможем (или не сумеем) эффективно их реализовать. Поэтому невероятно важно, не только приобрести научное знание, но и показать, как это знание воплотить в жизнь, и что это знание даёт на практике.

Агроклиматические и кормовые условия Усть-Цилемского района, как подтверждают ученые и исследователи Печорского края, представляли и являются поныне неограниченной базой для интенсивного развития животноводства. Тысяча гектар естественных лугов и пастбищ, освоенных по поймам рек, с бобово-злаковым травостоем, представляют бесценный клад для создания прочной кормовой базы для многотысячных стад скота. Ныне они обильно зарастают ивняком.

Необходимость повсеместного использования кормовых угодий наряду с исторически сложившейся системой землепользования предрасполагает к развитию в регионе новой отрасли — мясного скотоводства, доля которого в общем производстве говядины не поднималась в прошлом веке выше 2-3%. В связи с этим, в научных исследованиях приоритетны раз-

работки эффективных технологий производства недорогой, высококачественной и экологически чистой говядины.

В этом плане опытной станции предстоит «нащупать» векторы развития Печорского Севера, направленные на решение проблем устойчивого роста агропроизводства, его ресурсоэнергоэкономичности и рентабельности.

И последнее. Коллектив — это люди, а научный коллектив — это учёные, которые определяют направления деятельности и продвигают науку вперёд. Поэтому невероятно важно, чтобы из недр коллектива опытной станции появились новые кандидаты и доктора наук. И первым в этом деле пример должен показать нынешний руководитель Лидия Александровна Канева.

Станции ещё многое предстоит воплотить в жизнь, чтобы достойно продолжить работу своих предшественников, приложить максимум усилий к полной реализации поставленных задач. Этого ждут сельские труженики, этого требует историческая справедливость.

5.3. Печорский отдел ветеринарии ГНУ НИИСХ Республики Коми (бывшая Ижмо-Печорская НИВС)

*Е.С. Казановский, зав. Печорским отделом ветеринарии
ГНУ НИИСХ Республики Коми, д.в.н.*

На основании постановления совнаркома РСФСР от 25 июля 1923 года в с. Ижма Республики Коми был сформирован первый на Севере Ветеринарно-бактериологический институт с тремя эпизоотологическими отрядами (филиал Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии ВИЭВ) (рис. 1). Основным поводом для организации института послужил массовый падеж оленей в Большеземельской и Малоземельской тундрах от сибирской язвы, вспышки которой отмечались практически ежегодно. Согласно архивным материалам, за период с 1896 по 1925 года от сибирской язвы в регионе погибло около 1,5 млн. оленей. Учёными института под непосредственным руководством ведущих учёных ВИЭВ в достаточно короткие сроки была разработана система вакцинации и внедрена в производство. Благодаря чему, с 1930 года случаев массового падежа оленей от сибирской язвы в хозяйствах Республики Коми и Ненецкого автономного округа не отмечалось (Л.Д. Николаевский, Б.Г. Иванов, Б.К. Боль, Н.И. Мануйлов, С.И. Распутин, М.А. Апалев, А.Ф. Терентьев и др.).

В 1935 году институт был реорганизован в Ижмо-Печорскую научно-исследовательскую станцию по изучению болезней оленей. В последующем, ВИЭВ из-за отдалённости и плохой транспортной связи (железной дороги ещё не было) передал станцию в ведение МСХ РСФСР и Коми АССР, а в 1964 году из с. Ижма она была перебазирована в г. Печору в целях укрепления квалифицированными кадрами и улучшения организации исследовательских работ. В 2003 году Ижмо-Печорская НИВС была реорганизована в Печорский филиал НИПТИ АПК Республики Коми.



Здание филиала Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии ВИЭВ, с. Ижма

Деятельность северного ветеринарного НИУ, конечно, не была ограничена только разработкой и внедрением мероприятий по борьбе с сибирской язвой, хотя работа в этом направлении продолжалась, как по усовершенствованию метода вакцинации, так и значительной помощи производству в проведении массовых обработок. Научные работники в составе эпизоотических отрядов ежегодно выезжали в тундру и, проводя свою работу, кочевали вместе с оленеводческими стадами оленей по просторам тундры долгие месяцы. В результате была проведена регистрация подавляющего большинства падежных мест и захоронений трупов оленей, павших от сибирской язвы, составлена соответствующая карта, на которой отмечено свыше 180 падежных мест. Из других научных исследований раннего периода деятельности НИУ следует выделить изыскания по разработке метода борьбы с некробактериозом,



Схематическая карта падежных мест
в Малоземельской тундре

именуемым среди оленеводов «жопиткой». Проблема эта весьма актуальна для оленеводства, так как ежегодно в стадах переболевает некробактериозом до 10% оленей, из которых до 80% теряется и гибнет.

В результате проведенных исследований был выделен местный штамм возбудителя некробактериоза, изучены особенности патогенеза, разработаны методы лечения и профилактики заболевания (А. Ревнивых).

В течение ряда лет Н.Г. Кузнецовым проводились исследования по разработке и применению ком-

плекса ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с мониезиезом северных оленей. Исполнителем изучены некоторые вопросы биологии и видовой специфичности мониезий, рекомендован и ряд антигельминтиков, из которых лучшим по эффективности оказался фенасал.

Научно-исследовательская работа станции весьма существенно интенсифицировалась после перевода её из с. Ижма в г. Печору, где станцию доукомплектовали молодыми специалистами, и возглавил её опытный ветврач-бактериолог В.В. Колычев. Так, В.В. Колычев, Г.Н. Кононов и Е.С. Казановский изучили некоторые вопросы этиологии, распространённости и патогенеза токсоплазмоза северных оленей. Исполнители установили, что спонтанная заражённость северных оленей токсоплазмозом имеет довольно широкое распространение (при выборочном исследовании сыворотки крови от 2027 голов оленей на токсоплазмоз по РДСК было выявлено 15,2% положительно и 6,7% сомнительно реагирующих животных). От спонтанно заражённых оленей выделен местный штамм токсоплазм, которому присвоен шифр RT-131 и сдан на хранение в институт зоологии АН Казахской ССР.

Установлено, что олени разного возраста и пола восприимчивы к этому заболеванию. Экспериментально изучена клиника, патанатомия, гистология, гематология и белковый состав сыворотки крови оленей при заражении их разными методами. Проведена также санитарная оценка мяса оленей, инвазированных токсоплаз-



Первые опыты по испытанию
противосибирязвенной вакцины в олень-стадах
Ижемского района

мами. Материалы исследований доложены на Всесоюзной конференции по токсоплазмозу животных в ноябре 1966 года в г. Алма-Ате.

В.В. Колычевым проведены исследования по содержанию меди, цинка, никеля, кобальта, марганца и йода в кормовых растениях, почве и естественных водоемах северных районов Коми АССР. На основании полученных данных было проведено биогеохимическое районирование обследованной зоны и даны некоторые рекомендации по подкормке сельхозживотных микроэлементами. На фермах совхоза «Нечора» был проведён производственный опыт по подкормке микроэлементами дойных коров и в результате получены достоверные данные по увеличению продуктивности животных.

По предложению доктора биологических наук Н.Е. Кочанова (Коми филиал АН СССР) Е.С. Казановским проведены исследования по изучению содержания меди, цинка, кобальта и никеля в органах и тканях северных оленей разного возраста по сезонам года. При этом установлено, что количественное содержание микроэлементов в организме оленей существенно колеблется в зависимости от сезонов года и возраста; меди и кобальта в зимне-весеннее время года в организме оленей содержится значительно меньше; в органах и тканях молодняка оленей отмечается повышенное содержание микроэлементов по сравнению с взрослыми животными. На основании этих данных рекомендовано было проводить профилактическую подкормку оленей солями меди и кобальта в зимне-весенний период.

Проблема разработки эффективных методов борьбы с подкожным оводом северных оленей является одной из основных в оленеводстве, так как общий ущерб при заболевании оленей эдемагенозом выражается в понижении доходов, получаемых от оленеводства на 25-30%.

Изучением биологии подкожного овода северных оленей и разработкой мер борьбы с ним с 1965 года занимался П.И. Брюшинин. Им была изучена биология подкожного овода в регионе, сезонная и суточная динамика лёта мух оводов, распространённость, степень поражённости оленей личинками овода и пр.

В результате испытания эффективности многих инсектицидов контактного и системного действия при применении их в разные сроки, в разнообразных формах и различными методами установлено, что лучшими инсектицидными свойствами обладают руелен (амидофос), байтекс, фентион и тигувон (2% масляная форма байтекса).

При обработках оленей в сентябре-октябре месяцах гибнет более 90% личинок подкожного овода, паразитирующих в организме. Метод ранней химиотерапии эдемагеноза северных оленей экономически выгоден. При ежегодном убое в хозяйствах Большеземельской тундры 58 тысяч животных, обработанных тигувоном, экономический эффект только за счёт повышения качества кожевенного сырья составляет 567360 рублей, при общих затратах на его достижение 19718 рублей в год (курс рубля 1968-75 гг.). П.И. Брюшинин, позднее Е.С. Казановский, В.И. Бойчук, В.П. Карабанов активно занимались разработкой и внедрением методов защиты оленей от нападения мух подкожного и носоглоточного оводов на оленей в летний период. Как правило, пик активности насекомых отмечается в жаркую солнечную погоду в период с 11 до 17 часов. При этом олени испытывают сильнейшее беспокойство, животные мечутся, пытаются спастись от нападения насекомых беспорядочным бегством, зачастую при этом травмируя конечности, откалываются от стада и теряются в тундре, как группы, так и отдельные животные, затрудняется работа пастухов.



Обработка оленей тигувоном методом поливания



Опрыскивание оленей на тандере с помощью опрыскивателя ОМП "Олень"

Все эти факторы приводят к исхуданию оленей, потере иммунитета, множится заболеваемость оленей «жопыткой» и другими болезнями, что в конечном итоге ведёт к невосполнимым потерям. В результате выполненных испытаний и разработок рекомендовано в дни интенсивного лёта насекомых проводить опрыскивания оленей на тандере водно-эмульсионными растворами, или опылять аэрозолями ДДВФ, диброма, цидрина и хлорофоса. К инсектицидам возможна добавка репеллентов (оксамат, бензимиин) для защиты оленей от нападения гнуса. Успешно

применялись также и соответствующие дымовые шашки. При этом обеспечивается на 3-4 часа спокойный выпас и отдых оленей.

Е.С. Казановским, В.П. Карабановым и В.Г. Тулуповой проведены исследования по изучению токсичности для северных оленей руелена и байтекса. В результате изучено токсикологическое влияние препаратов на организм оленей, характер клинико-физиологических и биохимических изменений, установлены терапевтические дозы, пути и сроки выведения препаратов из организма и проведена санитарная оценка мяса, что позволило дать рекомендации по применению препаратов в оленеводстве.

Н.Г. Рогов, а позднее С.А. Иванчин изучали микроклимат в животноводческих помещениях и провели зооветеринарную оценку новых типов помещений в условиях севера, разработали рекомендации по его улучшению.



Кандидаты ветеринарных наук — Брюшинин П.И., Брюшнина Г.Т., Казановский Е.С.

Г.Т. Брюшнина провела исследования по изучению фауны и видового состава гнуса в северо-таёжной зоне республики и разработке методов защиты животных от нападения кровососов. Был разработан и предложен для практики метод малообъёмного мелкокапель-

ного опрыскивания животных репеллентами. Наилучшие результаты были получены при применении растворов оксамата и бензимида. В последующем работу в этом направлении продолжили Л.Ф.Санько и Г.П.Карабанова. По результатам их исследований были разработаны и утверждены ряд официальных документов для практики защиты животных от нападения гнуса.

И.К. Моравек, В.М. Павлов и К.А. Клебенсон занимались разработкой методов лечения и профилактики желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота в животноводческих комплексах в период активного развития и функционирования сельскохозяйственного производства, в том числе животноводства. Проблема эта в то время была действительно актуальной из-за скученности содержания молодняка в условиях интенсификации производства. В результате были разработаны соответствующие рекомендации, налажено производство и реализация лечебно-профилактических препаратов (биомос, биосан, облученная УФЛ кровь, наборы микро- и макроэлементов и пр.).

Период работы НИВС с 1964 до конца 80-х годов был наиболее продуктивным. Штат станции доходил до 18-20 единиц и работы велись по 4-5 заданиям. Станция оказывала большую помощь производству и пользовалась заслуженным авторитетом. Ряд сотрудников — П.И. Брюшинин, Е.С. Казановский, Г.Т. Брюшнина (научный руководитель — профессор А.А. Непоклонов, ВНИИВС) — защитили по результатам работы кандидатские диссертации, а многие (Н.Г. Рогов, Н.Г. Кузнецов, И.К. Моравек, Л.Ф. Санько и др.) собрали материал и подготовили диссертации, но по ряду причин работы к защите не представили. Е.С. Казановским в конце 80-х годов защищена докторская диссертация. Всё это свидетельствует об уровне и глубине проводившихся научных разработок.



Внутримышечное введение оленям ассоциированного препарата противосибиреязвенной вакцины шт. 55 ВНИИВВиМ — новомек

Однако, перестройка и реформирование в стране, которые привели к обвалу сельскохозяйственного производства, значительному сокращению численности скота, ликвидации многих совхозов, не обошли стороной и науку. В частности, численность сотрудников станции сократилась в три раза, работа в оседлом животноводстве была прекращена. Лишь сохранившееся оленеводство позволило уберечь станцию от ликвидации, так как требующих решения ветеринарных проблем в оленеводстве и на сегодняшний день более, чем достаточно. Вынужденное реформирование науки привело к реорганизации НИВС в филиал НИПТИ АПК Республики Коми, в качестве которого оставшийся коллектив продолжает изыскания по актуальнейшему заданию для северного оленеводства — разработке метода комплексной лечебно-профилактической обработки оленей против доминирующих инфекций и паразитов на основе комбинаций новейших препаратов ветеринарной медицины.

К доминирующим болезням оленей в смысле опасности возникновения эпизоотии, массового падежа, потерь поголовья, распространённости, тяжести протекания болезни, причиняемых хозяйствам убытков, против которых ежегодно необходимо проводить массовые лечебно-профилактические мероприятия, относятся: сибирская язва, энтомозы (эдемагеноз и цефеномиоз), некробактериоз и ряд гельминтозов (эхинококкоз, цистицеркоз, стронгилятозы).

Против каждого из названных выше заболеваний разработаны и ежегодно проводятся соответствующие лечебно-профилактические мероприятия. Однако, процесс массовых обработок практически диких животных при содержании в условиях круглогодичного выпаса и

кочевья достаточно трудоёмкий, с большими экономическими затратами, так как доставка специалистов, рабочих и оборудования в тундру к месту расположения коралля осуществляется в большинстве случаев вертолѐтом. Обработки проводятся в разное время года (с весны до осени), поэтому метод комплексной одноразовой обработки оленей снимает значительную часть существующих проблем. К настоящему времени в проведении этой НИР достигнуты определённые успехи, практически завершены исследования по разработке технологии борьбы с доминирующими инфекциями и паразитами северных оленей (сибирская язва, энтомозы, ряд гельминтозов) на основе комплектации лечебно-профилактических средств. В заключение считаем необходимым отметить, что в оленеводстве севера остаётся ещё множество ветеринарных проблем. Для их успешного решения необходимо провести реорганизацию филиала с переподчинением его одному из головных профильных институтов, расширить штат сотрудников с привлечением молодых перспективных специалистов, укрепить существующую базу и улучшить финансирование. Все вложенные затраты, несомненно, многократно компенсируются в результате внедрения научных разработок в производство за счёт сохранности поголовья оленей, повышения их упитанности и улучшения качества оленеводческой продукции.



*Д.в.н. Е.С. Казановский и ветврач
В.Г. Тулупова (Гагиева)*

5.4. Лаборатория кормопроизводства

*Р.А. Беляева, зав. лабораторией кормопроизводства,
селекции и семеноводства многолетних трав, к.с.-х.н.*

Е.Ф. Каракчиева, старший научный сотрудник лаборатории кормопроизводства

С первых дней основания ГСХОС научная деятельность лаборатории кормопроизводства была направлена на создание прочной собственной кормовой базы для общественного животноводства в республике. В начале исследования проводились по подбору кормовых культур.



*Зав. лабораториями кормопроизводства и семеноводства
Б.А. Чернов и Р.А. Беляева*

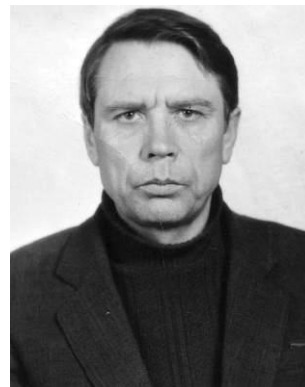
В результате обобщения полученных результатов в полевых опытах были рекомендованы для производства ряд нетрадиционных кормовых культур — кормовая капуста, кольраби, разные сорта брюквы, турнепса, сахарная свекла, различные однолетние травосмеси. По данным Пономарчука Д.М. наиболее высокий сбор кормовых единиц с 1 га обеспечили кормовая капуста и сахарная свекла — до 9,3 т корм. ед., кормовые бобы — 7,9, подсолнечник — 5,5, смесь пелюшки с подсолнечником — 4,8 т корм. ед.

Много внимания было уделено корнеплодам, как сочному, молокогонному корму. В опытах старшего научного сотрудника Н.И. Пономарь урожай кормовых корнеплодов достигал 90,0 т/га.

В 1970-е годы был организован сбор и зооанализ более 500 образцов грубых, сочных кормов и травяной муки по всем зонам республики. Результаты обобщены в книге «Корма Коми АССР и способы повышения их питательности», удостоенной Диплома Всесоюзного конкурса на лучшую сельскохозяйственную книгу.

За весь период существования лаборатории проводились исследования по разработке технологий повышения продуктивности естественных лугов. Сотрудниками Ю.М. Шехониным, А.Ф. Гиль, позднее Б.А. Черновым, А.П. Голубевой изучены и рекомендованы рациональные дозы применения минеральных удобрений, сроки их внесения (весной и осенью), виды азотных удобрений, их влияние на качество кормов, на аминокислотный состав сена. По результатам исследований представлены и успешно защищены две диссертационные работы на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук (Ю.М. Шехонин и А.Ф. Гиль).

В настоящее время ведутся исследования по влиянию микро- и макроудобрений на продуктивность пойменных лугов р. Вычегда и Печора.



К.с.-х.н. А.Ф. Гиль



*Возвращение с печорских лугов Р.А. Беяева,
А.П. Голубева*



*А.П. Голубева определяет высоту травостоя и
ботанический состав подсеянного луга*

Большой интерес представляют научные исследования по повышению продуктивности естественных кормовых угодий путем биологизации (омолаживание луговых агроценозов) проведением полосной обработки дернины с подсевом бобовых многолетних трав и бобово-злаковых травосмесей.

Такие исследования проведены старшим научным сотрудником А.П. Голубевой в пойме реки Вычегда на разнотравно-злаковом лугу. Подсеивали клевер луговой 6 кг/га и клевер гибридный 7 кг/га по известкованному фону и ежегодном внесении $P_{60}K_{90}$ кг/га дерниной сеялкой СД-2,8. В среднем за 5 лет урожай сена получен 4,4 т/га или 3,0 т корм. ед./га, что в 2,8 раза выше контроля. Исследованиями установлено, что полосной подсев бобовых и бобово-злаковых трав является перспективным направлением в совершенствовании экологически безопасных технологий повышения продуктивности лугов. Научные сотрудники лаборатории внесли большой вклад и в создание долговечных культурных пастбищ. В ОПХ опытной станции, под руководством Гагиева Г.И., доктора с.-х. наук, было организовано экспериментальное культурное пастбище для дойного стада с радиальным расположением загонов и пастбищный центр для телят.



*Уборка опыта на суходольном лугу (зам.
директора по науке Г.Т. Шморгунов)*

Активное участие сотрудники лаборатории принимали и в создании долголетних культурных пастбищ в совхозе Пезмогский. Большой объем научной работы в лаборатории выполнен по заготовке высококачественных кормов Е.А. Зюзовой, Б.А. Черновым — это и изучение различных консервантов, углекислого газа при силосовании, заготовка сенажа, обогащение микроэлементами и



Р.А. Беляева ведёт семинар по созданию ДКП в Пезмоге

другими ценными добавками гранул из травяной муки, которые повышали качество кормов на 25-30%, метод брикетирования зеленой травяной резки, что способствовал снижению энергозатрат на 15%, уменьшению потерь протеина в кормах до 50%, каротина — 30%. В восьмидесятые годы под руководством Э.В. Матюковой при участии главного агронома ОПХ Л.И. Багай были изучены и внедрены методы прессования сена и искусственного его досушивания активным вентилированием в сенохранилищах и под пленкой (Латвийский метод). Впервые проведена апробация многолетнего бобового растения галеги восточносибирской (козлятник) и рапса ярового на зелёный корм.

Большая работа проведена по изучению и внедрению заготовки сенажа в вакуумной упаковке на кормозаготовительном комплексе — КЗК.

С 1999 г. Е.Ф. Каракчиева продолжает изучать высокопродуктивные многолетние травосмеси для длительного пользования с участием нетрадиционных бобовых



Заведующая лабораторией кормопроизводства Э.В. Матюкова на делянке многолетних травосмесей длительного пользования.



Высокопродуктивные многолетние травосмеси для длительного пользования



Оценка развития корневой системы трав (Е.Ф. Каракчиева)



Посевы ярового рапса (В.И. Ермолина)

культур (козлятника восточного, лядвенца рогатого), обеспечивающие на седьмой год пользования от 6,0 до 8,0 т/га сена. В настоящее время разрабатываются научные основы создания зеленого конвейера для бесперебойного снабжения животноводства высококачественными кормами. Травосмеси с участием разно-
 поспевающих сортов клевера лугового обеспечивают поступление зеленой массы от 5,7 до 6,5 т/га в течение 21 дня. Э.В. Матюкова и В.И. Ермолина изучили высокопродуктивные одно-
 летние агроценозы с участием рапса ярового, райграсса однолетнего в смеси с викой, горохом и овсом, обеспечивающие урожаи зеленой массы до 45,0 т/га. Сотрудники лаборатории внесли огромный вклад в развитие кормопроизводства в республике. Рекомендации по кормопроизводству всегда пользуются большим



Подсев трав в дернину на многолетних пастбищах



*Подкоска козлятника восточного
(Е.С. Чуклин за работой)*

спросом, а сотрудники с большим энтузиазмом их пропагандируют и внедряют. В восьмидесятые годы по рекомендации опытной станции 1/3 естественных лугов ежегодно подкармливали минеральными удобрениями, при этом урожай сена по республике возрос с 0,6 до 1,2-1,4 т/га. Объемы заготовки силоса и сенажа с консервантами достигли 54,0 тыс. т. Обогащением гранулированной травяной муки занимались опытно-
 производственное хозяйство, совхозы Вотчинский, Межадорский, Пажгинский и др. В сенохранилищах досушивали прессованное сено активной вентиляцией до 1307,6 т в год. В последние годы 30-40% сенажа заготавливается на КЗК. Сотрудники лаборатории всегда принимают активное участие в разработке программ развития кормопроизводства, в проведении научно-практических

конференций, в подготовке и публикации научных статей, брошюр. Коллектив института признателен руководителям лаборатории — кандидатам сельскохозяйственных наук Ю.М. Шехонину, А.Ф. Гилю, Б.А. Чернову, Р.А. Беляевой, старшим научным сотрудникам Э.В. Матюковой, Р.М. Романовской, Н.И. Пономарь, А.П. Голубевой, Е.Ф. Каракчиевой, Т.Г. Размановой, Л.Н. Девизе — ветеранам, труженикам за их вклад в сельскохозяйственную науку по кормопроизводству.

5.5. Лаборатория селекции и семеноводства многолетних трав

***Р.А. Беляева**, заведующая лабораторией кормопроизводства, селекции
и семеноводства многолетних трав, к.с.-х.н.*

У истоков организации лаборатории стояли кандидаты сельскохозяйственных наук Пономарчук Д.М. и Зиновьева З.Г., с 1971 года лабораторию возглавила Беляева Р.А. До 1964 г. отдел занимался первичным семеноводством зерновых культур (ячмень, горох, пелюшка, озимая рожь).

Проводили исследования по влиянию подзимних посевов на обновление и оздоровление семян зерновых культур.

Анализ экспериментального материала показал, что зимний способ посева наиболее эффективный и вполне может быть использован в первичном семеноводстве, как один из методов обновления семенного материала зерновых культур, за счет улучшения хозяйственно-биологических качеств семян не только в год посева, но и в последующих репродукциях. В

этот же период в отделе были развернуты исследования по поиску высокоурожайных бобовых культур для получения высококачественных, сбалансированных по протеину кормов для животноводства. Пономарчук Д.М. проводил научную работу с пелюшкой, изучая местные образцы (Усть-Куломская, Сысольская), разработал технологию выращивания пелюшки в смеси с горчицей белой и подсолнечником. Посевы пелюшки в смеси с подсолнечником (+ 10 кг/га) в опытах 1963 г. обеспечили урожай зеленой массы — 49,6 т/га, а пелюшка + овес — 16,9 т/га. Причем посев рекомендуется проводить разновременно, сначала подсолнечник, а



На переднем плане селекционер к.с.-х.н. З.Г. Зиновьева с сотрудниками других отделов



Питомник кормовых бобов

ева З.Г. проводила исследования по кормовым бобам, изучила особенности формирования урожая в условиях республики, влияния светового режима на рост и развитие бобов, сортовых различий в росте и развитии этой ценной бобовой культуры.

Изучила связь между фазами развития, этапами органогенеза и стадийностью растений.



Осмотр семенников многолетних трав

через 10-12 дней пелюшку. Подсолнечник, благодаря холодостойкости, в южной и центральной зонах республики является гарантированной культурой. Кроме того, зеленая масса подсолнечника содержит большое количество углеводов и хорошо силосуется в чистом виде и в смеси с бобовыми. По этой теме Пономарчук Д.М. подготовил и в 1962 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Зиновьева



Были разработаны и вопросы агротехники выращивания семян сорта Аушра и использования кормовых бобов в смешанных посевах на кормовые цели. Лучшим компонентом для кормовых бобов оказался также подсолнечник. В полевых опытах эта травосмесь дала лучший результат по урожаю зеленой массы — 48,7 т/га и количеству кормовых единиц с 1 гектара (5,3 тыс. к. ед.). Материалы исследований были обобщены и представлены на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация успешно защищена Зиновьевой З.Г. в 1967 году в Пермском сельскохозяйственном институте.

В связи с расширением площадей под многолетними травами в 1970 годы возникла большая потребность в семенах многолетних трав, приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям. Поэтому в отделе была организована селекционная работа с травами с привлечением ценных дикорастущих популяций. В этой работе были изучены более пяти тысяч местных популяций злаковых трав, собранных на лугах различного уровня в поймах рек Печоры, Цильмы, Вычегды и Сысолы. В этих целях сотрудники лаборатории выезжали в экспедиции в Усть-Цилемский район.

Выделившиеся по комплексу хозяйственно-ценных признаков формы использовали для создания новых сортов мятлика, овсяницы красной, овсяницы луговой, которые по результатам Государственного сортоиспытания районированы по Республики Коми и Российской Федерации. На Выставке достижений СССР сорт овсяницы луговой Цилемская удостоен серебряной медали.

Селекционная работа в лаборатории продолжается и в настоящее время. В содружестве с НИИСХ СВ и Свердловского НИИСХ создан среднеспелый сорт клевера лугового Орфей; с СЗНИИСХ — кострец безостый Белоборский, которые также внесены в Государственный реестр селекционных достижений. На основе исходного материала из ВИКа выведен уникальный для условий Севера зимостойкий сорт райграса пастбищного Выль.

Следует отметить, что эта ценная культура в местных природных условиях не встречается. Он районирован по Российской Федерации в 1999 году.

В последние годы в Государственный реестр селекционных достижений внесены и рекомендованы для производства новые сорта — овсяницы красной Мила,



*Подготовка экспонатов
(справа Т.А. Шучалина, слева Н.А. Ломакова)*



Приёмка опытов семенников многолетних трав



Сортовые посевы многолетних трав

timoфеевки луговой Северная, на которые получены патенты. Внесенные в государственный реестр селекционных достижений сорта отличаются устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды в условиях Севера, высокой продуктивностью, универсальностью использования и средообразующими функциями.

В настоящее время селекционная работа проводится с двукисточником тростниковым, с привлечением мирового генофонда из ВИРа. Выявлен исходный материал для создания нового адаптивного сорта для условий Севера.

Наряду с селекцией проводится работа и по размножению новых сортов и первичное семеноводство в небольших объемах. А в 1975-1985 гг. производство элитных семян доходило до 12-15 т в год. Кроме того, сотрудниками лаборатории разработаны технологии выращивания семян злаковых и бобовых трав. По результатам исследований защищена кандидатская диссертация Беляевой Р.А. (1978 г.).

Сотрудники лаборатории проводили большую работу и по внедрению своих разработок в производство. В этих целях в 1988 г. была организована Научно-производственная система «Семена» по производству семян многолетних трав в хозяйствах Прилузкого района. В совхозах были внедрены новые сорта, прогрессивные технологии (беспокровные, черезрядные и широкорядные посевы с применением гербицидов). В каждом хозяйстве были организованы пункты для послеуборочной доработки семян, оснащенные напольными сушилками, сортировальными машинами Петкус-Селектра. В результате целенаправленной внедренческой работы урожайность семян трав повысилась в 2-3 раза. Так, в совхозе Гурьевский раньше производили 30 т семян с площади 360 га, а в системе НПС — с площади 120 га. Получению этих результатов способствовали слаженная работа научных сотрудников и главных агрономов хозяйств — Жебовой Э.И., Помысовой Г.А., Патракеева А.Ф., Зизгановой Г.Ф., которые отличались высоким профессионализмом и энтузиазмом.

Большой вклад в работу лаборатории внесли научные сотрудники Попова Раиса Михайловна, Шучалина Тамара Авенировна, а также старшие техники Лидия Евстигнеевна Трушникова и Марина Николаевна Никитина, проработавшие в отделе по 30 лет. Это преданные своей профессии сотрудники, трудолюбивые, грамотные, благодаря которым получено восемь авторских свидетельств на сорта и два патента.

Сотрудниками подготовлено и опубликовано более 150 научных статей, брошюр и книг.



*Молодые сотрудники лаборатории семеноводства
Т.В. Париукова и В.Е. Рубцова*

5.6. Лаборатория картофелеводства

*Г.Т. Шморгунов, заведующий отделом картофелеводства,
овощных и ягодных культур, к.с.-х.н.*

Одной из первых в опытной станции была создана лаборатория картофелеводства. Основные задачи лаборатории — выращивание для сельхозпредприятий и частного сектора республики семенного (элитного) картофеля.

За 50 лет работы опытной станции и института, колхозам, совхозам и другим сельхозпредприятиям было реализовано более 5 тыс. тонн элитного картофеля и 2,0 тыс. тонн первой репродукции. Наиболее высокие результаты в этой работе были достигнуты в конце 80-х годов прошлого века, когда производство элиты достигало 300-350 тонн в год. Кропотливая работа сотрудников и техников лаборатории первичных питомников семеноводства обеспечивали высокое качество семенного картофеля. Этому способствовала и эффективная технология выращивания элитного материала, с досушиванием его методом активного вентилирования перед закладкой на хранение или перед реализацией.

В начале 90-х годов, в условиях отсутствия финансовых средств и заказов на элитный картофель благодаря самоотверженности и энтузиазму сотрудников лаборатории система первичного семеноводства картофеля в республике (по сортам Изора, Невский, Детскосельский) была сохранена; было начато размножение новых сортов: Чародей, Нида, Снегирь.

Одновременно в лаборатории ведется широкое экологическое испытание новых сортов и сортообразцов картофеля ведущих селекционных учреждений России и Республики Беларусь.

В результате этих исследований для выращивания в Республике Коми (в частном и общественном секторах экономики) рекомендованы новые сорта: Накра, Юбилар. Елизавета, Чайка и др.

С 2000 года, по договору о творческом содружестве с Всероссийским научно-исследовательским институтом картофельного хозяйства в лаборатории начата работа по селекции картофеля. За десять лет испытано более 10 тыс. разных комбинаций. При этом идет жесткая выбраковка по признакам урожайности, устойчивости к болезням, форме клубней, глубине глазков и другим признакам.



В первый год выбраковывается 80-90% гибридов, в дальнейшем — 40-70%. В результате проведенной работы на сегодняшний день в питомнике конкурсного испытания оставлено 5 гибридов; в питомнике основного испытания — 6; в питомнике предварительного испытания — 7 гибридов. Все они относятся к скороспелым и среднеспелым гибридам, устойчивы к основным болезням (фитофтороз, альтернариоз и др.), имеют округлую и округло-овальную форму клубней с мелкими глазками; урожайность 25-35 т/га.

