

НОВЫЕ СИЛОСНЫЕ РАСТЕНИЯ





Новые силосные растения



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМИ ФИЛИАЛ АН СССР  им. В. Л. Комарова АН СССР

НОВЫЕ СИЛОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

*Материалы Третьего симпозиума
по новым силосным растениям.
Сыктывкар, 9—13 августа 1965 г.*

КОМИ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЫКТЫВКАР 1966

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Болотова Е. С., Вавилов П. П. (отв. редактор),
Ершов А. Е., Забоева И. В., Космортов В. А.,
Кочанов Н. Е., Моисеев К. А. (отв. секретарь),
Рощевский М. П., Соколов В. С. (зам. отв. ре-
дактора), Швецова В. М., Якимов А. П.

Ответственный за выпуск А. Е. Ершов

В В Е Д Е Н И Е

В настоящем сборнике публикуются доклады, которые были сделаны на Третьем симпозиуме по новым силосным растениям. Так как в сообщениях каждого участника симпозиума приводятся обобщенные в известной степени данные по изучению биологических, биохимических и кормовых достоинств отдельных видов силосных растений, поэтому публикуемые материалы дают общее представление о хозяйственной перспективности новых силосных растений при выращивании в различных районах страны, а также и о состоянии исследований по этим растениям. В связи с этим можно считать, что публикуемые в настоящем сборнике данные с успехом могут быть использованы для правильного выбора тематики дальнейших исследований, а также разработки агроприемов выращивания тех или иных видов с учетом уже полученных результатов.

III симпозиум (семинар-совещание) по новым силосным растениям состоялся в столице Кomi АССР г. Сыктывкаре 9—13 августа 1965 г. Он был создан Институтом биологии Кomi филиала АН СССР и Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова АН СССР в соответствии с решением II симпозиума, состоявшегося в Минске. На симпозиуме присутствовало около 250 человек, представителей многих научных учреждений СССР, а также специалистов совхозов и колхозов республики Кomi и других областей Советского Союза. В работе совещания приняли участие партийные и советские работники и учителя-биологи школ Кomi АССР.

Избрание местом III симпозиума г. Сыктывкара получило со стороны его участников полное одобрение. Это объясняется тем, что результаты научных исследований по новым силосным растениям и внедрения их в сельскохозяйственную практику в Кomi АССР уже стали известны далеко за пределами республики.

Открыл III симпозиум по новым силосным растениям секретарь Кomi обкома КПСС И. П. Морозов, а в конце симпозиума с речью выступил заместитель председателя Совета Министров Кomi АССР В. М. Котельников.

Участники симпозиума заслушали и обсудили доклады: директора Института биологии Кomi филиала АН СССР, доктора

с/х наук П. П. Вавилова и зам. директора канд. биол. наук К. А. Моисеева «Новые силосные растения и их значение в создании кормовой базы животноводства на Севере», директора Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР, чл.-корр. АН СССР проф. А. А. Федорова и докт. биол. наук проф. В. С. Соколова «Флора СССР и зарубежных стран как источник новых силосных растений», а также более 80 научных и производственных сообщений с мест.

В докладе П. П. Вавилова и К. А. Моисеева было подчеркнуто, что в северных районах СССР, где стойловый период с/х животных продолжается не менее 8—9 месяцев, производство питательного и витаминного силоса в достаточном количестве особенно важно. Многолетними исследованиями, проведенными в Коми филиале АН СССР, установлено, что в условиях Севера могут выращиваться многие новые однолетние и многолетние силосные растения, дающие высокие урожаи зеленой массы, в частности виды мальв (мелюка, мутовчатая, курчавая), редька масличная, горчица белая, кормовая капуста, окопник шершавый, гречиха Вейриха, виды борщевика (Сосновского, Лемана, пушистый), маралий корень, вайда красильная, донник и др. Большинство из этих растений обладает достаточной холостойкостью, высокой урожайностью зеленой массы и семян и хорошими кормовыми достоинствами. Силосы, приготовленные из них, отличаются большим содержанием белков, углеводов и витаминов, а также невысокой себестоимостью.

В докладе были приведены также данные о важнейших агроприемах выращивания, выполнение которых обеспечивает получение высоких урожаев зеленой массы и семян новых силосных растений.

