

УДК 633.18

UDC 633.18

**К ВОПРОСУ О ПРОИЗВОДСТВЕ
МИЛЛИОНА ТОНН КУБАНСКОГО РИСА:
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ****TO THE QUESTION OF PRODUCTION OF A
MILLION TON OF KUBAN RICE: HISTORY
AND PERSPECTIVES**

Зеленский Григорий Леонидович
д. с.-х. наук, профессор
*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Zelensky Grigory Leonidovich
Dr.Sci.Agr., professor
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Описана история становления отрасли рисоводства на Кубани в период с 30-х по 80-е годы XX века: от первых посевов до производства миллиона тонн риса. Отмечена роль академика Е.П. Алешина в развитии кубанского рисоводства. Показаны пути увеличения сбора зерна риса на Кубани в настоящее время

There was described the history of rice growing branch formation on Kuban from thirties to eighties of XX century: from first sowings to the production of a million ton of rice. The role of academician E.P.Alyoshin in the development of Kuban rice growing was marked. There were shown the ways of rice harvest increase on Kuban at present time

Ключевые слова: РИС, СОРТ, ТЕХНОЛОГИЯ, УРОЖАЙНОСТЬ, ПИРИКУЛЯРИОЗ, РИСОВЫЕ СИСТЕМЫ, РИСОВОДСТВО

Keywords: RICE, VARIETY, TECHNOLOGY, CROP PRODUCTION, RICE BLAST, RICE SYSTEMS, RICE GROWING

На прошедшем в апреле 2011 г. предпосевном совещании рисоводов Краснодарского края, руководитель Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности С.В. Гарькуша подтвердил задачу, которую ранее поставил Глава администрации края А.Н. Ткачев: довести производство риса на Кубани до 1 млн. тонн в зачетном весе.

Как известно, в истории кубанского рисоводства такая задача уже выполнялась в 1980 году. Прошло более 30 лет. Выросло новое поколение рисоводов, которые только понаслышке знают об этом уникальном событии. Поэтому есть смысл вспомнить те далекие годы, чтобы нынешние рисоводы смогли учесть в своих деяниях опыт старших коллег. И при этом следует отметить роль, которую сыграл в истории развития отечественного рисоводства в целом, и в получении миллиона тонн кубанского риса в частности, один человек - Алешин Евгений Павлович. Многие годы он был личностью, широко известной на Кубани: доктор биологических наук, профессор, академик ВАСХНИЛ. Хорошим

поводом для такого воспоминания является его 80-летний юбилей, прошедший в апреле (род. 23.04.1931 г.).

Е.П. Алешин в течение 20 лет (1978-1998 гг.) руководил Всесоюзным (Всероссийским с 1992 г.) научно-исследовательским институтом риса. Его назначили директором на смену Г.А. Романенко (доктор экономических наук – ныне академик, президент Российской академии сельскохозяйственных наук). Назначение Е.П. Алешина директором ВНИИ риса совпало со сложным периодом в истории рисоводства Кубани. Накануне, в 1976 г. на XXV съезде КПСС, первый секретарь Крайкома партии С.Ф. Медунов высказал намерение кубанцев произвести в 1980 г. один миллион тонн зерна риса. Не давая оценку этого обещания, отметим лишь, что оно имело под собой основательный фундамент.



Д.П. Жлоба [5]

Как известно, рисоводство на Кубани прошло сложный путь становления. Оно началось с принятого решения Совета Труда и Оборона в 1929 г. «О сельскохозяйственном освоении плавней Кубани». Для реализации этого решения был создан Азово-Черноморский рисотрест и Плавстрой во главе с Д.П. Жлобой, который в период гражданской войны командовал Стальной дивизией. В 1930 г. около хутора Тиховский Красноармейского района проведен первый производственный посев риса на площади 57 га. Начата всенародная стройка рисовых систем.

построено Тщикское водохранилище на 380 млн. кубометров воды и начата стройка Шапсугского водохранилища (достроено в 1951 г., емкость – 150 млн. кубометров). Проведено обвалование 200 км реки Кубани, что спасало от затопления паводками дельту реки.



Посев и уборка риса в 1931 г. [5]

В 1941 г. рис занимал более 12 тыс. га, получена урожайность 33,2 ц/га, а валовой сбор зерна составил около 40 тыс. тонн. Во время войны рисовая система была полностью разрушена. Ее пришлось создавать заново. В 1946 г. посевы риса достигли 9400 га. В 1955 г. посевная площадь риса доведена до 20 тыс. га, а валовой сбор составил 46 тыс. тонн. К 1966 г. было построено еще 50 тыс. га рисовых систем. Валовое производство зерна риса составило 192 тыс. тонн, при урожайности 34,4 ц/га [1].

