

# ПРИКЛАДНАЯ АГРАРНАЯ НАУКА ДОЛЖНА СТАТЬ ВАЖНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ РЕШЕНИЯ НЕОТЛОЖНЫХ ЗАДАЧ РАСТЕНИЕВОДСТВА

На Всероссийском агрономическом совещании, которое традиционно проводится в начале календарного года, были подведены итоги прошедшего сельскохозяйственного сезона и обозначены задачи на будущее. На форуме под председательством заместителя министра сельского хозяйства А.В. Разина присутствовали представители федеральных и региональных органов управления АПК, финансовых структур, научного сообщества и сферы образования, отраслевых союзов и сельхозтоваропроизводители.

В обсуждении ключевых проблем растениеводства и его перспектив приняли участие: председатель Комитета Госдумы РФ по аграрным вопросам В.И. Кашин, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза Р.В. Некрасов, генеральный директор АО «Росагролизинг» П.Н. Косов, директор департамента координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки В.А. Багиров, начальник отдела сельскохозяйственного и лесного машиностроения Минпромторга В.С. Цупрун, научный руководитель ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова академик РАН А.А. Завалин, заведующий агротехнологическим отделом ВНИИМК А.С. Бушнев.

Следует отметить, что в выступлениях подчеркивалась важная роль прикладной аграрной науки, рекомендации которой позволят обеспечить стабильную ситуацию в отрасли растениеводства и слаженно провести сезонно-полевые работы.

## Вызовы агрономического сезона 2022 года и его предварительные итоги

В 2022 г. посевная и уборочная кампании проходили в условиях санкционного давления, в связи с чем АПК России испытывал сложности с перестройкой логистических каналов, поставками комплектующих для зарубежной техники, СЗР и минеральных удобрений. Неблагоприятно складывались и погодные условия, существенно затруднявшие процесс уборки сельхозкультур, а в ряде регионов — сильно затягивающие ее сроки. Для решения создавшегося положения растениеводческим предприятиям приходилось оперативно корректировать производственные планы.



Но, несмотря на трудности, были достигнуты высокие результаты. Для 20 субъектов РФ 2022 г. стал рекордным по валовому сбору зерна за всю историю статистических наблюдений. Самым рекордным показателем можно считать валовый сбор зерна в объеме 153,8 млн т, а также пшеницы — около 104 млн т. Благодаря таким объемам можно полностью обеспечить не только внутренние потребности страны в зерне, но и выполнить все международные обязательства.

Удалось существенно нарастить объемы производства основных видов масличных культур и выйти на уровень 25 млн т, что имеет большое значение для обеспечения продовольственной безопасности и формирования экспортного потенциала. Валовый сбор сахарной свеклы составил 41,7 млн т. Были выполнены задачи по увеличению валового сбора картофеля и овощей, но из-за погодных условий часть площадей в ЦЧР под картофелем осталась необранной.

В топ-10 лидеров-субъектов России, которые обеспечили максимальную урожайность зерновых и зернобобовых культур, по сравнению со средней по стране (33,2 ц/га), вошли следующие регионы: Краснодарский край (63,6 ц/га), Курская область (57,2 ц/га), Северная Осетия-Алания (56,3 ц/га), Белгородская область (55,5 ц/га), Кабардино-Балкария (54,3 ц/га), Калининградская область (51,2 ц/га), Приморский край (50,7 ц/га), Адыгея (50,2 ц/га), Липецкая область (48,7 ц/га) и Карачаево-Черкессия (46,9 ц/га).

На совещании было особо подчеркнуто, что до-

стигнутые результаты отрасли растениеводства обеспечены благодаря совместной работе Минсельхоза, научных учреждений и сельхозтоваропроизводителей, направленной на повышение уровня технологичности отрасли растениеводства.

### **Возможности для роста продуктивности растениеводства**

Сравнение рейтингов десяти лидеров-субъектов по уровню внесения минеральных удобрений и урожайности сельхозкультур подтвердило, что рост продуктивности посевов во многом зависит от сбалансированной системы питания растений. Увеличение объемов использования удобрений является сегодня самым доступным инструментом для повышения общей урожайности сельхозкультур.

Отмечено, что за семь лет (начиная с 2015 г.) объемы внесения минеральных удобрений выросли с 2,6 млн т в действующем веществе до 5,2 млн т, и перед аграриями стоит задача выйти к 2030 г. на уровень, рекомендованный аграрной наукой – 9,6 млн т. Обеспечению динамичного и поступательного роста будет способствовать стратегическое региональное планирование приобретения минеральных удобрений, коммуникации с производителями, контроль ФАС за предельным уровнем цен заводов-изготовителей.