Кроме того, в докладе указывалось, что для успешной организации полевого кормопроизводства необходимо выращивать набор силосных растений в определенных соотношениях, что по мнению авторов, дает возможность получать высокие урожаи силосной массы в течение всего вегетационного периода и обеспечивает возможность приготовления высококачественных силосов. Вместе с этим было указано на необходимость всенародного внедрения многолетних силосных растений и применение поукосных посевов для однолетних культур.

В докладе А. А. Федорова и В. С. Соколова отмечалось, что в круг вопросов по дальнейшей интенсификации сельского хозяйства, в частности, по всенародному развитию животноводства входит важная задача — скорейшее увеличение производства питательных и дешевых кормов. Эта задача связана не только с улучшением лугов и пастбищ, но и с расширением ассортимента возделываемых кормово-силосных растений. Исключительное разнообразие природно-климатических условий в СССР и большое количество разводимых пород животных вызывают

необходимость выращивания значительного ассортимента кор-
мовых, в том числе силосных растений.

Поиски новых силосных растений должны вестись в определенном направлении. Эти растения должны быть неприхотливы в культуре, холодостойки, раннеспелы, устойчивы против болезней и вредителей; они должны содержать достаточное количество питательных веществ, витаминов, гормонов, минеральных солей, быть высокоурожайными по зеленой массе и хорошо си-
лосующими в отдельности или в смеси друг с другом. За по-
следние 10—15 лет все глубже изучаются и вводятся в произ-
водственную культуру различные силосные растения, как ста-
рые, давно известные, так и малораспространенные. Расши-
ряются поиски новых полезных растений, удовлетворяющих
требованиям, предъявляемым к силосным растениям.

Список перспективных силосных растений уже превышает 25 названий, и многие из них становятся все более популярны-
ми, но широкое распространение их еще задерживается, так как
не хватает для этого семян. Эти растения относятся, главным
образом, к семействам Гречишных (гречиха или горец Вейриха
и г. забайкальский), Сложноцветных (земляная груша, топин-
солнечник, сильфия пронзеннолистная, маралый корень, белоко-
штник), Мальвовых (мальва мелюка, м. мутовчатая, м. кур-
чавая, сида гермафродитная), Зонтичных (борщевик Соснов-
ского, б. пастернаколистный и др.), Бобовых (донник, белый),
Крестоцветных (редька масличная, катран сердцелистный,
к. Коши).

При дальнейшем изучении отечественной флоры следует об-
ратить еще большее внимание именно на эти семейства.

Природно-географическими центрами естественного произ-
растания указанных растений являются Дальний Восток, о. Са-
халин, Горный Алтай, Кавказ. В некоторых районах СССР сле-
довало бы организовать ресурсоведческие экспедиции, включа-
ющие разных специалистов в вышеуказанные географические
районы.

В докладе также многократно подчеркивалось, что новые
силосные растения необходимо выращивать в сочетании с тра-
диционными (старыми) силосными культурами, чем будет обес-
печено получение в достаточном количестве полноценных кор-
ней для развивающегося животноводства. Значительная группа
докладов была посвящена вопросам биологической оценки но-
вых силосных растений в различных почвенных и климатиче-
ских условиях СССР. Большой интерес вызвали сообщения о
выращивании силосных растений в крайних северных условиях,
но весьма перспективными оказались однолетние растения в
качестве полуносовых и парозанимающих культур — редька мас-
личная и горчица белая (В. П. Мишурев — совхоз «Корткерос-
ский» Коми АССР; Э. Я. Базылев — Бот. инст. им. В. Л. Кома-
рова АН СССР; Н. И. Иевлев — биостанция Коми филиала АН

СССР; С. Н. Дроздов и С. И. Калинина — Инст. биологии Петрозавод. гос. университета; А. С. Емельянов и Н. Н. Забегалова — Вологодская гос. с/х опытная станция и др.).