Одновременно с семеноводством и селекцией в лаборатории картофелеводства изучаются и вопросы агротехники выращивания и хранения картофеля. Уже в первые годы после организации лаборатории, под руководством «корифея» картофелеводства В.А. Собинина, были изучены следующие вопросы: подготовка клубней к посадке (яровизация, проращивание), обработка биологически активными веществами, облучение различными лампами; схемы и густота посадки; применение органических и минеральных удобрений; системы обработки почвы и механизация уборки; методы хранения семенного картофеля.

Результаты этих опытов были важны не только в научном плане, но и имели огромное значение для организации производства картофеля в одном из самых северных регионов страны.



Консилиум на картофельном поле (слева направо З.Ф. Андреева, Э.В. Матюкова, Д.С. Полева,

Например, опыты по яровизации и облучению картофеля перед посадкой, проведенные в 1957-1961 гг., показали, что за счет этих приемов можно повысить урожайность на 8-53%, на 8-16 дней ускорить прохождение фенофаз развития и на 10-15 дней сократить период вегетации, что в условиях короткого северного лета имеет первостепенное значение. Было дано физиологическое объяснение необходимости загущения посадок с продвижением на Север с 41 до 55 тыс. кустов (Сыктывкар) и до 60 тыс. кустов (Усть-Цильма), обеспечивающие повышение урожайности на 64-75 ц/га или почти на 40%.



*Размножение безвирусного картофеля на установке КД-10
(н.с. отдела картофелеводства А.В. Бабела)*

Был определен вынос основных элементов питания (азот, фосфор, калий) в зависимости от величины урожая и на основе этого разработаны нормы и сроки внесения под картофель органических и минеральных удобрений, что в оптимальных вариантах дает прибавку урожая в 4,5-11,5 т/га (35,1-87,7%).

Проведены исследования по хранению семенного картофеля, что было обусловлено длительным осенне-весенним периодом (с сентября по июнь). Для повышения сохранности картофеля использовались в основном местные материалы (торф, листья ряби-

ны, зола и др.); в начале 90-х годов для этих целей применялись промышленные препараты («Текта» и др.); положительное влияние на сохранность картофеля оказала и обработка семенных клубней перед посадкой ЭГ-торфом. Сохранность клубней выращенных по такой технологии в период хранения повышалась на 7-10%.

В последние годы в институте изучены вопросы выращивания безвирусного картофеля по схеме: высадка пробирочных растений и выращивание миниклубней на установке КД-10 (картофельное дерево) — размножение миниклубней в пленочной теплице — последующее выращивание в поле, что позволяет не только освободить посадочный материал от вирусной инфекции, но и сократить срок получения элиты на 1-2 года. Перспективен и разработанный в лаборатории метод размножения новых сортов зелеными черенками, позволяющий повысить годовой коэффициент размножения с 8-9 до 50-60.

В связи со значительным сокращением в республике объемов применения органических удобрений (в 8-10 раз) весьма актуальна работа института по разработке технологии выращивания картофеля с применением предпосадочной обработки клубней ЭГ-торфом. Как показали исследования, данная технология позволяет повысить урожайность на 20-25%, довести выход семенных клубней до 65-70%, уменьшить поражение клубней болезнями и повысить их сохранность в период хранения, о чем было сказано выше. Главный же результат технологии заключается в уменьшении затрат органических удобрений с 60-80 т/га до 0,9-1,0 т/га.

Большой вклад в становление и развитие лаборатории картофелеводства внесли видные ученые и сотрудники лаборатории: В.А. Собинин (1957-1968 гг.), Д.С. Полева (1968-1984 гг.), Э.В. Матюкова (1970-1979 гг.), Н.И. Пелевина (1966-2006 гг.), А.В. Бабела (1981-2006 гг.), С.И. Машукова, техники А.К. Жданова, З.Ф. Андреева, М.И. Ермолина, Т.Г. Разманова, Н.М. Макарова, Е.А. Клепцова.

Владимир Анатольевич Собинин начал научную деятельность в 1930 году в Нарымской государственной селекционной станции. Он является одним из авторов широко известного сорта картофеля Колпашевский. Работал в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР с начала её организации по сентябрь 1968 года заведующим отдела овощеводства и картофеля. Под его руководством в опытной станции была создана система семеноводства картофеля (выращивание элиты), проведены многие опыты по агро-

технике выращивания и хранения картофеля в условиях Севера. Он является автором книги «Картофель — культура Северная», ставшей сегодня библиографической редкостью.

В.А. Собинин воспитал достойную смену — Диану Сергеевну Полеву (Латкина), которая после Владимира Анатольевича, продолжила его дело по первичному семеноводству картофеля в должности старшего научного сотрудника отдела картофелеводства. Она работала с 1962 года до выхода на пенсию в 1984 г. Диана Сергеевна проводила работу в Нижнем Чове по первичному семеноводству картофеля, начиная с отбора клонов и заканчивая выращиванием суперэлитного картофеля, т.е. создавала основу выращивания элиты. Для дальнейшего размножения суперэлитный картофель передавался на «3 ферму» (ул. Ручейная), где эту работу возглавляла Эльза Васильевна Матюкова. Она вместе с техниками А.К. Ждановой и З.Ф. Андреевой ежегодно выращивала 100-130 т элитного и 80-110 т картофеля первой репродукции и передавала его по разнарядке МСХ Коми АССР в хозяйства республики.

В 1985-1989 гг. работу лаборатории картофелеводства возглавил Леонид Иванович Багай. В этот период была поставлена задача перейти на 100% обеспечение жителей республики картофелем собственного производства. Одним из основных пунктов решения этой задачи был переход на сортовые посадки картофеля семенами не ниже 4-5 репродукции, что потребовало значительного увеличения производства элиты. Кроме хозяйства опытной станции выращивание элиты и картофеля I репродукции было поручено учхозу Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума, где все работы проводились под руководством научных сотрудников опытной станции. В эти годы общее производство элиты в республике достигало 600-650 т в год, в том числе в опытной станции оно доходило до 497 т (1986 г.).

Полева Диана Сергеевна воспитала замечательных учениц — Н.И. Пелевину (Костину) и А.В. Бабела (Подорову) — выпускниц Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума, окончивших затем институты и прошедших путь от техников до заведующих лабораторией. При их участии, а затем под их руководством в 1984-2006 годах в институте проводились все работы по семеноводству картофеля и агротехнические опыты по его выращиванию в республике. Именно им мы обязаны тем, что в самые трудные 90-е годы в институте была сохранена система первичного семеноводства, начато размножение новых сортов и работа по селекции картофеля.

Пелевина Нина Ивановна в семеноводстве картофеля проработала 30 лет, пройдя путь от техника до заведующей отдела. За эти годы она в совершенстве овладела техникой первичного семеноводства картофеля; изучила и внедрила ряд новых сортов: Невский, Изора, Чародей и др.; вырастила и передала в совхозы республики более 4 тыс. тонн картофеля высших



Научный сотрудник А.В. Бабела готовит опытные посадки к приёме



Агрономы республики на посадках картофеля в НИИСХ Республики Коми (пояснения даёт зав. лабораторией картофелеводства Н.И. Пелевина, первый ряд вторая справа)

репродукций (суперэлита и элита), разработала новую технологию выращивания семенного картофеля (грядово-ленточную), обеспечивающую повышение урожайности на 20-25% и выход семенных клубней до 60-70%, увеличение сохранности клубней в период зимнего хранения на 8-10%.

За успехи в трудовой и научной деятельности, за вклад в развитие сельскохозяйственного производства в республике ей было присвоено звание «Заслуженный работник народного хозяйства Республики Коми».



Заведующий лабораторией картофелеводства А.В. Попов проводит экскурсию специалистов хозяйств по коллекционному питомнику картофеля

Через её руки так же прошли тысячи тонн элитного картофеля. Большой вклад А.В. Бабела внесла в разработку технологии ускоренного размножения семенного картофеля, обеспечивающую увеличение вы-

стаж работы Антонины Васильевны Бабела чуть меньше - 25 лет, биография та же и тот же научный путь, что и у старшей подруги Н.И. Пелевиной. Сыктывкарский техникум, Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования, техник отдела, старший техник, старший научный сотрудник, а после выхода на пенсию Н.И. Пелевиной — заведующая лабораторией картофелеводства. Через её руки так же прошли тысячи тонн элитного картофеля. Большой вклад А.В. Бабела внесла в разработку технологии ускоренного размножения семенного картофеля, обеспечивающую увеличение вы-

хода семян от одного клубня за сезон до 50-60 шт. и позволяющую на 4-5 лет ускорить внедрение новых сортов в производство. Она успешно освоила технологию выращивания семенного картофеля на установке «Картофельное дерево — КД-10».

Антонину Васильевну Бабела отличают активная жизненная позиция, принципиальность, участие в общественной жизни коллектива. С 1991 г. в институте проводится работа по экологическому испытанию сортов и сортообразцов картофеля (исполнитель — Машукова С.И., Попов А.В. Обширна география картофеля, поступающего на испытание (Ленинградский НИИСХ, Нарымская ГСС, Южно-Уральский НИИ, Белорусский НИИ картофеля, УралНИИСХ, СибНИИРС, институт общей генетики, ВНИИР, Фаленская опытная станция) сорта зарубежной селекции (Германия, Голландия). По результатам этих исследований селекционерам даны рекомендации о передаче ряда образцов на Государственное сортоиспытание, ряд сортов рекомендованы для выращивания в Республике Коми (Накра, Юбилар, Чайка и др.).

Исследования лаборатории картофелеводства по агротехнике, селекции, экологическому испытанию и размножению новых сортов, практическая работа по выращиванию семян высших репродукций (суперэлиты и элиты) является залогом дальнейшего развития картофелеводства в республике, обеспечения им в полной мере потребностей населения и животноводства.

В настоящее время все работы в картофелеводстве выполняются под руководством заведующего отдела картофелеводства овощных и ягодных культур, к.с.-х.н., Шморгунова Г.Т. Непосредственными исполнителями является зав. лабораторией картофелеводства Попов А.В. и м.н.с. Тулинов А.Г.



Экспонаты лаборатории картофелеводства на выставке «Человек и природа»

В связи со значительным уменьшением в республике площадей под картофелем в сельскохозяйственных предприятиях, и в частном секторе, снижением его урожайности, особенно в 2010 году, остро встал вопрос о возрождении семеноводства картофеля в ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии.

В настоящее время разработан и передан в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми бизнес-план, предусматривающий создание в институте лаборатории микроклонального размножения и внедрение в хозяйстве института современной технологии выращивания семенного картофеля.

Затраты на выполнение данного бизнес-плана должны составить 18-20 млн. рублей. С учётом того, что в текущем году стоимость продовольственного картофеля в Сыктывкаре доходила до 25-30 рублей за один килограмм, в северных городах (Воркута, Инта, Печора, Усинск) была ещё выше, то для того чтобы эти затраты окупились необходимо получить дополнительно всего 700-800 тонн картофеля, что вполне реально при выполнении программы семеноводства картофеля.

5.7. Лаборатория земледелия

Н.В. Булатова, научный сотрудник

По мере расселения коми народа с юга на север шло и освоение мало пригодных для земледелия земель, богатых зверем и рыбой. Несмотря на кажущийся избыток земельных ресурсов в крае, земли пригодной для пашенного земледелия, не хватало. Более плодородные земли в речных долинах рек были уже освоены. Малоплодородные лесные почвы давали урожай только при большом количестве вносимого удобрения (навоза), а недостаток в крае сенокосных угодий препятствовал увеличению поголовья домашнего скота.

В XIX — начале XX вв. в Коми крае применялись три системы земледелия: перелог, подсека и трёхполье. Прimitивная переложная система земледелия, при которой распаханное после уборки нескольких урожаев и засоренное сорняками поле (перелог) оставлялось без обработки на 8-15 лет. Плодородие такой почвы восстанавливалось под воздействием естественной растительности. Подсека, когда пашня создавалась на месте вырубленного леса. Такие формы земледелия не давали больших урожаев. При трёхпольной системе земледелия одно поле засевалось озимыми, второе — яровыми, а третье — отводилось под пар. Правильный трёхпольный севооборот осуществлялся преимущественно на давно освоенных участках и преобладал лишь в южных районах. Такая система тоже не могла долго существовать, т.к. возникла необходимость выращивания и введения в севооборот многолетних трав.

Наиболее распространенной зерновой культурой в начале XX века был ячмень. Второе место по значению занимала рожь. Овес и пшеницу сеяли преимущественно в южных районах, на незначительных площадях. В небольших количествах, для личных нужд, высевали лен и коноплю. Огородничество было развито слабо, сажали репу, редьку, иногда капусту, картофель и лук. В целом продуктивность сельского хозяйства была низкой, и оно не могло полностью обеспечить население продуктами питания.



*Зав. отделом агрохимии и мелиорации,
к.с.-х.н. А.Ф. Гиль*

В 1906 г. в Печорском крае открывается естественно-историческая станция — первое научное учреждение на Приполярном Севере. Здесь под руководством А.В. Журавского в парниках и в открытом грунте выращиваются «туземные культуры», которые раньше считались на севере «безнадежными». Однако урожайность этих культур здесь была выше, чем в Подмосковье.

Экспедиции, проводимые А.В. Журавским в 1909-1910 гг., посвящались в основном поиску земель, пригодных для сельскохозяйственного освоения. Для этого в разных местах Печорского края были заложены опытные площадки с пробными посевами, на которых росли пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха, лен, картофель, капуста, горох и другие культуры.

А.В. Журавский после открытия Печорской сельскохозяйственной опытной станции (1911 г.) поставил на изучение вопросы севооборотов, углубления пахотного горизонта, применения высоких доз навоза и др.

Одним из основных направлений сельскохозяйственной науки на Севере всегда было и есть освоение и улучшение пахотных земель. На Печорской опытной станции уже в те далекие годы проводились исследования по влиянию известкования на продуктивность ячменя — главной культуры местных хозяйств. По результатам опытов были даны научно обоснованные рекомендации по известкованию, чтобы ускорить развитие растений.

В послевоенные годы в республике встал вопрос о расширении посевных площадей и кормовых угодий. Решить эту проблему можно было путём освоения целинных и залежных земель, вышедших из-под леса. Но такие земли, как правило, без внесения питательных веществ, органических удобрений и извести малоплодородны. В это время в отделе агрохимии, в состав которого входила биохимическая лаборатория, под руководством к.с.-х.н. А.В. Попова (заведующий с 1968 по 1972 гг.) были начаты исследования по ускоренному освоению новых земель, вышедших из-под леса, за счет использования органических и минеральных удобрений.

В 1970-1972 гг. в опытной станции были проведены опыты по бессменному возделыванию картофеля (В.П. Аржанников), которые показали возможность выращивания картофеля на одном поле в течение 3 лет; за счет внесения минеральных и органических удобрений урожайность картофеля повышалась до 25,6 т/га.

Одна из проблем северного земледелия — переувлажнение сельхозугодий. Тысячи гектар сенокосов и пастбищ были заболочены, многие пашни имели временно избыточную увлажненность весной и осенью, что задерживало полевые работы и приводило к потере урожая. Требовалось проведение мелиоративных мероприятий.

В 70-80 годы в республике развёртываются массовые работы по осушению избыточно увлажненных земель. В эти годы мелиорация ежегодно проводится на площади до 3 тыс. га.

Однако эффективная работа систем закрытого дренажа не превышала 8-10 лет. С целью изучения вопросов мелиоративного строительства, по инициативе Министра мелиорации Коми АССР А.Г. Лавренова, в Сыктывкаре был создан отдел Северного научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации, который возглавил сотрудник



*Сотрудники отдела земледелия В.М. Кормановская,
В.И. Ермолина, Н.В. Булатова*

опытной станции, к.с.-х.н. А.Ф. Гиль. В 1990 г. этот отдел вошел в состав научно-исследовательского и проектно-технологического института агропромышленного комплекса Коми АССР.

В 1991 г. на опытном участке в 20 га сотрудники этого отдела А.Г. Лаврѐнов и В.А. Гнеушев заложили опыт по новым системам закрытого дренажа. Вместо традиционной за-сыпки (вынутым грунтом) применялись торф, песчано-гравийная смесь и отходы деревооб-работки (опилки, щепа, кора); испытывались кольцевые дренажные фильтры конструкции ВНИИВодполимер и СевНИИГиМ из обычных гофрированных дренажных труб и спираль-ный фильтр конструкции НИПТИ АПК (который оказался наиболее эффективным). Такой дренаж увеличивает модуль стока в среднем в 2,4, слой стока — в 1,6-2,6 раза в сравнении с традиционной дренажной системой. Благодаря стараниям и длительным наблюдениям за ра-ботой осушительных систем сотрудниками отдела земледелия и мелиорации были разрабо-таны рекомендации по проектированию и эксплуатации мелиоративных систем с использо-ванием усовершенствованных конструкций дренажных устройств для Нечернозѐмной зоны.

С 1996 г. на протяжении 10 лет бессменным руководителем отдела была Валентина Ивановна Ермолина. В этот период сотрудниками велась большая работа в опытах с сево-оборотом, известкованием, мелиорацией.

В.И. Ермолина и В.М. Кормановская внесли большой вклад в работу отдела. Они много лет проработали на опытной станции, начиная свою научную деятельность с агрохим лабора-тории. При их непосредственном участии были заложены 2 стационарных опыта: с севооборо-том (1978 г.) и известкованием (1983 г.). В опыте с шестипольным севооборотом площадью в 9600 м² изучается влияние различных доз органических (40 и 80 т/га) и минеральных удобре-ний на плодородие почвы и продуктивность кормового севооборота, включающего картофель, однолетние и многолетние травы по 33%. Результаты исследований показали необходимость совместного применения органических (80 т/га) и минеральных удобрений для получения мак-симальной продуктивности сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почвы. Этот опыт включен в «Реестр аттестатов длительных опытов с удобрениями и другими агро-химическими средствами Российской Федерации» (Москва, 2002).

С 2007 г. наблюдения в этом опыте проводит ведущий научный сотрудник лаборато-рии земледелия, д.с.-х.н. Н.Т. Чеботарѐв.

В опыте с известкованием изучается влияние различных доз доломитовой муки (0,25; 0,5; 1,0; 2,0 и 2,5 т.к.), внесѐнной однократно в 1983 г., и минеральных удобрений на плодо-родие земель освоенных из-под леса и продуктивность однолетних и многолетних трав. В 2006 г. этот опыт внесѐн в реестр Географической сети опытов с удобрениями и другими агро-химическими средствами.

Сейчас наблюдения в этом ста-ционарном опыте ведѐт Альма Алек-сандровна Хомченко. Она работает в институте с 2008 г. Опыт по известко-ванию имеет большое значение для сельскохозяйственного производства республики, где более 70% пашни и более 90% естественных кормовых угодий представлены кислыми почва-ми, а кислотность вновь освоенных зем-ель находится на уровне 3,8-4,0 ед. рН. Как показали исследования низкие дозы доломитовой муки в пределах 0,25-0,50 гидролитической кислотности оказывают нейтрализующее влияние в течение 4-5 лет. Дозы же в 1,0; 2,0 и 2,5 г.к. уже в течение 27 лет подавляют



Решение текущих вопросов (сотрудники отдела земледелия слева А.А. Хомченко, справа Н.В. Булатова)

вредное влияние алюминия и поддерживают кислотность на уровне 4,8-5,8 ед. Таким образом, производителям в сегодняшнее трудное время даются рекомендации о возможности внесения извести раз в 25-30 лет. А.А. Хомченко расширила исследования в данном опыте: изучает влияние извести и оптимальных доз минеральных удобрений на биологическую активность почвы; режим органического вещества, темпы роста различных многолетних трав, тепловой режим почвы и её влажность по горизонтам, что, несомненно, делает результаты исследований более ценными и актуальными.

А.А. Хомченко принимает активное участие в жизни коллектива, с 2011 года является членом участковой избирательной комиссии. За достижения в сельскохозяйственной науке награждена Почетной грамотой института.

Влияние севооборота и известкования на плодородие почвы, накопление в ней органического вещества изучает н.с. лаборатории Наталия Викторовна Булатова.

В ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии Н.В. Булатова работает с 1999 г. За этот период она принимала участие в исследованиях трёх стационарных опытов по земледелию: изучение севооборотов, известкование и новые системы мелиорации избыточно-увлажнённых земель. Все эти опыты имеют исключительное значение для науки и для сельхозпроизводителей республики.

На основании полученных данных были разработаны две целевые республиканские программы сохранения и повышения плодородия земель сельскохозяйственного назначения; «Новая система мелиорации избыточно увлажнённых земель в Республике Коми»; «Приёмы управления продукционным процессом кормовых культур агрохимическими средствами в системе почва-растение, обеспечивающие сохранение и повышение плодородия почвы, увеличение урожайности многолетних трав на 70-115%».

Н.В. Булатова принимает активное участие в общественной жизни института, за успехи в научной и трудовой деятельности поощрена Почетной грамотой СВНМЦ Россельхозакадемии.

Большой вклад в изучение вопросов земледелия, сохранение и повышение плодородия почв, разработку рекомендаций и программ по этим вопросам внесли сотрудники опытной станции и института: А.В. Попов, В.П. Аржанников, А.Ф. Гиль, В.В. Мокиев, В.А. Гнеушев, А.Г. Лавренов, Г.Т. Шморгунов, Е.А. Зюзева, В.И. Ермолина, В.М. Кормановская, а также техники и лаборанты отдела земледелия и агрохимической лаборатории.

5.8. Лаборатория механизации

А.Ф. Триандафилов, заведующий лабораторией, кандидат технических наук, доцент

История развития агропромышленного комплекса Республики Коми в послевоенные годы и до нашего времени неразрывно связана с развитием отрасли сельхозмашиностроения, обеспечивающей село необходимой техникой. Вряд ли можно в настоящее время назвать



Приспособление для обработки сена консервантами при прессовании в рулоны (ПРП - 1,6)

промышленное производство, изобилующее таким шлейфом разнообразных механизмов, машин и комплексов, позволяющим сокращать затраты ручного труда при производстве продукции, как в сельском хозяйстве. И, тем не менее, особенно в наши дни, мы не можем говорить о полном решении проблем с механизацией в сельхозпроизводстве.

С 1957 года в государственной сельскохозяйственной опытной станции существовали научно-исследовательские подразделения, в сферу деятельности которых

входило испытание новых средств механизации в суровых условиях Севера и исследования в области механизации отдельных технологических процессов. При этом необходимо отметить, что уровень развития техники во все времена опережал установившиеся технологии производства, а соответственно и уровень специалистов, обслуживающих эти машины и обосновывающих их целенаправленное использование.

Любые новые технологии и средства механизации проходили производственную проверку в государственной сельскохозяйственной опытной станции. Сотрудники отдела механизации участвовали во внедрении этих машин в дальнейшем в хозяйствах с учетом наработанного опыта.

С 1974 года в практике заготовки кормов начали использовать агрегаты высокотемпературной сушки для производства витаминно-травяной муки. Сохранность питательных веществ при заготовке кормов по этой технологии достигала 80%. Сотрудники отдела принимали участие в наладке 30 агрегатов витаминно-травяной муки АВМ-0,65; АВМ-1,5; ЛВМ-3,0; оборудования для гранулирования муки ОГМ-0,8; ОГМ-1,5; ОГМ-3,0; оборудования для брикетирования высушенных кормов; принимали участие в разработке технического задания на строительство механизированного комплекса по производству брикетированных растительных кормов с обогащением недостающими микроэлементами.



Установка для внесения жидких консервантов в прессованное сено

Активно участвовали в разработке элементов технологии заготовки силоса с консервированием углекислым газом, повышающим сохранность питательных веществ на 10-15% по сравнению с контролем.

В те годы в кормовом рационе КРС значительную долю занимало сено. Погодные условия, как правило, не позволяли своевременно заготавливать корм. Поэтому сотрудники отдела исследовали различные способы повышения качества сена:

- стогование прессованного сена на тракторные сани с устройством каналов для естественной вентиляции;
- различные типы активного вентилирования прессованного в прямоугольные тюки сена с влажностью не более 35%;
- введение в прессуемое влажное сено сухих и жидких химических консервантов, позволяющих повысить сохранность корма;
- отработка технологии заготовки измельченного сена.



Апробация устройства для обработки семян овощных культур

Основной технической и овощной культурой для Коми является картофель. Сложности производства этой распространенной культуры в общественных предприятиях связаны, прежде всего, с погодными условиями и наличием большой доли ручного труда. Отдел механизации совместно с агрономами отрабатывали различные приемы в проведении экологических испытаний, семеноводстве и выращивании продовольственного картофеля. Это отработ-

ка элементов голландской, заворовской, грядоволенточной технологий; предпосадочная обработка клубней биостимуляторами; локальное внесение различных инсектофунгицидов; способы водоотведения в вегетационный период; контейнерная технология доработки семенного картофеля; режимы хранения семенного картофеля.

Семеноводством многолетних трав опытная станция и далее институт занимались очень продуктивно. Под руководством ведущего селекционера Беляевой Р.А. создана необходимая база для доработки семян трав. Экспериментальная лаборатория оснащена установками для сушки вороха семян, машинами предварительной и кондиционной очистки семян клевера, овсяницы, тимopheевки луговой, ежи сборной.

Наиболее пристальное внимание сотрудники отдела механизации уделяли конечно животноводству. Известно, что продуктивность скота наполовину зависит от кормления. В технологии подготовки кормов к скармливанию кроме основных (сена, силоса, сенажа, корнеплодов и концентрированных кормов) применяли порой дополнительно до 20 различных компонентов, позволяющих сбалансировать кормовой рацион в соответствии с зоотехническими требованиями. Широко были распространены различные кормокухни, кормоцехи. Разработаны и изготовлены опытные образцы устройств для дозирования жидких компонентов и солей в измельченный объемистый корм, обоснованы режимы и разработаны конструкции эффективных смесителей кормов непрерывного действия. Принимали участие в исследовании элементов технологии конвейерного содержания дойного поголовья.

За время существования отдела механизации получено 30 авторских свидетельств, издано более 120 информационных листов, брошюр и статей в Республике Коми, более 60 статей в ведущих изданиях России.

Значительный вклад в проведение НИР, внедрение завершённых разработок в производство внесли Видманов Валентин Петрович, Кириллов Валентин Сергеевич, Тихонов Николай Иванович, Макаров Александр Григорьевич, Поляшов Николай Вениаминович, Лятев Андрей Владимирович, Нечаев Николай Михайлович, Перевязко Александр Григорьевич, Федюк Виталий Владимирович и др.

Не менее сложные задачи стоят перед лабораторией механизации на ближайшее время. В соответствии с программой фундаментальных и приоритетных прикладных исследований РАСХН



Дражирование семян моркови ЭГ-обработанным торфом



Исследование влияния ЭГ-обработки семян трав на урожайность зелёной массы

на 2006-2010 и до 2015 гг. коллектив лаборатории будет выполнять ту часть работы, результаты которой могут быть использованы в сельхозпроизводстве Северо-Восточной зоны РФ. С 2012 года планируется восстановление плодородия почв с помощью локальной электрогидроэнергии. В результате исследований будут обоснованы параметры устройства для обработки почвы в пахотном горизонте с переводом в водорастворимое состояние основных элементов питания, находящихся до этого в нерастворимом состоянии.

Кроме того, механизаторы оказывают помощь в проведении исследований по другим направлениям работы института.

Для организации инновационной деятельности в области разработки и использования экспериментальных образцов техники, различных устройств и приспособлений предстоит также большая работа. На сегодняшний день в системе МСХ Республики Коми не осталось ни одного предприятия, способного выполнить несложный заказ для крестьян из металла. Поэтому в здание некогда хорошо оснащённый экспериментальный цех «Агромех» необходимо «вдохнуть новую жизнь». В решении этой задачи институт нуждается в помощи Правительства Республики Коми.

Мы знаем, что аграрии ждут от науки о механизации сельхозпроизводства рекомендации по повышению производительности труда в 2-3 раза, снижению удельной энергоёмкости продукции в 2-2,5 раза, уменьшению расходов традиционных видов энергии за счёт расширения использования возобновляемых, местных источников, повышению эффективности использования моторного топлива и многое другое. Над решением этих задач мы и должны работать.

5.9. Химико-аналитическая лаборатория

Н.В. Регорчук, заведующая агрохимической лабораторией института

Одной из первых в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР была создана биохимическая лаборатория, которая в 1968-1972 годы входила в состав отдела агрохимии и за 50 лет сменила несколько названий, но суть работы оставалась одна — проведение анализов почвенных, растительных образцов, крови и животноводческой продукции по заявкам сотрудников отделов опытной станции. Ежегодный объём анализов достигал 15-20 тыс. образцов. В 1967-1969 годы лабораторией заведовал к.с.-х.н. А.В. Попов; в 1969-1972 годы - В.П. Аржанников. Наиболее продолжительный период лабораторией заведовала Е.А. Зюзева (1972-1990 годы). При ней лаборатория была оснащена современным оборудованием, что позволило обеспечить проведение исследований на высоком уровне.

В первые же годы работы опытной станции, по инициативе сотрудников лаборатории, отделов животноводства и кормопроизводства на огромной территории Коми АССР были собраны образцы естественных и сеяных трав, корма, приготовленные из них.

Результаты исследований кормов различных зон и районов Коми АССР с учётом места их выращивания, времени уборки и способа хранения, стали материалом для написания книги «Корма Коми АССР и способы повышения их питательности». Эта книга выдержала два издания и на долгие годы стала основным пособием при разработке планов в кормопроизводстве; составлении кормовых балансов и кормовых рационов в хозяйствах республики, настольной книгой зоотехников и учебником для студентов Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума.

Наряду с анализами, лаборатория проводила и большой объём научно-исследовательской работы по вопросам повышения плодородия северных дерново-подзолистых почв. В 1979 году сотрудниками лаборатории, под руководством Е.А. Зюзевой,



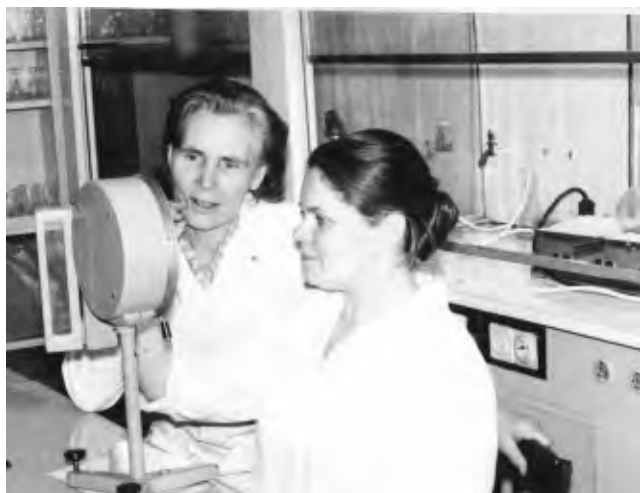
*Заведующий агрохимлаборатории, к.с.-х.н.
А.В. Попов*

был заложен стационарный опыт по изучению влияния органических и минеральных удобрений на плодородие почв в севообороте, который сейчас включен в «Реестр длительных опытов с удобрениями РФ». Этот опыт позволяет научно обосновывать программы сохранения и повышения плодородия почв Республики Коми.

В 1983-1987 годы Е.А. Зюзовой проведен опыт по скармливанию цыплятам и курам гидролизных кормовых дрожжей, приготовленных на Сыктывкарском ЛПК, с использованием вместо рыбьего жира, в качестве пеногасителя, талового масла. По результатам опыта в 1988 году было получено разрешение Ветформсовета СССР на данную технологию. В 1988 году экономический эффект от внедрения технологии только на Сыктывкарском ЛПК составил 321 тыс. руб.



Первый ряд Е.А. Зюзева, второй ряд слева направо: Е.В. Кокшарова., В.М. Кормановская, В.И. Ермолина



Л.И. Рiske, Н.В. Регорчук

агрохимслужбы «Сыктывкарская», что позволяет поддерживать высокое качество анализов. Помощь в проведении анализов оказывают сотрудники других отделов и лабораторий института: земледелия, овощеводства, картофелеводства, кормопроизводства и др.

Большой вклад в исследования лаборатории внесли сотрудники и лаборанты: Л.И. Рiske (1957-1990 гг.), В.И. Ермолина (1967-2007 гг.), В.М. Кормановская (1966-2003 гг.), Г.А. Хоружева (1963-1996 гг. и 1991-1996 гг.), Г.Я. Тюрнина (1975-1994 гг.), Е.В. Кокшарова (1975-1993 гг.), Е.В. Кустышева (1985-2002 гг.), В.А. Тюпко (1995-1998 гг.).

В 2008 году, после окончания химико-биологического факультета Сыктывкарского Государственного университета, в лабораторию пришла О.Н. Ефремова. Освоила методики анализа почв по определению кальция, магния, гидролитической кислотности, гумуса и растений по содержанию золы, клетчатки, каротина, витамина С, нитратов, сдала экзамены кандидатского минимума, ведет на-

После создания института на должность зав. лабораторией по конкурсу была избрана Г.А. Хоружева, которая сумела грамотно организовать работу лаборатории в новых экономических условиях, повысить качество анализов и их эффективное использование при проведении научных исследований. С 1996 года лабораторию возглавляет Н.В. Регорчук. Ей приходится работать практически одной в трудных условиях, так как оборудование за последние 15-20 лет не обновлялось. Нина Васильевна сумела наладить тесную связь с лабораторией Института биологии Коми научного центра УрО РАН, со станцией



Младший научный сотрудник химико-аналитической лаборатории О.Н. Ефремова

учно-исследовательскую работу в луговом кормопроизводстве по повышению продуктивности естественных кормовых угодий.

