

## Сорта полевых культур, созданные в Бурятском НИИСХ и их первичное семеноводство

*(к 90-летию юбилею заслуженного агронома Российской Федерации  
Раднаева Бальжинимы Санжиевича)*

**Аннотация.** 7 июня 2024 года в Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова был проведен агрономический семинар «Роль селекции, сортоиспытания и семеноводства в развитии растениеводства Бурятии», посвященный 90-летию юбилею заслуженного агронома Российской Федерации Раднаева Бальжинимы Санжиевича.

Бальжинима Санжиевич родился 21 мая 1934 г. в с. Сосновоозерск Еравнинского района Республики Бурятия.

Бальжинима Санжиевич поступил в Бурятский зооветеринарный институт в год создания агрономического факультета, в 1952 году. При этом из 50 студентов первого набора Бальжинима был самым молодым. В целом, среди поступивших студентов было много взрослых по меркам студентов, даже участвовавших в Великой Отечественной войне (Лхамжапов Аркадий Цыденжапович, например), и других, вполне взрослых, хлебнувших лиха и в тылу в те трудные годы войны (Ёлшин Иннокентий Степанович, Хазанхонов Виктор Тарнуевич, Трофимов Илья Иннокентьевич, Трофимова Анна Прокопьевна, Мошкин Александр Иванович, Дубровская Анна Геннадиевна, Карпова Анна Пантелеевна и другие). Поступило немало студентов и из Забайкальского края. Это началась учёба с подготовкой через пять лет первого выпуска ученых-агрономов.

Трудовая деятельность выпускника агрономического факультета Бальжинимы Санжиевича Раднаева навсегда связана с сельским хозяйством республики. После завершения учебы и получения диплома ученого-агронома начал работу агрономом-полеводом в Кяхтинском районе, главным агрономом Хоринского Управления сельского хозяйства, главным агрономом Еравнинского Управления сельского хозяйства, главным агрономом треста «Скотопром» Министерства сельского хозяйства Республики Бурятия.

В 1975 году назначают начальником Государственной комиссии по сортоиспытанию и охране селекционных достижений, где он успешно работал 37 лет. В эти годы крепло наше творческое сотрудничество. Мы решали триединую задачу: селекционеры создают новые продуктивные сорта, госсортслужба дает оценку продуктивности и устойчивости новых сортов к неблагоприятным условиям их выращивания, семеноводы ведут первичное семеноводство в питомниках испытания потомств и производят суперэлиты и элиты для реализации в семеноводческие хозяйства.

Многие годы трудовой деятельности Бальжинимы Санжиевича посвящены важнейшей задаче – государственному сортоиспытанию. И он с достоинством и свойственной ему скрупулезностью выполнял эту задачу, что подтверждает присвоение ему почетных званий заслуженного агронома Бурятской АССР и заслуженного агронома Российской Федерации, а также награды медалью «За освоение целинных и залежных земель», двумя бронзовыми и серебряной медалями ВДНХ СССР, множества правительственных наград и почетных грамот Правительства Республики Бурятия, ФГУ «Госсорткомиссия», Министерства сельского хозяйства России. Награжден золотой медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России» и др.

Предшественниками по работе Б.С.

Раднаева в Госсортсети Бурятии были доктор с.-х. наук, профессор Баертуев Андрей Аюшеевич, а затем продолжительное время Литвина Анна Александровна.

В этом же первом выпуске ученых-агрономов была и Карпова Анна Пантелеевна, которая с отличием окончила институт и получила направление на Баргузинский сортоиспытательный участок, где весьма успешно и продуктивно работала с 1957 по 1965 год, а затем в интересах руководства госсортсети была переведена на Онохойский сортоиспытательный участок защищенного грунта, где работала 9 лет под руководством заслуженного агронома РСФСР Виталия Ивановича Левенко, позднее более 20 лет (до выхода на пенсию) – заведующей сортоучастком.