О выращивании видов мальвы, высокоурожайных белковых растений, содержащих все незаменимые аминокислоты, были сделаны обстоятельные доклады представителями ряда опытных учреждений (Ю. Г. Карагин — Каз. НИИ земледелия; Д. М. Пономарчук — Коми гос. с/х опытная станция; Н. Н. Монокина — Уральский НИИ сельского хозяйства; С. И. Майбуров — Бизингская средняя школа Коми АССР; З. А. Коюшев — совхоз «Корткеросский» Коми АССР и др.).

Весьма содержательными были доклады и выступления по многолетним видам силосных растений. Выступающими было отмечено, что эта группа растений (борщевик Сосновского, грециха Вейриха, окопник шершавый, сильфия, катран и др.) отличается значительной урожайностью (от 600 до 1500 ц/га) в течение ряда лет (7—10 лет), сравнительно малой требовательностью к условиям культуры и хорошей холодаустойчивостью.

Кроме того, неоднократно указывалось, что при наличии площадей, занятых многолетними культурами, обеспечивается возможность получения урожая зеленой массы с ранней весны и до глубокой осени. Это позволяет широко использовать эти растения на силосование в смеси с различными травами и получать высокопитательную зеленую массу на корм молодняка животных и птиц в тот период, когда на поле нет растений, дающих укосную массу (В. М. Рускова — Главн. бот. сад АН СССР; Н. А. Токарь — Житомирская обл., пчелконтора; А. Ф. Коданев — совхоз «Сысольский» Коми АССР; А. К. Чурилов — Центр. бот. сад АН БССР; Н. Г. Андреев и Г. С. Варфоломеев — Моск. с/х. академия им. К. А. Тимирязева; И. И. Марченко — НИИ животноводства лесостепи и полесья УССР; В. А. Космортов — Институт биологии Коми филиала АН СССР; Л. Я. Зонштейн и Г. К. Васильева — Кирг. НИИ земледелия; Л. Ф. Некрасова — Киевская опытная станция животноводства; З. И. Грицак — Черновицкая обл. с/х опытная станция; С. С. Харкевич — Центр. республ. бот. сад АН УССР; А. Д. Белоруссова — Полярно-Альпийский бот. сад Кольского филиала АН СССР).

Всестороннее освещение на симпозиуме получили вопросы химического состава зеленой массы и силосов, приготовляемых из новых силосных растений. Приведенные в докладах и сообщениях данные показывают, что эти растения характеризуются ценными кормовыми достоинствами. Отдельные виды содержат значительное количество протеина и ценных зольных элементов. Интересные материалы были сообщены о витаминном и аминокислотном составе и калорийности зеленой массы новых силосных растений, с влиянии сроков уборки на химический состав зеленой массы и ее силосуемость, а также о подборе компонен-

тов для приготовления комбисилосов и т. д. (М. И. Александрова, Т. Ф. Коломийцева, В. М. Швецова, Л. К. Грунина, Е. С. Болотова, Р. А. Рошевская, П. Н. Шубин, А. Г. Корбут — Институт биологии Коми филиала АН СССР; Г. И. Гагиев — Коми гос. с/х опытная станция; А. П. Якимов — Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР; И. И. Чекалинская — Центр. бот. сад АН БССР; В. А. Нечитайло — Центр. респ. бот. сад АН УССР; П. С. Зориков — Горнотаежная станция СО АН СССР).

Вопросы селекции и семеноводства новых силосных растений были подробно освещены в обстоятельном докладе П. Ф. Медведева (Северо-Западный НИИ сельского хозяйства).

На Третьем симпозиуме уделялось большое внимание и зоотехнической оценке силосов из новых силосных растений. Приводились данные о поедаемости, переваримости и о влиянии кормления животных силосом на их продуктивность. Было отмечено, что хорошей поедаемостью отличались силосы из борщевика, из смеси мальвы с кукурузой и мальвы с сахарной свеклой. Установлено, что круглогодовое кормление силосом не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние и продуктивность коров (Н. Е. Кочанов, М. П. Рошевский, Н. А. Черемных, Н. М. Тумакова — Институт биологии Коми филиала АН СССР; А. С. Емельянов и Н. Н. Забегалова — Вологодская гос. с/х. опытная станция).