Переломным периодом в развитии рисоводства СССР явились мартовский (1965 г.) и майский (1966 г.) Пленумы ЦК КПСС, принявшие решение об интенсификации сельскохозяйственного производства в стране, о развитии мелиорации. В частности, предписывалось «создать крупные инженерные рисовые системы и в течение ближайших лет полностью обеспечить страну рисом».

В 1966 г. на базе Кубанской рисовой опытной станции был создан Всесоюзный (ныне Всероссийский) научно-исследовательский институт риса – научный центр рисоводства в стране. Это способствовало дальнейшему развитию рисоводческой отрасли. К началу 70-х годов в

эксплуатацию было введено 116 тыс. га рисовых систем. Завершено строительство Федоровского гидроузла. Начато строительство Краснодарского водохранилища емкостью 3,1 млрд. кубометров воды [1]. В мае 1970 г. Совет Министров СССР принял постановление «Об ускоренном строительстве Краснодарского водохранилища и рисовых оросительных систем в Краснодарском крае». Это была всенародная стройка. Она велась ускоренными темпами. В 1973 г. водохранилище приняло весенний паводок и спасло от наводнения низовье реки Кубани площадью около 600 тыс. га сельскохозяйственных угодий, а также станицы, расположенные вблизи плавней [5]. Был создан запас воды для орошения 215 тыс. га рисовых оросительных систем. В 1971 г. введено в строй Варнавинское водохранилище на 170 млн. кубометров, а в 1972 г. – Крюковское на 200 млн. кубометров. Таким образом, в крае была создана солидная база для дальнейшего развития рисосеяния. Однако этого было недостаточно. Поэтому 24 февраля 1974 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «Об ускорении работ по освоению Приазовских плавней для дальнейшего увеличения производства риса в Краснодарском крае».



Этим Постановлением было определено построить и ввести в эксплуатацию за 1974 – 1980 годы 100 тысяч новых рисовых систем и довести производство риса в крае до одного миллиона тонн. На выполнение этого решения работала практически вся Кубань. Освоение Приазовских плавней велось комплексно.

Строительство рисовых систем

Одновременно со строительством рисовых систем проводилось обустройство территории, строились производственные здания, жилье, школы, детские учреждения, асфальтные дороги, линии электропередач.

В результате титанического труда тружеников Кубани площадь рисового поля к 1980 г. достигло 256 тыс. га [1]. Успехи мелиораторов Кубани получили высокую оценку государства: свыше 600 человек награждены орденами и медалями СССР, а троим – Бородулину В.И., Мартынову Ф.М. и Пустобаеву Д.Г. – присвоено звание Героя Социалистического Труда. Среди награжденных был и профессор Е.П. Алешин (он получил в 1976 г. орден «Трудового Красного Знамени»).

В 1977 г., за разработку, создание и освоение комплекса высокоэффективных мероприятий при строительстве Краснодарского водохранилища, группе специалистов и ученых, среди которых были Е.П. Алешин, Р.М. Гольднер, П.А. Левин, А.И. Майстренко, И.П. Мысин, Н.А. Огурцов, Ю.Н. Поляков, В.Т. Присяжнюк, Б.А. Саров, присуждена Государственная премия СССР [5].

Этими наградами подчеркивалось огромное значение, которое придавало государство созданию отечественного рисоводства.

После столь обширного вступления, которое было необходимо, чтобы понять ход дальнейших событий, вернемся к началу 1978 г. Ситуация была напряженной. Чтобы собрать заветный миллион тонн риса, необходимо было при урожайности 50 ц/га засеять 200 тыс. га. Почему ориентир взят на уровень урожая 50 ц/га? Потому что такая урожайность была получена на Кубани в 1975 г. (впервые за всю историю рисоводства). Тот год был исключительно благоприятным для риса по погодным условиям. Поэтому с площади 137,4 тыс. га валовой сбор зерна составил 687 тыс. тонн. Такое достижение вселяло большой оптимизм и рисовало радужные перспективы. Однако в последующие годы погодные условия были крайне не благоприятными для риса. Они отрицательно повлияли

на формирование урожайности культуры. Проблема усугублялась тем, что основные посевы риса занимал только один сорт – Краснодарский 424 (среднепозднеспелый, слабо устойчивый к полеганию). В 1976 г. было собрано по 42,8 ц/га, а в 1977 г. – 44,4 ц/га [7]. Это, естественно, вызывало у руководства края большую тревогу.