В этой плеяде работников лаборатории надо особо отметить работу Е.А. Зюзовой и Л.И. Рiske, проработавших в лаборатории 31 и 33 года.

Вся трудовая деятельность Л.И. Рiske была связана с Государственной сельскохозяйственной опытной станцией им. А.В. Журавского. В 1957 году после окончания сельхозшколы, при Министерстве сельского хозяйства Коми АССР, она пришла на опытную станцию техником в отдел кормопроизводства, занималась выращиванием кормовых корнеплодов. До выхода на пенсию, с 1967 года на протяжении 23 лет работала старшим техником химико-аналитической лаборатории. Она выполняла анализы для всех отделов станции по их заявкам: растительные, почвенные, пробы балансовых опытов (корма, молоко, отходы животных), биохимические (кровь, мясо). Ларисой Иосифовной проводилась вся первичная обработка образцов (приём, регистрация, измельчение, сушка, размол высушенных проб). Она была незаменима в работе, отличалась огромным трудолюбием, все делала быстро, точно и красиво.

Кроме основной работы Л.И. Рiske оформляла все таблицы и графики для отчетов и выступлений научных сотрудников опытной станции.

5.10. Отдел научно-технической информации и пропаганды

Г.Т. Шморгунов, заместитель директора по научной работе, к.с.-х.н.



В.М. Попвасев

Отдел научно-технической информации и пропаганды в работе опытной станции и института всегда был одним из ведущих. Этот отдел обобщал материалы по планированию исследований, через него проходили отчеты о результатах научно-исследовательских работ научных отделов. Главная же работа отдела — пропаганда научных достижений. С этой целью использовались различные средства массовой информации: газеты, радио, телевидение; издание сборников научных трудов, рекомендаций, плакатов, информационных листов.

Особое место в работе отдела занимала работа радиотелевизионного университета сельскохозяйственных знаний. Университет работал с октября по май. Лекторами в университете выступали ведущие ученые республики, специалисты хозяйств и Министерства сельского хозяйства, передовики производства. Передачи проводились 2-3 раза в

месяц. Перед началом работы университета издавался, в виде плаката, план его работы, который доводился до всех сельхозпредприятий республики и он был в кабинетах руководителей и главных специалистов хозяйств. Передачи проводились в одно время удобное для работников сельского хозяйства, обычно в 19-20 часов вечера. Университет пользовался большой популярностью у тружеников сельского хозяйства. На лекции поступало много откликов, вопросов, как в радиотелевизионный комитет, так и в опытную станцию и институт.

Большое значение в работе отдела придавалось вопросам обобщения и пропаганды опыта передовиков сельскохозяйственного производства.

Отдел был организатором проведения районных и республиканских научно-производственных конференций, семинаров, выставок, работы школ передового опыта и др. Пропаганде достижений науки способствовало и ежегодное проведение итогового расширенного заседания ученого совета, в работе которого обязательно принимали участие секретарь обкома КПСС и заместитель Председателя Совета Министров по вопросам сельского

хозяйства, министр и его заместители, министр мелиорации, председатель «Сельхозтехники», директора и главные специалисты из 4-5 ближайших районов республики.



Секретарь-машинистка З.С. Селезнева

виков производства, технологических процессов. В 1970 году на опытной станции (Н.Чов) под руководством Г.Т. Шморгунова и оформлении В.М. Попвасевым, была подготовлена выставка «Достижения науки и передовиков сельскохозяйственного производства Коми АССР», которая по решению Совета Министров стала постоянной, а затем по приказу Министра сельского хозяйства РСФСР — была наделена правами юридического лица с самостоятельным балансом и штатом сотрудников.

Отдел нельзя представить без секретаря-машинистки Зинаиды Сергеевны Селезневой. С 1969 по 1994 годы она печатала все отчеты и статьи научных сотрудников, их доклады и делала это на высоком профессиональном уровне, нередко поправляя видных ученых.



В выполнение планов НИИР свой вклад вносит профессиональный и дисциплинированный водитель служебного транспорта с большим стажем работы В.Б. Попов

В отделе работали профессиональные журналисты и специалисты сельского хозяйства: А.З. Ануфриев, П.Н. Сухоруков, Г.Т. Шморгунов, В.М. Попвасев, В.С. Емелин, В.И. Батищев, Г.А. Агузаров.

Среди этих имен особо надо отметить Василия Михайловича Попвасева, который дольше всех работал в отделе. Фронтвик, кавалер ордена Красной Звезды, медалей: «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией». Художник и фотограф, самоучка он оформлял все выставки, делал эскизы плакатов, фотографии научных сотрудников, передо-



Техник отдела НТИ и пропаганды Н.Н. Соколова

К сожалению, в последние 10-15 лет, работа по пропаганде, заметно ослабела. Прекращена работа радиотелевизионного университета; итоги научно-исследовательских работ публикуются в основном в научных сборниках и журналах, которые редко доходят до тружеников села.

И все же пропаганда сельскохозяйственных знаний продолжается. Институт и ОПХ принимают участие в выставках и ярмарках, организуют научно-практические конференции; на полях и фермах института и ОПХ проводятся республиканские конкурсы пахарей, семинары по вопросам заготовки кормов, по внедрению новой беспривязно-блочной системы содержания и об-

служивания коров; сотрудники принимают активное участие в разработке планов селекционно-племенной работы и в проведении выставок племенного скота.

В связи с тем, что в последние годы большая часть сельскохозяйственной продукции производится в частном секторе, институт значительно расширил работу по пропаганде сельскохозяйственных знаний в этом секторе экономики. Организован «Общественный университет для людей пожилого возраста», во многих районах проводятся занятия для безработных через Центры занятости населения. В целях развития дачного овощеводства и садоводства институт и ОПХ ежегодно реализуют до 200 кг семян овощных культур (40-60 тыс. пакетов); 20-40 тыс. шт. рассады; 10-15 тыс. шт. саженцев ягодных культур и усов земляники. Причем производится продажа только тех сортов, которые прошли экологическое испытание в институте. Институт ежегодно принимает участие в городской выставке «Человек и природа», где пропагандируются новые сорта сельскохозяйственных культур, агротехника их выращивания в условиях Севера.

В пропаганде активное участие принимают научные сотрудники института С.В. Коквкина, С.Н. Триандафилова, Н.Н. Сокерина, Р.А. Беляева, Е.Ф. Каракчиева, С.Д. Расова, Я.А. Жариков, В.С. Матюков и др., специалисты Опытного-производственного хозяйства. За последние годы младшим научным сотрудником Ю.О. Тыриной подготовлены и выпущены рекламный буклет института, сборник международного научно-практического семинара: «Генетические маркеры и экстерьерные признаки в селекции сельскохозяйственных животных», подготовлены и оформлены материалы к международному салону «Архимед».

5.11. Хозрасчетный отдел внедрения

С.Н. Триандафилова, заведующая отделом

С началом перестройки и внедрением рыночных отношений не только в производстве, но и в науке в 90-х годах прошлого столетия возникла необходимость в дополнительном финансировании научных исследований за счет внедрения в производство завершенных НИР, реализации услуг и товаров из сферы деятельности нашего НИИ в агропромышленном комплексе Республики Коми.

В этих целях, в 1996 году был создан хозрасчетный отдел внедрения, со следующими основными направлениями:

- внедрение достижений сельскохозяйственной науки, результатов завершенных исследований в сельскохозяйственное производство республики;

- организация постоянно действующего производства дражированных семян, жидких удобрений, грунтов, посадочного материала, средств защиты и стимуляции растений;

- маркетинговая деятельность;

- коммерческая деятельность.

Так как потенциальные покупатели нашей продукции — сельхозтоваропроизводители Республики Коми в эти годы банкротились, меняли формы собственности, сотрудники отдела в своей работе делали ставку не только на хозяйствующие субъекты, но и на личные подсобные хозяйства и владельцев дачных участков.

В отделе в разные годы проводились исследования по разработке жидких органических удобрений, грунтов для рассады и цветов, на основе электрогидравлического торфа,



Апробация новых сортов огурцов (С.Н. Триандафилова)

обеспечивающих получение высоких урожаев картофеля, корнеплодов, капусты и овощей защищенного грунта.

За 10 лет отделом произведено и реализовано 250 т грунта, десятки тысяч штук рассады и цветов, 8 т жидких органических удобрений; 1 тонна дражированных семян.

С 2005 года деятельность отдела расширилась — освоили выращивание и реализацию цветов на срез (роза, лилия, тюльпаны), начали выращивать рассаду однолетних и многолетних цветов для озеленения города и дачных участков.

В 2008 году было создано дочернее предприятие «Биосад», которое ежегодно реализует:

- 40-50 тонн грунта для выращивания рассады и цветов;
- 10-15 тыс. шт. рассады овощей и цветов;
- 400-450 кг семян овощных и ягодных культур (150-200 тыс. пакетиков);
- 2-3 тонны семенного картофеля и лука севка.

Сотрудники отдела ведут активную пропаганду: выступают по радио, телевидению, читают лекции для дачных коллективов, проводят консультации для специалистов хозяйств и населения, принимают участие в выставках и ярмарках.

5. 12. Бухгалтерия института

Г.Т. Шморгунов, заместитель директора по научной работе,

В.А. Яковлева, главный бухгалтер

Государственная сельскохозяйственная опытная станция Коми АССР была создана в 1957 году, как единая организация с общей бухгалтерией и единым балансом науки и опытно-производственного хозяйства. Исполняющим обязанности главного бухгалтера, а с 1963 года главным бухгалтером стала Матрёна Ивановна Гичева, её заместителем — Тамара Александровна Коданева. Обе они окончили бухгалтерскую школу, а затем заочно — Сыктывкарский сельскохозяйственный техникум. Главные же знания они получили на практической работе, обе в бухгалтерском деле были профессионалами высочайшего класса, а об их честности, скрупулезности можно слагать легенды. Их работу ценили и в Главке науки МСХ РСФСР, в Москве, и в Отделении ВАСХНИЛ по НЗ РСФСР, в Ленинграде.



*Бухгалтер по науке
Т.А. Коданёва*



*Главный бухгалтер ГСХОС
М.И. Гичева*

В Печорской опытной станции, а затем на Печорском опытном поле долгое время главным бухгалтером работала Янкевич Мария Юлиановна. После выхода на пенсию и переезда в г. Сыктывкар, она ежегодно в течение 1,5-2,0 месяцев приходила на работу в опытную станцию и помогала в подготовке годовых отчетов.

Несмотря на то, что главным орудием труда в бухгалтерии были бухгалтерские счёты, а потом арифмометры «Феликс», учёт и отчетность в науке и в хозяйстве были поставлены на высокий уровень. Но работать бухгалтерам было трудно. В период годовой отчетности бухгалтерия на один-полтора месяца, переводилась на особый режим (работа с 8 до 21-22 часов без выходных). Руководителям опытной станции было легко работать с такими профессионалами, все документы, подготовленные в бухгалтерии, можно было подписывать не проверяя, потому, что в них никогда не было ошибок. С 1985 года ОПХ было переведено на

самостоятельный баланс с предоставлением ему права юридического лица. Но бухгалтерия продолжала работать совместно и на период командировок или отпуска М.И. Гичевой, с 2000 г. — С.В. Воронкова обязанности главного бухгалтера по ОПХ возлагались на Т.А. Коданеву. После ухода Матрены Ивановны на пенсию главным бухгалтером ОПХ в течение 2-х лет была В.И. Иванова.



Главный бухгалтер ГНУ НИИСХ Республики Коми В.А. Яковлева



Бухгалтер-кассир Т.В. Шитова

В 1988 году главным бухгалтером ОПХ стала В.П. Чернухина, а её заместителем Н.В. Шешукова — воспитанницы М.И. Гичевой, с 2000 г. — С.В. Воронкова. С 2005 года главным бухгалтером ОПХ работает Г.В. Голубева, тоже прошедшая школу Матрены Ивановны.

Т.А. Коданева ушла на пенсию в 1989 году, её заменила А.Ф. Юмогузина, а с 1993 года — В.А. Яковлева, прошедшие в своё время стажировку под руководством Тамары Александровны. Заместителем В.А. Яковлевой, бухгалтером-кассиром работает Т.В. Шитова, с 2003 года в составе бухгалтерии работали экономистами А.Н. Ясинская, Т.В. Стрекалова.

6. УЧЕНЫЕ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ И ИНСТИТУТА

В одной из своих работ А.В. Журавский заметил «... Север закалит не только дух человека, но и устойчивость против напастей у растений. А как «закаленные люди» так и закаленные растения нужны и ценны не только Северу, но везде и всем». Вспоминая, сегодня через сто лет эти слова патриота Севера А.В. Журавского и анализируя работу небольшой Печорской сельскохозяйственной опытной станции необходимо отметить, что Север не только закалил характер работавших здесь ученых, но и раскрыл, развил их таланты. Свидетельством этого является вся жизнь и деятельность самого Андрея Владимировича Журавского. Здесь же получили путевку в научную жизнь Петр Андреевич Рочев, работавший директором станции в 1936-1941 годах и ставший в послевоенные годы доктором сельскохозяйственных наук, член-корреспондентом ВАСХНИЛ. Докторами наук стали Гавриил Иванович Гагиев и Алексей Савельевич Митюков, работавшие директорами в 1952-1956 и в 1968-1971 годы, Леонид Леонтьевич Чупров, заведующий лабораторией кормопроизводства в начале 70-х годов, Дмитрий Александрович Епанешников не стал доктором наук, но его работа и созданная им породная группа «Печорские полутонкорунные мясо-шерстные овцы» достойны не одной докторской диссертации.

Особо надо сказать о Льве Николаевиче Смоленцеве, который работал директором Печорского опытного поля в 1960-1962 гг.

В 1979 г., вдохновленный жизнью, научным подвигом А.В. Журавского, Лев Николаевич написал первую свою книгу «Печорские дали» о жизни и деятельности Андрея Владимировича. Впоследствии он стал членом Союза писателей России, из-под его пера вышло 7 книг, а также сценарии о жизни замечательных людей открывавших и осваивающих Север.

6.1. Директора опытных станций и института

Наиболее яркие страницы в работе Печорской опытной станции, Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР и института связаны с именами А.В. Журавского, П.А. Рочева, Г.И. Гагиева, Н.В. Гусятников, Г.Т. Шморгунова, А.Ф. Триандафилова, которые создавали эти учреждения и на протяжении многих лет возглавляли их.

6.1.1. ЖУРАВСКИЙ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

основатель сельскохозяйственной науки на Европейском Севере России

Основатель, первой на Северо-Востоке европейской части России, сельскохозяйственной опытной станции Андрей Владимирович Журавский, окончив первый курс университета, в летние каникулы 1902 года, совершает первую поездку в Архангельск и Усть-Цильму. Необходимо отметить, что на Печору приехал не просто вчерашний гимназист, а человек, обладающий энциклопедическими знаниями по ботанике, зоологии, минералогии, хорошо знающий латынь, что позволило ему не просто увидеть красоту севера, но и оценить богатство его флоры и фауны.

А.В. Журавский уже в 1901 году начинает заниматься научной деятельностью, а в 1903 году издает большой труд «Болезни растений, причиняемые паразитами и типические их повреждения. Биологические элементы энтомологии и фитопатологии». О глубине знаний этих разделов науки, о философском осмыслении фактов, аналитическом складе ума молодого А.В. Журавского, ясное представление, дает заключение к данной работе «Фитопатология, как одна из глав биологии растений, её роль в приспособляемости растений и связь с биологической энтомологией».

В последующие годы (1903-1909) А.В. Журавский организует и является руководителем целого ряда научных экспедиций на Север: по реке Печоре и ее притокам, по северному Уралу, на остров Матвеев в Ледовитом океане.

На основе экспедиций А.В. Журавского в 1905 году была учреждена Усть-Цилемская зоологическая станция, зимою переименованная в Печорскую зоологическую станцию, находящуюся под покровительством «Императорской Академии наук». А летом 1906 года учреждается «Печорская Естественно-историческая станция при Императорской Академии наук» в Усть-Цильме.

Общее собрание Императорской Академии наук 3 мая 1908 года утверждает её Устав, в первом параграфе которого было записано, что Печорская Естественно-историческая станция учреждается для всестороннего изучения Печоро-Мезенского края и соприкасающихся районов в биогеографическом отношении и для пополнения коллекций зоологического, ботанического, геологического и этнографического музеев Императорской Академии наук.

В область её деятельности входят восточные части Архангельской, Вологодской и Пермской губерний и западная часть Тобольской губернии, т.е. районы, заключающие в себе бассейны Печоры и Мезени (со всеми системами притоков) и соприкасающиеся части бассейнов Северной Двины и Оби, как и вся площадь полярных Тундр от Канина до Оби.

Несмотря на полное отсутствие правительственных ассигнований и меценатов, сочувствующих делу всестороннего изучения Крайнего Севера России, экспедициям А.В. Журавского посчастливилось внести в область отечественных географии, геологии, фаунистики,

флористики, этнографии и археологии немало материалов, значение которых признано буквально «исключительно» важным.

Наиболее точная и верная оценка работ А.В. Журавского, их необходимости и полезности дана в одной из статей самого ученого. Он пишет: «Лицам без специальных естественно-научных знаний, конечно, трудно признать «громадное значение» нахождения в данной области «лишних» 500 видов каких-то бабочек, тлей, жуков, ос, травяных клопов, улиток, пиявок и т.п., или лишних 100 видов цветковых растений. Между тем, каждый вид, «порода» бабочки, жука, паука, многоножки и т.п., как и каждый вид осы, злака или ярколесткового цветкового растения отвечает известной сумме или комбинации требований, предъявляемых данным видом климату, почве, рельефу местности. Почему и один «лишний» вид может действительно иметь крупное значение, приводя к выводам, видимо не имеющим никакого отношения с «сырому материалу», их вызвавшему, такое же значение получают, нередко и материалы, иллюстрирующие различия в развитии, например, корневой системы одного и того же вида растений, взятого из разных местностей или почвенных и прочих условий, и т.п.».

И, действительно, материалы станции оказали существенное влияние на переоценку общественного и научного воззрения на Крайний Север, так как без них, основываясь на скудных прежних данных, наука могла санкционировать лишь отрицательное отношение к подобной переоценке.

Экспедиционная и научная деятельность А.В. Журавского были высоко оценены научной общественностью России: в 1905 г. Русское географическое общество присуждает экспедиции четыре серебряные Почетные медали «За полезные труды», а самому А.В. Журавскому присуждена высшая почетная награда (вне порядка постепенности) «Большая Золотая медаль им. Н.М. Пржевальского». В 1908 году, в 30 лет, он избирается действительным членом Императорского Русского географического и этнографического обществ, состоит членом особого совещания при ученом Комитете Главного управления Землеустройства и земледелия по вопросам организации опытных исследований в России и секретарем Комиссии по установлению принципов разделения России на географо-ботанические районы. В 1909 году Российская Академия Наук присудила А.В. Журавскому высшую награду «Лучший ученый собиратель России»: он единогласно избран действительным членом Императорского вольно-экономического общества.

Экспедиции и работа Печорской Естественно-исторической станции убедили А.В. Журавского в том, что Печорский край очень богат природными ресурсами: лесом, углем, нефтью, другими полезными ископаемыми. Он понимает, что для освоения этих богатств необходим рост населения и обеспечение его собственными продуктами питания.

А.В. Журавский проводит обширные статистические исследования и выясняет, что урожай ячменя в 1905-1908 годах в Печорском уезде был равным или выше чем в 330-427 уездах России из 501; средний урожай «ячм» за 6 лет: озимой ржи: на Печоре = 5,6 и во всей нечерноземной полосе = 4,4; ячменя: на Печоре = 4,9, и во всей нечерноземной полосе = 4,7, а по всей Архангельской губернии = 3,7. «Таким образом, — пишет А.В. Журавский, — относительно урожая ячменя, озимой ржи, картофеля и сена более половины уездов всей Европейской России, по данным Центрального Статистического Комитета, могут завидовать Печорскому уезду».

Убедительно доказав возможность северного земледелия, А.В. Журавский отмечает, что растениеводство здесь все же должно играть второстепенную роль. На первое место он ставит животноводство, переработку растительных ресурсов в масло и сыр. В статье «Наш мокрый Север», он пишет: «... в условиях такой изоляции бездорожьем первостепенная роль принадлежит кормовому земледелию, т.к. только перевод урожая, путем скорма скоту в продукты высшей концентрации, может ввести в экономические обороты сырые продукты земли, слишком объемистые и тяжеловесные в первоначальной сырой форме».

Понимает А.В. Журавский и то, что урожаи, получаемые в Печорском уезде, хотя и превосходят средне-российские, но они далеко не предел. Но для этого необходимо, как мы

бы сказали сегодня, научное обеспечение. Он пишет: "Конечно, и наш русский мужик, на опыте тяжком и на откровениях собирательного гения которого основана не малая доля нашей науки, им же и вскормленной, — ~~е~~ам" дойдет до всего. Но было бы более, чем цинично, этим оправдывать и в дальнейшем фарисейский культ принципа ~~н~~аука — одно, а жизнь — другое", т.к. в этом положении вовсе не оправдание науки, а грустное осуждение её". И далее подчеркивает, что научными исследованиями по подбору сельскохозяйственных культур и сортов для выращивания на Севере, ~~в~~есьма невыгодным в начале делом должна заняться специальная местная организация. Так поступали в Канаде, в Аляске, и в годы там сделано то, что ~~е~~стественным течением времени было бы достигнуть разве что в столетие..."

В 1908 г. А.В. Журавский лично докладывал Председателю Совета Министров России П.А. Столыпину о нуждах Архангельского Севера и Печорского края, а в январе 1909 г. он был принят царем и также доложил о природе и освоении Архангельского Севера. В том же году в газете «Архангельские губернские вести» ученый публикует "Программу очередных срочных законодательных предложений, направленных к оживлению Крайнего Севера России". Большинство из этих предложений, доложенных ранее П.А. Столыпину, по поручению последнего были поставлены на обсуждение в первую очередь. В данной программе — 22 пункта. Удивительно, по некоторые из предложений не потеряли актуальности и злободневности и в наше время.

Например:

Пункт 1. "Открытие земель (в законодательном порядке) Архангельской губернии для приобретения (продажи) их в собственность и сокращение формальностей по выкупу и отводу". Прошло почти 100 лет, а оформление земель в собственность не только не упростилось, а, наоборот, десятикратно усложнилось.

А разве не актуальны сегодня п. 18: "Прекращение политической и административной ссылки в уезды Архангельской губернии: Александровский, Кемский, Мезенский и Печорский", превращенные в 1930-1950-е гг. в Гулаг, или п. 21: «Дополнительное обложение вывозимого за границу не распиленного леса в размере стоимости его распиловки». Сегодня к этому только надо добавить и другие природные ресурсы Печорского Севера. Так считал в 1909 г. патриот России Л.И. Журавский и что не могут, или, скорее, не хотят понять многие сегодняшние государственные деятели России.

А политическая актуальность п. 15, имеющая сегодня отношение ко всем народам России: "Крайняя осторожность и продуманность при ведении земств в приполярных уездах Архангельской и Тобольской губерний, дабы группы населения (исторические и экономические) не подавили одна другую и дабы блюлись не столько интересы большинства, сколько групп, «местное право» которых отвечает общим интересам и задачам России".

Необходимо отметить, что в этих предложениях ставится вопрос не только о сельскохозяйственном освоении Севера, о чем свидетельствуют п.п. 11-13: 11) "Заложение на средства казны не менее 5-ти эксплуатационно-промысловых (отнюдь не разведочных) скважин в разных частях и зонах Ухтинского нефтеносного района; 12) Детальное правительственное исследование (ископаемых богатств) западного (сначала) склона Северного Урала; 13) Усиленно-ускоренное выяснение лесных богатств Печорского уезда — путем разбивки всего уезда просеками на квадраты, хотя бы для начала по (5 x 5) 25 квадратных верст".

Многие специалисты Департамента Земледелия Архангельской губернии считали идеи А.В. Журавского и Д.В. Федорова по освоению Севера "утопиями"; многие обыватели с недоверием относились к результатам его опытов по выращиванию на станции сельскохозяйственных культур. В ответе на вопрос, как он смог в неблагоприятном 1909 г. получить такие результаты (картофель: урожай — сам — 12-14; кочаны капусты от 2 до 8 фунтов; размер "греческих" кабачков больше, чем на опытных полях в Полтавской губернии), А.В. Журавский пишет: "Причина результатов, ошеломляющих лиц, воспитанных на прежних воззрениях на географические потенциалы Печорского края, кроется в фактическом характере последних и никак не в совершенстве постановки опытов" и подтверждает это фотография-

ми, натуральными экспонатами, свидетельствами не только членов экспедиций, но и сотен посторонних лиц.

В 1910 г. А.В. Журавский разрабатывает программу проведения исследований для лиц, интересующихся опытами, в разных местностях и публикует ее в статье "О Печорской опытной станции" в журнале "Известия Архангельского общества изучения Русского Севера".

По существу в этой программе изложены многие вопросы сегодняшней методики опытного дела. В них четко определены: необходимость однородности семян, равномерность площади делянок, защитных полос, выделения постоянных растений для учета прироста; фазы развития растений для фенологических наблюдений. Особенно подчеркнута необходимость учета не только надземной массы, но и корней, и их соотношение. На самой же станции дополнительно проводятся актинометрические наблюдения (для выяснения кривой напряжения света), учитываются и другие метеоусловия (температура воздуха и почвы, количество осадков, заморозки и др.).

Поражают широта научных интересов А.В. Журавского и глубина его знаний.

В 1911 г. он сделал доклад - лекцию Императорскому русскому географическому обществу "Печорский Север, его природа и возможности". В тезисах к этой лекции ученый поднимает вопросы о природных богатствах Севера; о тундрах, их поверхностной заболоченности и консервирующей роли заболоченности, об отступлении Океана на Север; о ели и её влиянии на почву и лесообразование; об улучшении климата почвы, обращенной в культурное состояние; о продолжительности Света и его влиянии на период растительной жизни и на климат почвы; о роли красных и черно-красных лучей; о рабочем времени человека и растений на Севере; о безопасности для сельского хозяйства заморозков и причинах этого явления. Отмечена особенность местного земледелия, в частности, использование избытка влаги путем концентрации удобрений; дано физико-географическое объяснение парадоксов ранних посевов.

В 1911 г. А.В. Журавский все же добивается преобразования Печорской Естественно-исторической станции при Императорской Академии наук в Печорскую сельскохозяйственную опытную станцию.

Департамент земледелия в 1911 г. утвердил положение о Печорской сельскохозяйственной опытной станции и отпустил средства на ее строительство, а Лесной департамент выделил из местного государственного фонда земельный участок площадью 654 га (597 десятин).

Открывая станцию А.В. Журавский сказал: "Что мы знаем сейчас о громадной территории России — Севере? Только то, что это царство глубоких болот, оттаивающих к концу лета, лишь то, что сельское хозяйство на Севере не имеет мало-мальски серьезного экономического значения. Снять эти обвинения с огромного Русского Севера вот задача Печорской сельскохозяйственной опытной станции".

Развертывая работу Печорской станции, А.В. Журавский наметил широкий круг вопросов для опытного разрешения. Важнейшие из них следующие:

— изучение севооборотов (однополье с бессменной культурой ячменя, практиковавшееся в тогдашнем крестьянском хозяйстве Припечорья; девяти- и двенадцатипольные севообороты с травами; луговой пастбищный севооборот с двенадцатилетним использованием трав);

— обработка почвы с подъемом зяби и без нее, с одним лущением и весенней вспашкой, в вариантах со сроками внесения удобрений;

— культура картофеля с отбором на скороспелость и с опытами по прививке;

— культура табака, закладка опытов по цветоводству и плодоводству;

— культура болот, причем имелись в виду опыты показательного значения для учета эволюции культивируемой почвы, определяемой культурой разных растений;

— влияние первобытного ландшафта на посевы, т.е. влияние ненарушенного культурой природного окружения;

— изучение травосмены и опыты по влиянию на ботанический состав естественного травостоя;

— постройка образцового скотного двора, изучение приемов кормления и ухода за крупным рогатым скотом, овцами, свиньями, курами.

Как видим, из далеко не полного перечня вопросов, А.В. Журавский решал наиболее животрепещущие, насущные проблемы сельскохозяйственного освоения Севера. В своих работах ученый впервые дает характеристику почв и растительности Печорского края. Он относил европейский Север, включая тундру, к области, где имеются все возможности для развития устойчивого и рентабельного сельского хозяйства. Крупнейшим положительным фактором для успешного развития земледелия на Севере он считал наличие продолжительного светового дня в течение летнего периода. А.В. Журавский ратовал за всемерное сельскохозяйственное освоение Севера на основе «широкого развития травосеяния» на лугах, лесных расчистках и в тундре. В травосеянии он видел основу «рационального хлебопашества и луговодства».

Как видим, из далеко не полного перечня вопросов А.В. Журавский ставил наиболее животрепещущие, насущные проблемы сельскохозяйственного освоения Севера. Он считал, что «Север может и должен стать «Житницей России». Основными предпосылками для того являются отступление Северного Ледовитого океана на Север; малая, поверхностная глубина болот, что позволяет быстро превращать их в плодородные земли; продолжительный световой день; хорошая обеспеченность влагой.

Детальные наблюдения позволили А.В. Журавскому выявить особенности развития растений на Севере. Он производит измерения прироста, по заранее (с момента всходов) отмечаемым экземплярам разных культурных растений, выражая прирост в процентах от конечного роста, и на основе нескольких тысяч таких измерений приходит к выводу, что «подавляющее большинство всех растений дают идеально правильную кривую с двумя вершинами десятидневных приростов: 1-10 и 20-30 июля, причем за каждые 10 дней прирост составляет от 40 до 60% конечного роста, за 20 дней — до 70%, а за 30 дней — от 90 до 93%, так что на остальные 60 дней лета приходится всего 7-10%», и делает заключение, что «периоды охлаждения в течение лета не играют решающей роли, сторицей наверстываемые в периоды повышенной радиации».

Интересны также опыты А.В. Журавского по подзимнему и ранневесеннему посеву яровых культур.

На основе экспедиционных обследований почвы и растительности, метеорологических наблюдений, изучения биологических особенностей растений в естественных условиях и в культуре, а также обобщения опыта местных земледельцев А.В. Журавский разрабатывал и широко пропагандировал наиболее рациональные приемы возделывания важнейших сельскохозяйственных культур.

Многие мысли, научные выводы и рекомендации А.В. Журавского актуальны и в наше время. В статье «Будущее приполярного земледелия» (1910 г.) он пишет: «Россия — кажется, единственное культурное государство, в котором слово «культура», примененное к основе народного национального благосостояния — земле, приводит в безотчетный панический ужас». Т. е. подчеркивает, что именно земля является национальным богатством России и необходимо бережное «культурное» отношение к ней. Не потеряла злободневности мысль о возврате и почву элементов питания в статье «Наш мокрый Север»: «... миновали уже времена первобытного земледелия, при котором можно было игнорировать «закон возврата в почву тех веществ, которые ежегодно отчуждаются в форме урожаев», т.е. при котором думали не о том, чтобы получить возможно больше урожая на единицу веса удобрения, а о том, чтобы почти не удобрять почву». К сожалению, в последние годы в Россию вернулось «время первобытного земледелия», когда, например, в Республике Коми, даже при низких урожаях последних лет, в почву возвращается в 4-5 раз меньше элементов питания, чем отчуждается с урожаем. В этой же статье ученым поднимается столь модный сегодня вопрос об экологии земледелия; об агротехнических сроках проведения работ: «Мужик начинает косить попоз-

же, обращая сенокос в соломокос, не зная, что получит от этого корма по весу на 40% больше, но по питательности на 40% меньше...".

А.В. Журавский впервые в "закон минимума" в число элементов, определяющих экономическое благоденствие, включил «интеллигентность» (работоспособность) хозяина (исполнителей). Через 60 лет после Андрея Владимировича, академик ВАСХНИЛ В.Д. Паников напишет: «Там, где механизатор больше походит на механизированного извозчика, чем на грамотного земледельца, нечего ждать высоких урожаев ни в хорошие, ни в плохие годы», т.е. повторил слова Журавского об «интеллигентности» работников.

Одна из главных мыслей А.В. Журавского — мечта о международном распределении производства сельскохозяйственной продукции. В статье «Агрикультурные «откровения» Русского Севера» он пишет: «Впереди перед всем человечеством, вне сомнений, сознательная кооперация агрикультурных районов, строго сообразованная с географическими особенностями каждого, т.е. взамен условно универсального пестроплодия в производстве продуктов станут сеять хлопок там, где он лучше всего родится и не займут его место ни пшеницей, ни ячменем, ни другими культурами, лучше родящимися в иных районах, и круговорот продуктов мирового производства потечет, конечно, пропорционально спросу, без перепроизводства ценностей...». Гениальная мысль и мечта гениального ученого. К сожалению, сегодня от ее воплощения в жизнь мы еще дальше, чем был А.В. Журавский.