Несколько выступлений на симпозиуме было посвящено вопросу фурокумариносности борщевиков (Н. Е. Кочанов, М. П. Рошевский — Инст. биологии Коми филиала АН СССР; И. Ф. Сацыперова — БИН им. В. Л. Комарова АН СССР; В. С. Горячев — Всесоюзн. научно-иссл. инст. караулеводства; Н. Н. Бродников — главный агроном колхоза «Родина» Завьяловского р-на Удмуртской АССР; Н. А. Токарь — Житомирская обл. пчелоконтора и др.). Отмечалось, что как зеленая масса борщевиков, так и силосы, полученные из них, содержат фурокумарины, однако ни в одном из опытов по скармливанию борщевичных силосов не было отмечено отрицательного действия содержащихся в силосе фурокумаринов на физиологическое состояние и продуктивность животных. Вместе с этим сообщалось, что борщевичные силосы при скармливании их коровам придают им зелену своеобразный и довольно приятный запах и повышают устойчивость его к скисанию.

Некоторые доклады на симпозиуме были посвящены результатам изучения донника, сафлора, кукурузы, кормовых бобов, сахарной свеклы, горохо-овсяных смесей, многолетнего водяного риса и других видов растений.

На симпозиуме было единогласно принято постановление, направленное на дальнейшее развитие работ по изучению и использованию новых силосных растений в сельском хозяйстве. Был составлен список научных учреждений, которые будут проводить разностороннее изучение и испытание новых силосных

растений. В него вошло более 40 различных институтов, опытных станций и ботанических садов, расположенных в семи союзных республиках.

В постановлении отмечена особая важность выявления новых силосных растений во флоре СССР и зарубежных стран. В связи с этим симпозиум обратился к БИН им. В. Л. Комарова АН СССР и ВИР ВАСХНИЛ с предложением разработать программу поисковых работ и возглавить их проведение, а к Совету ботанических садов СССР — с пожеланием еще шире проводить первичное испытание новых перспективных силосных растений.

Сочетено целесообразным просить Институт биологии Кomi филиала АН СССР продолжить координацию научно-исследовательской тематики по новым силосным растениям, в частности осуществить (вместе с БИН им. В. Л. Комарова АН СССР) методическое руководство по проведению географических посевов перспективных видов новых силосных растений в 14 пунктах СССР.

Ряд рекомендаций, касающихся агротехники выращивания, механизации возделывания, экономики, селекции и семеноводства, а также разработки мер борьбы с болезнями, вредителями и сорняками новых силосных растений, адресован в постановлении Министерству сельского хозяйства СССР.

Участники симпозиума обратились ко всем научным учреждениям, занимающимся новыми силосными растениями, с рекомендацией еще более активизировать свою деятельность по внедрению результатов научных исследований в сельскохозяйственное производство: а) продолжить опыты по испытанию новых силосных растений и организовать семеноводство по ним в отдельных совхозах и колхозах; б) расширить показ новых силосных растений на республиканских и местных выставках и увеличить выпуск плакатов, листовок, брошюр, а также число выступлений по радио и телевидению; в) укрепить творческое содружество между научными учреждениями, занимающимися силосными растениями, и школами, а также республиканскими и областными станциями юных натуралистов.