Анна Пантелеевна – заслуженный агроном Бурятской АССР, многократно награждалась почетными грамотами Верховного Совета и Правительства Бурятии, Министерства сельского хозяйства, медалями «За доблестный труд» и «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», а также другими наградами и поощрениями.

Лучшая подруга А.П. Карповой – Черниговская Галина Елисеевна, её одноклассница по учебе в 23-й неполной средней школе и однокурсница по Бурятскому сельскохозяйственному техникуму, после окончания которого работала агрономом-семеноводом в семеноводческом хозяйстве в селе Средний Убукун Селенгинского района, а затем (до выхода на пенсию) – в Селенгинской контрольно-семенной лаборатории в г. Гусиноозерске. В марте 2024 г. она отметила своё 90-летие.

Задача Инспектуры Российской Государственной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений – дать оценку продуктивности и качества новым сортам, созданным в научных учреждениях.

Автор воспоминаний, Емельянов Александр Михайлович, учился во втором потоке студентов агрономического факультета зооветинститута.

До поступления в институт в 1948 году, после окончания 23-й неполной средней

школы учился на агрономическом отделении Бурятского сельскохозяйственного техникума. Проходил производственную практику в Онохойской селекционной станции и в Кижингинской МТС с обслуживанием колхозов Зурганай-зам (Эрдэмыг), Первое мая (Первомаевка) и Манай Ажил (Куорка). Окончил техникум в 1952 году с отличием. Получил направление на работу в Гашейскую МТС участковым агрономом с обслуживанием колхозов «Коммунизм» в Мухоршибире и им. Сталина в Сутае. В 1953 году был зачислен студентом агрофака. Производственные практики проходил на Бурятской СХОС, где провел самостоятельные полевые опыты. Выполнил дипломную работу по смешанным посевам кукурузы, которую успешно защитил. Это была первая дипломная работа в институте и единственная во втором выпуске. Получил диплом с отличием.

По окончании института вместе с женой Емельяновой Л.К. были распределены на Бурятскую сельскохозяйственную опытную станцию, где работал старшим научным сотрудником, главным агрономом опытно-производственного хозяйства «Иволгинское» Бурятской ГСХОС, ученым секретарем и 45 лет заместителем директора по научной работе. В эти годы директорами были Хамаганов Иван Михайлович (зоотехник) – 5 лет, Ильин Константин Ермолаевич (зоотехник) – один год, Барьядаев Константин Лаврентьевич (ветеринар) – 17 лет, Николаев Базыр Иннокентьевич (зоотехник) – 19 лет, Санданов Чимит-Доржо Мункуевич (ветеринар) -10 лет.

За время работы без отрыва от производства выполнил и защитил кандидатскую, а позднее – докторскую диссертацию. ВАК России присвоил ученое звание профессора по специальности «кормопроизводство и луговое хозяйство». Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, заслуженный агроном Бурятской АССР. Около 250 публикаций, в том числе 11 книг.

В Бурятии над созданием новых сор-

тов полевых культур работает организованная в 1931 году Бурятская сельскохозяйственная опытная станция, преобразованная в 1938 году в Государственную селекционную станцию.

Патриархом селекции и семеноводства в нашей республике по праву является Кирилл Мартынович Крам (1887-1962). В 1932 году, уже имея за плечами большой производственный опыт и в совершенстве владея методикой и приемами селекции растений и их семеноводства, 45-летний Кирилл Мартынович возглавил отдел селекции Бурят-Монгольской сельскохозяйственной опытной станции.

Данные селекционной станции, проверенные на участках колхозников-опытников в различных почвенно-климатических зонах, позволили К.М. Краму уже в 1937 году предложить Наркомзему Бурятии первый проект сортового районирования. Взамен случайных и не отвечающих местным условиям сортов были предложены пшеница Лютесценс 62, Леда (А-47), Гарнет, ячмень Червонец, овес Золотой дождь и Тулунский 86/5 и другие. Предложенные К.М. Крамом сорта впоследствии долго сохранялись в районировании. Здесь правомерен вопрос: Не является ли это основанием называть К.М. Крама первым начальником Инспектуры Российской Госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений по Республике Бурятия, которая была создана только в 1937 году?