Жизнь подтвердила справедливость его мысли об исключительной ценности северной флоры в создании скороспелых устойчивых к холоду сортов. На основе печорских дикорастущих популяций в республике создан сорт клевера лугового «Печорский улучшенный», который в мировой коллекции занимает одно из первых мест по скороспелости, продуктивности, долголетию, морозостойкости и устойчивости к заболеваниям. Скороспелым и высокопродуктивным является сорт овсяницы луговой «Цилемская», селекции Государственной сельскохозяйственной опытной станции им. А.В. Журавского, исходный материал при создании которой также был собран на печорских лугах.

Д.В. Журавский внес неоценимый вклад в развитие агрономической науки на Севере. К сожалению, жизнь его оборвалась рано, в момент подготовки к новым большим научным исследованиям. Оценивая значение деятельности А.В. Журавского, А. Руднев писал: «Всякому, изучающему Печорский край, неминуемо приходится учиться у Андрея Владимировича Журавского, выдающегося фанатика и пионера освоения Севера, проложившего нам путь к его богатствам ценой собственной жизни».

Высокая оценка деятельности А.В. Журавского дана в статье «О колонизации Архангельской губернии и ответ газете «Архангельск», подписанная псевдонимом А. Норд-Вест: «Результаты его деятельности в первые же годы скоро обнаружились в нескольких его замечательных открытиях и исследованиях, сделавших переворот в науке о Севере и обративших на него внимание не только всего ученого мира, но и правительства, которое заинтере-



Возложение цветов к памятнику А.В. Журавскому (Печорская НИОС, справа Президент РАСХН, академик Романенко, в центре зам Главы Республики Коми П.И. Поздеев, слева Глава Усть-Цилемского района Л.П. Торопова

рессовавшись еще ранее вопросом о заселение Севера, внесло законопроект о производстве детальных исследований, снарядив на Печору 6-летнюю экспедицию, с ассигнованием на нее еще небывалой в этих случаях суммы в 284000 руб., и далее: "Его имя, несомненно, будет стоять наряду с наиболее видными именами в географической науке, как Пржевальский, Нансен и др., с тою только разницей, что его открытия будут использоваться Россией с неизмеримо большей выгодой, чем открытие Пржевальским новых соленых озер и голых горных хребтов в безводных пустынях Азии, или новых островов близ полюса, открытых Нансеном. Уже теперь с несомненною ясностью выяснилось, что А.В. Журавский, как бы вновь открыл для России громадный Печорский край с его огромными богатствами".

В одной из своих последних работ А.В. Журавский завещал всем нам: "... опытное дело — не экспедиционное, оно требует многие годы работы и должно быть организуемо тогда, когда назревают, а отнюдь не тогда, когда уже назрели запросы жизни. Как в опытном деле, так и в деле (развития) государственной экономики имеет огромное руководящее значение доказательство от "противного" и во всестороннем постижении "невозможностей" — наивернейший и наикратчайший путь к познанию "возможностей" всей нашей страны".

6.1.2. РОЧЕВ ПЕТР АНДРЕЕВИЧ

*директор печорской сельскохозяйственной опытной станции (1935-1941 гг.),
член-корреспондент ВАСХНИЛ*

После окончания Вологодского молочно-го института в 1934 году, П.А. Рочев работал научным сотрудником краевой опытной станции по животноводству, а в 1935 г. был назначен директором Печорской сельскохозяйственной опытной станции в Усть-Цильме, после окончания Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) до выхода на пенсию — директором Нарьян-Марской сельскохозяйственной опытной станции.

Научная работа Петра Андреевича Рочева связана с исследованиями природных условий, биологических ресурсов, организации высокопродуктивного сельскохозяйственного производства Крайнего Севера. Под его руководством разработаны теоретические и практические основы молочного скотоводства на печорском Севере, вопросы породного улучшения стад, повышения продуктивности животных, организации кормопроизводства и рационального кормления крупного рогатого скота.

Основным направлением научной деятельности П.А.Рочева было совершенствование печорского крупного рогатого скота. Этому были посвящены и его первые научные труды. Исследования Рочева были настолько актуальны, что он, директор небольшой северной опытной станции, один из немногих руководителей такого научного учреждения был избран член-корреспондентом ВАСХНИЛ.

Изданная в Сыктывкаре в 1940 году брошюра «Печорский скот» и его докторская диссертация «Крупный рогатый скот печорского севера, его происхождение, современное состояние и совершенствование», положили основу совершенствования печорского крупного рогатого скота. И вполне по праву он стал одним из авторов Печорского типа скота холмогорской породы ПХ-1, утвержденного МСХ СССР в 1990 году.



Рочев активно участвовал в общественной жизни Ненецкого автономного округа. Многие годы его избирали депутатом Ненецкого окружного Совета народных депутатов, членом Ненецкого окружного КПСС. Он возглавлял окружную организацию общества «Знание», был членом правления Всесоюзного общества «Знание», членом бюро совета по проблемам Севера при Президиуме ВАСХНИЛ, членом межведомственной комиссии по проблемам Севера СОПС при Госплане СССР.

За боевые заслуги в годы Великой Отечественной войны, а также за успехи в научно-исследовательской и организаторской работе П. А. Рочев награжден орденами Александра Невского, Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, многими медалями.

6.1.3. ГАГИЕВ ГАВРИИЛ ИВАНОВИЧ

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Гагиев Гавриил Иванович родился 11 ноября 1914 г. в Северной Осетии. Здесь в родном селе, после окончания сельскохозяйственного техникума, в 1933 г. началась его трудовая деятельность участковым, главным зоотехником колхоза, зав. отделом животноводства Райзо, заместителем заведующего Райзо Мало-Карачаевского района. В 1937 г. работа молодого, талантливое зоотехника в родных краях была прервана.

Дальнейшая его трудовая и научная деятельность связаны с сельскохозяйственным освоением Севера в Коми АССР. Здесь он прошел большой жизненный и творческий путь от рядового зоотехника до заместителя министра сельского хозяйства республики, руководителя научного учреждения, стал доктором наук, профессором.

Научная деятельность Г.И. Гагиева началась в 1951 г., когда он был назначен директором, первой на Севере, Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Уже в эти годы ярко проявился его талант организатора сельскохозяйственного производства и ученого. Станция под руководством Гагиева Г.И. становится постоянным участником ВДНХ (1953-1957 гг.).

Здесь начата работа по преобразованию малопродуктивного печорского скота; созданию печорской полутонкорунной породы овец; улучшению естественных сенокосов и пастбищ.

В 1957 году Г.И. Гагиев был назначен директором Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского и опытно-производственного хозяйства. Имя Г.И. Гагиева, как ученого и организатора сельскохозяйственной науки широко известно в Республике Коми и за её пределами. Являясь основателем и четверть века бессменным руководителем Государственной сельскохозяйственной опытной станции он много сделал для развития сельскохозяйственной науки Севера. За этот период создана материально-техническая база науки и производства; построены два поселка городского типа, животноводческие и птицеводческие комплексы; современная база механизации, летний тепличный комплекс, другие объекты; получил развитие плодово-ягодный питомник, освоены сотни гектар новых земель.

Немало трудностей пришлось преодолеть молодому ученому, чтобы из нескольких хозяйств, создать единое научное учреждение с современной экспериментальной базой. Опытная станция, под руководством Г.И. Гагиева, в 1975-1976 гг., была признана победителем



Российского социалистического соревнования, в 1978 г. — Всесоюзного, а молочная ферма хозяйства на протяжении 12 лет подряд была победителем Российского конкурса.

Многообразна и плодотворна научная работа Г.И. Гагиева. В результате многолетних фундаментальных исследований лично Г.И. Гагиевым и под его руководством:

— создан новый внутривидовой тип холмогорской породы крупного рогатого скота «Печорский ПХ-1» (свидетельство № 5244 от 1 марта 1991 г.), с продуктивностью 4500 кг и жирностью молока 3,72%; созданы высокопродуктивные стада, отвечающие по своей молочной продуктивности требованиям мировых стандартов;

— разработаны:

- методика акклиматизации и разведения айрширского скота в условиях Севера, в т.ч. и в Заполярье; сегодня чистопородное разведение айрширов и их помесей осуществляется в 3 районах республики;

- методы компенсации светового «голодания» на Севере (во время полярных ночей), обеспечивающие повышение молочной продуктивности на 10-12% и увеличение срока племенной службы коров на 2-3 года, улучшение всех физиологических показателей;

- новая система кормления кур с заменой 50 % концентрированных кормов комбисилом (зимой), или зеленой травой (летом);

- технология выращивания племенного молодняка для северных регионов России на сено-силосных рационах, обеспечивающая повышение продуктивности на 15-20%, длительный срок их использования в условиях промышленной технологии;

- впервые обследованы естественные кормовые угодья в бассейнах Вычегды и Печоры и их притоков, изучен химический состав и питательность кормов, составлены дифференцированные нормы кормления скота различной продуктивности и разных возрастных групп;

- разработана новая технология производства гидролизных дрожжей, обеспечивающая экономиию на каждой тонне 25 кг дефицитного рыбьего жира.

Внедрение разработок Гагиева Г.И. позволило получить по Республике Коми в 1990 г. — 3060, а по хозяйству института — 4829 кг молока на корову.

Результаты научных исследований Г.И. Гагиева изложены им в 145 научных трудах, в том числе в 7 монографиях: «Корма Коми АССР и способы повышения их питательности», «Молочное скотоводство на Севере», «Молочное скотоводство Севера на промышленную основу» и др., которые заслужили высокую оценку и являются настольными книгами для специалистов сельскохозяйственного производства республики; неоднократно переиздавались, а за монографию «Научные основы молочного скотоводства на Севере» Г.И. Гагиев в 1999 г. стал лауреатом Государственной премии Республики Коми.

В 1984-1996 гг. под руководством Г.И. Гагиева проведены исследования по голштинизации печорского типа скота. Её внедрение в хозяйствах двух районов обеспечивала ежегодную прибавку удоя на корову в 350-520 кг, в зависимости от уровня кормления; разработана методика ускоренного создания новой молочной породы скота для северных регионов России.

Залогом успешной научной и производственной деятельности Г.И. Гагиева являлась неразрывная связь науки и производства. В течение 30 лет работы директором опытной станции сначала в Усть-Цильме, а потом в Сыктывкаре он возглавлял и научную и производственную деятельность. А заведующие научных отделов отвечали за производственные показатели хозяйства и наоборот. Например: зав. отделом животноводства Г.Ф. Сметанин одновременно исполнял обязанности главного зоотехника; главный ветврач хозяйства В.Д. Крысин проводил исследования по изучению методов преодоления «светового голодания» молодняка и коров; заведующий птицефермой М.А. Бычаев разработал методику замены в рационе птиц зерновых кормов комбисилом и зеленой травой и др.

Необходимо отметить, что Г.И. Гагиев был инициатором внедрения всего нового передового не только в животноводстве и кормопроизводстве, но и в других отраслях. Он стал инициатором световой яровизации картофеля, выращивания зимой гидропонного корма; строительства пленочных наземных парников, а потом и пленочных теплиц для выращивания рассады и овощей, заготовки сенажа, ВТМ.

Одной из заслуг Г.И. Гагиева является создание дружного, работоспособного, многонационального коллектива. Главными критериями при наборе работников в опытную станцию для него служили: для научных работников — талант исследователя, работоспособность; для техников и лаборантов — точность и скрупулезность при проведении анализов; измерении растений и животных; для рабочих — трудолюбие, профессиональное мастерство; для всех — трудовая и исполнительская дисциплина. В разные годы в коллективе работали около 20 национальностей: русские — В.П. Аржанников, А.В. Попов, С.А. Мартынов, В.Н. Шкунов; коми — З.Г. Зиновьева, Р.А. Беляева, Г.Ф. Сметанин, К.П. Коданева, Е.А. Зюзева; немцы — Э.В. Лик, Ф.Ф. Мертен, братья Федор, Иван и Николай Гайн, А.Ф. Гиль; молдаванин — И.Г. Дивиза, чуваш — А. Давыдов, мордвин — В.П. Видманов; грек — А.Ф. Триандафилов; евреи — Р.С. Герценштейн; осетин — Г.И. Гагиев, черкес — О.И. Матакаев; удмуртка — В.М. Кормановская; марийка — Л.А. Рябова; белорус — Л.И. Багай; поляк — Ф.Ф. Зайнчковский; украинцы — З.А. Пяткова, Д.И. Пономарчук и др.

В Г.И. Гагиеве восхищает, особенно с позиций сегодняшнего дня, его бескорыстие. Более 30 лет он совмещал работу директора научного учреждения и директора опытно-производственного хозяйства, более 24 лет работал заместителем министра сельского хозяйства Республики, но за эти последние две должности не получал ни рубля, зато много «шишек».

По южному темпераменту резкий, достаточно жесткий, а иногда даже жестокий Г.И. Гагиев пользовался неизменным уважением, доверием в своем коллективе. Он первым выходил на все субботники по созданию долголетних культурных пастбищ; на заготовку сена (с литовской), посадку деревьев перед въездом в опытную станцию (парк Г.И. Гагиева). К нему постоянно шли работники опытной станции со своими бедами и радостями.

Меня, работавшего около 10 лет заместителем Г.И. Гагиева, всегда поражала его известность и популярность, как среди научных работников страны, так и среди производственников.

При всех звонках в главк науки МСХ РСФСР, отделение ВАСХНИЛ по Н.З. РСФСР, в институты и опытные станции, в колхозы и совхозы Республики достаточно было представиться «заместитель Гагиева», и уже не требовалось называть организацию, все было уже ясно.

А.В. Журавский в своей работе «Северные заморозки и культурные растения» приводит циклограмму продолжительности нахождения солнца над горизонтом, в период между весенним и осенним равноденствиями на 45 и 65 северных широтах, и делает вывод, что света на Севере вполне достаточно для роста и развития растений. Его последователя Г.И. Гагиева интересовала не общая продолжительность дня, а продолжительность солнечного сияния, при котором во всех живых организмах идет накопление витаминов и каротина (провитамина А), при недостатке которого наблюдается рахит у детей, у молодняка животных и рассасывание костной ткани у взрослых животных. Именно поэтому научная и производственная деятельность Г.И. Гагиева была посвящена вопросам борьбы с авитаминозом. Это и облучение животных ультрафиолетовыми лампами в стойловый период и организация круглосуточной пастбы летом и прогулки в зимний период, движение и насыщение организма витаминами — вот основа жизни утверждал ученый своими работами. С этой целью им разрабатывались и внедрялись в производство такие приемы, как кормление кур летом травой, а зимой комбисилом; косьба трав в утренние часы, когда в них содержится наибольшее количество каротина; заготовка витаминной травяной муки, позволяющей сохранить каротин на 80-90%. Сюда же надо отнести выращивание ягод и овощей, причем с максимальным увеличением периода их поступления за счет использования пленочных укрытий и теплиц, применение уплотнительных посевов. И конечно, его страсть — молоко. Он твердо усвоил учение Авиценны и Гиппократов, И.П. Павлова, И.И. Мечникова и других корифеев древней и российской науки о том, что молоко является незаменимым продуктом питания особенно для детей и стариков. В период работы директором опытной станции Г.И. Гагиев никогда не ходил на обед — кусок черного хлеба и простокваша, которая готовилась из свежего молока прямо в кабинете — вот его обед на протяжении трех десятилетий. Молодые сотрудники, особенно женщины, заботясь о его здоровье, часто предупреждали его, что таким питанием он испортит желудок и т.д., а Гав-

риил Иванович в ответ только улыбался и до конца жизни (93 года) никогда не страдал желудочно-кишечными заболеваниями, молчаливо доказав всем свою правоту.

Должность заместителя министра сельского хозяйства Коми АССР позволяла Гавриилу Ивановичу первым получать фонды на сельскохозяйственную технику и удобрения, испытывать их в своем хозяйстве и предлагать их внедрение в колхозах и совхозах Коми АССР. Так в республике появились первые пресс-подборщики, агрегаты по приготовлению витаминной травяной муки, ее гранулированию и брикетированию. Необходимо отметить, что Г.И. Гагиев не только подбирал и использовал новые, перспективные технологии, но и постоянно совершенствовал их. Своих идей у Г.И. Гагиева было очень много. Например, обогащение травяной муки, гранул и брикетов из нее недостающими микроэлементами, введение в них куриного помета, богатого белком; закладка сенажа в полиэтиленовые мешки большой емкости; преодоление «светового голодания» животных в долгие зимние месяцы; организация прогулок коров в стойловый период, при любой погоде, для чего рядом с фермами прочищалась тропа, шириной в 2-3 метра — своеобразный «тренажер» для животных и многое другое.

Многогранна и плодотворна общественная деятельность Г.И. Гагиева. Он неоднократно избирался депутатом районного и городского Советов народных депутатов, в течение 30 лет возглавлял радиотелевизионный университет сельскохозяйственных знаний.

За заслуги в научной и производственной деятельности Г.И. Гагиев награжден орденами: «Трудового Красного Знамени», «Знак почета», «Дружбы», медалью «За доблестный труд», а также медалями ВДНХ, Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства СССР, РСФСР, ВАСХНИЛ и РАСХН, Президиума Верховного Совета, Совета Министров Коми АССР, ему присвоены почетные звания «Заслуженный зоотехник РСФСР», «Заслуженный зоотехник Коми АССР», «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР», «Почетный ветеран Республики Коми», «Почетный гражданин г. Сыктывкара».

6.1.4. ШМОРГУНОВ ГЕННАДИЙ ТИМОФЕЕВИЧ

заместитель директора по научной работе, кандидат сельскохозяйственных наук

По продолжительности руководства сельскохозяйственной наукой в Республике Коми Г.Т. Шморгунов занимает второе место после Г.И. Гагиева. В течение семи лет он был директором опытной станции (1983-1990 гг.) и одиннадцать лет директором института (1993-2003 гг.). Сюда же надо отнести и пятнадцать лет работы в должности заместителя директора по научной работе в опытной станции (1974-1982 гг.) и институте (1990-1992 гг. и 2004-2011 гг.); в течение пяти лет возглавлял Координационный Совет по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса и десять лет был членом Коллегии министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми.

За такой продолжительный период Г.Т. Шморгунов внес большой вклад, как в организацию сельскохозяйственной науки, так и в научные исследования по вопросам земледелия, овощеводства, кормопроизводства, экономики и организации сельскохозяйственного производства.

Он является главным исполнителем и организатором объединения научных сил и создания в республике научно-исследовательского института сельского хозяйства и восстановления Печорской опытной станции им. А.В. Журавского.

В 1966 году Г.Т. Шморгунов окончил с отличием плодоовощной факультет Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. После учёбы работал агрономом сов-



хоза «Спасский» Орловской области, с марта 1969 года — в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского: заведующий отделом пропаганды и информации, заведующий отделом овощеводства, заместитель директора по научной работе, директор Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского. В 1983 году Геннадий Тимофеевич успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Изучение сортовых особенностей формирования урожая и разработка агротехнических элементов технологии производства томата в плёночных теплицах таёжной зоны Европейского Севера СССР».

С 1993 по 2003 годы — директор Научно-исследовательского института агропромышленного комплекса Республики Коми. Благодаря организаторским способностям, знаниям и опыту, он в самый сложный период перестройки сумел сплотить коллектив и сохранить научный потенциал института. В настоящее время — заместитель директора по научной работе.

Истинная оценка профессиональной деятельности Шморгунова Г.Т. — успешно пройденный научным коллективом путь от опытной станции до института, от становления сельскохозяйственной науки до получения значимых результатов по научному обеспечению агропромышленного комплекса Республики Коми.

Главные направления научной деятельности: овощеводство, картофелеводство и ягодные культуры на Севере, повышение плодородия подзолистых почв.

Геннадий Тимофеевич верен девизу: «Все, что может расти и давать урожай в климатических условиях Севера, должно выращиваться на Севере». Он блестяще доказал это как ученый и как организатор сельскохозяйственной науки на Коми земле. Его научная деятельность посвящена развитию сельского хозяйства и науки Республики Коми, разработке и освоению научно-обоснованных систем земледелия и животноводства, сохранению и воспроизводству плодородия почвы, созданию собственной кормовой базы на Севере. Г.Т. Шморгунов активно занимается проблемами адаптации земледелия к местным почвенно-климатическим условиям республики, селекцией картофеля. Он принимает активное участие в разработке ряда технологий, республиканских программ развития сельского хозяйства, рекомендаций, обеспечивающие повышение продуктивности естественных сенокосов в 1,8-2,0 раза, семенного картофеля — до 20,0 т/га, выход семенных клубней 65-75% и снижение расхода органических удобрений в 50-60 раз и др. Его рекомендации широко внедряются в производство.

Значительную работу Г.Т. Шморгунов проделал в отделе овощеводства. Исследования, проведенные в отделе за период 1973-1975 гг., позволили перевести выращивание рассады капусты из парников в пленочные теплицы, что явилось основой концентрации производства



товарной капусты в трех совхозах пригородной зоны. Совместно с сотрудниками станции и Института биологии Коми научного центра РАН проведены исследования (1977-1979 гг.) и внедрен в производство метод предпосевного гамма-облучения семян огурца, томата, редиса, капусты и моркови, позволяющий повысить урожайность, ускорить их развитие, созревание и улучшить качество продукции. Определены наиболее эффективные дозы минеральных удобрений и гербицидов на посадках капусты, позволяющие повысить урожайность на 28-36% и снизить затраты труда на прополке на 70-80% (опыты 1982-1985; 1993-1995 гг.).

В сотрудничестве с учеными МСХА им. К.А. Тимирязева создан гибрид томата «Малышок», который с 1990 года был районирован в республике, а также в 24 областях России. В 1989 году на гибрид Малышок выдано авторское свидетельство. Под руководством Геннадия

Тимофеевича проведена работа по экологическому испытанию сортов и гибридов капусты, томата, огурцов, столовых корнеплодов отечественной и зарубежной селекции. Разработаны и рекомендованы производству и частному сектору приемы выращивания этих культур (почвогрунты, лучшие высокоурожайные сорта, виды органических и минеральных удобрений, площади питания и др.).

С 1994 по 1999 гг. впервые разработана улучшенная технология выращивания семян белокачанной капусты в пленочных теплицах, обеспечивающая получение гарантированного урожая высококачественных семян до 100-120 г/м². По способу выращивания семян капусты в условиях Севера получен патент на изобретение (2004 г.). В 2001-2005 гг. разработана ресурсосберегающая экологически безопасная технология возделывания моркови столовой, обеспечивающая получение урожая до 50 т/га и улучшение качества корнеплодов. Для внедрения ее в производство проведено экологическое сортоиспытание и изучено действие нового биопрепарата «Вэрва» растительного происхождения. За работу, проведенную совместно с Институтом химии Коми НЦ УрО РАН по разработке и испытанию нового препарата Вэрва Г.Т. Шморгунову вручена Государственная премия Правительства Республики Коми в области науки (2006 г.). По способу стимулирования капусты белокачанной и моркови столовой получены два патента на изобретения (2008 и 2009 гг.).

Геннадий Тимофеевич — автор более 120 научных статей и рекомендаций. Заслуги Г.Т. Шморгунова отмечены Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Коми АССР, МСХ СССР и РСФСР, ВАСХНИЛ, РАСХН и др. Ему присвоены почетные звания «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР» (1989), «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации» (1999).

6.1.5. ТРИАНДАФИЛОВ АЛЕКСАНДР ФЕМИСТОКЛОВИЧ

директор ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии, кандидат технических наук

Триандафилов А.Ф. работает в сельскохозяйственной науке с 1974 года, механиком в ОПХ Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского, старшим научным сотрудником, заведующим отделом механизации. В течение 8 лет возглавлял Коми ОКПТБ НИПТИМЭСХ НЗ РСФСР. С 1996 г. работал в НИПТИ АПК РК заместителем директора, в 2003 г. приказом Президента Российской академии сельскохозяйственных наук назначен директором НИПТИ АПК РК Россельхозакадемии.



Триандафилов А.Ф. внёс большой вклад в развитие науки и сельскохозяйственного производства Республики Коми, разработку и внедрение новых технологий в кормопроизводстве, подготовку кормов к скармливанию (оборудование кормоцехов); технологию удаления навоза с помощью поршневых насосных установок и конвейеров. Под руководством и при непосредственном участии Триандафилова А.Ф. разработаны и рекомендованы к внедрению в производство: технология и устройство для химического консервирования сена при прессовании, снижающая потери питательных веществ на 20-25 процентов; способ дражирования семян овощей и многолетних трав ЭГ-торфом, обеспечивающий повышение урожайности на 15-30 процентов.

Под руководством А.Ф. Триандафилова выполнены планы научно-исследовательских работ программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению АПК. По сравнению с предыдущим пятилетием количество публикаций увеличилось с 94 до 244: получено 14 патентов на изобретения и полезные модели авторских свидетельств Российской Федерации. Увеличилось число сотрудников обучающихся в аспирантуре, защищена докторская диссертация, укреплен кадровый состав научных подразделений. По заданию Министерства сельского хозяйства РФ под руководством А.Ф. Триандафилова разработаны: Программа развития кормопроизводства Республики Коми на 2006-2010 годы; ведомственная целевая программа «Сохранение и восстановление плодородия почв Республики Коми на 2007-2009 годы»; по заданию Министерства экономического развития Республики Коми разработан «Перспективный продовольственный баланс ресурсов основных видов продовольствия и их использования в Республики Коми на 2009-2012 годы».

В 2006 году институт награжден дипломом и золотой медалью им. Н.В. Рудницкого Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук; в 2008-2010 гг. пятью дипломами Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшие научные разработки, получены две государственные премии Правительства РК имени П.А.Сорокина. Ежегодный экономический эффект от использования научных разработок института в народном хозяйстве республики, за годы работы А.Ф. Триандафилов в должности директора, увеличился с 20,9 до 38,5 миллионов рублей.

Александр Фемистоклович вносит большой вклад в подготовку специалистов для сельскохозяйственного производства Республики Коми. Он осуществляет руководство аспирантами и дипломным проектированием студентов Сыктывкарского лесного института, чьи работы отмечены дипломами Всероссийского конкурса студенческих работ. По инициативе Триандафилова А.Ф., институт тесно сотрудничает с районными центрами занятости населения, проводятся занятия с безработным населением и для лиц пожилого возраста, где их обучают основам овощеводства, садоводства, животноводства с целью развития крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств. Опубликовано 40 научных работ, в том числе 3 Патента на изобретения и полезные модели.

Александр Фемистоклович награжден Почётными грамотами: Республики Коми, Российской академии сельскохозяйственных наук, Северо-Восточного научно-методического центра, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми, Администрации МО «Город Сыктывкар».

6.2. Заведующие отделами, лабораториями и научные сотрудники Печорской опытной станции, Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского, ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии

БЕЛЯЕВА РОЗАЛИЯ АФАНАСЬЕВНА

*заведующая лабораторией кормопроизводства, селекции и семеноводства многолетних трав,
кандидат сельскохозяйственных наук*

Работает в опытной станции и в НИПТИ АПК Республики Коми с 1970 года. До поступления на работу в опытную станцию, после окончания Кировского сельскохозяйственного института, прошла хорошую производственную школу, работая в течение восьми лет старшими агрономом совхоза «Сысольский» и главным агрономом Усть-Куломского, а потом Сысольского районных управлений сельского хозяйства.

Научная деятельность Р.А. Беляевой посвящена селекции и семеноводству многолетних трав и вопросам кормопроизводства. Она совмещает научные исследования с большой адми-

нистративной деятельностью. С 1971 года она возглавляет отдел, в течение 15 лет работала заместителем директора по научной работе станции и института и исполняла обязанности учёного секретаря.

В 1978 году, после окончания аспирантуры в Московской сельскохозяйственной академии, успешно защитила кандидатскую диссертацию.

Розалия Афанасьевна Беляева является автором 8 сортов злаковых трав: овсяница луговая «Цилемская», мятлик луговой «Дырносский», овсяница красная «Тентюковская» и «Мила», кострец безостый «Белоборский» и «Надежный», райграс пастбищный «Виль», тимopheвка луговая «Северная», в содружестве с селекционерами НИИСХ СВ им. Н.В. Рудницкого создан сорт клевера «Орфей». Сорта трав созданы на основе местных дикорастущих популяций, отличаются высокой зимостойкостью, адаптивностью к местным климатическим и почвенным условиям, по урожайности кормовой массы и семян превышают районированные сорта на 10-20%. Сорта овсяницы красной (Тентюковская) и мятлика лугового (Дырносский) благодаря зимостойкости и раннему отрастанию предназначены для залужения и рекультивации тундровых земель в Заполярье и для закладки долгодетных культурных пастбищ. Сорта трав, созданные Р.А. Беляевой, используются не только в Республике Коми, но и в других регионах России, а также в Республике Беларусь, в Прибалтике, Чехии и Германии. В 1983 году за создание сорта овсяницы луговой Цилемская она награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР. Беляева Р.А. за работы в области селекции и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях северного земледелия, награждена РАСХН золотой медалью им. Н.В. Рудницкого. Под ее руководством и при участии в институте разработаны технологии:

- улучшения естественных кормовых угодий, обеспечивающая повышение урожайности в 2,5-3,0 раза и позволяющая сохранить экологию северных лугов;
- создания долгодетных культурных пастбищ;
- выращивания семян костреца безостого, тимopheевки луговой, клевера лугового, овсяницы луговой, мятлика и райграса пастбищного.

Р.А. Беляева — автор более 100 научных работ.



В 1988 г. Р.А. Беляева организовала и возглавила первую в республике научно-производственную систему (НПС) по семеноводству многолетних трав. За короткий период площадь новых семенников в хозяйствах системы достигла более тысячи гектаров, их урожайность повысилась с 0,9-1,0 до 2,0-2,1 ц/га; за два года производство семян в хозяйствах системы увеличилось с 80 до 156 тонн и составило 45% их производства в республике.

Являясь ведущими специалистом в Республике Коми по многолетним травам, Р.А. Беляева оказывает теоретическую и практическую помощь специалистам хозяйств; работает постоянным лектором в институте по-

вышения квалификации, в обществе знаний, выступает на районных и республиканских совещаниях. Авторитет Р.А. Беляевой среди специалистов агрономической службы, особенно молодых, повышает и то, что она с 1992 года является бессменным председателем Государственной квалификационной комиссии в Сыктывкарском сельскохозяйственном техникуме.

За успехи в научной и производственной деятельности Р.А. Беляева награждена Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Коми АССР и Госсовета Республики Коми, Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук, Северо-Восточного регионального научного центра Россельхозакадемии, ей присвоены почетные звания «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР», «Заслуженный агроном Российской Федерации»; она лауреат премии Правительства Республики Коми в области науки. В 2009 году Указом Президента Российской Федерации Р.А. Беляева награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

БОНДАРЕВА ГАЛИНА КУЗЬМИНИЧНА

заведующая отделом овощеводства, кандидат сельскохозяйственных наук

Работала в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР в 1964-1972 гг. заведующей отделом овощеводства.

Под руководством Бондаревой Г.К. и при её непосредственном участии проводились испытания различных сооружений под пленкой. Показана перспективность использования пленки при выращивании огурцов, томатов и других овощей. Основное внимание Бондарева Г.К. уделяла вопросам агротехники в пленочных теплицах, изучала микроклимат при выращивании рассады и овощей. Занималась также вопросами хранения овощей в буртах и траншеях в зимний период.

К наиболее интересным научным разработкам относится созданная Бондаревой Г.К. коллекция овощных культур, её исследования по влиянию фотопериодизма и выращиванию малораспространенных, для того времени, овощных культур: цветной капусты, многолетних овощей (ревень, щавель, лук-порей), зеленных культур (салат, шпинат, укроп, петрушка, зеленый горошек). Галина Кузьминична в течение нескольких лет изучала агротехнику цветной капусты и предложила ряд приемов для её выращивания при 2-3 сроках посадки в открытый грунт.

Бондарева Г.К. активно пропагандировала достижения сельскохозяйственной науки, выступая в печати, по радио и телевидению, проводила занятия с бригадирами, агрономами, студентами-практикантами. Она — автор 16 научных публикаций.



БЫЧАЕВ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ

бригадир зоотехник по птицеводству

Работал в опытной станции с 1957 по 1978 год (до выхода на пенсию).

Ученый-практик. Разработал и внедрил в рацион кур комбинированный силос, травяную муку; облучение взрослых кур и молодняка различными электрическими лампами, доказал экономическую целесообразность держать кур только один сезон яйцекладки, довел яйценоскость кур на Севере до 206 яиц; ежегодно выращивал для совхозов и колхозов республики по 15-20 тыс. шт. цыплят от суточного до месячного, трехмесячного возраста.