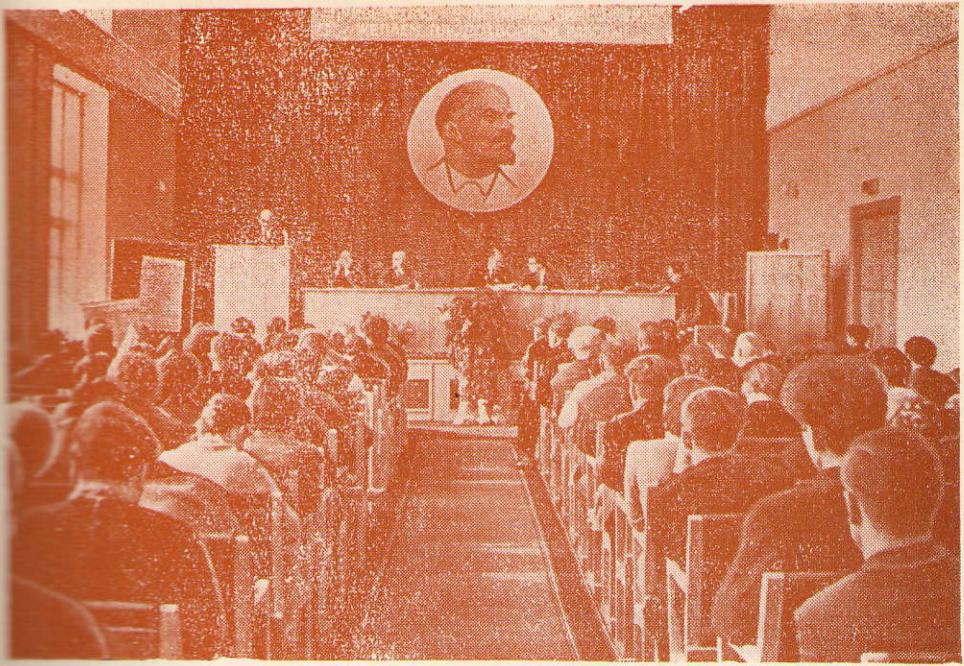
Участники III симпозиума совершили экскурсии в совхозы «Сысолльский» и «Корткеросский» Кomi АССР, а также на Кomi республиканскую сельскохозяйственную опытную станцию и Биологическую станцию Кomi филиала АН СССР, где осмотрели плантации новых силосных растений; ознакомились с обширной выставкой, посвященной научным исследованиям Кomi филиала АН СССР, на которой достойное место нашли и новые силосные растения. С большим интересом просмотрели широкоэкранный цветной кинофильм «На северной земле», производство Свердловской киностудии, 1964 г., посвященный внедрению новых силосных растений в колхозно-совхозное производство Кomi АССР.



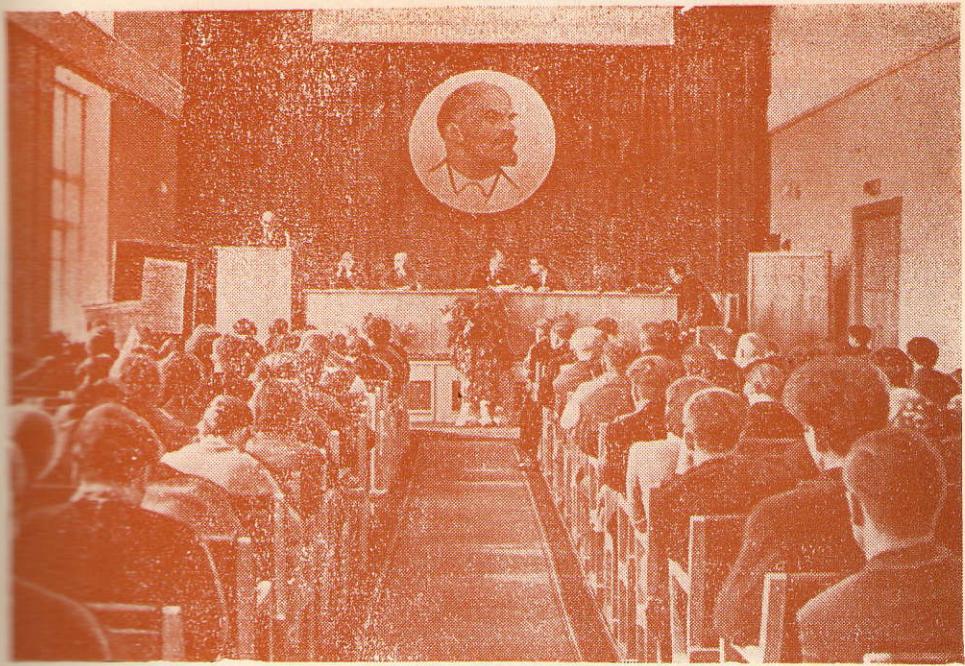
Участники симпозиума.



Встреча на аэровокзале гостей,
прибывших на Третий симпозиум
по новым силосным растениям.



Общий вид зала заседаний
Третьего симпозиума.



Общий вид зала заседаний
Третьего симпозиума.



В перерыве между заседаниями
Третьего симпозиума.



Экспонаты симпозиума на плантации борщевика Сосновского
(Биологическая станция Коми филиала АН СССР).