Основную часть своей 27-летней работы в Бурятии К.М. Крам отдал любимому делу – селекции яровой пшеницы. Он изучает обширный набор местных пшениц и выделяет из них наиболее продуктивные и скороспелые формы. Так, из пшениц Селенгинского района создаётся сорт Селенгинская.

Одновременно К.М. Крам и его супруга Елена Константиновна Крам ведут гибридизацию различных сортов с последующим отбором. К 1947 году они передали в государственное сортоиспытание шесть новых сортов. Из этого набора лучшим оказался сорт гибридного происхождения Онохойская 4, который показал не

только высокую урожайность, но и крупность зерна и высокие мукомольно-хлебопекарные качества.

Пшеница Онохойская 4 была районирована в 1955 году и занимала в республике более 70% посевной площади пшениц. К моменту районирования яровой пшеницы Онохойская 4 в системе Государственной сортоиспытательной сети Бурятии было испытано 115 сортов инорайонной селекции только яровой пшеницы.

К.М. Крам создал 12 сортов полевых культур, в том числе пшеницы Селенгинская, Онохойская 4 (которая является шедевром селекции, признана эталоном засухоустойчивости в мировой коллекции Всесоюзного НИИР им. Н.И. Вавилова), а также сорт Бурятская.

Вместе с К.М. Крамом плодотворно работали в Онохойской госселекции Д.С. Лесик, А.М. Останин, Е.К. Крам, В.П. Сальников, Р.Н. Володин и др., создавшие сорта озимой и яровой ржи, овса, ячменя и других культур.

Селекция полевых культур – это длительный процесс, нуждается в своей непрерывности и преданности постоянных кадровых селекционеров, посвящающих (без преувеличения) жизнь созданию новых сортов. Даже такие успешные селекционеры, какими являлись К.М. Крам и его ученица А.Г. Дубровская, смогли создать новый сорт яровой пшеницы после районированного сорта Онохойская 4 лишь на 22-й год. Овёс Гэрэл (авторы Сальников В.П. и Елистратова Т.И.) районирован через 43 года после сорта Онохойский А-547. Сорт ячменя Паллидум 394 (авторы Сальников В.П., Останин А.М., Володин Н.Р., Вдовина Г.В.) районирован через 20 лет после сорта Онохойский 566.

Схема селекционного процесса рекомендует следующую последовательность проведения работы по созданию новых сортов:

1. Коллекционный питомник (исходного материала)
2. Питомник гибридизации
3. Селекционный питомник 1-го и 2-го года
4. Контрольный питомник

5. Предварительное испытание
6. Конкурсное испытание
7. Государственное сортоиспытание
8. Производственная проверка

Поскольку у гибридов в первые годы идет расщепление, а доминантные (устойчивые) признаки начинают проявляться в третьем - пятом поколениях, в гибридном питомнике отборы начинаются на 4- 5-й год. Для оценки устойчивости к погодным условиям срок повторения должен быть не менее 3 лет. Вот почему созданию сорта требуются не менее 18-20 лет и не менее 3-5 лет для государственного сортоиспытания.

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» большинство государственных селекционных станций было преобразовано в государственные сельскохозяйственные опытные станции (что подтверждает приоритетность селекционной работы), а отраслевые научные учреждения (в нашем случае Бурятская опытная станция по животноводству в пос. Иро Селенгинского района и Онохойская комплексная опытная станция по мелиорации и овощеводству в пос. Старый Онохой Заиграевского района) объединены в состав государственных опытных станций.

В 1959-1961 гг. Бурятская ГСХОС была перебазирована сначала на территорию колхоза «Коминтерн» Иволгинского района, а затем в пос. Иволгинск.

Далее решением Президиума СО ВАСХНИЛ № 55 от 8 июля 1975 г. «О создании комплексного научно-исследовательского отдела Сибирского отдела ВАСХНИЛ в Бурятской АССР» было принято предложение Бурятского обкома КПСС и Совета Министров Бурятской АССР об организации в г. Улан-Удэ Бурятского комплексного отдела Сибирского отделения ВАСХНИЛ в составе 5 подразделений.