На основе проведенных опытов М.А. Бычаев разработал оптимальную структуру комбисилоса: картофель запаренный — 40%, зеленая масса (овес, горох, бобы, кормовая капуста) — 30%, морковь с ботвой — 25%, концентрат — 5%, гидролизные дрожжи — 2% и 0,5% по-

варенной соли. Такого корма в рационе было 34-39%. Скармливание курам травяной муки, по 40 г на несушку взамен 35 г комбикорма оказало положительное влияние на яйценоскость, вес кур; при этом затраты кормов уменьшились на 8,5%, а концентратов — на 29,2%. Но что особенно важно, при включении в рацион комбисилоса, травяной резки (летом) и травяной муки зимой заметно повышаются диетические качества яиц. Например, содержание каротина в желтке, при скармливании травяной муки повышается на 42,3%.

Под руководством Г.И. Гагиева, Бычаев М.А. провел опыты по облучению взрослых кур и молодняка различными лампами в январе-апреле и в сентябре-декабре. При этом яйценоскость в лучших вариантах повышалась на 29,0-38,6%, расход кормов на 10 шт. яиц снижался на 17-28%, выводимость цыплят повысилась на 4,1%.

Выращивание молодняка под световыми шатрами и оптимальные рационы питания, с ранним приучением к поеданию зелени позволили довести сохранность молодняка до 90%; при этом молодки начинают яйцекладку в 5-месячном возрасте и интенсивно несутся в течение 11-13 месяцев.

Все опыты Михаил Андреевич проводил на большом поголовье, в контрольной и опытной группах было по 700-800 голов. Опубликовал две научные работы.



ГЕРЦЕНШТЕЙН РАФАИЛ СЕМЁНОВИЧ

кандидат биологических наук, заведующий Печорским опытным полем в 1971-1973 годах

Герценштейн Рафаил Семёнович родился в 1907 году в Одессе. В 1929 году закончил зоотехнический факультет Одесского сельскохозяйственного института и до 1932 года работал зоотехником в совхозе. С 1932 по 1934 год учился в аспирантуре Полтавского ВНИИСХ. С 1934 по 1937 год работал в Министерстве сельского хозяйства СССР по организации госплемкниг и издании первых томов областных ГПК и центральной книги элитных животных. С 1937 по 1941 год работал в качестве старшего научного сотрудника Московской зоотехнической станции. В 1940 году Герценштейн защищает кандидатскую диссертацию в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. В 1941 году Наркомат росприпасов направляет его на работу в качестве заведующего сектором животноводства. С 1947 по 1951 год Рафаил Семёнович работал в Сахалинском филиале АН СССР в должности старшего научного сотрудника. С 1951 по 1953 год он работал в Аскании Нова, а с 1953 по 1957 год — на Камчатской опытной станции старшим научным сотрудником. С 1957 года и до самой смерти в 1973 году Р.С. Герценштейн работал на Печорском опытном поле старшим научным сотрудником, а затем заведующим.

Основное направление многолетних научных исследований Рафаила Семёновича — создание печорского типа скота холмогорской породы, в котором сочетаются лучшие качества и свойства исходного печорского скота: высокая жизнеспособность в условиях Приполярного Севера, с высокой молочностью и хорошим экстерьером холмогорской породы. В итоге целенаправленной селекционной работы был получен скот, обладающий хорошей продуктивностью, хорошими формами телосложения, крепким костяком, высокой приспособленностью к климатическим, световым и кормовым условиям Приполярного Севера.

В рамках данного направления научной работы Рафаилом Семёновичем совместно с другими научными сотрудниками опытного поля и специалистами хозяйств были разработаны стандарты скота печорского типа холмогорской породы. Эти стандарты были составлены на основе:

- а) экспедиционных обследований скота печорского типа в зоне его распространения;
- б) бонитировки скота в северных районах Коми АССР;

в) ежегодного зоотехнического осмотра скота;

г) специальных исследований качества вымени, содержания жира и белка в молоке коров печорского типа.

Круг научных интересов Рафаила Семёновича не ограничивался только селекцией. Он изучал вопросы нагула крупного рогатого скота в условиях Приполярье Севера. В результате им была предложена методика проведения нагула, позволяющая получать высокие среднесуточные и общие приросты нагульного скота за пастбищный период.

Рафаил Семёнович проводил опыты по изучению влияния местных специфических световых условий на биологию животных, а также по применению микроэлементов в кормлении скота. Им было изучено содержание микроэлементов в местных почвах, растительности и водоёмах, с целью сбалансирования рационов добавками кобальта, меди, йода, марганца, цинка. Исследования показали, что балансирование рационов по дефицитным микроэлементам повышает продуктивность крупного рогатого скота по удою молока и приростам живой массы на 10-12%.

В условиях Приполярье Севера рациональный световой режим имеет первостепенное значение. Продолжительность светового дня колеблется от 3 до 22 часов в сутки. В темный период года — осенью и зимой — животные испытывают острую нужду в свете. Летом почти круглосуточный свет чрезмерно утомляет животных. Р.С. Герценштейн проводил эксперименты по удлинению светового дня в осенне-зимний период, облучению животных ультрафиолетовыми лучами и сокращению светового дня летом, путем затенения животных в дневные часы.

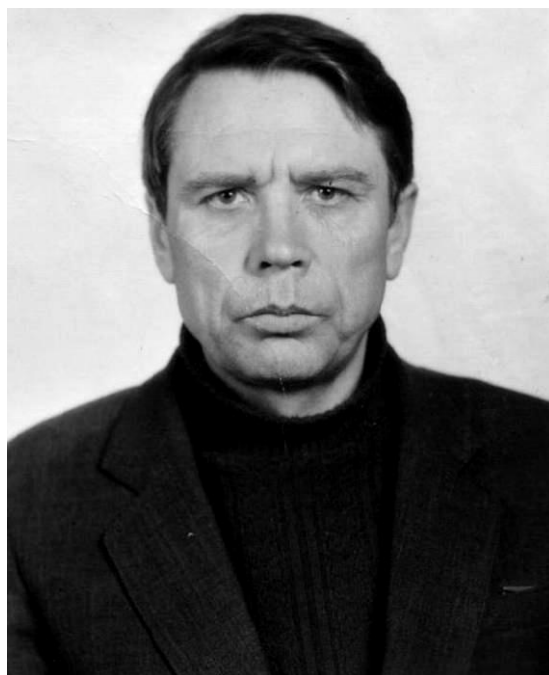
На основе полученных экспериментальных данных представилась возможность дать рекомендации по организации прогулок скота с наилучшим использованием дневных, более светлых часов, совершенствованию естественного освещения животноводческих помещений, удлинению светового дня в осенне-зимний период и облучению животных ультрафиолетовыми лампами. Был разработан световой режим для крупного рогатого скота в условиях Приполярье Севера. Применение рационального светового режима способствовало повышению продуктивности животных на 6-8%.

ГИЛЬ АРВИД ФЕДОРОВИЧ,

зав. отделом кормопроизводства (1970-1974 гг.), зав. отделом земледелия и мелиорации (1990-1996 гг.), кандидат сельскохозяйственных наук

А.Ф.Гиль выходец из поволжских немцев, после окончания Пермского сельскохозяйственного института работал на станции химизации Коми АССР, затем работал в опытной станции (1970-1974 гг.), в институте (1990-1996 гг.) Многообразен круг интересов ученого. Это изучение фосфатного режима освоенных и целинных дерново-подзолистых почв, плодородие естественных пойменных сенокосов, улучшение теплового режима, методика создания и использования долготлетних культурных пастбищ, осушение избыточно-увлажненных земель и др. В общем, эти вопросы можно свести к двум проблемам: плодородие дерново-подзолистых почв и кормопроизводство.

Он внес большой вклад в развитие лугового кормопроизводства. Его диссертация на тему «Влияние минеральных удобрений на урожайность природных травостоев пойм рек Коми



АССР» до настоящего времени остается одной из лучших работ в России по вопросам повышения продуктивности Северных лугов и сохранения их экологии. Продолжая эту работу в 1993-1996 гг. А.Ф. Гиль проанализировал математическую закономерность связи урожайности пойменных лугов с уровнем и продолжительностью половодья, что позволило планировать место и дозы применения минеральных удобрений.

На основе работ, выполненных А.Ф. Гилем и другими сотрудниками опытной станции, было принято Постановление Совета Министров Коми АССР, в соответствии с которым не менее половины минеральных удобрений, поступающих в республику, выделялось на подкормку естественных сенокосов и пастбищ. В течение короткого периода площадь, подкармливаемых лугов выросла до 1/3 их наличия; в результате чего общая урожайность естественных сенокосов повысилась с 6,8-7,0 ц/га сена до 12,2-14,0 ц, а в передовых хозяйствах до 22-23 ц/га.

В 1974 году А.Ф. Гиль создал, при министерстве мелиорации Коми АССР, и в течение 16 лет возглавлял Коми отдел СевНИИГиМ. В 1990 г. этот отдел вошел в состав НИПТИ АПК Республики Коми. Здесь при участии А.Ф. Гиля, а с 1993 г. под его руководством были проведены исследования по новым системам закрытого дренажа, были разработаны новые оригинальные конструкции, повышающие эффективность работы дренажа в 2,5-3,0 раза в сравнении с традиционной системой. А.Ф. Гиль автор более 50 научных работ.

ГОЛУБЕВА АННА ПАВЛИНОВНА

заведующая лабораторией кормопроизводства

Работала в отделе кормопроизводства с 1976 по 2005 год. Начала свою трудовую деятельность с должности техника, затем в 1983 г. после окончания Кировского сельскохозяйственного института была переведена научным сотрудником. С 1998 года исполняла обязанности ученого секретаря института.

Научно-производственная деятельность Анны Павлиновны была направлена на повышение эффективности кормопроизводства на естественных кормовых угодьях и пастбищах.

Ею разработаны технологии повышения продуктивности природных лугов на основе подсева бобовых трав, внесения низких доз минеральных удобрений, обеспечивающих увеличение урожайности в 1,8-2,0 раза.

Она активно внедряла свои разработки в производство. Много труда и профессиональных знаний вложила в создание долговечных культурных пастбищ, улучшения сенокосов путем подсева бобовых в ОПХ института и в совхозе Пезмогский.

Голубева А.П. принимала участие во всех исследованиях, проводимых в отделе и по изучению различных консервантов при закладке силоса, заготовки сенажа в вакуумной упаковке на КЗК, активно пропагандировала и внедряла научные достижения. Автор 35 научных трудов. За высокие научные достижения награждена Почетной грамотой Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук, Почетными грамотами института и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми.



ДОРОНИНА ЛЮДМИЛА ГАЕВНА

старший научный сотрудник отдела овощеводства

Людмила Гаевна Доронина свою научную деятельность начала в военные годы на Печорской сельскохозяйственной опытной станции, в Усть-Цильме. С 1957 года до выхода на пенсию в 1965 году работала в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР в Сыктывкаре.

Первые опыты по овощеводству и выращиванию кормовых корнеплодов на этой станции были проведены Л.Г. Дорониной. Она разработала агротехнику выращивания в Коми АССР гибрида брюквы с кормовой капустой. Было определено его место в севообороте, разработана система обработки почвы минерального питания, выращивание гибрида рассадой, система ухода за посадками, уборки и хранения. В целях широкого распространения гибрида были изучены вопросы выращивания семян в условиях центральной зоны Коми АССР.

По разработанной ею технологии, в Сыктывдинском районе получены урожаи в 100 т/га, а в совхозе «Корткеросский» рекордный урожай составил — 145 т/га, и даже, на Крайнем Севере, в совхозе «Большая Инта» звеньевая Соколова А.М. получила по 74 т/га.

Доронина Л.Г. первая изучила влияние микроудобрений (марганец, бор; на торфяных почвах — медь) на урожайность моркови. При обработке семян 0,2% марганцевокислым калием и 0,1% борной кислотой урожайность повышалась на 20%; на торфяниках от обработки медью эффект доходил до 28-32 процентов. Она первой применила широкополосный посев моркови, обеспечивающий лучшие условия среды для прорастания семян, роста корнеплодов и сокращение затрат труда за счет исключения работ по прореживанию и уменьшения количества прополок.

Поражает круг интересов исследователя Л.Г. Дорониной. Кроме вышеназванных проблем она изучает вопросы выращивания огурца в теплице на гидропонике, приемы воспитания рассады помидоров, разрабатывает агротехнику выращивания столовой свеклы, рассады капусты, влияния систем внесения удобрений на рассаду капусты, кулисные посевы овощных культур. Большая часть полевых опытов проводится на больших делянках, площадью в 100 м².

Результаты исследований широко пропагандируются, внедряются в производство. На основе технологий, разработанных Л.Г. Дорониной, передовики в колхозах и совхозах республики получают урожаи овощей в среднем до 320 ц/га, капусты — до 500 ц/га, а в Троицко-Печорском районе звеньевая Пастухова М. вырастила 760 ц/га капусты; в колхозе «Заря» Сыктывдинского района звеньевая Кононова А.А. ежегодно получала по 150-200 ц/га помидор. Опыты Л.Г. Дорониной и передовиков производства подтверждали выводы А.В. Журавского о перспективах сельскохозяйственного производства на Севере.

Доронина постоянно пропагандировала свои достижения в газетах республики, на радио, на выездных семинарах и совещаниях, опубликовала 2 брошюры и 5 статей.

Награждена многими Почетными грамотами МСХ Коми АССР и опытной станции, в 1945 году — медалью «За добросовестный труд в Великой Отечественной Войне 1941-1945 гг.».

ЕПАНЕШНИКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Имя Дмитрия Александровича Епанешникова, несомненно, ассоциируется с печорской полутонкорунной мясо-шерстной породной группой овец.

Родился Дмитрий Александрович 24 сентября 1891 года в селе Гари, Елабужского уезда нынешнего Татарстана, в семье крестьян. По национальности — русский.

В 1913 году Дмитрий был призван в армию и служил пять лет — с 1913 по 1918 годы — солдатом в царской армии.

После демобилизации Д.А. Епанешников три года работал помощником агронома-зоотехника в Калининской области (Тверская губерния). В 1921 году он приехал в Москву и устроился рабочим в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, затем там же стал

рабфаковцем. С 1926 по 1930 год он студент Московского зоотехнического института и Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

В 1930 г. Д.А. Епанешников успешно окончил Тимирязевскую академию, получил специальность зоотехника высшей квалификации крупных механизированных социалистических предприятий. Приказом Наркомзема был направлен в Алма-Атинский научно-исследовательский институт животноводства, а затем, в Москве, во Всесоюзном научно-исследовательском институте животноводства (ВИЖе) в качестве научного сотрудника-зоотехника. Работать было интересно: опыты, наблюдения, первые научные труды.

В марте 1936 года Наркомзем РСФСР направляет Д.А. Епанешникова на работу в Печорскую сельскохозяйственную опытную станцию Усть-Цилемского района Коми АССР в качестве научного сотрудника по животноводству.



В апреле 1941 года Наркомзем Коми АССР временно переводит Дмитрия Александровича в Ижемский зооветеринарный техникум, где он работал управляющим учебно-опытного хозяйства, заместителем директора техникума, преподавал зоотехнические дисциплины и проводил производственные практики по животноводству.

В марте 1944 года Дмитрий Александрович обратно переведен на Печорскую сельскохозяйственную опытную станцию где, вплоть до выхода на пенсию в 1962 году (было тогда Дмитрию Александровичу уже 73 года), работал заместителем директора с одновременным выполнением обязанностей старшего научного сотрудника по овцеводству. Умер Д.А. Епанешников на 80 году, 11 марта 1971 года.

Но это всё было потом. А в 1936 году перед станцией стояла задача улучшения местных грубошерстных овец, так как их продуктивность была очень низкая. Животные были очень мелкие, убойная масса составляла всего 8-10 кг, но наблюдались и положительные качества. Прежде всего, это многоплодность — выход ягнят на 100 маток составлял 160 голов и выше, а еще — хорошая приспособленность к суровым условиям Крайнего Севера.

Для создания новой мясошерстной овцы по рекомендации института животноводства был принят метод воспроизводительного скрещивания северных овец с английскими мясошерстными баранами породы "ромни-марш". Для этих целей в 1937 году из племхоза "Власть труда" Орловской области завезли 9 племенных баранов породы "ромни-марш". Это была первая партия животных. Вез их сам Дмитрий Александрович через Белое и Баренцево моря, так как другой дороги в то время не было. В пути Дмитрий Александрович заболел, ему пришлось срочно делать переливание крови, но племенных баранов без потерь доставили в Усть-Цильму. Всего же по 1953 год сюда было завезено 360 баранов этой породы. Их живая масса составляла 85-97 кг, а длина шерсти 18-20 см.

В итоге длительной (1937-1961 годы) научно-исследовательской и племенной работы в девяти колхозах Усть-Цилемского района и на опытной станции были созданы стада новой породной группы скороспелых мясошерстных овец с длинной полутонкорунной шерстью.

В 1953 году Д.А. Епанешников закончил аспирантуру и 27 октября 1954 года во ВНИИ животноводства (ВИЖе) блестяще защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Разведение полутонкорунных овец в районах Крайнего Севера Коми АССР». Через год на ВДНХ печорская полутонкорунная овца была высоко оценена, а автор породы награжден золотой медалью главной выставки страны. В следующем году вновь выезд в Москву и снова награда — золотая медаль ВДНХ.

Печорские овцы имели следующую продуктивность: живая масса взрослых баранов — в среднем 83,5-102 кг, лучший настриг шерсти — 8,2 кг, средний настриг чистой шерсти — 2,7-3,0 кг, длина шерсти — 15-18 см, а плодовитость — в пределах 135-150 от 100 маток. Ягнята хорошо приспособлены к северным условиям. Исследование рун овец показало значительный

выход чистой шерсти, ценной для камвольного прядения. Одна овца новой породы ежегодно давала столько шерсти, сколько её требовалось для изготовления десяти метров ткани.

Большую радость испытал Дмитрий Александрович в августе 1961 года, когда Государственная комиссия, проработав над тщательной бонитировкой десятитысячной отары печорских полутонкорунных овец, однозначно отметила в Государственном акте, что овцы, выведенные Д.А. Епанешниковым, являются новой самостоятельной породной группой. Им было присвоено название — печорские полутонкорунные мясошерстные овцы.

Дмитрий Александрович автор 58 научных работ и статей, большинство из которых посвящено популяризации овцеводства и проблемам овцеводства на Печорском Севере.

ЕРМОЛИНА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

зав. отделом земледелия (1996-2006 гг.)

Валентина Ивановна имеет самый большой общий стаж работы в опытной станции и институте — 48 лет. Её научно-исследовательская деятельность началась в 1958 году. После окончания Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума Ермолина В.И. пришла в институт (тогда ещё Государственную сельскохозяйственную опытную станцию Коми АССР) техником в отдел животноводства. Работая старшим лаборантом агрохимической лаборатории, она заочно окончила Пермской сельскохозяйственный институт по специальности агрохимия и почвоведение. В агрохимической лаборатории Валентина Ивановна проводила множество анализов растительных образцов, ягод и овощей для сотрудников опытной станции.

Помимо основной работы участвовала в субботниках по заготовке кормов. Валентина Ивановна принимала активное участие в общественной жизни опытной станции, была членом общественного контроля в области торговли и общепита. Коллектив оказал ей большое доверие, в результате чего она была избрана председателем товарищеского суда опытной станции и председателем общества «красного креста и красного полумесяца».

Работая в лаборатории, Валентина Ивановна принимала непосредственное участие в закладке полевых опытов. В частности, в 1983 г. ею был заложен уникальный опыт по изучению различных доз извести (0,25; 0,5; 1,0; 2,0 и 2,5 г.к.) и минеральных удобрений на земле, освоенной из-под леса, с кислой реакцией среды и низким содержанием питательных элементов. О низком плодородии такой почвы свидетельствует и невысокая урожайность овса в первый год исследований (11 ц/га зеленой массы).

Многолетними наблюдениями (23 года), проводимыми Валентиной Ивановной, доказана возможность быстрого окультуривания кислых подзолистых почв (3,9-4,3 ед. pH) в условиях Севера. Уже через 2 года после известкования в дозах 1,0; 2,0 и 2,5 г.к. кислотность почвы снизилась до 4,6-5,0 ед. pH_{сол.}, а урожайность многолетней травосмеси (клевер + костреч) достигла 410 ц/га. Положительное действие этих доз извести и поддержание кислотности почвы на близко нейтральном уровне (5,6-5,8 ед. pH) сохраняется уже на протяжении 27 лет. Наблюдения в этом опыте ведутся в отделе земледелия и в настоящее время.

Некоторое время Валентина Ивановна работала в отделе кормопроизводства. Здесь она изучала травосмеси с рапсом и райграсом однолетним, применение удобрений на сенокосах в поймах рек Республики Коми.



На протяжении с 1996 по 2006 гг. Валентина Ивановна — заведующая отделом земледелия и мелиорации. Под ее руководством в отделе проводились научные исследования по известкованию, севообороту и мелиорации.

Большое практическое значение имеет работа В.И. Ермолиной по использованию отходов деревообработки в качестве органических удобрений. Разработанная методика, основанная на результатах опыта, позволяет снизить дефицит органических удобрений и, одновременно, решить проблему утилизации отходов деревообработки и загрязнения окружающей среды.

Результаты многолетних исследований, проводимых Валентиной Ивановной, стали основой для разработки «Системы ведения сельского хозяйства Республики Коми», Программы развития агропромышленного комплекса Республики Коми, Целевых Программ по созданию и восстановлению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Республики Коми совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми.

Валентина Ивановна — квалифицированный и исполнительный специалист. Ей любая работа по плечу. В любое время к ней можно обратиться за советом и помощью, даже сейчас, когда Валентина Ивановна на заслуженном отдыхе.

По результатам научно-исследовательских работ Валентиной Ивановной опубликовано более 50 работ.

За долголетний добросовестный труд, большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки ей присвоено звание «Ветеран труда». Она награждена Почётными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук, Северо-Восточного научно-методического центра, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми, администрации института.

ЖАРИКОВ ЯКОВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

заведующий отделом животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук

Я.А. Жариков выпускник зоотехнического факультета Кировского сельскохозяйственного института 1990 года. После окончания института он 1,5 года проработал по специальности на производстве, а затем преподавал на кафедре кормления ВГСХА, где закончил заочную аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию по специальности «кормление животных». С 2000 по 2005 год работал директором Печорской сельскохозяйственной опытной станции. С 2006 года — заведующий отделом животноводства НИИСХ Республики Коми РАСХН.

Под руководством Я.А. Жарикова возродилась работа одного из старейших научно-исследовательских заведений Севера — Печорская НИОС. Благодаря завозу и закупке племенных овец на Печоре была возрождена племенная овцеферма, создано генофондное стадо печорской лошади. Проведено обследование кормовых угодий, аборигенных популяций крупного рогатого скота, лошадей и овец. Результаты обследования легли в основу разработки мероприятий по сохранению генофонда местных популяций сельскохозяйственных животных выведенных народной селекцией.

По инициативе и при активном участии Якова Александровича на станции начали развиваться новые направления комплексных исследований на основе изучения биологических взаимосвязей состава почвы с биомассой растений и полноценностью питания животных. Эти работы получили дальнейшее развитие с переходом Я.А. Жарикова на работу в отдел



животноводства НИИСХ Республики Коми. В короткий срок ему удалось освоить целый ряд методик исследования биохимических показателей, которые в комплексе позволяют получить объективную характеристику физиологического и биологического статуса организма животного, функциональное состояние важнейших органов и уровень элементов питания лимитирующих продуктивность животных.

Для Я.А. Жарикова характерна глубокая теоретическая проработка материала, стремление применить оригинальные вероятностно-статистические методы планирования экспериментов и обработки полученных данных. Обладая огромным упорством, эрудицией и аналитическим мышлением, Яков Александрович в совершенстве овладел техникой работы на компьютере и современными методами статистической обработки экспериментальных данных.

В настоящее время под его руководством и при непосредственном участии развёрнута работа по анализу полноценности рационов в племенных хозяйствах республики. Эксперименты заложены в СПК «Палевицы», ООО племхоз «Ухта-97», ОАО «Пригородный», ООО «Межадорский». Предварительные результаты показывают, что в итоге будут получены данные для балансирования местных рационов с помощью специальных кормовых добавок. Совместно с институтом химии КНЦ УРО РАН проводится оценка влияния препарата «Вэрва» на продуктивность и состояние воспроизводства крупного рогатого скота.

С точки зрения практической значимости научная и преподавательская деятельность Якова Александровича чрезвычайно плодотворна. Он активно сотрудничает с ГОУ институт переподготовки кадров АПК и ежегодно привлекается для чтения лекций по многим специальностям и к руководству дипломными работами. По запросам с мест часто выезжает в районы для проведения семинаров и практических занятий.

Я.А. Жариков основательно подходит к подготовке экспериментов, написанию и редактированию статей, научных отчётов, выступлений и лекций. Участвует в работе координационного совета при МСХП РК по племенному животноводству, в судействе на конкурсах лучшего по профессии, в качестве эксперта на выставках-продажах племенного скота.

ЗИНОВЬЕВА ЗИНАИДА ГРИГОРЬЕВНА

заведующая отделом семеноводства, кандидат сельскохозяйственных наук

С юных лет З.Г. Зиновьева стремилась стать селекционером и, чтобы осуществить свою мечту, стала посещать республиканскую станцию юннатов, созданную в годы Великой Отечественной войны. Как-то из Москвы юннатская станция получила семена ветвистой пшеницы Сталинская, и 24 зерна были переданы семикласснице Зине Зиновьевой. Работая с большим увлечением и старанием, она выходила 24 куста пшеницы, в каждом из которых было по 25-30 колосьев, а в каждом колоске — по 100-150 зерен. Новым сортом пшеницы заинтересовались, и немудрено: при благоприятных условиях сорт мог дать сказочный урожай — по 600 пудов пшеницы с гектара. Это был первый опыт, пусть еще детская, но все-таки первая научная победа Зинаиды Григорьевны, проложившая дальнейшую дорогу жизни, судьбы и научных исследований.

После окончания средней школы с золотой медалью Зинаида Григорьевна поступила в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А.Тимирязева, которую окончила в 1958 г. с красным дипломом. С оценкой «отлично» она защитила дипломную работу на тему «Влияние длины дня и качества света на рост и развитие яровой пшеницы Московка и пшениц-двуручек». Полу-



ченные ею знания и опыт в области физиологии культурных растений, а именно по влиянию длины светового периода и спектрального состава света на рост и развитие растений, впоследствии очень пригодились в дальнейшей научно-исследовательской работе по кормопроизводству в условиях Севера, и нашли отражение в ее диссертационной работе о некоторых особенностях биологии и агротехники возделывания кормовых бобов в условиях Коми АССР.

Эта многоплановая работа была выполнена на полях и в лабораториях Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского, где она, начиная с 1958 г., работала на протяжении 30 лет на должностях старшего научного сотрудника, заведующей отделом селекции и семеноводства, а затем, в связи с ухудшением состояния здоровья, заведующей отделом научно-технической информации.

В 60-70-е годы деятельность Зиновьевой Зинаиды Григорьевны была наиболее плодотворной. Известно, что до 60-х годов прошедшего века в качестве кормовой базы в Республике Коми возделывали горох и вику. Понятно, что выращивание только этих культур не могло решить всех проблем кормопроизводства для развития животноводства. Перед учеными вставал вопрос о выращивании новых, высокопродуктивных видов и сортов кормовых культур. В решение данной проблемы и включается З.Г. Зиновьева. Главным направлением ее научно-исследовательской деятельности становится рациональная организация полевого кормодобыwania, в частности, внедрение в практику кормопроизводства высокобелковой культуры — кормовых бобов.

С 1962 по 1965 годы на полях опытной станции она проводила изучение особенностей формирования урожая кормовых бобов в условиях нашей республики, влияния светового режима на рост и развитие бобов, сортовых различий в росте и развитии этой кормовой культуры. Не остались без внимания и некоторые вопросы агротехники кормовых бобов в условиях Севера, а также использования их как компонента в смешанных агроценозах. Таким образом, был определен широкий круг проблем, имеющих не только научное, но и важное практическое значение. Исследование оказалось успешным, материал был обобщен в виде диссертации и представлен на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация была выполнена под научным руководством профессора И.М. Коданева и успешно защищена в 1967 г. в Пермском сельскохозяйственном институте.

Следует отметить, что на формирование научного мировоззрения З.Г. Зиновьевой большое влияние оказал чл.-корр. АН СССР, академик ВАСХНИЛ П.П. Вавилов, в те годы работавший председателем президиума Коми филиала АН СССР. Петр Петрович был не только одним из главных создателей и первым директором Института биологии, но и организатором исследований по физиологии растений, к которым очень тяготела Зинаида Григорьевна. Он интересовался ее исследованиями и после того, как уехал в Москву. В «Известиях ТСХА» З.Г. Зиновьевой в соавторстве с П.П. Вавиловым и сотрудниками Института биологии Коми филиала АН СССР была опубликована статья о влиянии сроков посева на урожайность и биохимию клевера красного.

Селекционер по образованию, Зинаида Григорьевна смело и квалифицированно использовала в своих экспериментах методы физиологии растений, в частности, для выявления влияния светового режима на рост и развитие кормовых бобов. Благодаря этому были теоретически обоснованы основные выводы работы и получены важные практические рекомендации о возможности получения высоких урожаев зеленой массы в условиях продолжительного светового дня, установлены причины трудностей при выращивании бобов на семена. В отзыве на автореферат ее кандидатской диссертации П.П. Вавилов отмечал правильность постановки ее исследований, которая отвечала требованиям сельскохозяйственного производства северных районов. Он подчеркивал перспективность таких исследований и всегда отмечал З.Г. Зиновьеву как исключительно работоспособного и вдумчивого исследователя.

Круг научных интересов З.Г. Зиновьевой не ограничивается кормовыми бобами. Решение проблем кормопроизводства она связывает с необходимостью создания и внедрения местных сортов многолетних трав с устойчивой кормовой и семенной продуктивностью, приспособ-

ленных к суровым условиям Севера. В селекционной работе в качестве исходного материала она привлекает дикорастущие виды растений из местной флоры. В 70-80-е годы З.Г. Зиновьева совместно с Р.А. Беляевой обобщает материалы исследований по клеверу красному, костру безостому, овсянице луговой, мятлику луговому и другим культурам. Результатом работ явилось создание местных сортов овсяницы луговой Цилемская, районированной в 1981 г. в нашей республике для сенокосно-пастбищного использования, овсяницы красной Тентюковская, мятлика лугового Дырносский и костра безостого Вычегодский, переданных в том же году в государственное сортоиспытание.

Важное место в исследовательской деятельности З.Г. Зиновьевой занимает разработка семеноводческой агротехники лугопастбищных трав. Необходимость выполнения данных исследований в нашей республике была связана с решением практических задач по интенсификации кормопроизводства, одной из основных частей которого является организация устойчивого семеноводства и обеспечение потребностей полевого и лугопастбищного хозяйства семенами многолетних трав в достаточном количестве и ассортименте.

При ее непосредственном участии проведены важные исследования по влиянию сроков посева, внесения оптимальных доз минеральных удобрений в разные сроки (весной и осенью) на формирование биомассы и семенную продуктивность многолетних трав. Данные о биологических особенностях и приемах семеноводческой агротехники важнейших видов многолетних трав в специфических природных условиях республики опубликованы в печати.

За период работы ученым секретарем, заведующей отделами семеноводства и научно-технической информации З.Г. Зиновьева добилась определенных успехов в публикации результатов завершенных исследований, проводимых на опытной станции, в виде коллективных монографий, брошюр, плакатов и т.д.

Благодаря ее стараниям была налажена серьезная работа радиотелевизионного университета для специалистов и работников сельского хозяйства республики, на протяжении многих лет была бессменным лектором и членом научно-технического совета республиканского общества «Знание». К 100-летию со дня рождения А.В. Журавского, основателя Печорской сельскохозяйственной станции, чье имя носила опытная станция, Зинаида Григорьевна провела большую архивную работу, встречалась с дочерью Журавского Евгенией Андреевной и совместно с писателем Львом Смоленцевым, автором книг о Печорском крае, издала буклет о жизненном пути этого талантливого исследователя.

В жизни З.Г. Зиновьевой был «ставропольский период» работы. В июне 1968 г. Зинаида Григорьевна по приглашению руководства Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства (СНИИСХ) уехала в Ставрополь, где по сентябрь 1969 г. работала в должности старшего научного сотрудника в лаборатории отдаленной гибридизации. За этот небольшой период работы З.Г. Зиновьева сумела настолько быстро и активно войти в новую для нее проблематику исследований, что при ее непосредственном участии были выведены новые сорта тритикале (межродовой гибрид пшеницы и ржи) Ставропольский 1 и Ставропольский 2. Позже о ставропольском периоде работы Зинаида Григорьевна вспоминала как о пике своих творческих возможностей. До сих пор имя и работы З.Г. Зиновьевой помнят сотрудники лаборатории отдаленной гибридизации СНИИСХ.