По оценке Минсельхоза РФ, необходимо применять больше жидких и газообразных удобрений, способствующих повышению эффективности растениеводства. Если в развитых аграрных странах на их долю приходится 90 %, то в России пока только 10 %. Подчеркивается, что благодаря тесному взаимодействию МСХ с научным сообществом и региональными органами управления АПК увеличился объем применения минеральных удобрений в отстающих регионах. Комплексно решать эту задачу можно, эффективно используя механизмы льготного кредитования, региональные меры господдержки по стимулированию их приобретения. Главное сейчас – в кратчайшие сроки довести до сельхозпроизводителей запланированные на текущий год средства, которые позволят аграриям своевременно сделать необходимые закупки.

### **К новому сезону только качественные семена**

На совещании отмечалось, что в Российской Федерации на посев используются преимущественно кондиционные семена. Большую роль в этом играет тесное сотрудничество аграрной науки и семеноводческих предприятий, результатом которого является получение качественного, конкурентоспособного и доступного по цене семенного материала. Кондиционность яровых в прошлом году составила около 99 %, озимых культур – 100 %. Этому способствовало и льготное кредитование, и погектарная поддержка, и капексы на создание селекционно-семеноводческих центров. Перед про-

фильными научными учреждениями и семеноводческими хозяйствами стоит задача – увеличить долю семян отечественной селекции, высеваемых в аграрных регионах России.

По данным МСХ РФ на 18 января 2023 г., обеспеченность сельхозтоваропроизводителей семенами зерновых и зернобобовых культур составляет около 95 %, сои – 87,4 %, что ниже прошлогоднего уровня, подсолнечника – на уровне 2022 г., но непосредственно у сельхозпроизводителей находилось только 21 % семян, и в процессе поставки – 80 %, сахарной свеклы – соответственно 9,6 % (7,9 %). Это говорит о том, что качественный семенной материал придется готовить к началу посевной в кратчайшие сроки.

### **Борьба за техническую оснащенность**

Серьезными вызовами в 2022 г. стали: рост ключевой ставки ЦБ РФ, существенно осложнивший планирование деятельности; удорожание сельхозтехники; прекращение поставок западных брендов; сокращение производства по некоторым направлениям сельхозмашиностроения. Ведомственные структуры предприняли беспрецедентные усилия для повышения уровня технической обеспеченности и сохранения темпов проведения механизированных работ. Несмотря на сложности с логистикой и ряд ограничений, наличие сельхозтехники у сельхозтоваропроизводителей возросло, и в 2022 г. доля российских машин составила 60 %. Производство зерноуборочных комбайнов немного сократилось, а тракторов – увеличилось на 18 %, опрыскивателей – на 20 %.

Замечено, что в целом рынок лизинга в России упал, а по сельхозтехнике вырос на 10 %. Особую роль в этом сыграли механизм льготного кредитования и взаимодействие Минсельхоза РФ с АО «Росагролизинг», на докапитализацию которого было направлено 22 млрд руб. Компания сохранила льготные условия по ставке 5 %, начала направлять дилерам сельхозтехники солидные средства для обеспечения аграриев комплектующими. «Росагролизинг» за год реализовал 5 специализированных акций и продолжал взаимодействовать с регионами. В результате объем поставленной в лизинг техники вырос и составил 12700 единиц, или на 25 % больше, чем в 2021 г.; инвестиционные затраты составили 71,5 млрд руб., или на 56 % больше предыдущего года. Все это было бы невозможно без огромной поддержки государства.

По оценкам экспертов, в 2023 г. цены на сельхозтехнику продолжают расти, покупательная способность аграриев снижается и происходит дальнейшее замещение ушедших с рынка производителей. В свою очередь государство намерено продолжить реализацию программы льготного лизинга по Постановлению Правительства РФ № 1135 и выделить дополнительно 6,2 млрд руб. Для поддержки дилерских центров будет направлено 2,5 млрд руб. и на льготное креди-

тование по Постановлению Правительства № 1528 – 157,9 млрд руб.

Представители официальных органов заверили, что в текущем году с помощью Республики Беларусь и поставщиков из дружественных стран потребность АПК в сельхозтехнике будет полностью удовлетворена.