Затем Постановлением Совета Министров РСФСР № 565 от 27 ноября 1980 г. на базе Бурятской ГСХОС и Бурятского КНИО Сибирского отделения СибНИП-

ТИЖ был организован Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ (теперь СО РАСХН).

В Иволгинске на Бурятской ГСХОС (впоследствии реорганизованной в Бурятский НИИСХ СО РАСХН) работали выдающиеся селекционеры:

Дубровская А.Г., кавалер орденов Ленина и «Знак Почета», заслуженный агроном РСФСР и Бурятской АССР. Автор 8 сортов яровой пшеницы, в том числе таких шедевров, как Бурятская 34 и Бурятская 79, получивших распространение не только в Бурятии, но и в соседних регионах.

Останин А.М., кандидат с.-х. наук, заслуженный агроном РСФСР и Бурятской АССР. Автор 10 сортов полевых культур и многолетних трав.

Дудникова Ф.Я., заслуженный агроном Бурятской АССР, автор 8 сортов пшеницы и сорта гороха Кормовой 50.

Денисенко Г.А., заслуженный работник АПК Республики Бурятия, автор 12 сортов полевых культур, в том числе 8 – многолетних трав и 4 – пшеницы.

Петрова Е.Д., заслуженный работник АПК Республики Бурятия, автор 8 сортов многолетних трав, в том числе шедевр – пырейник сибирский Бурятский безостый.

Бобылева Л.И., заслуженный работник АПК Республики Бурятия, автор 8 сортов зернофуражных культур, в том числе 4 – овса и 4 – ячменя.

Парфенова В.А., заслуженный работник АПК Республики Бурятия, автор 8 сортов зернофуражных культур, в том числе 4 – ячменя и 4 – овса.

Каждый из них заслуженный изобретатель СССР, многократно поощрялся Почетными грамотами и благодарностями Правительства Бурятии, руководства Сибирского отделения РАСХН и Российской академии сельскохозяйственных наук. Их трудами и трудами других селекционеров (Крам Е.К., Овчинникова Ю.М., Сальников В.П., Елистратова Т.И., Кривогорницын Б.И., Колчанов В.В., Доржиева Б.О., Володин Р.Н., Вдовина Г.В., Дубовикова Г.Д., Дарханова В.Г., Травкина Т.Н.,

Разумовский А.Г., Батоев Б.Б. и других) было создано 32 сорта зерновых культур и 9 сортов многолетних трав, в том числе 12 сортов яровой пшеницы, 7 сортов овса, 6 сортов ячменя, 9 сортов многолетних трав и 7 сортов других культур (яровая и озимая рожь, гречиха, просо, горох).

Сохранение продуктивных качеств сортов требует их сортообновления. Организация и своевременное проведение сортообновления не менее важно, чем сортосмена. Сорт дает максимальную отдачу при соблюдении требований семеноводства. Первичное и элитное семеноводство осуществляют научно-исследовательские учреждения регионов. В Бурятии такая обязанность по Уставу учреждения возложена на Бурятский НИИСХ СО РАСХН.

Первичное семеноводство при производстве оригинальных семян районированных и перспективных сортов – это длительный процесс, который включает отбор элитных растений (элиток) в объёме до трёх тысяч растений каждого сорта, отвечающих морфологическим, биологическим, продуктивным и другим свойствам оригинального сорта. Отобранные элитки проходят необходимое сортоиспытание по следующей схеме:

1. Питомник испытания потомств 1-го года;
2. Питомник испытания потомств 2-го года;
3. Питомник размножения 1-го года;
4. Питомник размножения 2-го года;
5. Суперэлита;
6. Элита.

Первичное семеноводство – это сложный процесс, требующий от семеновода увидеть малейшие признаки отклонения потомства элиток от оригинального сорта. В питомниках испытания потомств 1-го года выбраковывается до 35-40% элиток от оригинального сорта, в питомниках испытания потомств 2-го года – до 15-20 % высеванных семян.