Уехать из Ставрополя Зинаиду Григорьевну заставили обстоятельства семейного характера. В Сыктывкаре без поддержки родственников оставалась ее мать Елена Васильевна и больная сестра Галина Григорьевна. Это обстоятельство как нельзя лучше характеризует личность Зинаиды Григорьевны: она, не задумываясь о научной карьере, вернулась в Сыктывкар, где нуждались в поддержке и опеке ее мать и сестра. Научные и дружеские связи с коллегами из Ставрополя Зинаида Григорьевна не теряла всю свою оставшуюся жизнь. Она оказывала помощь в подготовке их диссертационных работ, в ее научном архиве сохранились рукописи тематических планов и выдержки отчетов по селекции однолетних пшенично-ржаных амфидиплоидов. Сохранились письма заведующего лабораторией профессора О.И. Петрова, в которых он вновь приглашал Зинаиду Григорьевну вернуться в Ставрополь и продолжить его дело, как сложившегося ученого, способного мыслить и творить глобально.

Зинаида Григорьевна была прекрасным организатором, талантливым человеком с активной жизненной позицией. Она увлекалась фотографированием, прекрасно рисовала, вышивала, вязала, в каждый праздник придумывала сюрпризы, подарки. В отделе выпускали праздничные поздравительные стенгазеты. В молодости, на улице Ручейной, она организовала драмкружок с привлечением детей и сотрудников опытной станции, и выезжали в ближайшие села с концертами.

Зинаида Григорьевна Зиновьева прожила недолгую жизнь. Она умерла в возрасте 54 лет, оставив после себя новые сорта многолетних трав, научные отчеты и опубликованные работы. В этом списке, к сожалению, мало обобщающих работ. Не потому, что не могла. Напротив, многим людям и учреждению в целом она помогала в осмыслении, обобщении и публикации монографий и других изданий, в подготовке диссертаций. Слишком короткой оказалась сама ее жизнь.

За большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки на Севере З.Г. Зиновьевой присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР», за сорт овсяницы луговой Цилемская награждена серебряной медалью ВДНХ СССР. Её самоотверженный труд отмечен медалью «Ветеран труда», знаком «Изобретатель СССР» и «Отличник сельского хозяйства РСФСР», почетными грамотами.

ЗЮЗЕВА ЕЛИЗАВЕТА АНДРЕЕВНА

заведующая химико-аналитической лабораторией

Е.А. Зюзева, после окончания Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума (1956 г.), до 1958 г. работала зоотехником колхоза «Красноармеец» Корткеросского района; с 1958 по 1965 гг. зоотехником подсобного хозяйства МВД Коми АССР; с 1965 до 2007 гг. — в Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, а затем — в институте. Здесь она прошла большой путь от младшего научного сотрудника до заведующей химико-аналитической лаборатории. В 1971 г. окончила химико-технологический факультет Ленинградской лесотехнической академии, в 1972 г. сдала экзамены кандидатского минимума. Глубокие знания в области химии, организаторские способности способствовали тому, что уже в 1969 г. она была назначена заведующей химико-аналитической лаборатории Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, а с 1974 г. по 1990 г. возглавила биохимическую лабораторию станции, которая вела работы и по вопросам земледелия.



Глубокие знания в области химии, организаторские способности способствовали тому, что уже в 1969 г. она была назначена заведующей химико-аналитической лаборатории Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, а с 1974 г. по 1990 г. возглавила биохимическую лабораторию станции, которая вела работы и по вопросам земледелия.

В 1978 г. в Географической сети опытов с удобрениями в России во всех регионах были заложены длительные стационарные опыты по севооборотам. В Коми АССР возглавить эту работу, было поручено Е.А. Зюзевой. И она с сотрудниками своей лаборатории, с присущей им точностью и скрупулезностью, заложила полупроизводственный опыт, на площади около двух гектар. Этот опыт по изучению динамики плодородия дерново-подзолистой почвы в севообороте при различных дозах минеральных и органических удобрений до настоящего времени является основой научных знаний в земледелии, основой разработки рекомендаций

и программ сохранения и воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Республике Коми.

В середине 80-х годов прошлого века перед опытной станцией была поставлена ещё одна задача государственного уровня — найти заменитель дефицитного рыбьего жира для пеногашения при производстве гидролизных кормовых дрожжей. Сложность задачи заключалась в том, что на такую усовершенствованную технологию требовалось получить разрешение Ветформсовета СССР. Решение данной задачи было поручено Е.А. Зюзовой, учитывая её начальное зоотехническое образование, высшее образование по химической технологии древесины. Главным при выборе кандидатуры, конечно, послужили её глубокие знания, точность в проведении исследований, а также умение открывать «ногой двери» в любые высокие кабинеты, что было особенно важно при работе с чиновниками Ветформсовета. Е.А. Зюзова блестяще выполнила научные исследования по скармливанию гидролизных дрожжей, приготовленных при замене рыбьего жира таловым маслом, при кормлении кур.

Были изучены влияние кормовых дрожжей на прирост живой массы, жизнеспособность птицы; проведены исследования гематологических и биохимических показателей крови, изучена продуктивность кур-несушек исходного и первого опытного поколения, химический состав грудных мышц, вкусовых качеств мяса; инкубационные качества яиц; эмбриотоксическое влияние новых дрожжей и т.д. Все это свидетельствует не только о высоких требованиях Ветформсовета, но и о высокой квалификации исполнителя Е.А. Зюзовой.

Однако, при первом обращении в Ветформсовет, было получено заключение: «Считать возможным применение талового масла вместо рыбьего жира в качестве пеногасителя в производстве гидролизных дрожжей при условии низкого содержания или полного отсутствия бенз(а)пиренов и солей тяжелых металлов».

Были проведены дополнительные исследования и в 1988 г. на имя директора опытной станции Шморгунова Г.Т., поступило письмо № 29-53 от 28 февраля 1988 г., в котором было написано: «Ветеринарный фармакологический совет при Главном управлении ветеринарии Госагропрома СССР вторично рассмотрел вопрос об использовании талового масла в качестве пеногасителя при изготовлении кормовых гидролизных дрожжей». Учитывая, что разработчиками выполнены рекомендации президиума Совета, согласно протоколу № 1 от 30 января 1987 года, считаем возможным применение этого масла при изготовлении дрожжей вместо используемого для этих целей рыбьего жира».

В результате выполнения данной работы годовой экономический эффект составил около 320 тыс. руб. А исполнителю работы Е.А. Зюзовой была выражена благодарность от имени главного инженера Сыктывкарского лесопромышленного комплекса.

Е.А. Зюзова на опытной станции активно участвовала в общественной работе, неоднократно избиралась председателем профкома, секретарем партийной организации, дважды избиралась депутатом городского Совета народных депутатов. Елизавета Андреевна и в настоящее время ведет работу среди ветеранов, являясь председателем Совета ветеранов института.

За успехи в трудовой и научной деятельности награждена медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина и высшими Почетными грамотами Коми АССР: Президиума Верховного Совета Коми АССР и бюро Обкома КПСС, а также Почетными грамотами опытной станции, Министерства сельского хозяйства Республики Коми.

КАЗАНОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ СТЕПАНОВИЧ

доктор ветеринарных наук

Евгений Степанович родился в Коми республике в 1938 году. В 1961 году окончил ветеринарный факультет Саратовского зооветеринарного института и был направлен на работу в Печорскую ветеринарную лабораторию Министерства сельского хозяйства СССР, где до 1968 года проработал заведующим отделом ихтиологии, а затем радиологии и биохимии. В

1968 году назначен на должность заместителя директора по научной работе, а с 1973 по 2002 год директором объединённых Печорской ветбаклаборатории и Ижмо-Печорской НИВС. После реорганизации Ижмо-Печорской НИВС в Печорский филиал НИПТИ АПК Республики Коми работает директором филиала.

Трудовая деятельность Е.С. Казановского посвящена ликвидации очагов опасных инфекций, оздоровлению поголовья и разработке мер борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. Он активно участвовал в изучении ряда заболеваний, например, токсоплазмоза северных оленей с выделением возбудителя, определения содержания ряда важнейших микроэлементов в органах и тканях северного оленя по сезонам года. На основании этих исследований были разработаны рекомендации по подкормке животных.



С 1967 года Е.С. Казановский активно участвовал в разработке и изыскании средств борьбы с оводовыми заболеваниями и изучении токсичности препаратов для организма хозяина. Он был одним из научных руководителей, разработчиков и испытателей новых препаратов для борьбы с подкожным оводом северного оленя. Итогом многолетних работ стала разработка и утверждение наставлений и инструкций по применению комплекса инсектицидных препаратов. По результатам этих работ Е.С. Казановским в 1970 году защищена кандидатская диссертация, в 1980 году присвоено учёное звание старшего научного сотрудника, а в 1989 году защищена докторская диссертация на тему: «Ветеринарно-санитарное обоснование применения инсектицидов в оленеводстве, их токсичность для оленей и эффективность при эдемогенозе».

В настоящее время д.в.н. Е.С. Казановским с сотрудниками К.А. Клебенсоном и В.П. Карабановым закончены исследования по разработке, испытанию и внедрению новой технологии борьбы против доминирующих инфекций и паразитозов (сибирская язва, эдемогенез, некробактериоз, ряд гельминтозов) северных оленей. Новая технология позволяет почти в два раза снизить затраты и травмирование животных при обработке, на 10-15% повысить упитанность и на 100% предотвратить падеж северных оленей от сибирской язвы. По результатам работ получены патенты на композиционное применение вакцин и препаратов. В 2010 году новая технология удостоилась «Диплома 1 степени» Россельхозакадемии за лучшую научную работу.

Е.С. Казановским опубликовано более 120 научных работ.

КАНЕВ ВАСИЛИЙ ФЁДОРОВИЧ

заведующий Печорским опытным полем в 1958-1960 годах

Вся трудовая деятельность Василия Фёдоровича Канева, заслуженного зоотехника РСФСР, прошла среди тружеников сельского хозяйства двух северных районов: Ижемского и Усть-Цилемского. Много лет он учился. Сначала во Всесоюзном сельскохозяйственном институте, затем в Высшей селекционной школе. Во время службы в Красной Армии и Великой Отечественной войны прошел по просторам нашей Родины с Востока на Запад и по странам Западной Европы.

В январе 1940 года приехал в Усть-Цильму. Работал на Печорской опытной станции, с перерывом на войну, до 1963 года. Потом 17 лет трудился в Госплемобъединении района и еще десять лет в этой же системе в Сыктывкаре. В 1991 году приехал обратно в Усть-Цильму.

Актуальными темами научных разработок станции в 50-60 годы были животноводство и кормодобывание. Изучались племенные качества печоро-холмогорского скота и проводились опыты по межпородному скрещиванию местных овец с породой ромни-марш.

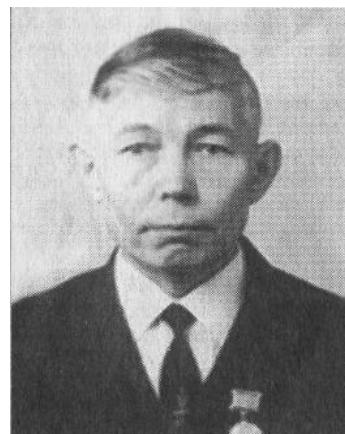
Вместе с Епанешниковым Д.А. Василий Фёдорович принимал самое непосредственное участие в работе по выведению новой породной группы печорских мясошерстных овец. С научными сотрудниками отдела животноводства Канев В.Ф. проводил научно-исследовательскую работу по совершенствованию крупного рогатого скота в колхозах Усть-Цилемского и Ижемского районов.

По заданию МСХ Коми АССР на Канева В.Ф. легла нелёгкая работа по подготовке условий для открытия Усть-Цилемской ГСИО при опытном поле: оборудование помещения, оснащение аппаратурой и химикатами, приобретение племенных производителей.

ГСИО при опытном поле работала с 1960 по 1970 год, до окончания строительства типовой станции возле аэропорта.

Василию Фёдоровичу в этом году исполнилось 86 лет, но являясь человеком творческим, равнодушным к проблемам сельского хозяйства, он продолжает писать научные работы, статьи в районную газету, а также рассказы. Наиболее значимые работы это «Истоки племенного дела в животноводстве Коми АССР», «Разводите овец на подворье», «Печорская сельскохозяйственная опытная станция (1911-1957)», «Госплемрассадник Печорского скота» и др. На полках домашнего архива Василия Фёдоровича лежит много научных материалов, над которыми ещё предстоит работать. Кроме того, Василий Фёдорович автор повестей «Дед Илья», «Внуки Евдокии», сборника рассказов и воспоминаний, фантастической повести «Элония — страна инопланетян» и др.

Василий Фёдорович и сейчас много работает над воспоминаниями о тех людях, кто стоял у истоков Печорской сельскохозяйственной опытной станции, о научно-практических работах по сельскохозяйственному освоению края.

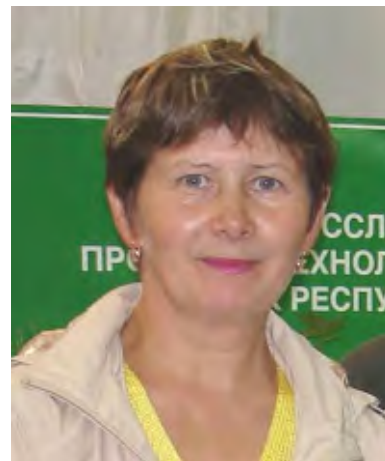


КАРАКЧИЕВА ЕВДОКИЯ ФИЛИППОВНА

старший научный сотрудник лаборатории кормопроизводства и семеноводства многолетних трав

Евдокия Филипповна работала на опытной станции с 1986 г. старшим техником отдела кормопроизводства. После окончания Кировской сельскохозяйственной академии переведена младшим научным сотрудником, затем научным сотрудником этого отдела, с 2010 года — старший научный сотрудник лаборатории кормопроизводства и семеноводства многолетних трав.

С 1997 года Каракчиева Е.Ф. является ответственным исполнителем темы по созданию устойчивых агрофитоценозов на основе многолетних бобовых и злаковых трав, по изучению высокопродуктивных многолетних травосмесей для длительного пользования с участием нетрадиционных бобовых культур.



Евдокией Филипповной проведены исследования и на основании полученных результатов разработаны рекомендации по технологии выращивания адаптивных травосмесей с козлятником восточным и лядвенцем рогатым.

Исследованиями Е.Ф. Каракчиевой доказана возможность длительного (8 лет) использования травосмесей злаково-бобовых трав, с продуктивностью до 78 т/га сухого вещества и содержанием протеина до 12-14%. Подобраны травосмеси, в которых содержание бобового компонента на 8 год пользования составляет 15-22%. Это работа имеет чрезвычайно важное значение для производства, особенно в настоящее время, когда пересев трав весьма проблематичен. Этими же опытами Е.Ф. Каракчиевой доказано и влияние травосмесей на сохранение плодородия почвы. Например, тройная травосмесь ежи сборной, овсяницы луговой и клевера белого дает до 15,5 т/га растительных остатков, что в 2 раза больше, чем традиционная клеверо-тимофеечная травосмесь.

Евдокия Филипповна принимала участие в разработке технологий возделывания однолетних и многолетних трав, поверхностного улучшения пойменных лугов.

Перспективна и новая работа Е.Ф. Каракчиевой по разработке зеленого конвейера, позволяющего продлить период заготовки кормов на 10-20 дней, что чрезвычайно важно в условиях северного короткого лета.

Каракчиева Е.Ф. активно участвует в общественной жизни института, является постоянным членом участковой избирательной комиссии.

КОКОВКИНА СВЕТЛАНА ВАСИЛЬЕВНА

заведующая лабораторией овощных и ягодных культур, кандидат сельскохозяйственных наук



Коковкина Светлана Васильевна свою трудовую деятельность начала в опытной станции, а затем в институте с 1979 г. заведующей фотолабораторией отдела НТИ и пропаганды. После окончания Кировского сельскохозяйственного института работала с 1993 г. младшим, с 1995 г. научным, а с 2002 года старшим научным сотрудником лаборатории овощеводства. С 2006 г. — заведующая лабораторией овощных и ягодных культур, с 2009 г. — ученый секретарь института. Научно-производственная деятельность посвящена повышению продуктивности овощных культур и получению экологически чистой продукции.

Коковкиной С.В. накоплен большой объем знаний по вопросам выращивания овощных культур в условиях Республики Коми. Светлану Васильевну отличает творческое, инициативное отношение к проводимым исследованиям. С 1994 по 1999 гг. она являлась ответственным исполнителем по разработке улучшенной технологии выращивания семян белокочанной капусты. По результатам этих исследований в 2003 г. защитила диссертацию по теме: «Разработка основных элементов технологии выращивания семян белокочанной капусты в пленочных теплицах Республики Коми».

Для разработки эффективных технологий возделывания белокочанной капусты и столовых корнеплодов проведены экологические испытания сортов и гибридов отечественной и зарубежной селекции (1993-2003 гг.), изучено действие гербицидов (1993-1995, 2010 гг.), регуляторов роста, микроэлементов, схем посева и норм высева (2001-2010 гг.).

Коковкина С.В. — автор более 30 научных публикаций, в т.ч. трех патентов на изобретения. Принимает активное участие в научно-общественной жизни института. Постоянно повышает свою квалификацию, участвует в семинарах-совещаниях, конференциях, выставках, выступает по телевидению, проводит лекции и консультации для специалистов и садоводов-любителей, знакомится с новинками и передовым опытом по научной работе. Под руково-

дством Светланы Васильевны ежегодно проходят практику студенты Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума и лесного института.

Как заведующая лабораторией и ученый секретарь института организует подготовку плановых научно-исследовательских и других работ. Ее отличает трудолюбие и аккуратность, владение методикой и нормативными документами.

За успехи в научной и производственной деятельности Коковкина С.В. неоднократно поощрялась администрацией института, обкомом профсоюза, Министерством сельского хозяйства и продовольствия, Северо-Восточным региональным научным центром Россельхозакадемии. В 2007 г. награждена Почетной грамотой РАСХН. Светлана Васильевна скромна в быту, пользуется в коллективе заслуженным деловым авторитетом.

КОРМАНОВСКАЯ ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛОВНА

старший научный сотрудник отдела земледелия

Научно-исследовательской работе на опытной станции Валентина Михайловна посвятила 38 лет. После окончания Ижевского сельскохозяйственного института в 1966 г. она была принята младшим научным сотрудником отдела агрохимии. Помимо исследовательской работы Валентина Михайловна выполняла анализы почвы, растительных образцов и крови в агрохимической лаборатории по заявкам отделов опытной станции, участвовала в субботниках по заготовке кормов в ОПХ.

С 1990 г., когда образовался отдел земледелия и мелиорации, Валентина Михайловна — научный сотрудник этого отдела.

В 1978 г., ещё работая в отделе агрохимии, Валентина Михайловна принимала участие в закладке длительного стационарного опыта, по изучению влияния органических и минеральных удобрений на плодородие подзолистой почвы и продуктивность шестипольного кормового севооборота, включающего пропашные и многолетние травы по 33%. В последствии на протяжении долгого времени она была ответственным исполнителем этой темы.

Многолетними исследованиями (26 лет), проведёнными В.М. Кормановской, доказана целесообразность чередования пропашных культур в чередовании с многолетними травами, особенно с клевером. Это улучшает физические свойства почвы и снижает потребность в органических удобрениях в условиях их дефицита. Внесение 80 т/га органических удобрений и расчётной дозы минеральных обеспечивает наибольший урожай сельскохозяйственных культур.

Данный опыт занесён в «Реестр аттестатов длительных опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами Российской Федерации» (Москва, 2002). Наблюдения по этой теме ведутся сотрудниками отдела и в настоящее время.

Валентина Михайловна отличалась трудолюбием и аккуратностью, пользовалась авторитетом среди коллег. Она добросовестно относилась к любой работе, ответственно выполняла все необходимые исследования по опытам, проводимым в отделе.

Валентиной Михайловной опубликовано более 20 научных работ. Результаты ее многолетних исследований легли в основу разработок «Системы земледелия Республики Коми», Целевых Программ по созданию и восстановлению плодородия почв земель сельскохозяйст-



венного назначения Республики Коми совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республике Коми.

За долголетний добросовестный труд и большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки ей присвоено звание «Ветеран труда». Она награждена Почётными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук, Северо-Восточного научно-методического центра Россельхозакадемии, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми, администрации института.

КРЫСИН ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ

главный ветеринарный врач ОПХ, научный сотрудник



Владимир Дмитриевич Крысин в 1951 году окончил ветеринарный факультет Ивановского сельскохозяйственного института. Десять лет работал на различных должностях в Государственной ветеринарной сети. С 1961 года Владимир Дмитриевич переведён на должность главного ветеринарного врача Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, где и проработал на этой должности до 1984 года.

Талантливый ветеринарный врач, досконально знающий различные области практической ветеринарии, он не ограничивался выполнением своих должностных обязанностей и активно участвовал в научной работе.

При освоении новых методов воспроизводства животных, испытанию новых лекарственных, гормональных и кормовых препаратов, Владимир Дмитриевич консультировал и осуществлял ветеринарное обеспечение исследований.

В.Д. Крысин непосредственно участвовал в проведении опытов по изучению питательности рационов из местных кормов, исследованию фотопериодизма на Севере и разработке методов компенсации световой недостаточности.

Он следил за последними достижениями в области ветеринарии, осваивал новую технику, более совершенные терапевтические и хирургические приёмы лечения животных.

Значителен вклад В.Д. Крысина в успешное развитие промышленного птицеводства на ГСХОС Коми АССР, акклиматизации в республике айрширского скота, и получении рекордных удоев коров.

Кроме почти тысячи голов общественного поголовья высокопродуктивного крупного рогатого скота и 100 тысяч голов птицы Владимир Дмитриевич не оставлял без внимания частный скот, который держали работники опытной станции и население. Он был отличным диагностом, владел широким арсеналом терапевтических и хирургических приёмов лечения. В случае необходимости в полевых условиях на крупных животных мог провести довольно сложные операции по руминотомии или Кесарово сечение, после которых животные не теряли племенных и хозяйственных качеств. Много сил и времени В.Д. Крысин отдавал подготовке молодых специалистов. Ежегодно под его руководством проходили практику студенты ветеринарного отделения Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума и Кировского сельскохозяйственного института.

МАРТЫНОВ СТАНИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

кандидат биологических наук

Мартынов Станислав Александрович пришёл на Государственную сельскохозяйственную опытно-ую станцию Коми АССР после окончания зоотехнического отделения Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума в 1960 году. К тому времени у него за плечами был уже опыт работы шахтёра и рабочего-электрика Кожимского рудника. С 1963 года С.А. Мартынова переводят на должность старшего зоотехника опорного пункта повышения жирномолочности коров, а с 1967 года заведующего, затем старшего научного сотрудника отдела животноводства.

В 1970 году С.А. Мартынов заочно заканчивает зоотехнический факультет Кировского сельскохозяйственного института и поступает в аспирантуру Института биологии Коми филиала АН СССР, которую оканчивает без отрыва от производства по специальности «физиология животных и человека».

В октябре 1978 года под руководством д.б.н., акад. РАН М.П. Рощевского С.А. Мартынов защищает кандидатскую диссертацию на тему: «Физиологическое состояние и молочная продуктивность коров при дозированной физической нагрузке» с присвоением учёной степени кандидата биологических наук. В ноябре 1981 года решением ВАК СССР С.А. Мартынову присвоено учёное звание «старший научный сотрудник».

С 1980 по 1985 годы Станислав Александрович работает директором, затем главным зоотехником опытно-производственного хозяйства, с 1985 по 1990 — старшим научным сотрудником в отделе животноводства опытной станции. После образования на базе Государственной опытной станции Научно-исследовательского и проектно-технологического института он избирается по конкурсу ведущим научным сотрудником, затем заведующим лабораторией технологии кормления и содержания крупного рогатого скота.

В декабре 1991 года Станислав Александрович переходит на работу в Коми научный центр УрО РАН на должность директора филиала Коми научного центра УрО РАН Вильгортской научно-экспериментальной биологической станции (ВНЭБС).

Научные исследования Мартынова С.А. посвящены решению комплексных проблем животноводства и охватывают широкий круг вопросов селекции, разведения, кормления, технологии содержания и обслуживания животных. Он принимал активное участие в разработке системы ведения сельского хозяйства Коми АССР, является одним из авторов выведения внутрипородного Печорского типа скота холмогорской породы ПХ-1. Весомый вклад Станислав Александрович внёс в разработку и внедрение технологии выращивания ремонтного молодняка, основанной на беспривязно-блочной, свободно-выгульной системе содержания в стойловый период и круглосуточном содержании на пастбище летом. Технология позволяет получить от первотёлок более 4000 кг молока. Она рекомендована отделением ВАСХНИЛ РСФСР по НЗ и МСХ Коми АССР для внедрения в хозяйствах республики и Северо-Западной зоне России.

С.А. Мартыновым разработана и внедрена в производство оценка морфо-функциональных свойств вымени коров на пригодность к машинному доению, которая позволяет за счёт отбора повысить продуктивность стада на 20% и более.

Долговременные комплексные исследования С.А. Мартынова по двигательной активности коров позволили дать физиологическое и зоотехническое обоснование поточно-конвейерной системе их содержания и обслуживания. Благодаря совместной работе акад. РАСХН Л.П.



Кормановского, к.э.н. Н.В. Гусятникова, к.б.н. С.А. Мартынова поточно-конвейерная система содержания была внедрена в хозяйствах республики Коми, Московской, Горьковской и Крымской областях. Технология позволяет повысить производительность труда операторов машинного доения в 2,0-2,5 раза.

В поисках дешёвых и эффективных способов повышения питательности рационов и воспроизводительных способностей скота С.А. Мартынов обращается к использованию нетрадиционных кормов на основе торфа, древесных отходов, применения гормональных препаратов отечественного производства.

По результатам исследований им опубликовано 149 научных трудов. Основные из них опубликованы в отечественных центральных журналах и материалах международных конференций, посвящённых проблемам физиологии человека и животных.

В публикациях Станислава Александровича много места занимают практические рекомендации животноводам по кормлению, разведению и содержанию сельскохозяйственных животных.

За научную и производственную работу Мартынов С.А. удостоен высоких правительственных наград, медалью за «Доблестный труд» (1970 г.), Почётной Грамотой Президиума Верховного Совета Коми АССР (1988 г.), Почетным званием «Заслуженный зоотехник РСФСР» (1992 г.). Неоднократно награждался Почётными Грамотами РАН, ВАСХНИЛ, Уральского отделения РАН Коми научного центра.

МАТЮКОВ ВАЛЕРИЙ САМУИЛОВИЧ

ведущий научный сотрудник отдела животноводства, кандидат биологических наук

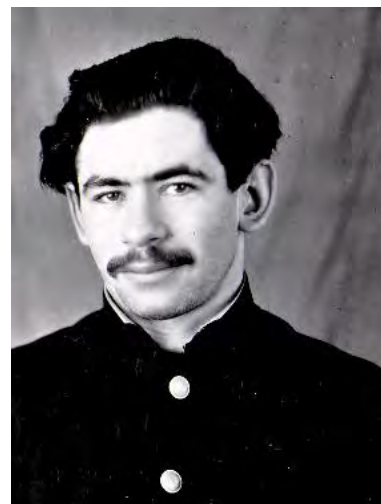
В. С. Матюков после окончания в 1960 году зоотехнического факультета Полтавского сельскохозяйственного института был распределён в Коми АССР, где и начал свою трудовую деятельность главным зоотехником совхоза Усть-Усинский. Затем работал зоотехником межрайонного Печорского управления сельского хозяйства в г. Печора. В 1966 году Валерий Самуилович был приглашён на опытную станцию в качестве научного сотрудника.

С 1968 по 1985 год он работал в Коми филиале АН СССР, где провёл исследование генетического полиморфизма белков молока у холмогорского скота на территории Европейской части СССР. Значителен его вклад в исследование генетической дифференциации рас и отродий северного оленя на территории нашей страны. В 1984 году В.С. Матюков в ВНИИГРЖ защищает кандидатскую диссертацию на тему «Генетический полиморфизм белков молока у холмогорского скота».

Основные научные интересы В.С. Матюкова лежат в области изучения:

- геногеографии крупного рогатого скота;
- сцепления генов;
- механизма генетической адаптации крупного рогатого скота;
- селективного (адаптивного) значения биохимических полиморфных систем;
- современных методов генетического анализа и оценки племенной ценности животных;
- методов прогноза продуктивности и жизнеспособности молодняка сельскохозяйственных животных;
- ветеринарного благополучия скота в районах загрязнения нефтью и др.

В сложное для института время, в 1999 году, он возглавил отдел животноводства, определив направление научных исследований, продолжающихся по сей день. Основой его много-



летней работы является холмогорский скот и его Печорский внутривидовой тип. Порой просто поражает, как, из массива накопленной за многие годы информации, ему удастся находить новые научные факты, сформулировать новые, оригинальные подходы к освещению старых проблем. Многолетние данные по генетической характеристике стад он использует в



практической работе для экспертизы генетической ценности отдельных стад и популяций. В.С. Матюков не жалеет времени и сил для решения практических проблем селекции, улучшения финансовой поддержки племенного дела. Являясь человеком неравнодушным, он активно сотрудничает с хозяйствами, и по запросам с мест выезжает в районы для проведения семинаров и практических занятий, стремится помочь специалистам и руководителям сельскохозяйственных предприятий в решении многочисленных проблем, в т.ч. и связанных с научным обеспечением. По вопросам состояния дел в сельском хозяйстве, Матюков часто выступает в прессе с проблемными и публицистическими статьями.

Круг его интересов не ограничивается только научными исследованиями. Он работает над воспоминаниями о тех незаурядных людях, с которыми судьба сводила его в жизни и работе. В.С. Матюков является автором более 120 научных работ. В 2010 г. удостоился Государственной премии правительства Республики Коми за серию работ в области генетики и селекции крупного рогатого скота. Он принимает самое живое, порой отеческое, участие в судьбе молодых учёных. И продолжает удивлять своих коллег работоспособностью. В.С. Матюков заслуженный работник Республики Коми, заслуженный зоотехник Российской Федерации.

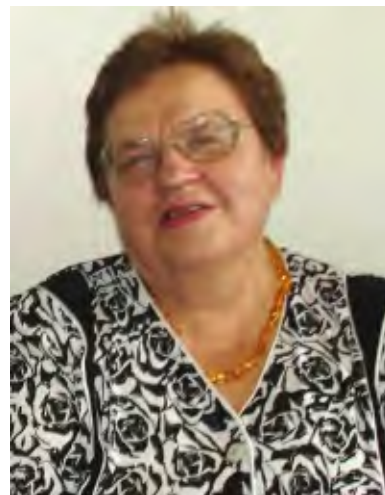
МАТЮКОВА ЭЛЬЗА ВАСИЛЬЕВНА, *заведующая лабораторией кормопроизводства*



После окончания в 1960 году агрономического факультета Пермского сельскохозяйственного института Эльза Васильевна четыре года отработала по специальности на различных должностях непосредственно в хозяйстве и два года в Печорском межрайонном управлении сельского хозяйства, а с 1966 по 1993 год на Государственной сельскохозяйственной опытной станции им. А.В. Журавского, затем в НИПТИ АПК РК. На опытной станции свою работу она начала в должности старшего научного сотрудника отдела овощеводства, с 1967 по 1980 гг. возглавляла лабораторию картофелеводства, а с 1981 г. — отдел кормопроизводства.

Эльза Васильевна стояла у истоков апробации и использования малогабаритных плёночных укрытий для выращивания рассады капусты и зеленых культур. Перейдя на работу в лабораторию картофелеводства, она совместно с сотрудниками Всесоюзного института картофелеводства наладила иммунодиагностику вирусных болезней картофеля и получение безвирусного семенного материала рассадным методом.

Ее научная работа по оздоровлению районированных сортов картофеля в питомниках первичного семеноводства, по внедрению новых сортов в производство внесли большой вклад в раз-



витие картофелеводства в республике. Объем производства элиты достигал 300 т, что способствовало повышению урожайности картофеля по республике до 250 ц/га.

В кормопроизводстве ее исследования были направлены на решение вопросов интенсификации полевого и лугового кормопроизводства, разработки прогрессивных технологий заготовки и повышения качества кормов методами химической консервации и принудительным обезвоживанием растительной массы. Э.В. Матюкова принимала активное участие в пропаганде и внедрении научных разработок в производство. Под ее руководством в хозяйствах внедрены:

- латвийский метод заготовки сена (под пленкой);
- активное вентилирование при сушке сена;
- использование химических консервантов при силосовании;
- высокопродуктивные травосмеси многолетнего пользования с использованием козлятника восточного и других бобовых и злаковых трав.

Много внимания она уделяла обобщению передового опыта в хозяйствах, часто выезжала с лекциями в районы, выступала на телевидении, радио и в печати. Неоднократно избиралась депутатом Сыктывкарского Горсовета и руководителем депутатской группы. В коллективе опытной станции вела большую общественную и воспитательную работу. Много лет возглавляла товарищеский суд. Э.В. Матюкова пользовалась большим уважением и авторитетом сотрудников и специалистов хозяйств. Автор 45 научных работ.

МИКУШЕВА ГАЛИНА СТЕПАНОВНА

старший научный сотрудник отдела овощеводства

Работала в Государственной сельскохозяйственной опытной станции с 1970 по 1993 гг.