В Минсельхозе РФ считают, что необходимо снизить нагрузку на сельхозтехнику по примеру некоторых субъектов страны. Это предполагает, выполнение технологических операций в оптимальные агротехнические сроки. Нагрузка на один комбайн в идеале должна составлять 350 гектаров пашни по зерновым культурам и 150 гектаров – по техническим, что позволит убирать урожай без потерь.

### **Аграриям предстоит сверять общие планы**

Руководители ведомств обозначили направления, которые позволят отечественному растениеводству не только сохранить достигнутые результаты, но и двигаться дальше. Для этого в 2022 г. была утверждена структура посевных площадей под сельхозкультурами, на основании которой аграриям предстоит сверять общие планы и прогнозы по производству для сбалансирования внутренних рынков.

Площади посевов в целом должны составить 82,1 млн га (в 2022 г. – 82,0 млн га), из них под зерновыми и зернобобовыми культурами будет занято 47,7 млн га (в 2022 г. – 47,5 млн га), сахарной свеклой – 1,042 млн га (в 2022 г. – 1,027 млн га), масличными культурами – 18,4 млн га (в 2022 г. – 18,6 млн га). Структура посевов сформирована с учетом того, что при неблагоприятных погодных условиях (как в 2022 г.) не удастся своевременно и качественно подготовить площади под будущий урожай, снижаются темпы уборки таких культур, как подсолнечник, кукуруза и сахарная свекла, растут потери. В то время как высокие урожаи увеличивают экономическое значение реализации продукции.

По заявлению руководства Минсельхоза РФ, сельхозпроизводители должны обратить особое внимание на рост объемов производства ячменя, как культуры перспективной для экспорта и внутреннего потребления отрасли животноводства, а также зернобобовых культур и подсолнечника.

Но основой производства зерна в стране являются озимые культуры, на долю которых приходится 1/3 зернового клина. Общий урожай зерна в 2022 г. составил 153 млн т, из них 80 млн т дали озимые культуры. Поэтому задача повышения эффективности каждого гектара, занятого под этими культурами, остается по-прежнему актуальной. Учитывая погодные риски в ряде субъектов РФ, для решения этой задачи рекомендовано широко использовать результаты научных исследований, рекомендации Россельхозцентра, центров Агротехимической службы, производственный опыт применения минеральных удобрений и СЗР.

За состоянием озимого клина поручено следить профильным научным учреждениям и информировать сельхозпроизводителей о необходимости корректировки технологических приемов, которые способны обеспечить максимальную продуктивность посевов.

### **На что будут направлены средства господдержки**

По данным статистики, что после рекордных показателей урожайности всегда наблюдается турбулентность. Для предотвращения нежелательных последствий нужен демпфер, которым являются средства господдержки и льготное кредитование, как один из важнейших инструментов для успешной подготовки АПК России к новому сезону. На совещании были приведены данные о прямых средствах господдержки аграриев в 2023 г. в размере 31,2 млрд руб. (в 2022 г. – 24,8 млрд руб.). Еще раз подчеркнем, что эти средства должны быть оперативно доведены до конечных получателей, чтобы они смогли своевременно закупить все необходимые материально-технические ресурсы.

Было заявлено о новшествах в области поддержки семеноводства. Прежде всего это относится к селекционно-семеноводческим центрам, для которых увеличивается процент возмещения затрат на строительство (с расчетом на то, что оно станет массовым), а также на оборудование и специализированную технику с 20 до 50 %. Пересмотрена предельная стоимость единицы мощности, сняты ограничения по мощности объекта (ранее по зерновым ограничение составляло не более 20 тыс. т). Это означает, что теперь разрешено строительство мощных селекционно-семеноводческих центров для производства семян в максимальном объеме для внутрихозяйственных нужд и реализации.

Использование газомоторного топлива на сельскохозяйственной технике станет еще одним проектом, на котором будет сконцентрировано внимание в текущем году. В Минсельхозе его считают экономически эффективным и оправданным. Совместно с коллегами из Минпромторга планируется найти технические решения и организовать массовое производство такой техники, создать инфраструктуру для ее обслуживания, в том числе в полевых условиях. Выделено 500 млн руб. на компенсацию части затрат сельхозтоваропроизводителям, которые будут осуществлять перевод тракторов на использование природного газа в качестве моторного топлива.

