

Устойчивое агропроизводство: учет погодных аномалий и землеустройство

Д.М. Хомяков, Аграрный центр МГУ

Всемирная метеорологическая организация выпустила 03.06.2025 доклад о ежегодном обновлении климатических данных от года до десятилетия (2025-2029 годы). В нем прогнозируется, что среднегодовая глобальная средняя приземная температура за каждый год в период с 2025 по 2029 будет на 1,2°C -1,9 °C выше, чем в среднем за 1850-1900 годы. Существует 80 %-ная вероятность того, что, по крайней мере, один год между 2025 и 2029 годами будет теплее, чем самый теплый год за всю историю наблюдений (в настоящее время это пока 2024).

Существует 86 %-ная вероятность того, что, по крайней мере, в течение одного года температура воздуха будет более чем на 1,5°C выше доиндустриального уровня. В докладе не приводятся глобальные прогнозы на отдельные годы. Согласно прогнозу, вероятность того, что среднее потепление за пять лет с 2025 по 2029 год превысит 1,5 °C, составляет 70 %, говорится в докладе (<https://wmo.int/files/wmo-global-annual-decadal-climate-update-2025-2029>).

Национальный союз агростраховщиков (НСА) начал подготовку к переходу системы агрострахования на использование нового сервиса агрометеорологического обеспечения. Как сообщил президент НСА Корней Биждов на круглом столе «Совершенствование системы агрометеорологического обеспечения и защиты АПК России в условиях изменяющегося климата», прошедшем в рамках выставки «Золотая Осень – 2025», запуск новой системы может состояться уже в 2026 году.

Создание единой сети метеорологических наблюдений путем интеграции частных станций, контролирующих погодные условия, стали возможными.

Одной из ключевых тем мероприятия стало обсуждение концепции формирования единой сети России, разработанной Минсельхозом РФ совместно с Росгидрометом. Подтверждение наступления страховых событий Росгидрометом является обязательным условием при использовании агропроизводителями мультирискового страхования урожая. Однако удалённость метеостанций от полей и высокая стоимость справок в некоторых регионах затрудняют процесс фиксации погодных рисков. В связи с этим НСА поддерживает инициативу регионов о создании единой системы агрометеорологического обеспечения с включением данных частных метеостанций.

Пилотные проекты уже реализуются в пяти субъектах РФ — Самарской, Новосибирской, Нижегородской областях, Республиках Башкортостан и Татарстан. Такой подход позволит повысить точность метеоданных и снизить нагрузку на сельхозпроизводителей при оформлении страховых случаев.

Особый интерес для НСА представляет разработка цифрового сервиса для получения метеосправок о наступлении опасных явлений, включая данные от частных метеостанций. Союз участвует в проекте на межведомственном уровне. Кроме того, в рамках модернизации страховых процессов НСА внедряет мобильное приложение для агростраховой экспертизы, которое позволяет фиксировать последствия погодных явлений с привязкой к геолокации и календарной дате. Этот инструмент особенно актуален при граде, паводках и других визуально подтверждаемых событиях.

Согласно данным НСА, в 2024 году страховые случаи по договорам агрострахования с господдержкой были зафиксированы в 38 регионах России. Общий объём страховых выплат аграриям превысил 7,1 млрд рублей. Развитие единой системы агрометеорологического обеспечения призвано сделать агрострахование более доступным и эффективным инструментом защиты агробизнеса от последствий климатических рисков.

Факультет географии и геоинформационных технологий ВШЭ ранее провел оценку природных рисков для Краснодарского, Ставропольского краёв и Ростовской области в условиях меняющегося климата. Результаты показали критическую ситуацию с

засушливостью в регионах. Так, в Ростовской области 91% сельхозугодий находятся под высоким риском засух, в Краснодарском крае — 90%, в Ставропольском крае 88% аграрной продукции производится в зонах, подверженных засухе.

Сведение лесов, расширение площади запашки способствовали появлению первых признаков истощения высокоплодородных степных почв. Еще в 1842 году правительством России было определено, что неурожаи повторяются через каждые 6-7 лет, продолжаясь по два года кряду. Участились сильные засухи: 1873, 1875, 1880 и 1883 годов. Стало очевидным: необходимо начать системное изучение почв и агроландшафтов с учетом их территориального расположения.