Микушева Г.С. являлась ответственным исполнителем темы по разработке элементов технологии возделывания белокочанной капусты. Изучала влияние высоких доз минеральных удобрений на величину урожая и биохимический состав кочанов. В результате исследований выявлены наиболее эффективные дозы удобрений, позволяющие получать прибавку урожая в пределах 169-214 ц с 1 га или 28-36%. Изучена эффективность использования гербицидов на посадках капусты, их применение в сочетании с междурядной обработкой снизило количество сорняков на 80-90%, затраты труда на прополке снизились на 70-80%. Прибавка урожая составила 70-80 ц/га.

Микушева Г.С. была соисполнителем тем по совершенствованию технологий возделывания овощей в пленочных и зимних теплицах (почвогрунты, виды органических и минеральных удобрений, сортоиспытание томата и огурца, площади питания). Совместно с другими учеными проведены исследования по определению оптимального срока посадки рассады огурцов в зимних теплицах, внедрен метод предпосевного гамма-облучения семян томата, огурца, капусты, редиса и моркови. Галина Степановна много сделала для внедрения в производство разработанных приемов выращивания овощей. Участвовала в проведении производственных испытаний во многих сельхозпредприятиях республики.

По материалам исследований она опубликовала семь научных работ, активно участвовала в лекционной пропаганде по вопросам овощеводства.



МИТЮКОВ АЛЕКСЕЙ САВЕЛЬЕВИЧ

доктор сельскохозяйственных наук, специалист в области селекции и разведения с.-х. животных, действительный член (академик) ПАНИ, профессор кафедры крупного животноводства Санкт-Петербургского государственного аграрного университета.



Родился 13 октября 1941 года в д. Киришино, Косинского района, Пермской области, в семье крестьян. Окончил Пермский СХИ им. академика Д.Н. Прянишникова (1964 г.) по специальности ученый зоотехник, аспирантуру при ВНИИГРЖ (1974 г.). С 1964 года главный зоотехник совхоза «Койгородский» Коми АССР, заместитель директора совхоза. С 1968 года заведующий Печорским опытным полем, село Усть-Цильма, Коми АССР.

С 2008 года и по настоящее время работает в Северо-Западном региональном научном центре (СЗРНЦ) Россельхозакадемии заместителем начальника отдела, заведующим сектором животноводства и ветеринарии.

Митюковым А.С. проводится комплексная зоотехническая и экономическая оценка племенной работы с маточным поголовьем и быками-производителями от рождения до оценки по собственным показателям и качеству потомства. Разработано значительное количество методических пособий и научно-практических рекомендаций, позволяющих значительно повысить экономическую эффективность селекционных программ в молочном скотоводстве. Установлена зависимость эффективности селекции и селекционных программ от показателей интенсивности отбора быков-производителей, минимальные нормативы по этим показателям.

В настоящее время разрабатываются и внедряются в Северо-Западном регионе РФ методы создания отрасли мясного скотоводства. В Ленинградской и в других областях (Псковская, Новгородская, Архангельская) созданы племенные репродукторы и племенной завод «Спутник» по разведению чистопородного специализированного мясного скота абердин-ангусской и лимузинской пород. Начато использование чистопородных быков этих пород для скрещивания с коровами молочных пород, с целью получения помесного молодняка с высокими откормочными и мясными качествами.

Под руководством А.С. Митюкова проводится научно-исследовательская работа в девяти региональных научно-исследовательских институтах Северо-Западного региона по проблемам зоотехнии и ветеринарной медицины. Митюков А.С. оказывает помощь в планировании НИР и подготовке ежегодных отчетов, дает научно-методические консультации при проведении научно-исследовательских работ, активно участвует в подготовке кадров, разрабатывает научно-методические рекомендации для проведения научных исследований и внедрения их в практику.

По результатам научных исследований по профилю специальности им опубликовано 140 печатных работ.

ПОЛЕВА ДИАНА СЕРГЕЕВНА

старший научный сотрудник отдела картофелеводства

Работала в опытной станции с 1957 по 1984 годы. Удивительна жизнь этой коми женщины. Она дальняя родственница знаменитого рода Тюрниных, приехавших в 16 веке из Москвы на землю Коми, восстанавливать Ульяновский монастырь. В 19 лет в 1944 г. она, не имея пропуска, едет в освобожденный Харьков и поступает в Харьковский сельскохозяйственный институт. В 1949 г после окончания института, возвращается в Сыктывкар и поступает на работу в Нижне-Човскую сельскохозяйственную опытную станцию, где работает заведующей отделов овощеводства, полеводства, зам. директора по научной работе. В декабре 1957 года,

по семейным обстоятельствам, на 1,5 года прерывается ее научная деятельность. В 1959 году она возвращается уже в Государственную сельскохозяйственную опытную станцию Коми АССР, где с 1962 года работает старшим научным сотрудником отдела картофелеводства до выхода на пенсию в 1984 году.

До 1968 года Диана Сергеевна работала под руководством замечательного ученого В.А. Собинина. Совместно они разработали многие вопросы агротехники картофеля применительно к почвенно-климатическим условиям Коми АССР (яровизация, способы хранения, густота посадки, нормы и сроки внесения минеральных и органических удобрений и др.). Главное, они впервые в республике разработали и практически освоили систему семеноводства картофеля. С 1969 по 1984 гг. всю работу по первичному семеноводству картофеля (питомники отбора, испытания, размножения клонов, выращивание суперэлиты) в Республике Коми возглавляла Полева Диана Сергеевна. Благодаря хорошо организованной работе по первичному семеноводству опытная станция ежегодно производила и передавала совхозам республики по 150 т элиты и 120 т картофеля первой репродукции. Наложенная система семеноводства обеспечила доведение сортовых посадок картофеля в сельхозпредприятиях республики до 65-70%.



Диана Сергеевна вела широкую пропаганду методов семеноводства, обучала его азам специалистов хозяйств, помогала налаживать внутривоспроизводительную систему, что также способствовало увеличению доли сортовых посадок. Высококвалифицированный специалист, требовательный и чуткий наставник она щедро делилась своим опытом и знаниями с молодежью, воспитала двух учениц: Н.И. Пелевину и А.В. Бабелу, которые продолжили ее дело и в 90-е годы довели производство элитного картофеля в хозяйстве опытной станции до 370-400 т в год.

ПОНОМАРЧУК ДМИТРИЙ МАКАРОВИЧ

заместитель директора по науке, кандидат сельскохозяйственных наук

Начал свою научную деятельность в 1957 году в Государственной сельскохозяйственной опытной станции им. А.В. Журавского научным сотрудником. В 1962 г. успешно защитил диссертацию на соискание степени кандидата сельхоз наук и был назначен заместителем директора по научной работе.

Основные направления его научно-производственной деятельности — актуальные проблемы кормопроизводства на Севере. Его научные разработки и рекомендации по выращиванию высоких урожаев пелюшки, особенно местных сортообразцов (Сысольская и Усть-Куломская) на зернофураж и зеленую массу в смеси с подсолнечником и горчицей белой актуальны и в настоящее время.



Исследованиями по выращиванию кормовой капусты Пономарчук Д.М. в производственных условиях доказал возможность получения 10 тыс. кормовых единиц с 1 га в условиях Севера. Много внимания он уделял и вопросам зерновых культур, первичному семеноводству, особенно бобовых культур.

ПОНОМАРЬ НИНА ИВАНОВНА,

старший научный сотрудник, заслуженный работник Коми АССР

Работала в опытной станции с 1962 по 2006 год. В первые годы работы в опытной станции, она продолжила исследования Л.Г. Дорониной по выращиванию корнеплодов и кормовой моркови. Установив влияние местных условий на рост и развитие корнеплодов Н.И. Пономарь сосредоточила основное внимание на преодолении негативного влияния погодных и почвенных условий Севера. Было установлено, что с продвижением на Север корнеплоды не успевают вызревать и масса ботвы в общем урожае доходит до 52-56%. Был предложен рассадный метод выращивания, при котором урожайность у различных видов повышается на 20-40%, а содержание ботвы уменьшается с 64 до 43 процентов.

Были изучены вопросы предпосевной обработки семян, расчета доз минеральных и органических удобрений, применения микроэлементов, хранения в буртах и траншеях и др. Применение агротехнических приемов, разработанных Н.И. Пономарь позволили получать на опытных участках урожайность брюквы до 82-88 т/га, турнепса до 90 т/га, а сорта турнепса ЭСТИ Назрис — до 103-108 т/га, сахарной свеклы — 35-37 т/га. «Великая труженица» — так охарактеризовал Н.И. Пономарь директор опытной станции Г.И. Гагиев.



В 1975 г. Н.И. Пономарь была переведена старшим научным сотрудником отдела овощеводства по ягодным культурам с исполнением обязанностей заведующей плодово-ягодного питомника. Здесь особенно ярко проявился ее талант исследователя и пропагандиста. За время работы в этой должности (31 год) она разработала агротехнику выращивания в условиях Севера смородины черной и красной, малины, земляники садовой, крыжовника, были испытаны сотни сортов этих культур и лучшие из них рекомендованы и широко используются садоводами республики. Эти сорта были привезены ею, из Ленинградской, Московской, Орловской областей, из Алтая и Мичуринска и сегодня они получила прописку на земле Коми. Она не только изучала и пропагандировала новые сорта ягодных культур, но и ежегодно выращивала для дачников по 10-20 тыс. саженцев и усов земляники. Именно плодово-ягодный питомник опытной станции, под руководством Н.И. Пономарь, стал основной базой развития дачного садоводства в Республики Коми.

Она автор 45 научных работ. За успехи в научной и производственной деятельности Н.И. Пономарь в 1981 г. присвоено звание «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР», она награждена Всесоюзными знаками «Ударник 9-й пятилетки» и «Победитель социалистического соревнования 1979 г.» многими Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства Республики Коми, опытной станции и института.

Но дороже всех этих наград — благодарность десятков тысяч владельцев дачных участков, которым она помогла заложить на своих участках ягодники. Снабдила их посадочным материалом лучших, для условий республики, сортов. Причем она не только продавала саженцы, но и учила, как и выращивать, проводить обрезку, защищать от вредителей и болезней; ни один покупатель, будущий садовод не уходил от неё без этих рекомендаций. И после выхода на пенсию, в свои 70 лет Н.И. Пономарь была также энергична, продолжала пропаганду

лучших сортов ягодных культур и агротехники их выращивания, оставаясь ведущими специалистом республики в данной отрасли.

ПОПОВ КОНСТАНТИН АРТЕМЬЕВИЧ

(Мичурин земли Коми)

К.А. Попов, по праву считается основателем научного и промышленного садоводства в Республике Коми.

Разведением плодовых и ягодных культур Константин Артемьевич начал заниматься в 1935 г., когда впервые на своем приусадебном участке посадил 5 кустов лесной черной смородины и несколько кустиков лесной земляники. Посещение в 1937 г. Выставки Ботанического сада, изучение работы И.В. Мичурина «Итоги 60-летних работ», как пишет К.А. Попов: «натолкнули меня на мысль попытаться вырастить на своем приусадебном участке плодовые растения». Переписка с научно-исследовательским институтом им. Мичурина, со



многими плодово-ягодными опытными станциями Советского Союза, посещение Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (1939 г.), где он впервые увидел стланцевые яблони, окончательно убедили молодого, любознательного опытного садовода заняться плодоводством в Сыктывкаре.

В последующие годы, до Великой Отечественной войны, он заказывает и получает семена, черенки, саженцы из различных мест страны — из Мичуринска, Ленинграда, Москвы, Челябинска, Кирова, Омска, Алтая. Уже до войны, в своем саду К.А. Попов посадил 20 сортов яблони, по несколько сортов груши, сливы, вишни, смородины, малины, крыжовника, маньчжурский орех и др.

В 1941-1945 годах Константин Артемьевич провел на фронтах Великой Отечественной войны, его сад в основном сохранился, несмотря на отсутствие ухода, что лишний раз подтвердило перспективность садоводства в Коми АССР.

После возвращения, в конце 1945 г., из армии К.А. Попов решает продолжить начатое дело и становится руководителем кружка юных садоводов на республиканской станции юннатов. Эта работа обогатила К.А. Попова новыми знаниями и практическим опытом.

Впервые, выращивая плодовые деревья в суровых условиях Севера, выше 62° с.ш., Попов К.А., сталкивается с рядом проблем, ответа на которые не было ни в работах И.В. Мичурина и других садоводов, ни в трудах основателя научного садоводства П.Г. Шитта. Поэтому были и неудачи и гибель яблонь, казалось бы, в благоприятные для их роста и развития годы. И только, благодаря настойчивости, пытливости, наблюдательности, огромному трудолюбию молодого исследователя многие проблемы были им решены, что послужило основой развития плодоводства и ягодоводства в Коми АССР.

Попов К.А. разработал способы посадки саженцев с посадочной доской, изучил методы прививки, усовершенствовал их для условий Севера; методы повышения приживаемости и «оживления» саженцев, подсохших при пересылке их из дальних регионов. Им найдена причина гибели яблонь, после сравнительно теплой зимы и благоприятной весны. Было установлено, что в нижней части ствола, по всей его окружности отставала кора, и деревья засыхали. Происходило это, когда осенью большой покров снега ложился на талую землю. Потребовалось отгрести снег от ствола на ширину 1/3 или половину приствольного круга, чтобы дать возможность почве промерзнуть на 4-7 см и уже после этого засыпать их снегом и несколько раз за зиму оттапывать снег, что также предохраняло деревья, с низким отхождением сучьев, от весенних «разрывов».

Главное достижение К.А. Попова — закладка им, первого в Коми АССР, плодово-ягодного питомника в Сыктывкаре. В 1952-1954 гг. была подготовлена почва под питомник, заложены садоозащитные полосы, а осенью 1954 г. проведена посадка маточного сада, состоящего из следующих пород: яблоня в вертикальной и стелющейся форме — 2 га, крыжовник — 0,5 га, малина — 0,5 га, смородина — 0,5 га, садовая земляника — 0,5 га.

Питомник К.А. Попова стал основой, донором развития дачного и приусадебного садоводства в Коми АССР. Сегодня в республике имеется более 90 тыс. дачных и более 100 тыс. приусадебных хозяйств. На большинстве из них растут ягодные культуры, обеспечивая своих владельцев сладкой витаминной продукцией, а начало все они взяли из питомника К.А. Попова.

Прекрасный итог жизни исследователя-опытника К.А. Попова, замечательный, живой памятник пионеру северного садоводства.

ПЯТКОВА ЗОЯ АНАТОЛЬЕВНА

зав. отделом животноводства (1997-1999 гг.)

В отделе животноводства Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР З.А. Пяткова проработала с 1979 по 2008 годы. В начале, в должности техника, затем, научного сотрудника и исполняющего обязанности заведующего отделом она участвовала в выполнении практически всех тем НИР, которые вёл отдел животноводства. После окончания Сыктывкарского сельскохозяйственного техникума одновременно с работой в отделе животноводства Зоя Анатольевна поступила и успешно закончила зооинженерный факультет Кировского сельскохозяйственного института.



Вместе с другими сотрудниками отдела, Зоя Анатольевна активно участвовала в проведении акклиматизации айрширской породы в Коми АССР. В 1980-е годы в племенных хозяйствах республики уровень молочной продуктивности коров этой породы превысил 4000 кг молока при содержании жира около 4,3%, а в Опытном-производственном хозяйстве Государственной опытной сельскохозяйственной станции Коми АССР удой коров в отдельные годы превосходил 4500 кг молока. Впервые за всю историю в стаде ОПХ появились коровы с удоями свыше 9000 кг молока и продукцией молочного жира за лактацию более 400 кг. Впоследствии по результатам исследований акклиматизации и адаптации айрширской породы в Республике Коми В.Н. Шкуновым была подготовлена и защищена кандидатская диссертация и в соавторстве с З.А. Пятковой опубликован целый ряд статей и рекомендаций по разведению айрширского скота, селекционно-генетические программы совершенствования крупного рогатого скота в Республике Коми и др.

С 1998 по 1999 годы Зоя Анатольевна исполняла обязанности заведующего отделом животноводства. Благодаря её трудолюбию и работоспособности удалось сохранить научный потенциал и тематику отдела. Её ответственное отношение к работе особенно ярко проявилось в 1990-е годы, когда она осталась практически единоличным руководителем и исполнителем научной и практической тематики с айрширским скотом, а впоследствии и с холмогор-

ской породой. С 2000 по 2008 год Зоя Анатольевна успешно освоила Всероссийскую компьютерную программу АРМ СЕЛЭКС и постоянно оказывала практическую помощь специалистам ОПХ НИПТИ АПК в работе со стадом, принимала активное участие в оценке по качеству потомства и линейной оценке быков-производителей, разработке методов прогноза продуктивности и жизнеспособности сельскохозяйственных животных.

По различным вопросам селекции и разведения скота Зоей Анатольевной опубликовано около сорока статей.

РАСОВА Светлана Дмитриевна

старший научный сотрудник лаборатории овощных и ягодных культур

Расова Светлана Дмитриевна работает в институте с 2000 г. Научно-производственная деятельность Расовой С.Д. посвящена изучению методов ускоренного размножения ягодных культур методом зеленого черенкования с использованием различных БАВ. В 2001-2005 гг. ею разработан метод ускоренного размножения посадочного материала смородины, увеличивающий выход стандартных саженцев в 1,2-1,3 раза.

Технология зеленого черенкования предусматривает создание и эксплуатацию маточно-черенковых насаждений, укоренение зеленых черенков и их доращивание до стандартных саженцев. В результате исследований 2006-2010 гг. разработана улучшенная технология выращивания саженцев жимолости синей, обеспечивающая повышение их выхода на 22-39%. Много внимания Светлана Дмитриевна уделяет повышению своей квалификации, постоянно знакомится с новинками литературы, углубляя свои знания по плодоводству. Она способна организовать и выполнить любую работу, оперативно принимать нужные решения.



РЕГОРЧУК НИНА ВАСИЛЬЕВНА

заведующая химико-аналитической лабораторией

Регорчук Н.В., выпускница Коми государственного педагогического института, после 7 лет работы учителем в школе, в 1985 г. пришла в Государственную сельскохозяйственную опытную станцию Коми АССР им. А.В. Журавского на должность лаборанта с высшим образованием. В лаборатории агрохимических анализов, под руководством опытных наставников Е.А. Зюзовой, а с 1990 г. — Хоружевой Г.А., она освоила методику и практику всех проводимых здесь анализов. В 1995 г. Н.В. Регорчук возглавила работу лаборатории.

Это было самое трудное время. Устарело научное оборудование, которое не обновлялось с 1990 года, ушли на заслуженный отдых наиболее подготовленные кадры, и в 2000 году она осталась в лаборатории практически одна. При этом не уменьшилось ни количество анализов, ни их качество. Помощь в работе оказывали сотрудники и техники других отделов и лабораторий



института. Но это не постоянные работники, их надо обучать, готовить для них реактивы, контролировать проведение анализов и т.д. И со всем этим она справляется.

Большая заслуга Н.В. Регорчук и в том, что она сумела наладить тесные деловые контакты с республиканской станцией агрохимслужбы «Сыктывкарская» и лабораторией Института биологии Коми научного центра УрО РАН. Поэтому часть почвенных и растительных анализов для института выполняется в этих научных учреждениях в соответствии с Указом Главы Республики Коми от 17 мая 2000 г. № 218 «О научном обеспечении агропромышленного комплекса».

Это позволяет институту повышать уровень научных исследований и проводить их на современном научном уровне. Но в эти организации нужно представлять уже подготовленные образцы для анализа. И все это ей приходится выполнять самой.

За свою 25-летнюю работу на станции и в институте Нина Васильевна награждена Почетными грамотами Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук, Северо-Восточного регионального научного центра, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми и нашего института.

РЯБОВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСЕЕВНА

заведующий отделом животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук

Кавалер нагрудного знака МЧС России «За заслуги», юбилейной медали «XX лет МЧС», многих грамот и дипломов, кандидат сельскохозяйственных наук, Людмила Алексеевна Рябова родилась в многодетной семье колхозников в деревне Малая Кильмезь Кильмезского района Кировской области. Отца, Рябова Алексея Ивановича, не стало, когда из девяти детей в семье оставались ещё пятеро несовершеннолетних, поэтому Людмила Алексеевна рано начала помогать матери по хозяйству и приучилась к самостоятельной жизни. В 1970 году она закончила Мало-кильмезскую среднюю школу, в том же году поступила и в 1973 году окончила зооветеринарное отделение Уржумского сельскохозяйственного техникума, после окончания которого шесть лет проработала на должности бригадира в совхозе «Казаковский» Пижанского района Кировской области, потом год преподавала химию и биологию в восьмилетней школе. Одновременно поступила на заочное отделение Кировского сельскохозяйственного института, который успешно закончила по специальности «зоотехния» в 1983 году.

С 1980 года в Республике Коми Людмила Алексеевна работала по специальности на различных должностях в племенной службе и государственных органах управления сельским хозяйством, а с 1983 года перешла на работу в Государственную сельскохозяйственную опытную станцию, где прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом животноводства. блестяще защитила кандидатскую диссертацию, посвящённую селекционно-генетическому улучшению холмогорской породы крупного рогатого скота.

Творческий потенциал и организаторские способности Людмилы Алексеевны особенно ярко проявились на ниве сельскохозяйственной науки. Много труда она вложила в изучение акклиматизации импортного айрширского скота, активно участвовала в выведении новых линий печорского типа холмогорской породы. Её трудоспособность и талант селекционера проявились в изучении эффективности улучшения холмогорской породы методом скрещивания с голштинской.

Работа по селекционно-генетическому улучшению крупного рогатого скота требует от селекционера многих лет наблюдений, огромного труда и терпения. Более десяти лет жизни Людмила Алексеевна отдала трудоёмким и длительным экспериментам, которые проводила одновременно в четырёх хозяйствах. В результате собрала огромный материал по законо-



мерностям роста, развития и формирования продуктивных признаков у холмогор-голштинских помесей разной кровности.

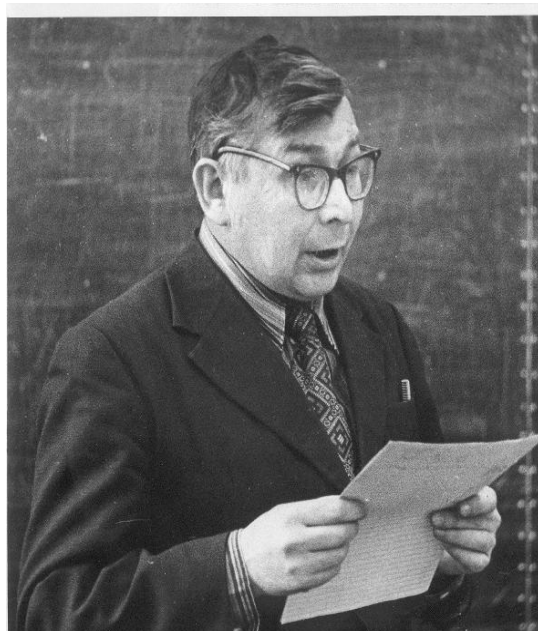
Вся её жизнь в эти годы состояла из командировок, разъездов, непосредственной работы с животными. В результате она выявила наиболее продуктивные генотипы и признаки для раннего прогноза продуктивности животных. Впервые получила данные о жизнеспособности и пожизненной продуктивности разных генотипов. При её непосредственном участии была проведена оценка перспективных продолжателей печорских линий, быков-улучшателей Чижика СКХ-945, Хлопчика СКХ-975 и др., которые заняли достойное место во Всероссийском рейтинге чистопородных быков холмогорской породы. Несомненной заслугой Людмилы Алексеевны явилось её умение наладить творческое сотрудничество и слаженную работу многих людей, включая доярок, специалистов хозяйств и государственной племенной службы, сконцентрировать усилия на ключевых вопросах селекции.

Собранные Л.А. Рябовой с помощью Н.М. Мерковой материалы по скрещиванию холмогорской и голштинской пород легли в основу научных отчётов отдела животноводства, публикаций и кандидатской диссертации, которую Людмила Алексеевна защитила на Учёном Совете Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения животных.

С раннего детства Людмила Алексеевна хорошо узнала истинную цену хлебу насущному и крестьянскому труду. Поэтому, работая в разных коллективах и на разных должностях, её всегда отличала принципиальность, скромность, трудолюбие, добросовестное отношение к работе и требовательность, прежде всего к себе. Несмотря на постоянную занятость, она всегда готова была прийти на помощь людям. Независимо оттого, что Людмила Алексеевна в 1997 году перешла на работу в Комитет по Чрезвычайным Ситуациям Республики Коми, сотрудники НИИСХ и аграрники республики пользуются результатами её научных исследований и помнят этого неравнодушного, надёжного и житейски мудрого человека.

СМЕТАНИН ГЕНРИХ ФЁДОРОВИЧ

заведующий отделом животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук



Кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный работник народного хозяйства Республики Коми Сметанин Генрих Федорович возглавлял отдел животноводства Государственной сельскохозяйственной опытной станции республики Коми (впоследствии научно-исследовательского и проектно-технологического института АПК РК) с 1958 по 1994 годы. Генрих Фёдорович родился 29 июня 1935 года в с. Краснобор Ижемского района Коми АССР в крестьянской семье. Детство и отрочество пришлось на голодные годы колхозного строительства, военного и послевоенного лихолетья. С ранних лет он узнал цену краюхе хлеба добытой тяжёлым трудом на скупой Северной Земле. Зимой семья перебивалась с хлеба на квас, добывая пропитание за счёт домашнего хозяйства и охотничьего промысла: ловли белых куропаток и зайцев. В крестьянских трудах дети рано взрослеют и полу-

чают рабочие навыки. С малых лет Генрих Фёдорович освоил все виды полевых работ и ухода за скотом, научился хорошо ориентироваться в лесу и понимать северную природу. В 1943 году поступил в Щельяюрскую среднюю школу, которую окончил в 1953 г. Обучение шло на русском языке, который в обиходе семьи практически не использовался. Позднее Генрих Федорович рассказывал, что, будучи уже студентом Горьковского сельскохозяйст-

венного института он всё ещё не мог думать по-русски. Поэтому любую информацию мысленно переводил сначала на коми, а потом уже анализировал и усваивал. Это не мешало ему поступить в институт и успешно его закончить, получив диплом учёного зоотехника. Генрих Фёдорович специализировался на кафедре коневодства и прекрасно знал биологию лошади и коневодство, как отрасль.

После окончания института отдел кадров МСХ Коми АССР направил Г.Ф. Сметанина в распоряжение Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР, где год он работал младшим научным сотрудником отдела животноводства, а с 1958 года, с перерывом в шесть лет вплоть до 1994 года бессменно возглавлял отдел животноводства. С Опытной станции он уходил только однажды – возглавил Коми Госплемобъединение и короткое время работал в НИПТИМЭСХ при апробации конвейерного способа содержания молочных коров.

В 1974 году под руководством члена-корреспондента ВАСХНИЛ А.С. Емельянова Генрих Фёдорович успешно защитил диссертацию по специальности «кормление сельскохозяйственных животных» на тему «Опыт кормления и выращивания коров в цельномолочной зоне Коми АССР».



Генрих Фёдорович Сметанин в центре, среди зооветеринарных специалистов.

В своей научной деятельности он считал приоритетными разработку и решение технологических задач животноводства. Будучи универсальным специалистом, он отлично разбирался в вопросах кормопроизводства, кормления, частного животноводства, селекции, зоогигиены, проектировании и строительстве животноводческих помещений.

Генрих Фёдорович всегда отдавал себе отчёт в том, что изолированное, вырванное из общей технологической цепи, внедрение даже самого совершенного отдельного механизма или приёма, как правило, не приносит ощутимой пользы. Поэтому любую частную проблему он рассматривал во взаимосвязи с другими факторами.

Природный ум, крестьянская основательность и сметка, житейская мудрость и хорошая теоретическая подготовка делали его незаменимым и востребованным при решении самых разнообразных вопросов животноводства.

Трудно перечислить все стороны многолетней и плодотворной работы Генриха Фёдоровича. Он стоял у истоков освоения и внедрения механического доения коров в хозяйствах республики. Внедрял конвейерную технологию и беспривязное содержание коров. Совершенствовал и разрабатывал новые методы консервирования и композиции кормов, планировал и определял питательность рационов из местных кормов. Руководил совершенствованием холмогорского скота, участвовал в выведении нового зонального Печорского типа холмогорской породы и новых линий, соавтор Печорского типа холмогорской породы.

Г.И. Гагиев, Г.Ф. Сметанин и М.А. Бычаев стояли у истоков промышленного птицеводства в Республике Коми.

Г.Ф. Сметанин много сил отдал работе по улучшению холмогорского скота методом скрещивания с джерсейской и голштинской породами. Являлся одним из основных проектировщиков и технологов создания культурных пастбищ и летнего лагеря для молодняка крупного рогатого скота с комплексной механизацией и свободным выгулом на пастбище.

Генрих Фёдорович обладал прекрасным аналитическим умом и интуицией, в совершенстве владел методикой научного эксперимента. Написанные им научные отчёты всегда отлича-

лись основательностью, логикой, чёткостью и ясностью изложения, хорошим научным языком и предельной лаконичностью. Всё сказанное в полной мере можно отнести к его научным публикациям. Он автор и соавтор трёх монографий, двух брошюр, посвящённых различным вопросам животноводства, 30-ти научных статей и тезисов докладов, многочисленных рекомендаций, информлистков, памяток и газетных публикаций.

В соавторстве с А.Ф. Триандафиловым в 1990 году им написана книга: «Кормоцех на ферме крупного рогатого скота», которая, несмотря на изменившуюся технику и технологию, до сих пор не потеряла своей актуальности. Много времени и сил Генрих Фёдорович отдал разработке и изданию книги: «Система ведения сельского хозяйства Коми АССР на 1991-1995 гг.», где им были написаны основные разделы по системе ведения животноводства.

Немногословный, неторопливый, невозмутимый он долгие годы нёс на своих плечах основную груз ответственности за работу самого большого отдела. У него была отличная память. Он свободно ориентировался в море информации. Много читал научной и научно-производственной литературы. Был в курсе зарубежных новинок.

Значительный период времени Г.Ф. Сметанин успешно совмещал обязанности заведующего отделом животноводства и главного зоотехника Опытного-производственного хозяйства. Он никогда не жаловался на загруженность работой. Всегда был собран, немногословен и сконцентрирован на главном. Любую работу выполнял быстро и качественно. По самым сложным специальным вопросам к нему за консультацией обращались научные сотрудники и практики и получали чёткие и исчерпывающие ответы.

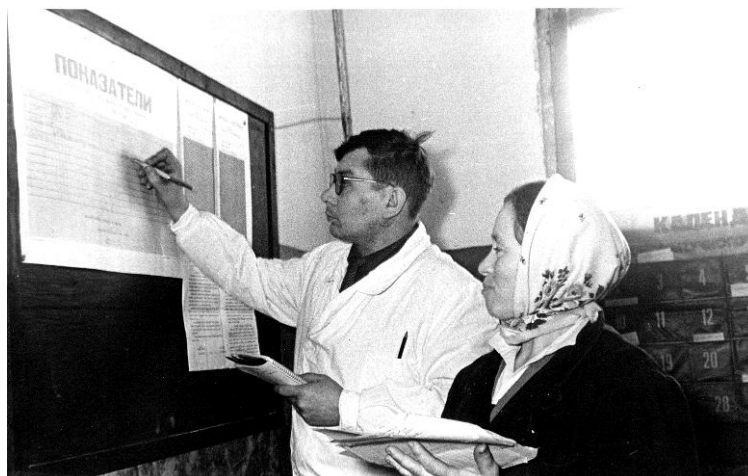
Много времени и сил у него уходило на выполнение черной, рутинной работы. Он старался, как можно больше брать на себя и не перекладывать работу на других. Часто выполнял не свойственные ни его положению, ни квалификации обязанности. Не чурался помочь работникам животноводства перегнать или взвесить скот, заготовить корма и т.д.

Генрих Фёдорович не был призванным оратором, но часто и по делу выступал на Республиканских совещаниях, семинарах, советах, курсах, был активным лектором общества «Знание», Телерадиоуниверситета сельскохозяйственных знаний. Он лично занимался подготовкой операторов машинного доения и воспроизводства к Республиканским и Всероссийским конкурсам на лучшего по профессии. В значительной степени его заслугой является то, что в 70-80 годы животноводы ОПХ неоднократно занимали призовые места на этих конкурсах.

Спустя более десяти лет после его ухода многие специалисты животноводства вспоминают Генриха Фёдоровича, как непревзойдённого знатока, инструктора и судью на конкурсах операторов по машинному доению коров.

За свой труд Генрих Фёдорович удостоен высокого звания Заслуженный работник Республики Коми, награждён медалями «За доблестный труд» и «Трудовое отличие».

Коллеги и товарищи помнят Генриха Фёдоровича эрудированным, всегда доброжелательным, спокойным, уверенным, несуетливым, исполнительным и трудоспособным человеком.