И так, перечислим ключевые задачи, которые предстоит решить оперативно: сформировать прогнозную структуру посевных площадей; обеспечить максимальную продуктивность посевов озимых культур; довести средства федерального и регионального бюджетов до аграриев в кратчайшие сроки; приобрести необходимую технику; повысить эффективность средств защиты растений, чтобы минимизировать потери от

неблагоприятных факторов; развивать отношения с отечественными производителями семян.

#### Гарантия успеха растениеводства — взаимодействие с наукой

На совещании особо подчеркивалось значение внедрения отечественных новейших научных разработок и технологий в производство. И особая роль в этой связи отводится прикладной аграрной науке, на что особое внимание обращалось в выступлении Председателя Комитета Госдумы РФ по аграрным вопросам В.И. Кашин.



Нет сомнений, что при активном участии государства можно решать самые сложные задачи. Подтверждением тому служит принятие нацпроекта «Наука и университеты», в рамках которого за последние годы создано 150 новых лабораторий. Дополнительное финансирование составило 2 млрд руб. В целом за последние 8 лет бюджетное финансирование аграрной науки увеличилось с 6,2 до 15,3 млрд руб., а внебюджетные средства возросли с 6,5 до 19,8 млрд руб.

В настоящее время создано 35 селекционно-семеноводческих центров, которые получили 3,7 млрд руб. дополнительного финансирования. С помощью АО «Росагролизинг» приобретено специализированной сельхозтехники на 5 млрд руб. В 2021 г. обновление приборной базы в рамках реализации нацпроекта «Наука и университеты» подведомственные организации получили 1 млрд руб., в 2022 г. — 1,2 млрд руб., в 2023 г. запланированы 1,58 млрд руб.

Производство семян высшей репродукции также находится в зоне ответственности аграрной науки, перед которой поставлена задача увеличения семенных площадей на 20 %. В 2022 г. удалось собрать на 103 тыс. т семян больше, чем в 2020 г.

Минсельхозом совместно с Минобрнауки разработан федеральный проект «Аграрная наука — шаг в будущее развитие АПК», в рамках которого будет активизировано развитие школ российской селекции и генетики, а также создана цифровая база данных генетических показателей, включая банк генетических паспортов.

#### Как решать производственные проблемы

Этот вопрос обсуждался в рамках совещания на примере стратегически важной для отрасли культуры — подсолнечника. В сезоне-2022 г. многие регионы были вынуждены завешать уборку до февраля. Как избежать таких сценариев и что нужно учитывать при возделывании этой культуры? Так как после уборки подсолнечника остается большая масса корневых и пожнивных остатков, при их заделке необходимо вносить азотные удобрения совместно с деструкторами почвы. Чтобы исключить негативное последствие поздней уборки подсолнечника как предшественника зерновых культур, ученые и специалисты предлагают внести коррективы. В засушливых регионах, где в структуре посевных площадей есть пары, использовать данное поле под пар. Это позволит получать высокую урожайность последующих культур, снизить потенциальную засоренность, улучшить физические свойства почвы и усилить деятельность полезных микроорганизмов, которые обеспечивают пополнение запасов питательных веществ.

Если в сельхозпредприятии есть специализированные сеялки, можно провести прямой посев зерновых колосовых культур (пшеница, ячмень) без заделки растительных остатков. При использовании посевных комплексов (измельчение, заделка растительных остатков и посев) не следует проводить предварительную подготовку. Классическими дисковыми сеялками рекомендуется высевать зерновые культуры после двукратного измельчения и заделки растительных остатков дисковыми лушпильниками. Но в каждом варианте следует применять локальное внесение сложных удобрений в дозе  $N_{30}P_{30}K_{30}$ . Необходимо обратить внимание на защиту пшеницы от падалицы подсолнечника. Все это в комплексе при проведении весенне-полевых работ после поздно убранный подсолнечника позволит получить высокие урожаи. Ученым ВНИИМК поручено продолжить исследования по усовершенствованию технологии возделывания подсолнечника.

#### Прогнозы оптимистичные

Подводя итоги, участники Всероссийского агрономического совещания выразили уверенность в получении высоких результатов в новом производственном сезоне. Этому будет способствовать совместная работа Минсельхоза и сельхозпроизводителей, направленная на формирование необходимых материально-технических запасов, развитие отечественных рынков семян, средств защиты и удобрений.

Со всеми поставленными задачами растениеводы успешно справятся. Главное, чтобы приоритеты развития отрасли оставались четкими, поддержка государства — стабильной и гарантированной, а союз с аграрной наукой — крепким и сплоченным.

*Материал подготовили  
Е.Ю. Гаврилова и Г.И. Балабанова*