В таких условиях для сбора нужного объема риса необходимо было значительно увеличивать площадь посева. Но против такого намерения решительно выступили ученые Всесоюзного НИИ риса, который возглавлял Г.А. Романенко. Будучи экономистом, он прекрасно представлял, что резкое расширение посевов риса возможно только за счет нарушения севооборотов, распашки люцерны и паровых полей. Это лишило бы кормовой базы животноводство рисосеющих хозяйств и ухудшило их экономическое состояние. Об этом Г.А. Романенко открыто заявил на краевом совещании. Но партийному руководству отступить было некуда, обещание о миллионе тонн кубанского риса прозвучало на весь мир. В результате принято кардинальное решение: последовал приказ сменить директора ВНИИ риса.

Е.П. Алешин назначен на должность директора не случайно. Он уже несколько лет был научным консультантом первого секретаря крайкома партии С.Ф. Медунова по проблемам рисоводства. Будучи заведующим кафедрой физиологии и биохимии растений Кубанского СХИ, он активно вел научную работу. При кафедре создал проблемную лабораторию, сотрудники которой проводили различные исследования по рису. И, конечно же, Е.П. Алешин не только поддержал идею получения миллиона тонн риса, но и научно обосновал эту возможность путем повышения урожайности при незначительном увеличении площади посева.

Как бы то ни было, в феврале 1978 г. Е.П. Алешин стал директором ВНИИ риса. Вскоре в институт приехал С.Ф. Медунов, чтобы поддержать

своего выдвиженца. На встрече с учеными он произнес длинную эмоциональную речь о важности увеличения производства риса в стране. В заключение С.Ф. Медунов обратился с просьбой ко всем участникам совещания, и к коммунистам в частности, помочь рисоводам решить задачу, поставленную партией: получить миллион тонн кубанского риса. В результате, после непродолжительной дискуссии, ученые ВНИИ риса приняли решение поддержать краевой комитет КПСС.

Подготовка к решению главной задачи края была очень серьезной, не только идеологическая, но и материальная. Все районы и города, предприятия и организации взяли шефство над теми или иными рисоводческими хозяйствами, оказывая эффективную помощь кадрами, техникой и другими средствами [5]. Даже швейники выпустили в продажу мужские рубашки с лозунгом «за миллион тонн кубанского риса». Этот лозунг можно было прочесть во всех городах, станицах и хуторах края, на полевых станах отделений и бригад. Он украшал и здание Всесоюзного НИИ риса, подчеркивая главную задачу ученых института.



Всесоюзный НИИ риса, 1980 г.

Во главе научного движения был, конечно, директор ВНИИ риса – Е.П. Алешин. Трудно сказать, отдыхал ли он в это время. Его можно было увидеть в любом хозяйстве рисовой зоны края. Встречался ли он с

руководителями и специалистами, или с механизаторами и поливальщиками, отвечал на многочисленные вопросы, в конечном итоге разговор сводился к одному: что надо сделать, чтобы получить заветный миллион тонн риса.

Особое внимание Е.П. Алешин уделял молодежи, стремился воспитать у нее любовь к рисовому растению. Еще в 1973 г. по его инициативе в крае была создана «Школа молодого рисовода», объединявшая кураторские группы молодых ученых и комсомольско-молодежные рисоводческие звенья. Курировал эту работу краевой комитет ВЛКСМ. Став директором ВНИИ риса, Е.П. Алешин выдвинул лозунг: «Рис – культура молодежная». В институте были расширены кураторские группы и распределены по каждому району. Занятия «Школы молодого рисовода» Е.П. Алешин проводил лично и регулярно. Велась тщательная подготовка каждого заседания. Слушателей собирали не только в залах, но чаще на рисовых полях. По фазам вегетации риса выбиралось хозяйство и поле, часто не самое лучшее, а с какими-то проблемами. Сюда приезжали практически все молодые рисоводы края, включая и молодых ученых ВНИИ риса. На конкретном примере проводился разбор ситуации. При этом с комментариями выступали как производственники, так и ученые. Е.П. Алешин обобщал технологические приемы, выдавал практические рекомендации, что делать дальше на этом поле. Это была действенная школа для молодых рисоводов. И надо отдать должное, она сыграла важную роль в дальнейшем становлении многих ученых и производственников. Ряд молодых слушателей школы в последующие годы были назначены директорами рисоводческих хозяйств: В.В. Аношенков, В.В. Бурцев, Е.Г. Васильченко, Л.Г. Курячий, А. А. Ларкин, Н.Г. Лешко, И.А. Сирота, В.А. Шевцов и др. Некоторые ученые стали докторами наук: Э.Р.