Доктор биологических наук профессор В. С. Соколов осматривает гречиху Вейриха на опытном участке Биологической станции Коми филиала АН СССР.



Участники симпозиума
на Биологической станции
Коми филиала АН СССР.



Участники симпозиума на опытном участке Визингской средней школы и совхоза «Сысолльский» [с. Визинга] Коми АССР.



Участники симпозиума осматривают посевы маралього корня, редьки масличной и горца Вейриха на опытном участке Визингской средней школы и совхоза «Сысолльский» [с. Визинга] Коми АССР.

На симпозиуме было принято предложение украинской делегации провести IV симпозиум по новым силосным растениям в июне 1967 г. в г. Киеве.

В заключение обзора итогов деятельности III симпозиума по новым силосным растениям следует признать, что работа по выращиванию специально на силос малораспространенных стародавних и новых силосных растений получила в СССР дальнейшее развитие. Несомненно, что с увеличением запасов посевного и посадочного материала плантации силосных растений, как старых, так и новых, в Советском Союзе в ближайшие годы расширятся во много раз.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

И. П. МОРОЗОВ

(Секретарь Кomi обкома КПСС)

Дорогие товарищи! Разрешите мне от имени областного комитета партии, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Кomi АССР горячо приветствовать Вас, ученых-биологов нашей страны, в столице Кomi Автономной Советской Социалистической Республики — Сыктывкаре. Мы радуемся и гордимся тем, что авторитетные иуважаемые ученые на Всесоюзное специальное научное совещание по изучению и использованию новых силюсных растений собрались в нашей республике. Приехавшим к нам ученым Москвы и Ленинграда, Минска и Киева, Якутска и Нарьян-Мара, Кольского полуострова и Латвии, Норильска и Петрозаводска, Ханты-Мансийска и Житомира, Салехарда и Вологды, Магадана и Перми, Казахстана и Воронежской области, Свердловска и Харькова, Фрунзе и Уссурийска, Тюмени и Самарканда, Кирова и Новосибирска, Белой Церкви и Черновицкой области, Красноярского края и Томской области от всей души мы говорим: «Добро пожаловать!»

Настоящее совещание по новым силюсным растениям является более представительным по сравнению с предыдущими. Для участия в работе этого кворума собралось большое количество ученых, которые заслушают около восьмидесяти научных докладов и сообщений. Значительно расширился круг ученых, занимающихся вопросами изучения новых силюсных растений, а также расширилась географическая зона их выращивания.

Сам факт организации такого представительного симпозиума в Кomi АССР, а также проведение других всесоюзных конференций в стенах Кomi филиала АН СССР, говорит о больших и радостных изменениях в развитии Кomi республики и в жизни ее народа. Вместе со всей страной наша республика достигла больших успехов в развитии экономики и культуры.

Благодаря заботам Коммунистической партии и Советского правительства ранее отсталый и забытый Кomi край превратился за годы Советской власти в развитую промышленную

республику. Сегодня широко используются богатые природные ресурсы края, бурно развиваются производительные силы Коми АССР. В непроходимой тайге и безбрежной тундре поднялись к небу нефтяные вышки и терриконы угольных шахт, выросли новые, молодые города и рабочие поселки, пролегли железные дороги. В 1964 г. валовая продукция промышленности Коми АССР по сравнению с 1955 г. увеличилась почти в два раза. За этот период заготовка древесины выросла на 142%, добыча угля — на 120%, нефти — в 2,8 раза. На территории Коми АССР в настоящее время проживает только 0,4% всего населения СССР, но наша республика дает стране 4,7% общесоюзного производства деловой древесины, 3,2% каменного угля и много другой ценной продукции.

В предстоящей пятилетке (1966—1970 гг.) промышленность Коми АССР получит дальнейшее развитие. За пятилетний срок валовая продукция всей промышленности республики увеличится более чем в полтора раза. В этот период будет закончено строительство первой очереди Сыктывкарского лесопромышленного комплекса, второй очереди Жешартского фанерного завода, Княжпогостского деревообрабатывающего комбината. Значительно возрастут объемы добычи угля, нефти, газа и других полезных ископаемых. В Печорском угольном бассейне будут построены новые высокомеханизированные крупные шахты. Намечается провести большие мероприятия по наращиванию энергетических мощностей. Будет завершено строительство железных дорог Микунь — Кослан и Сосногорск — Троицко-Печорск.