Заведующий отделом животноводства Генрих Фёдорович Сметанин с бригадиром животноводства ОПХ Валентиной Анатольевной Абрамовой

СМЕТАНИНА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА

старший научный сотрудник отдела овощеводства

Работала в опытной станции, а затем в институте с 1957 г. (после окончания Мичуринского сельскохозяйственного института) до выхода на пенсию в 1994 г. За 37 лет работы в опытной станции и в институте внесла своими исследованиями большой вклад в развитие овощеводства в республике. Она стояла у истоков применения в Коми АССР первых пленочных теплиц, разработки агротехники выращивания в них огурца, редиса, лука на зелень.

Перевод выращивания рассады капусты из парников в пленочные теплицы улучшил условия труда овощеводов, снизил затраты труда на выращивание рассады и явился основой концентрации производства капусты (до 65-75%) в трех хозяйствах пригородной зоны (Сыктывкарский, Пажгинский, Ибский). Работа в тесном содружестве с учеными Московской сельскохозяйственной академии им.



К.А. Тимирязева, позволила изучать и внедрять в республике передовые приемы агротехники и новые сорта. Так в Коми АССР получили широкое распространение сорта огурца: Майский, ТСХА-1, Апрельский, Зозуля; редиса — Ранний красный, томата — Белый налив.

Галина Михайловна внесла большой вклад в становление и развитие тепличного комплекса совхоза Пригородный. Одной из главных работ Г.М. Сметаниной, выполненных в внедренных здесь является изучение грунтов с использованием местных материалов (торфа различной степени разложения и отходов деревообработки) позволившей продлить срок службы тепличного грунта, предотвратить загрязнение природы и сохранить тысячи квадратных метров дернины. Г.М. Сметанина автор более 80 научных работ.

Через год после выхода на заслуженный отдых, Г.М. Сметанина стала обучать воспитанников Сыктывкарской агрошколы-интерната им. А.А. Католикова азам овощеводства, проводить с ними опыты на полях и в теплицах образовательно-оздоровительного лагеря «Междорское», устраивать выставки; в 2000 г. издана брошюра «Юннаты советуют дачникам».

За успехи в научной и производственной деятельности Галина Михайловна награждена Почетными грамотами ВАСХНИЛ, Президиума Верховного Совета Коми АССР, медалью «Ветеран труда, орденом «Знака Почета» в 1989 г. ей присвоено звание «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР».

СОБИНИН ВЛАДИМИР АНАТОЛЬВИЧ,

заведующий отделом овощеводства и картофеля

Работал в Государственной опытной станции Коми АССР со дня ее основания (1957) по сентябрь 1968 г. Вся трудовая деятельность связана с Севером России. В 1927-1928 гг. после окончания Ленинградского сельскохозяйственного института он работал в Мурманской области и в Карелии; с 1929 г. — в Западной Сибири, на севере Томской области; с 1945 г. — в Коми АССР. Научной работой начал заниматься в 1929 г. в Томской сельскохозяйственной опытной станции, а с 1930 г. в Нарымской Государственной селекционной станции, где был научным сотрудником лаборатории физиологии растений, заведующим опытным полем, заместителем директора.

В «знаменитом» 1938 г научная деятельность молодого талантливого ученого была прервана. Пять лет жизни были вычеркнуты из личного дела и автобиографии. С 1943 по 1954 г. В.А. Соби́нин прошел хорошую школу производственной агрономической деятельности, ра-

ботая агрономом, главным агрономом совхоза, главным агрономом сельхоз отдела Севжелдорстроя и Печорстроя Министерства путей сообщения.

И только в 1955 г. В.А. Собинин смог вернуться к научной работе, сначала в должности заведующего Сыктывкарским овощным Госсортоучастком; а с марта 1957 г. — заведующим отделом овощеводства и картофеля Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР. Последние 11 лет своей жизни и научной работы В.А. Собинин полностью посвятил любимой культуре — картофелю. В этот период им были изучены биологические особенности картофеля на Севере и их соответствие почвенным и климатическим условиям Коми АССР; разработаны агротехнические приемы, позволяющие преодолеть влияние недостатка теплого периода, бедность почв и их высокую кислотность. Например, разработанные, под руководством В.А. Собинина, различные приемы яровизации картофеля при естественном и искусственном освещении, ультрафиолетовом облучении, подращивание во влажной среде дают прибавку урожая от 13 до 53%, сокращают период от всходов до цветения на 8-18 дней. Основой всех опытов В.А. Собинина стали слова К.А. Тимирязева: «Физиология растений должна стать теоретической основой рационального земледелия».



*Скращивание различных сортов картофеля
(Д.С. Полева и В.А. Собинин)*

Исходя из физиологии картофеля В.А. Собинин ставил и опытным путем добивался решения задач по агротехнике выращивания и хранения картофеля в условиях короткого, прохладного лета и длинного зимнего периода Севера.

В.А. Собинин одним из первых начал изучать применение химических стимуляторов роста (гиббереллиновая кислота, гетероауксин 2,4Д, янтарная кислота), опудривание клубней перед посадкой древесной золой, содержащей полный набор микроэлементов, опрыскивание их вытяжкой из суперфосфата, раствором аммиачной селитры. Стимуляторы роста увеличили число стеблей на один куст на 24-76%, и за счет этого урожайность повысилась на 6-15%. Изучение густоты посадки позволило установить закономерность: с продвижением на Север она должна возрастать, причем он не только установил этот факт, но и дал ему биологическое объяснение.

Под руководством В.А.Собинина в опытной станции были изучены вопросы скрещивания различных сортов картофеля (фото).

Изучая вопросы питания картофеля, В.А. Собинин заметил, что при одном и том же урожае зеленый куст на Севере вдвое более мощный, чем в средних широтах, что обеспечивает его интенсивную работу в условиях короткого лета. На основе этого он и разработал теорию питания картофеля на Севере, при чем установил, что, несмотря на то, что в урожае калия содержится больше чем азота и фосфора вместе взятых, именно последние определяют и рост, и урожайность картофельного куста.

Им изучено влияние микроудобрений и возраста семенных клубней, способов посадки и ухода на рост, развитие и урожайность картофеля; решена проблема хранения семенного картофеля в течение 9 месяцев, а продовольственного до 270-290 дней, причем залог длительной сохранности должен закладываться как при выращивании в поле, за счет хорошего вызревания клубней (минеральное питание по фазам роста, ранее скашивание ботвы и др.), так и при закладке на хранение (озеленение семенных клубней, хранение в торфе, оптимальная температура и влажность воздуха в хранилище).

Результаты своих исследований В.А. Собинин широко пропагандировал и внедрял, причем учил, что каждый агроном должен быть пытливым опытником. В 1966 г. В.А. Собинин в соавторстве с заместителем министра сельского хозяйства Коми АССР В.А. Никулиным, издает монографию «Картофель — культура северная», в которой изложил результаты своих исследований по выращиванию картофеля на Севере. Сегодня эта монография библиографическая редкость и требует скорейшего переиздания с учетом современных достижений сотрудников опытной станции и института.

СОКЕРИНА НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА

старший научный сотрудник лаборатории овощных и ягодных культур



Начало трудовой деятельности в институте — 1999 г. Научно-практическая деятельность Сокериной Н.Н. посвящена развитию Северного плодоводства. Под ее руководством и непосредственным участии проводятся экологические испытания сортов черной, красной и золотистой смородины, малины, крыжовника, садовой земляники.

В 2005-2007 гг. заложены новые коллекционные участки: крупноплодной садовой земляники (27 сортов); малины (20 сортов); черной смородины (20 сортов) и жимолости синей (13 сортов). Обновлены коллекции крыжовника (14 сортов) и красной смородины (23 сорта). Надежду Николаевну отличает трудолюбие и аккуратность, блестящее владение методикой. Благодаря ее высокой работоспособности и заботе, поддерживается и постоянно обновляется коллекция ягодных культур. Изучение и внедрение новых сортов ягодных культур, способных обеспечить стабиль-

ную высокую урожайность в экстремальных условиях Севера, при воздействии изменяющихся биотических и абиотических стрессов, является основной целью ее диссертационной работы. Среди опубликованных ею работ заслуживает внимания серия рекомендаций по выращиванию в Республике Коми садовой земляники, малины, черной смородины, крыжовника и жимолости синей. Сокерина Н.Н. ежегодно выступает по телевидению, с лекциями, консультациями для сельхозпроизводителей в районах и у садоводов-любителей, активно участвует в выставках-ярмарках.

СОФИН ВАСИЛИЙ ДМИТРИЕВИЧ,

инженер-строитель

Софин Василий Дмитриевич родился 17 апреля 1952 года в д. Литвиново Архангельской области. Пришел на работу в опытную станцию в 1957 году после окончания сыктывкарского сельскохозяйственного техникума. Он не проводил научных исследований, он строил. Строил, создавал материально-техническую базу для проведения научных исследований. За 36 лет работы Василия Дмитриевича в опытной станции, под его руководством было построено более 80 объектов, в том числе, в Нижнем Чове: четыре коровника, конюшня, санпропускник, картофелехранилище, кормоцех, силосные траншеи и сенажные башни, склады для хранения сена и комбикормов, водонапорная башня и др.; в Емвале — телятник с безпривязно-боксовым, свободно-выгульным содержанием животных, с комплексом подсобных помещений для хранения грубых и сочных кормов, весовой, подъездной дорогой, бетонным забором протяженностью около 2х км; на ул. Ручейной — типовой лабораторный корпус института, подъездные дороги, котельная, электролинии, канализация, водопровод, четыре

птичника, телятник, силосные траншеи и ямы для комбисило, три картофелехранилища, два детских сада, ремонтная мастерская, теплый гараж, бетонный сарай для хранения сельхоз техники, «Петкус» для очистки семян.

Кроме того, в хозяйстве было построены три пункта приготовления ВТМ, гранул и брикетов из нее, две площадки для приготовления органических удобрений, около одного гектара пленочных теплиц и др.

В эти же годы для сотрудников и рабочих ОПХ было построено более 300 благоустроенных квартир. Своим трудом В.Д. Софин создавал благоприятные условия для работы и жизни членов нашего трудового коллектива. Это была колоссальная работа. На каждый объект требовались лимиты на строительство, включение в план работы, согласование с десятками различных организаций, начиная от управления архитектуры, генерального подрядчика и субподрядчика, до коммунальщиков, энергетиков и связистов. Кроме этого В.Д. Софин руководил работой и обеспечением материалами двух строительных бригад, осуществляющих строительство и ремонт хозспособом.



Человек со средним техническим образованием В.Д. Софин был профессионалом высокого уровня, асом строительного дела. Его ценили и уважали специалисты и руководители проектных и строительных организаций города и республики, с которыми ему приходилось работать. С ним, на равных общались такие корифеи строительной индустрии республики, как Г.Б. Николаев, В.Р. Веретнов, С.Н. Кобыляцкий, Л.К. Шугомас, Д.И. Алферьев и др.

Сегодня, когда за последние 15 лет в хозяйстве и институте не построено ни одного производственного объекта, ни одной квартиры, сделанное Софиным В.Д. за 36 лет его работы в опытной станции и институте кажется не реальным, но он все это сделал, и почти все построенное под его руководством в прошлом веке работает и в 21 веке.

Поэтому еще раз повторим, что Василий Дмитриевич Софин, хотя и не был научным работником, не проводил научных исследований, сделал очень много для развития сельскохозяйственной науки и сельскохозяйственного производства в Республике Коми. В лабораторном корпусе, на животноводческих фермах, в теплицах, построенных под его руководством, сотрудники института проводят свои исследования, получают новые знания, создают новые сорта сельскохозяйственных культур, породные группы и породы животных; разрабатывают технологии сохранения плодородия почвы, получения высокой продуктивности сельскохозяйственных культур и животных.

В.Д. Софин успешно сочетал напряженную трудовую деятельность с общественной работой: он неоднократно избирался членом и председателем профсоюзного комитета опытной станции, депутатом Сыктывкарского горисполкома.

За успехи в трудовой и общественной деятельности В.Д. Софин награжден многими Почетными грамотами; Знаком «Победитель Всесоюзного соревнования» (1974 г. и 1976 г.), медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», «За преобразование Нечерноземья РСФСР».

ТРИАНДАФИЛОВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА

старший научный сотрудник лаборатории овощных и ягодных культур

Триандафилова С.Н. — председатель профкома института, активный пропагандист по вопросам агротехники выращивания овощных, цветочных, ягодных и других культур. Триандафилова Светлана Николаевна работает в Научно-исследовательском институте сельского хозяйства Республики Коми Россельхозакадемии с 1991 года в отделе механизации, затем в малом государственном предприятии «Эффект» инженером-технологом, с 1996 г. научным

сотрудником хозрасчетного отдела внедрения. С 2001 г. — старший научный сотрудник лаборатории овощеводства и заведующая отделом внедрения.

За период деятельности Триандафиловой С.Н. в государственном предприятии «Эффект» налажено производство высокопитательного органического удобрения (ЭГ-торф). В отделе внедрения при непосредственном участии Светланы Николаевны производится и реализуется питательный грунт для рассады, дражированные семена, рассада овощных культур. С 2005 г. освоено выращивание цветов на срез (розы, лилии, тюльпаны), рассады однолетних и многолетних цветов для озеленения города и дачных участков.

В лаборатории овощеводства с 2001 по 2005 гг. Триандафилова С.Н. являлась исполнителем темы по разработке ресурсосберегающей экологически безопасной технологии возделывания моркови столовой. С 2006 по 2010 гг. — по изучению действия новых биопрепаратов и микроэлементов на посевах свеклы столовой.

Светлана Николаевна проявляет большие организаторские способности, она активный пропагандист по вопросам агротехники выращивания овощных, цветочных и других культур. Ежегодно участвует в ярмарках и специализированных выставках, выступает по радио и телевидению, проводит лекции и консультации садоводам-любителям.

Триандафилова С.Н. принимает активное участие в научно-общественной жизни института. Является председателем профсоюзной организации института и участковой избирательной комиссии по выборам. За успехи в научной и общественной деятельности Триандафилова С.Н. неоднократно поощрялась Почетными грамотами администрации института, обкома профсоюза работников АПК РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РК, администрации города Сыктывкара, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ. Награждена медалью «100 лет профсоюзам России» и орденом I степени «За обустройство Земли Российской».



ЧЕБОТАРЁВ НИКОЛАЙ ТИХОНОВИЧ

ведущий научный сотрудник отдела земледелия, доктор сельскохозяйственных наук

Н.Т. Чеботарёв в 1969 году окончил Курский сельскохозяйственный институт по специальности агрономия. В течение продолжительного времени работал по специальности в сельскохозяйственном производстве Тульской, Курской областей, в г. Москве и Московской области.

С 1972 по 1975 гг. обучался в очной аспирантуре НИИ сельского хозяйства ЦРНЗ Московской области. В 1977 году в ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса успешно защитил диссертацию на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Влияние сухого птичьего помета и минеральных удобрений на продуктивность и качество ежи сборной при орошении».

В ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии работает с 2000 г., совмещая научную деятельность с педагогической в Коми филиале Вятской Государственной сельскохозяйственной академии. Проводит подготовку студентов филиала по агрономическим специальностям.



В НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии Н.Т. Чеботарёв, совместно с научными сотрудниками отдела земледелия Булатовой Н.В. и Хомченко А.А. проводит два длительных стационарных опыта.

В шестипольном кормовом севообороте (закладка 1978 года) изучается влияние различных доз органических (40 и 80 т/га) и минеральных удобрений (по выносу NPK урожаям культур, 1/2 и 1/3 выноса) на воспроизводство плодородия и продуктивности дерново-подзолистых почв в условиях экологизации земледелия. В результате многолетних исследований (34 года) установлено, что при систематическом применении удобрений в кормовом севообороте, включающего до 33% картофеля, уровень ежегодного накопления гумуса в почве составил при внесении ТНК +NPK — 1,6-1,7 т/га, а на органическом фоне — 1,0-1,5 т/га, прибавки урожаев были — 1,8-2,0 т/га корм. ед. Определено, что оптимальные параметры агрохимических показателей плодородия дерново-подзолистых почв, обеспечивающие формирование максимальных урожаев культур на уровне биоклиматического потенциала региона составили: содержание гумуса — 2,8-3,0%, pH_{KCL} — 5,5-5,7, Нг — 3,6-3,8, S — 10-12 мг-экв./100 г почвы, подвижных форм P_2O_5 — 250-400 и K_2O — 200-250 мг/кг почвы.

В опыте с известкованием изучается периодичность внесения различных доз доломитовой муки (0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 2,5 величины гидролитической кислотности), внесенных однократно в 1983 году при трёх уровнях минерального питания, их влияние на плодородие вновь освоенных земель из-под леса, продуктивность и качество однолетних и многолетних трав. Длительные исследования показали, что небольшие дозы мелиоранта (0,25 и 0,5 гидр. кислотн.) оказали непродолжительное нейтрализующее действие (до 6 лет) на кислотность почвы. Более значительные дозы доломитовой муки (1,0; 2,0 и 2,5 г.к.) продолжают оказывать действие на снижение кислотности дерново-подзолистой почвы. Совместное применение минеральных удобрений и извести под травы позволило создать ежегодный положительный баланс гумуса в почве (0,25-0,80 т/га), на известкованных почвах (без NPK) — 0,20-0,45 т/га. Улучшилось качество гумуса — повышалось содержание гуминовых кислот и уменьшалось количество фульвокислот за счет корнепоживных остатков и их трансформации в почве. Применение минеральных удобрений на известкованных почвах обеспечило получение значительных прибавок урожая — 1,9-3,5 т/га к.ед.

Установлено положительное влияние органических, минеральных удобрений и мелиорантов на химический состав трав. Избыточного накопления токсикантов в кормах не обнаружено.

ЧЕРНОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ,

кандидат сельскохозяйственных наук

После окончания Костромского сельскохозяйственного института и аспирантуры начал трудовую деятельность в ГОС-ХОС им. А.В. Журавского в 1973 году, работал до 1980 г. зав. отделом кормопроизводства. Его круг научных интересов — технологии выращивания и заготовки высококачественных кормов.

Им разработаны методы получения высоких урожаев на естественных кормовых угодьях и на пашне за счет рационального внесения минеральных удобрений, использования высокопродуктивных травосмесей с бобовыми, в частности с люцерной синегибридной, прогрессивные технологии заготовки кормов — прессование сена, углекислотный метод консервирования силосной массы за счет принудительного введения сжиженного углекислого газа из баллонов, заготовки сенажа, травяной муки. При заготовке травяной муки в гранулах им исследованы различные методы их обогащения для получения полноценного сбалансиро-



ванного по зоотехническим нормам корма путем введения различных микроэлементов, отходов зерна, дрожжевого сусла, молочной сыворотки, отходов мясокомбинатов (технический жир, шквара), осажаренного мха, птичьего помета. Разработан ценный метод брикетирования кормов, приготовленных из травяной муки, что снижает энергозатраты по сравнению с гранулированием на 30-40%.

Чернов Б.А., широко внедряя свои разработки в хозяйствах, внес свой вклад в развитие кормопроизводства республики. Он был активным пропагандистом своих разработок и передового опыта, постоянно обобщая их и доводя до специалистов и руководителей хозяйств. Автор 25 научных работ.

ЧУПРОВ ФЕДОР ЕГОРОВИЧ

старший научный сотрудник отдела животноводства

Федор Егорович Чупров родился в крестьянской семье в деревне Карпушовка Усть-Цилемского района и вырос на крутом берегу р. Печора в Печорской опытной станции. Это навсегда определило его жизненный путь и призвание. Тяжелый крестьянский труд и наука, просторы Печоры и рыбалка.

Человек от земли, Федор Егорович навсегда (и после окончания института) остался крестьянином, русским мужиком, который мог накормить даже не двух, а десять генералов. Он мог срубить крепкий крестьянский дом (и построил их несколько), сложить в нём печь, да так чтобы она не дымила, не коптила и при минимуме топлива (дров) давала максимум тепла.

В научной деятельности, Федор Егорович, стал приемником Д.А. Епанешникова, т.е. посвятил свои исследования печорской овце. Причем и к этой работе он подходил с крестьянских позиций, изучал вопросы содержания и ухода за овцами, рационы кормления по сезонам года и по возрастным группам.



*Ф.Е. Чупров принимает поздравление
Президента РАСХН Г.А. Романенко*

маток 49, средний настриг шерсти на голову составил 26 кг.

В 80-е годы прошлого века перед сельскохозяйственной наукой была поставлена задача зарабатывать 30% средств за счет внедрения научных разработок и хозяйственных договоров. В опытной станции наиболее значительный вклад вносил Федор Егорович, хотя его исследования по значимости и не занимали ведущего места в опытной станции. Но овца была нужна северя-

Благодаря целенаправленной работе с печорской овцой в северных районах республики (Усть-Цилемский, Ижемский) в республике у 1980 г. насчитывалось более 37 тыс. голов печорских полутонкорунных овец, высокоценных в племенном отношении. Например, в совхозе Мохчинский Ижемского района за годы десятой пятилетки поголовье овец увеличилось на 31% и из обследованного поголовья к элите и первому классу было отнесено более 60%. Возросла и продуктивность овец, средняя живая масса баранов-производителей составила 68 кг, овце-

нам, и директора северных хозяйств подписывали договора и оплачивали счета за работы по развитию овцеводства.

В 1974 г. Ф.Е. Чупров возглавил Печорское опытное поле Государственной опытной станции Коми АССР. К сожалению, на его долю выпало закрытие сельскохозяйственной науки на Севере. В этом нет его вины, это его горе. При этом Федор Егорович сохранил племенное стадо овец. Он лично погрузил более 100 голов в самолет и доставил их в Сыктывкар, где продолжил научную работу по данной теме.

В летний период Федор Егорович в течение 10 лет возглавлял одну из сенокосных бригад. Работать приходилось с шефами из Минбыта республики (в основном работники парикмахерских). Приходилось только удивляться, как под его руководством они становились опытными кормозаготовителями. Сено, заготовленное в его бригаде, было всегда высшего качества.

Его рукам было подвластно всё: и весло и лодочный мотор, и мастерок штукатурка и топор плотника, литовка и грабли. И все же в душе Федор Егорович был лириком, писал стихи, писал для себя, писал о своей родной Печоре. А как он с женой Анастасией Ивановной танцевали на Усть-Цилемской Горке!

За успехи в научной и производственной деятельности Федор Егорович награжден Почетными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук, Министерства сельского хозяйства Коми АССР, опытной станции и института.

ШАБЛОВСКАЯ ТАМАРА НИКОЛАЕВНА

старший научный сотрудник

Тамара Николаевна Шабловская — одна из немногих сотрудников опытной станции в трудовой книжке которой всего две записи: студентка Ленинградского сельскохозяйственного института и старший научный сотрудник Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР. Окончив экономический факультет Ленинградского сельскохозяйственного института, она пришла в опытную станцию в год её организации (1957), и была зачислена в отдел животноводства сотрудником по организации труда и экономики. С этого времени, все вопросы, связанные с организацией труда в животноводстве, решались только после исследований, проведённых Тамарой Николаевной. Она приходила на ферму и уходила домой вместе с доярками и телятницами. Проводила тщательный хронометраж выполнения всех производственных процессов (кормление, дойка, уход за животными, промывка аппаратуры и т.д.), и на основе этого выдавала практические рекомендации непосредственно труженикам ферм, и обязательно проверяла, какой эффект они дают. Поточно-цеховая система производства молока, системы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, метод беспривязно-боксового, свободно-выгульного содержания ремонтного молодняка, конвейерный метод содержания коров. Раздельно-цеховая система содержания молочного скота — все эти и другие вопросы организации труда в животноводстве были изучены Т.Н. Шабловской вместе с другими научными сотрудниками отдела животноводства (Г.И. Гагиев, Г.Ф. Сметанин, С.А. Мартынов, В.Н. Шкунов), апробированы в хозяйстве опытной станции и использованы в сельхозпредприятиях Республики Коми.



Наиболее значительная работа Т.Н. Шабловской — разработка и внедрение двухсменной работы на ферме.

До этого в опытной станции, в других хозяйствах республики, в регионах России и Советского Союза доярки, а затем и мастера машинного доения работали в одну смену. Что это значило? Рабочий день начинался в 5 часов утра и продолжался до 9-10 часов, затем следовал перерыв до 16 часов и снова работа до 8-10 часов вечера. При трехкратной дойке дояркам приходилось приходить на ферму и в этот перерыв. Рабочий день при такой системе продолжался 9-10 часов, а короткий перерыв в середине дня не позволял ни хорошо отдохнуть, ни заняться воспитанием детей, ни организовать свой досуг.

Прежде чем перейти на новую форму организации труда, была проведена большая подготовительная работа: разработан конкретный распорядок дня с учетом уровня механизации трудоёмких процессов на ферме, установлено чередование смен, разработан график выходных дней. Доярки объединились в группы по 2 человека на основе добровольности и взаимного уважения.

В организационный период обе доярки приходили на ферму одновременно и все работы по обслуживанию удвоенной группы коров проводили совместно, что способствовало выработке единых приёмов и определённой очередности ухода за коровами.

Внедрение двухсменной работы на ферме позволило намного сократить затраты рабочего времени на обслуживание и доение коров. Продолжительность доения коров сократилась с 227 до 150 минут.

Все это способствовало повышению производительности труда на 16,4% и снижению себестоимости 1 центнера молока на 15,4%.

Главная цель внедрения двусменной работы — улучшение культуры производства, культурно-бытовых условий жизни работников ферм.

Двухсменная работа на молочных фермах при правильной её организации резко улучшает условия работы, позволяет рационально сочетать труд и отдых, повышает работоспособность, способствует закреплению кадров, создает условия для повышения квалификации, позволяет лучше использовать средства механизации и, прежде всего, более совершенные, рассчитанные на крупногрупповое обслуживание скота (молокопроводы, кормораздатчики).

Т.Н. Шабловская вела большую работу по пропаганде научных знаний, была постоянным лектором радиотелевизионного университета, школы управления АПК, выступала на совещаниях и конференциях, часто выезжала с лекциями на фермы совхозов. Была постоянным председателем женского совета опытной станции.

ШКУНОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук

После окончания Горьковского сельскохозяйственного института в 1972 году свою научную работу Шкунов Владимир Николаевич начал на Печорском опытном поле в должности старшего научного сотрудника. А с 1974 году после службы на флоте до дня своей безвременной кончины, он работал в должности старшего научного сотрудника, затем заведующего лабораторией разведения и селекции сельскохозяйственных животных Государственной сельскохозяйственной опытной станции Республики Коми.

В 1983 году Владимир Николаевич успешно защитил диссертацию кандидата сельскохозяйст-



венных наук на тему: «Эффективность использования айрширского скота в условиях Приполярья».

Круг научных и практических интересов Владимира Николаевича был чрезвычайно широк. Он участвовал в работах по гормональной стимуляции раздоя коров, разработки оптимального состава полнорационных гранулированных кормов для крупного рогатого скота. Однако главным делом всей его короткой, но яркой жизни стали акклиматизация, изучение и совершенствование айрширского скота в Республике Коми. Благодаря замечательным качествам айрширской породы и недюжинному популяризаторскому таланту Владимира Николаевича айрширский скот за короткий период времени распространился во многих хозяйствах Корткеросского, Сыктывдинского, Княжпогостского, Сысольского районов. Он стал инициатором акклиматизации айрширского скота в Заполярной Воркуте. Создания дочерних племенных стад в совхозах им. 50-летия СССР и «Подъельский».

В.Н. Шкунов был учёным-практиком. Наряду с изучением фундаментальных научных проблем, как, например, «Влияние генетических и паратипических факторов на заболеваемость коров айрширской породы маститом», «Эколого-физиологическая адаптация айрширского скота в условиях Севера», он опубликовал много научно-популярных трудов: «Памятка пастуху», «Рекомендации по созданию и использованию культурных пастбищ в хозяйствах Коми АССР», «На пастбище круглые сутки», информационных листков, плакатов и др.

Значителен вклад В. Н. Шкунов в достижении рекордных удоев коров ОПХ ГСХОС республики Коми и бывшего совхоза им. 50-летия СССР. Впервые в истории молочного скотоводства республики Коми от коров ОПХ ГСХОС Безделушки №1380 и Бровки №1216 надоили более 9000 кг молока с содержанием жира свыше 4,2%. От республиканской рекордистки коровы Безделушки №1380 для головного племпредприятия получили быка Ирона 1851.

Владимир Николаевич много сил отдавал общественной работе, был организатором самодеятельности на сельскохозяйственной опытной станции, ежегодно возглавлял кормозаготовительную бригаду в летний период.

За 12 лет работы В.Н. Шкуновым опубликовано 50 печатных работы.

Основные публикации:

«Эффективность использования айрширского скота в условиях Приполярья», автореферат кандидатской диссертации.

«Айрширский скот на Севере» в соавторстве с Г.И. Гагиевым статья в журнале;

«Адаптация айрширского скота к условиям Севера» в соавторстве с Г.И. Гагиевым статья в журнале;

«План племенной работы с крупным рогатым скотом айрширской породы в совхозе им. 50-летия СССР на 1986-1990гг., монография;

«Контрольно-селекционные группы коров-первотёлок на небольших фермах» статья в соавторстве со Сметаниным Г.Ф.

Владимир Николаевич прожил короткую, но яркую и насыщенную жизнь.

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы о деятельности ученых подготовили	3
Директора и заведующие опытной станции, института	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. Предыстория создания Печорской сельскохозяйственной опытной станции	6
2. Печорская сельскохозяйственная опытная станция	9
2.1. Открытие Печорской сельскохозяйственной опытной станции	9
2.2. Местонахождение и почвенно-климатические условия Печорской сельскохозяйственной опытной станции	11
2.3. Печорская сельскохозяйственная опытная станция в 20-30-е годы	12
2.4. Печорская сельскохозяйственная станция в 40-е годы	22
2.5. Печорская сельскохозяйственная станция в 50-е годы	25
2.6. Печорское опытное поле (1957-1974 годы)	29
2.7. Основные итоги работы Печорской сельскохозяйственной опытной станции и Печорского опытного поля (1911-1973 гг.)	31
2.8. Восстановление Печорской научно-исследовательской опытной станции им. А.В. Журавского	32
3. Сельскохозяйственная наука в Коми АССР (1957-1990 гг.)	35
4. Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Республики Коми Российской академии сельскохозяйственных наук	42
4.1. Опытное-производственное хозяйство (ОПХ)	49
5. Работа отделов и лабораторий	54
5.1. Отдел животноводства за 100 лет	54
5.2. Печорская опытная станция им. А.В. Журавского (2000-2010 гг.)	59
5.3. Печорский отдел ветеринарии ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии	64
5.4. Лаборатория кормопроизводства	69
5.5. Лаборатория селекции и семеноводства многолетних трав	72
5.6. Лаборатория картофелеводства	75
5.7. Лаборатория земледелия	80
5.8. Лаборатория механизации	83
5.9. Химико-аналитическая лаборатория	86
5.10. Отдел научно-технической информации и пропаганды	88
5.11. Хозрасчетный отдел внедрения	90
5.12. Бухгалтерия института	91
6. Ученые опытной станции и института	92
6.1. Директора опытных станций и института	93
6.1.1. Журавский – основатель сельскохозяйственной науки на Европейском Севере России	93
6.1.2. Рочев Петр Андреевич	99
6.1.3. Гагиев Гавриил Иванович	100
6.1.4. Шморгунов Геннадий Тимофеевич	103
6.1.5. Триандафилов Александр Фемистоклович	105
6.2. Заведующие отделами, лабораториями и научные сотрудники Печорской опытной станции, Государственной сельскохозяйственной опытной станции Коми АССР им. А.В. Журавского, ГНУ НИИСХ Республики Коми Россельхозакадемии	106
Беляева Розалия Афанасьевна	106
Бондарева Галина Кузьминична	108
Бычаев Михаил Андреевич	108
Герценштейн Рафаил Семёнович	109
Гиль Арвид Федорович	110
Голубева Анна Павлиновна	111
Доронина Людмила Гаевна	112
Епанешников Дмитрий Александрович	112
Ермолина Валентина Ивановна	114

Жариков Яков Александрович	115
Зиновьева Зинаида Григорьевна	116
Зюзева Елизавета Андреевна	119
Казановский Евгений Степанович	120
Канев Василий Федорович	121
Каракчиева Евдокия Филипповна	122
Коковкина Светлана Васильевна	123
Кормановская Валентина Михайловна	124
Крысин Владимир Дмитриевич	125
Мартынов Станислав Александрович	126
Матюков Валерий Самуилович	127
Матюкова Эльза Васильевна	128
Микушева Галина Степановна	129
Митюков Алексей Савельевич	130
Полева Диана Сергеевна	130
Пономарчук Дмитрий Макарович	131
Пономарь Нина Ивановна	132
Попов Константин Артемьевич	133
Пяткова Зоя Анатольевна	134
Расова Светлана Дмитриевна	135
Регорчук Нина Васильевна	135
Рябова Людмила Алексеевна	136
Сметание Генрих Федорович	137
Сметанина Галина Михайловна	140
Собинин Владимир Анатольевич	140
Сокерина Надежда Николаевна	142
Софин Василий Дмитриевич	142
Триандафилова Светлана Николаевна	143
Чеботарёв Николай Тихонович	144
Чернов Борис Александрович	145
Чупров Федор Егорович	146
Шабловская Тамара Николаевна	147
Шкунов Владимир Николаевич	148
Содержание	150