Авакян, Т. Н. Дорошенко, Г.Л. Зеленский, В.С. Ковалев, М.А. Скаженник, А.Ч. Уджуху, П.Н. Харченко, М.И. Чеботарев, А.Х. Шеуджен и др. Многие научные сотрудники защитили кандидатские диссертации. Все они до сих пор с благодарностью вспоминают «Школу молодых рисоводов» и ее руководителя.

Обращаясь в то время к молодежи, с энтузиазмом работающей в научных лабораториях и на рисовых чеках, Евгений Павлович писал:

Комсомолу гимн слагаю,	Рис — культура молодежи,
Комсомолу гимн пою,	Молодеет древний злак.
Славлю рисовое поле	Пусть над рисовым над полем
И профессию свою.	Реет комсомольский стяг.

Пусть отряды комсомольцев
Под сердечный перезвон
Поведут нас за собою
На кубанский миллион...[8]

Активность директора ВНИИ риса была отмечена избранием его в 1979 г. членом-корреспондентом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), а в 1985 г. — академиком ВАСХНИЛ.

В 1980 г. было завершено строительство рисового комплекса Кубани. В него вошли 256 тыс. га рисовых систем, 6 водохранилищ, 34 тыс. км каналов, 185 тыс. гидротехнических сооружений, 1235 насосных станций, около 1350 км линий связи. Кроме того, дороги с твердым покрытием, элеваторы и заводы по переработке риса [1].



Пахота чеков в «две тяги», 1980 г.

Однако 1980 год стал тяжелейшим испытанием для рисоводов Кубани. Это был не «рисовый год». Казалось, что сама природа выступила против этой затеи — «1 млн. тонн кубанского риса».

Затяжные дожди не позволяли готовить почву и вовремя войти в чеки для посева. По данным метеостанции г. Славянск-на-Кубани в апреле 1980 г. количество выпавших осадков превысило среднемноголетнюю норму на 155%, а в мае – на 148% [2].

Но все понимали, что сеять надо. Там, где невозможно было работать сеялкам, провели подготовку почвы по воде и применили аэросев. С помощью самолетов засеяли около 38 тыс. га. Всего же по официальным данным рис посеяли на площади 220 тыс. га [1]. Это составило 85,9 % от площади рисовых систем края против 62,5% по научной норме для 8-польного севооборота, принятого в рисоводстве Кубани. В отдельных хозяйствах рисом заняли 100% оросительных систем. (Сбылись опасения Г.А. Романенко). В сложившейся ситуации руководители хозяйств сознательно шли на эти действия, ибо знали, что за нарушение севооборота взыскание будет значительно меньшим, чем за невыполнение плана производства риса.

Еще тяжелее была уборка. Она совпала с продолжительными дождями. По данным той же Славянской метеостанции в сентябре выпало 114 мм осадков, при норме 38 мм (300%), а в октябре -113 мм при норме 48 мм (245,6%) [2].

В крае приняли все меры и моральные стимулы, чтобы убрать урожай. Большую помощь рисосеющим хозяйствам оказывали шефы.



Они направили на уборку риса 1500 тракторов, 540 комбайнов, 1300 прицепов тракторных, 5400 грузовых автомобилей, 500 машин техобслуживания, 450 жаток, переоборудованных в прокосчики.

Обмолот риса, 1980 г. [5]

На рисовом поле работали более 10 тыс. комбайнеров и их помощников. Наряду с ними десятки тысяч людей поднимали полегшие растения и вручную снимали урожай [1]. Ежедневно на страницах газет, на радио и телевидении тема уборки риса оставалась главной. Был снят цветной фильм «Большой рис Кубани», в котором, наряду со многими передовиками рисоводами, показаны потенциальные «Герои труда». Среди них в фильме был отмечен и Е.П. Алешин.



**Слева направо: А.И. Майстренко – директор совхоза «Красноармейский»,
Н.И. Горовой – первый секретарь Красноармейского райкома КПСС,
Е.П. Алешин – директор ВНИИ риса на рисовом поле, 1980 г. [5]**

Битва за урожай завершилась. Валовой сбор зерна риса по краю составил по одним данным 1 млн. 016 тыс. тонн [7], по другим –1008 тыс. тонн [1]. В целом по Российской Федерации риса-сырца было собрано 1млн 486 тыс. тонн [7] . При этом вклад кубанских рисоводов составил более 68 %.

О собранном миллионе тонн риса, о самоотверженной борьбе за выполнение данного слова руководитель делегации Краснодарского края доложил партии с трибуны ее XXVI съезда.



О победе рисоводов сообщили все газеты, 1980 г.