Наряду с развитием экономики большие перемены произошли за последние годы и в культурной жизни нашей республики. Успешно развивается коми национальная литература. Произведения коми драматургов с успехом идут на сценах многих театров нашей страны, в том числе и в центральных театрах. Романы и повести, поэмы и стихи коми писателей и поэтов переведены на многие языки народов СССР.

Если в 1952 г. в Коми АССР еще не было телевидения, то сейчас уже работают три телекомплекса. По вечерам голубые экраны телевизоров зажигаются в квартирах трудящихся Воркуты, Усть-Кулома и Сыктывкара, в рабочих поселках угольщиков, нефтяников, лесников, в совхозах и колхозах. Значительным событием в культурной жизни нашей республики явилось открытие в 1958 г. Республиканского музыкального театра. Впервые на сцене зазвучали классические произведения русского и мирового музыкального искусства. Благодаря этому театру стало возможным создание и постановка на сцене первой национальной оперы «Гроза над Усть-Куломом» и первого национального балета «Яг-морт». Балет был показан перед взыскательными зрителями — москвичами на сцене Кремлевского театра и получил высокую оценку. Большим успехом пользует-

ся ансамбль песни и танца Коми АССР, которому на днях исполнилось 25 лет.

В последние годы заметных успехов достигли и ученые нашей республики. Крупнейшим комплексным научным учреждением в республике является Коми филиал Академии наук СССР, где наряду с геологами, экономистами, лингвистами и литературоведами, историками, этнографами и археологами работает большой коллектив биологов.

В Институте биологии Коми филиала АН СССР, организованном лишь несколько лет тому назад, успешно развиваются радиобиологические исследования, в которых применяются многие последние достижения современной науки.

Заслуженным признанием пользуются работы почвоведов Института биологии, которые ведут исследования в области географии почв, агропочвоведения, химии и физики почв. В последние годы этой лабораторией опубликован в академическом издательстве ряд монографий.

Мы высоко оцениваем работы геоботаников по созданию лугового кормопроизводства в условиях Заполярья, по залужению тундры. Большая работа проводится коллективом ботаников и по созданию крупной монографической работы «Флора Северо-Востока европейской части СССР».

Институт биологии большое внимание уделяет также изучению вопросов лесоводства и лесоведения, особенно вопросам восстановления лесов. Решение этих проблем особенно важно в нашей лесопромышленной зоне.

Биологами филиала разрабатываются многие вопросы растениеводства и животноводства. В Институте биологии в широком плане решаются и проблемы интродукции полезных растений.

В продолжение многих лет Коми филиал занимается проблемой новых силосных растений. Тот факт, что Третий симпозиум по новым силосным растениям собрался в Сыктывкаре, является, по нашему мнению, признанием работы Института биологии Коми филиала АН СССР, высокой оценкой скромного труда ученых нашей республики.

Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС в своих мероприятиях по дальнейшему подъему сельского хозяйства большую роль отводит сельскохозяйственной науке. На Пленуме была дана высокая оценка работам видных русских ученых, которые наряду с глубокими научными исследованиями непосредственно занимались важными практическими вопросами. Вместе с этим Пленум отметил, что необоснованные порочные теории и догмы, которые в последние годы выдвигались отдельными учеными и поддерживались административными средствами, тормозили развитие науки и не давали должной отдачи производству.

Нечего греха таить — были и среди наших ученых такие, которые некритически воспринимали отдельные рекомендации,

пропагандировали некоторые новые культуры без достаточного изучения экономической эффективности от их внедрения.

С другой стороны, следует отметить, что большинство наших ученых и специалистов Коми филиала АН СССР и Республиканской опытной станции не поддалось догматическим установкам в вопросах травосеяния, правильно освещало большое значение многолетних трав, особенно клевера, как эффективного средства повышения плодородия почв и источника дешевого корма. Правильная позиция ученых способствовала тому, что в колхозах и совхозах республики за эти годы посевные площади под многолетними травами не только не сократились, но и увеличились (на 24% за 5 лет).