В разные годы отдел первичного семеноводства возглавляли такие высоко-

квалифицированные специалисты, как Громов Н.И., Юрьев А.П., Сальников В.П. и др. В последние годы (2004 - 2014) отделом селекции и семеноводства руководил заслуженный работник АПК Республики Бурятия, отличный организатор, обеспечивающий бесперебойную работу коллектива селекционеров и семеноводов, Доржиев А. И.

Главной же фигурой в семеноводческом процессе является специалист-семеновод. Таковым и является научный сотрудник, старший специалист по первичному семеноводству оригинальных семян районированных и перспективных сортов зерновых Валентина Егоровна Поломошных, заслуженный агроном Республики Бурятия. Она работала в лаборатории первичного семеноводства зерновых культур с 12 мая 1971 года по 2014 год (43 года!). Превосходный организатор, является специалистом по сортообновлению самой высокой квалификации. Продуктивная работа В.Е. Поломошных отмечена Почетными грамотами Россельхозакадемии, Сибирского отделения РАСХН, Верховного Совета и Правительства Республики Бурятия и другими поощрениями. Ветеран труда. В 2014 году Валентина Егоровна вышла на заслуженный отдых.

Весьма важное значение в успехе селекционно-семеноводческой работы отводится и кадровым работникам отдела. В первичном семеноводстве с необходимой квалификацией работали Бадмаева С.Г., Осипова М.Н., Иванова И.И., Овчинникова Т.А., Цыдендашиева Г.Н., Лопухина И.Н., Макеева О.А., Ткачева О.И., Рыжакова Г.С., Шанжиева Т.С., Стракович М.Г. и др. Стаж селекционно-семеноводческой работы большинства из них превышает 20 лет.

План-заказ по производству и реализации оригинальных семян работниками первичного семеноводства выполнялся на 140 - 250 %, а в некоторые годы даже трех-пятикратно. Так, при плане-заказе на реализацию оригинальных семян зерновых из питомников размножения первого года – 86,0 центнеров, из первичного се-

меноводства было реализовано таких се- мян:	2010 г.	183,0 ц	(212,8%);		
2007 г.	214,0 ц	(248,8%);	2011 г.	233,5 ц.	(271,5%);
2008 г.	135,5 ц	(157,6%);	2012 г.	267,1 ц	(310,6%);
2009 г.	138,0 ц	(160,5%);	2013 г.	440,0 ц	(511,6%);

#### Список источников

1. Раднаев Б.С., Батанова Р.М. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, районированных по Республике Бурятия, и результаты сортоиспытания за 1997 год. Государственному испытанию сортов с.-х. культур 60 лет (1937-1997). Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, Инспектура Российской госкомиссии по испытанию и охране селекционных достижений по Республике Бурятия. Улан-Удэ, 1997. 96 с.

2. Раднаев Б.С. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, районированных по Республике Бурятия на 2010 год. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия. Бурятский филиал - Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений». Улан-Удэ, 2010. 32 с.

3. Емельянов А.М., Емельянова Л.К. Агрометеорологические условия сухой степи Бурятии и технология возделывания полевых культур: монография/ А.М. Емельянов, Л.К. Емельянова; ФГБОУ ВО «БГСХА им. В.Р. Филиппова. Улан-Удэ: БГСХА им В.Р. Филиппова, 2021. 192 с.

4. Емельянов А.М., Цыбиков Б.Б., Батудаев А.П., Алтаева О.А. Сорта многолетних трав, созданные селекционерами Бурятии // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2022. № 4 (69). С.154-162.

5. Емельянов А.М., Алтаева О.А., Батудаев А.П., Цыбиков Б.Б., Соболев В.А. Особенности сортов зерновых культур, созданных селекционерами Бурятии // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2022. № 3 (68). С. 121 - 129.

Доктор с.-х. наук, профессор,  
снс каф. растениеводства  
и кормопроизводства

А.М. Емельянов