Родина высоко оценила трудовой подвиг краснодарских рисоводов. За выдающиеся успехи в увеличении производства риса и создание крупной базы рисосеяния присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» **Н.И. Горовому** — первому секретарю Красноармейского райкома КПСС, **А.А. Котивцу** — звеньевому рисоводческого совхоза «Красноармейский», **В.М. Лубенцову** — комбайнеру колхоза «Путь к коммунизму» Славянского района, **Н.А. Огурцову** — начальнику Главкубаньрисстроя [5]. Около тысячи кубанских рисоводов были награждены орденами и медалями. Получил награду и Е.П. Алешин - орден «Дружбы народов» [8].

В последующее время, после чрезмерного напряжения 1980 года, наступил закономерный спад в производстве риса. Во многих хозяйствах проводили работу по восстановлению севооборотов, сознательно уменьшали посевные площади под рисом. Урожайность по годам колебалась весьма значительно: от 39,0 ц/га в 1981 г. до 52,2 в 1986 г. [7].

В 1991 г. в Краснодарском крае рис был посеян на площади 131 тыс. га, с которой было собрано всего лишь 440 тыс. тонн в весе после доработки. Экономические реформы этих лет в стране усилили стагнацию рисоводства. В 1997 г. производство кубанского риса снизилось до 236 тыс. тонн в зачетном весе, при площади посева 91 тыс. га [7]. И лишь в последующие годы начался медленный подъем рисоводства на Кубани.

Для раскрытия причин произошедшего требуется специальный глубокий социально-экономический анализ. Публикации с попыткой сделать такой анализ периодически появляются в печати. Так, А. Загородников (2004) пишет: «Ответ на вопрос о том, была ли компания “За миллион 100 тысяч тонн кубанского риса!” партийной авантюрой или созидательным подвигом, зависит от политических пристрастий отвечающего. Сама история обросла массой пропагандистских наслоений, эмоциональных оценок и легенд и, конечно же, еще ждет своих исследователей» [3].

Дестабилизация в экономике страны 90-х годов повлияла негативно не только на производство риса, но и на состояние научных исследований. Они пришли в упадок. Влияние ученых на дела в производстве значительно снизилось. В этой ситуации было принято очередное кадровое решение: в 1998 г. директором ВНИИ риса назначен Е.М. Харитонов - опытный руководитель, бывший Глава администрации Краснодарского края. Он смог вдохновить

коллектив ученых института, а с их помощью и всех рисоводов Кубани на новый виток развития отечественного рисоводства. Краевое руководство оказывало ему всемерную поддержку. Совместными усилиями в 2001 г. во ВНИИ риса были организованы Парламентские слушания «О состоянии рисоводства и законодательном обеспечении развития производства риса в Российской Федерации» [6], которые сыграли важную роль в организации государственной поддержки работы рисоводов страны.

В том же 2001 г., а затем и в 2006 г. были организованы Международные конференции по проблемам рисоводства, приуроченные к юбилейным датам ВНИИ риса. В конференциях, кроме российских ученых и специалистов, участвовали ведущие ученые мировых научных центров, работающих с рисом. Все это способствовало росту имиджа института и в целом российского рисоводства, а также помогало укреплению международных связей ученых.

В последующие годы рисоводство Краснодарского края продолжало развиваться достаточно динамично. Большое значение в этом сыграло завершение строительства Тиховского гидроузла (стройка его долгие годы была заморожена). В 2009 г. в крае получен рекордный урожай риса (60,5 ц/га в зачете) за всю историю кубанского рисосеяния. В 2010 г. собран еще более высокий урожай – 62,6 ц/га в зачетном весе. Успех этот достигнут благодаря полноценному научному обеспечению отрасли, значительному вниманию краевой администрации рисоводству, слаженной работе руководителей и специалистов большинства хозяйств. Немаловажную положительную роль сыграли благоприятные погодные условия в течение вегетации риса и, особенно, в период

уборки. Ряд хозяйств получили урожай 8–9 т/га, подтвердив этим, что почвенно-климатический потенциал Кубани позволяет значительно увеличить валовой сбор зерна риса.

Преодоление порога урожайности в 6,0 т/га в среднем по краю дало основание Главе администрации Краснодарского края А.Н. Ткачеву по итогам 2009 г. поставить задачу рисоводам в течение трех лет довести производство кубанского риса до 1 млн. тонн. Расчет несложный – необходимо увеличить площадь посева риса до 145 тыс. га и повысить урожайность до 7,0 т/га. Реально ли это? Да, реально. Заявленная площадь - это всего лишь 61,8 % от 234,5 тыс. га рисовой оросительной системы края. Как известно, научно обоснованная норма размещения риса в 8-польном севообороте составляет 62,5% (в 2010 г. было занято 57%).