Сейчас ученым созданы все условия для свободной творческой работы. Партия и советский народ ждут от ученых высокой результативности, научно обоснованных, проверенных производственным опытом рекомендаций по резкому увеличению производства продуктов питания и сырья для промышленности.

Одной из главных задач подъема сельского хозяйства является создание прочной кормовой базы для развивающегося животноводства. Этот вопрос особенно остро стоит у нас на Севере, где почти 9 месяцев скот находится на стойловом содержании.

Для резкого увеличения производства продуктов животноводства требуется обилие разнообразных и дешевых кормов, полноценных по содержанию белка и витаминов. Перед учеными и практиками стоит большая задача — максимально приблизить зимний тип кормления к летнему. А для этого необходимо увеличить производство сочных кормов — сilage и корнеплодов. Отрадно отметить, что работа настоящего форума ученых-биологов как раз и направлена на решение этого злободневного вопроса.

Результаты исследований научных учреждений и широкая проверка новых культур в колхозах и совхозах показали, что при внедрении таких скороспелых культур, как горчица белая, редька масличная и пельюшка, можно и в наших условиях получить по два урожая зеленой массы в год. Новые многолетние озимые культуры по сравнению с традиционными (горох-свекольной смесью и озимой рожью на зеленый корм) имеют большее экономическое преимущество.

Приему обогащения состава кормовых культур за счет новых складных растений, наряду с использованием стародавних культур, представляет большой хозяйственный интерес, ибо позволяет более интенсивно использовать землю и получать корм, отвечающий требованиям высокопродуктивного животноводства.

Вместе с этим нужно отметить, что не все из изучаемых культур имеют практическую ценность. Отдельные из них нуждаются в дополнительной производственной проверке или в селекционной доработке.

Поэтому одной из задач настоящего симпозиума является обобщение результатов научных исследований по отдельным новым силосным культурам с тем, чтобы отобрать самые лучшие из них и рекомендовать их для внедрения в производство. Одним словом, следует очистить папки от малоактуальных тем.

Товарищи! После мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС особую остроту приобретают вопросы повышения результативности научных исследований в сельском хозяйстве. Речь идет о пропаганде и внедрении научных достижений в производство. От советов и рекомендаций надо переходить к более настойчивой работе по внедрению научных достижений, проверенных на практике.

Мы ждем от наших ученых филиала Академии наук и Республиканской опытной станции научно обоснованных предложений по структуре посевных площадей, по более рациональному использованию обширных естественных кормовых угодий, по оптимальным размерам хозяйств, по внедрению хозяйственного расчета в колхозах и совхозах. Наши ученые не имеют права оставаться на положении сторонних консультантов, предложения которых необязательны.

Дать труженикам полей и ферм научно обоснованные, всесторонне проверенные рекомендации — значит предупредить их от ошибок и промахов, способствовать быстрому подъему сельскохозяйственного производства. Главное в деятельности каждого ученого — не жалеть усилий, быть настойчивым, когда надо внедрять в практику важные научные достижения.

Ученые не могут выполнить эту задачу без активной поддержки работников производства, руководителей и специалистов колхозов и совхозов, которые обязаны сами проявлять большую заинтересованность в использовании достижений науки и передовой практики.

К сожалению, мы имеем еще факты, свидетельствующие об обратном. Специалисты и руководители производственных управлений совхозов и колхозов Прилузского, Усть-Куломского, Усть-Вымского и других районов пренебрежительно относятся к посевам таких высокоурожайных силосных культур, как гибрид кормовой капусты с брюквой, борщевик Сосновского, топинсоллечник и другие, которые в наших условиях дают высокие устойчивые урожаи.

Необходимо покончить с равнодушным отношением к новым силосным культурам, шире использовать опыт совхозов «Сысольский» и «Корткеросский», настойчиво внедрять эти культуры во всех колхозах и совхозах южных и центральных районов республики, что даст возможность пополнить кормовой баланс высококачественными сочными кормами.

Разрешите еще раз приветствовать Вас и пожелать плодотворной работы всем участникам Всесоюзного научного совещания по новым силосным растениям.