Что касается повышения урожайности, то у кубанских рисоводов имеются значительные резервы. Урожайность складывается из нескольких составляющих. Общая формула следующая: **урожайность = сорт** плюс **технология** его возделывания (включая уборку) минус **пирикуляриоз** [4].

Итак, основа урожайности - это сорт, но не один, а сортовой комплекс: оптимальный набор сортов для конкретных условий. В каждом отделении и бригаде рисосеющих хозяйств необходимо вести речь о сортообороте в разных полях севооборота: каждому предшественнику свой сорт. Наглядный пример решения этой проблемы показан по озимой пшенице: в Госреестр внесено более 40 сортов, на их основе создана мозаика, при которой один сорт может занимать не более 15% площади посева. Это позволило уйти от эпифитотий ржавчины в крае. Именно таким образом строго выполняется завет академика П.П. Лукьяненко: нельзя занимать всю площадь одним, даже выдающимся сортом. Кубанские рисоводы пока только на пути к выполнению этого завета.

К сожалению, в рисоводстве до настоящего времени не решена проблема моносортности. Так повелось, что на Кубани возделывают один

основной сорт риса (Краснодарский 424 до 1980 г., Спальчик в 80-е годы, Лиман с 90-х годов, и в последние годы - Рапан). Другие сорта занимают минимальные площади. И это значительно снижает эффективность этой отрасли.

Для того, чтобы избавиться от моносортности на Кубани, во ВНИИ риса ведется широкомасштабная селекционная работа. Четыре селекционные группы возглавляют опытные специалисты – доктора наук В.Н. Шиловский, В.С. Ковалев, Г.Л. Зеленский и кандидат наук Н.В. Остапенко. Селекционеры имеют хорошую базу для своей работы: достаточно полный банк генетических ресурсов, эффективно работающий гибридизационный центр, хорошо оборудованные вегетационные площадки и в нужном объеме опытные поля. Селекционный центр обеспечен современной техникой для посева, работ по уходу за рисом и уборки урожая. Всесторонняя оценка селекционного материала ведется специалистами сопутствующих лабораторий, оснащенных необходимым оборудованием. Выпускаемые в производство сорта сопровождаются технологическим паспортом и рекомендациями по оптимальному размещению сортов в производстве.

Ежегодно на государственное испытание институт передает по 3–4 новых сорта, из которых по результатам государственной проверки 2-3 сорта вносятся в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию. В настоящее время в Госреестр включено более 20 сортов, созданных во ВНИИ риса. Среди них сорта для интенсивных технологий с потенциалом урожая до 10-12 т/га, сорта для мало затратных технологий, высококачественные средне- и длиннозерные сорта, а также сорта для лечебного и детского питания.

В 2007 г. внесены в Госреестр и допущены к использованию в производстве два сорта: **Атлант** (автор Зеленский Г.Л. и др.) и **Флагман** (автор Шиловский В.Н. и др.), а в 2008 - четыре новых сорта: **Кумир**

(автор Зеленский Г.Л. и др.), **Северный 8242** (автор Ковалев В.С. и др.), **Соната** (автор Остапенко Н.В. и др.) и **Южный** (автор Зеленский Г.Л. и др.). Сорты относятся к группе короткозерных, дают крупу высокого качества. При этом они существенно различаются между собой по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам и предназначены для выращивания по различным технологиям. В 2010 г. получены патенты на сорта **Виктория** (автор Ковалев В.С. и др.), **Сонет** (автор Остапенко Н.В. и др.) и **Гамма** (автор Зеленский Г.Л. и др.). Эти сорта отличаются высокой урожайностью, повышенной устойчивостью к болезням, дают крупу отличного качества.

Особо выделяется сорт Гамма. Он является продуктом сложных многолетних скрещиваний, в которых использовались российские и зарубежные сорта из Аргентины, Италии, Кореи, Франции, Узбекистана. Гамма относится к группе среднеспелых сортов с периодом вегетации 115 суток. Потенциальная урожайность сорта Гамма - 12,0 т/га. Такая урожайность была получена в 2006 г. в одном из вариантов в опыте по сортовой агротехнике (В.В. Андрусенко). В государственном испытании в 2009 году сорт Гамма показал урожайность зерна 9,19 т/га, превысив стандартный сорт Лиман на 2,14 т/га. Не менее ценным качеством сорта Гамма является его устойчивость к пирикулярриозу. Она подтвердилась в 2010 г. при производственной проверке в РПЗ «Красноармейский». При урожайности свыше 8,0 т/га на растениях сорта Гамма не было отмечено появление пирикулярриоза, поэтому химическая защита не потребовалась. В то время как посевы сортов Рапан, Лиман и других обрабатывали фунгицидами дважды.

Таким образом, в последние годы рисоводство края получило в свое распоряжение 9 сортов нового поколения с потенциалом урожая 10 и более т/га. Для обеспечения быстрого внедрения в производство необходимо срочное увеличение производства их семян. Это вполне

возможно при централизованном заказе Краевым департаментом сельского хозяйства, ассоциацией «Рисоводы Кубани» и Южным рисовым союзом.

Итак, первая составляющая повышения урожайности риса на Кубани – **сорта** - решена. Во второй составляющей - **технологии возделывания риса** (включая уборку), необходимо еще решить ряд задач. Прежде всего, уделить внимание улучшению мелиоративного состояния рисовых оросительных систем. Нужно выполнить большой объем экскаваторных работ по очистке оросительных и сбросных каналов, а также внутри чековых дренажей. Восстановить планомерную капитальную планировку плоскостей чеков. Для этого уже появились в хозяйствах современные лазерные планировщики типа «МАРА». Для эффективного использования этих дорогостоящих, но очень нужных машин, целесообразно создавать в рисосеющих районах специальные мелиоративные отряды.

Необходимо также завершить переход на возделывание риса по технологии с применением гербицидов комплексного действия последнего поколения (Номини, Сегмент и др.). Но здесь важно иметь в виду два момента. Во-первых, применение этих гербицидов необходимо чередовать по полям и годам. Как показала практика, после 2-3-х летнего применения Сегмента на полях ряда хозяйств появился рогоз, который оказался нечувствительным к этому гербициду. Во-вторых, применяя эти гербициды, всходы риса получают без слоя воды, при увлажнении. В этом случае полевая всхожесть риса резко возрастает, поэтому норму посева необходимо снижать до 6 – 6,5 млн. всхожих семян на 1 га, вместо 8 - 9, которые высеваются во многих хозяйствах до настоящего времени. Это особенно наглядно проявилось в 2010 году. На многих полях наблюдались загущенные посевы риса, с мелкой недоразвитой метелкой.

Многолетние наблюдения показали, что кубанских рисоводов часто преследуют две проблемы: **водоросли** и особенно **пирикуляриоз**. При этом водоросли появляются там, где оставляют на поле незаделанными в

почву органические остатки, особенно после люцерны, и нарушают водный режим при получении всходов. В результате резко снижается полевая всхожесть риса. А при одностороннем азотном питании риса свирепствует пирикуляриоз. Обычно болезнь проявляется в трех ее формах: листовой, узловой и самой опасной – метельчатой, при которой урожай может быть уничтожен на 100%.



Водоросли, 2009 г.



Пирикуляриоз, 2010 г.

Оптимальное питание риса – это залог высокого урожая. Как отмечалось на краевом совещании рисоводов Кубани в сентябре 2010 г., объем внесения минеральных удобрений под рис, начиная с 2004 года, постоянно увеличивается. Однако это увеличение происходит в основном за счет азота. Так, в 2009 году минеральных удобрений было внесено по 178 кг д.в. на гектар, за последние 16 лет это самый высокий показатель, но по оптимальному соотношению основных элементов питания – самый худший. В 2010 г. эта негативная тенденция повторилась. Количество внесенных удобрений возросло, но опять за счет азота. Это привело к израстанию растений риса и массовому появлению пирикуляриоза. Этому же способствовали и погодные условия. Теплая, дождливая погода в июне – июле вызвала эпифитотийное нарастание пирикуляриоза. Первые признаки этой болезни проявилась как никогда рано - в конце июня. В первую очередь поразились загущенные и хорошо подкормленные азотом посевы. И чтобы спасти урожай, в ряде хозяйств проводили обработку

фунгицидами по два, а то и по три раза. Затраты на каждую обработку составляли 1300 -1500 руб./га. Проведенная работа и восстановление сухой погоды остановило развитие болезни. Однако негативное влияние пирикулярриоза привело к значительному снижению урожая на пораженных участках и резкому ухудшению качества зерна. Вслед за пирикулярриозом перекормленные азотом посевы полегли, что повлекло за собой дополнительные затраты при уборке.

Этот печальный опыт необходимо учитывать нашим рисоводам при подготовке к полевому сезону 2011 года. Питание риса должно быть сбалансированным по макро– и микроэлементам. Дозы внесения необходимо рассчитывать в соответствии с предшественником и требованиями сорта.

При этом уместно отметить, что на рисовых посевах ВНИИ риса пирикулярриоз отсутствует, поэтому фунгициды не нужны. Причины этого две: оптимальный уровень питания риса и чистая от тростника рисовая система.

Завершающим этапом любой технологии выращивания риса является уборка. От качества ее проведения зависит результат работы рисоводов. Здесь тоже имеется резерв, который мы обязаны использовать. В последние годы на рисовые поля пришли отечественные и импортные роторные комбайны. Это уборочные машины нового поколения. Среди них особо выделяется отечественный комбайн «TORUM 740», который начали выпускать на Ростсельмаше. Эта мощная машина имеет пропускную способность до 15 кг/с, тогда как СКР-7 «Кубань» - 7-10 кг/с, а «Енисей 1200 РМ» - только 3 кг/с.

По сравнению со всеми предыдущими уборочными машинами комбайн «TORUM 740» имеет герметичную кабину с климатконтролем, что создает комфортные условия для работы механизаторам.

**Жатка «ЖРК-5»****Комбайн «TORUM 740»**

При обмолоте риса в 2010 г. на поле института с урожайностью свыше 8,0 т/га комбайн «TORUM 740» собирал по 8 - 8,2 т/га, а СКР-7 «Кубань» - 6,4 – 6,6 т/га. При этом скорость движения «TORUM 740» была почти в 2 раза выше, чем у СКР-7 «Кубань». Если в течение последующих 2-3 лет комбайн «TORUM 740», станет основной уборочной машиной на рисовых полях Кубани, урожайность риса в 7,0 т/га будет реальностью.

Но для того, чтобы выполнить задачу, поставленную рисоводам Главой администрации Краснодарского края, кроме выше изложенного, нужны высококвалифицированные кадры. Поливальщики, механизаторы, агрономы и руководители хозяйств должны пройти переподготовку под руководством ведущих ученых, с учетом требований современных сортов и технологий, а также исторического опыта возделывания риса на Кубани.

В заключение следует отметить немаловажную параллель: текущий 2011 год по погодным условиям апреля и мая оказался очень близок к 1980 году. И это, очевидно, не случайно. В известных 11- летних климатических циклах после 1980 года 2011-й получается десятым годом. В нынешнем году, в зоне рисоводства края (Славянская метеостанция), сумма выпавших осадков в апреле составила 273% от среднегодовой нормы. Это отрицательно повлияло на темпы подготовки почвы к посеву риса. Еще сложнее оказалась ситуация в рисоводстве в начале мая. За первую

декаду месяца количество осадков составило 363% от нормы, а за вторую – 156% и лишь в третьей декаде в этой зоне осадки практически прекратились (выпало 61% от нормы), хотя в г. Краснодаре в это время зафиксировано выпадение осадков 335% от декадной нормы.

В результате, посев риса проходил в крае с большими сложностями и тянулся более месяца. Поэтому к 5 июня во многих хозяйствах имелись посевы, где растения риса были в фазе 3-4 листа, а рядом, через сбросной канал, был только завершён первоначальный залив. Разнобой в сроках посева значительно усложнил работу специалистов по подаче воды на рисовую систему (в одни чеки надо набирать воду, а в других сбрасывать), а также по проведению подкормки риса и обработке гербицидами, которые надо проводить с учетом состояния растений на каждом чеке.

Рисоводам остается уповать на свой упорный труд и надеяться на теплое лето, которое ускорит вегетацию риса и поздние посевы успеют созреть, а также на то, что погодные условия осенью 2011 г. не будут повторением 1980 года.

С учетом исторического опыта, у кубанских рисоводов есть уверенность, что, несмотря на сложности текущего года, рис будет выращен и урожай его будет убран полностью и без потерь.



Автор в посеве сорта Гамма



Лотосы – символ мудрости

Литература

1. Большой рис Кубани / С. Медунов, Н. Огурцов, Ю. Поляков и др.; Составитель А.Ф. Мурзин. – Краснодар: Кн. Изд-во, 1981. – 254 с.
2. Декадный агрометеобюллетень за 1980г. // Краснодарская зональная гидрометеообсерватория.
3. Загородников А. Слово весом в миллион тонн // Житница. - Краснодар, 2004, - № 4-5.- С. 35 – 38.
4. Зеленский Г.Л. Сорт – технология - пирикулярноз // Агронабформ. – Краснодар, 2010.- №10 (80). – С. 28 – 29.
5. Рис Кубани: Фотоальбом. – М.: Плакат, 1981. – 224 с.
6. Российское рисоводство: проблемы и перспективы /Сборник материалов по актуальным вопросам рисоводства в России.– Краснодар.– 2001.- 46 с.
7. Харитонов Е.М. Социально-экономические проблемы отечественного рисоводства. – Краснодар, 2001. – 134 с.
8. Шеуджен А.Х., Харитонов Е.М., Бондарева Т.Н. На службе земли Кубанской. Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. – 552 с.