В 1892 году стартовала «Особая экспедиция лесного департамента по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях России». Одним из базовых объектов исследований являлась Каменная Степь (современный Таловский муниципальный район Воронежской области). Побуждающим мотивом начала этой работы явилась грандиозная засуха 1891-1893 годов, обрекшая на голод 35 млн. жителей 28 губерний России.

Руководитель работ В.В. Докучаев считал, что эта беда «...нагрянула не вчера, и она есть закономерное и неумолимое следствие неразумного земледелия в степях и лесостепях России». Поэтому бороться надо, в первую очередь, с причинами, порождающими засуху. Главными задачами экспедиции были поиск и обоснование «...на избранных участках возможно правильного соотношения между водою, лесом, лугами и другими хозяйственными угодьями ... в целях подъема степной культуры». Именно в экологическом равновесии виделась возможность реального оздоровления «земледельческого организма» России.

Разве эти слова не актуальны сейчас? Адаптация к меняющемуся агроклиматическим условиям начинается с рациональной организации территории – землеустройства!

Прошло время и засуха в 1946 года, охватившая более 50% посевных площадей Советского Союза (Украину, Северный Кавказ, Черноземье, Поволжье, юг Западной Сибири, Казахстан) привела к голоду 1947 года, унёсшего жизни более 500 тыс. человек. Советом Министров СССР и ЦК ВКП(б) 20.10.1948 было принято Постановление «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах европейской части СССР». Главной целью была борьба с засухой и опустыниванием земель в степных и прилегающих к ним районах, преодоление эрозии почв, предотвращение песчаных и пыльных бурь. Проект был рассчитан на 1949-1965 годы, но, к великому сожалению, не был реализован в полной мере.

За всю историю защитного лесоразведения в России на сельскохозяйственных землях было создано 5,2 млн га защитных лесных насаждений, сейчас их площадь уменьшилась до 2,5 млн га, что составляет 1,2% сельскохозяйственных угодий - в 3-6 раз меньше научно обоснованных норм облесения, при потребности не менее 7,0 млн га. По расчетам, необходимо создать еще, как минимум, 4,5 млн га.

Указ Президента РФ от 10.03.2025 № 141 «О внесении изменений в Доктрину продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденную Указом Президента Российской Федерации от 21.01.2020 № 20» предусматривает поддержание стабильности мировых продовольственных рынков на многосторонней и двусторонней основе, в первую очередь путем сотрудничества с государствами, проводящими конструктивную политику в отношении РФ. В области внешнеэкономической политики требуется обеспечить: в том числе, достижение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, принятой Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 25.09.2015.

«Перечень поручений по итогам посещения выставки участников конкурса растущих российских брендов "Знай наших" и пленарного заседания форума "Сильные идеи для нового времени"», утвержденный Президентом РФ 14.08.2025 № Пр-1823 включает, в том числе:

определение механизмов бюджетного и внебюджетного финансирования реализации пилотных проектов и комплексного плана мероприятий по охране земель, включая сельскохозяйственные угодья, от ветровой эрозии, опустынивания и других видов негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного природными факторами, в первую очередь путем создания и сохранения защитных лесов и лесных насаждений (лесных полос), предусмотрев мероприятия по созданию и сохранению лесных полос, в том числе в рамках лесовосстановления и лесоразведения (с установлением требований к их созданию);

по уходу за лесными полосами, включая мелиоративные мероприятия.

Вывод один: следует не бороться с изменениями, а адаптироваться к ним! Являясь отраслью подверженной проявлению рыночных (экономических) и нерыночных (природных) рисков, АПК в большой степени зависит от агрометеорологических условий, от слабо предсказуемых стихийных проявлений, а так же от глобальных процессов, связанных с изменением климата. Сельское хозяйство не зря называют «цехом под открытым небом».

Более чем 135-летний опыт создания природоподобных агроландшафтов и агролесомелиорации показал, что защитное лесоразведение и оптимизация (уменьшение) площади пашни является неотъемлемыми и системообразующими, долговременно действующими мероприятиями, а в ряде случаев - единственными возможными средствами, позволяющим адаптироваться к засухам и сохранить урожай в условиях лесоаграрных ландшафтов.

Для устойчивого развития АПК должна создаваться и поддерживаться оптимальная структура природно-территориальных комплексов регионального уровня, включая земли сельскохозяйственного назначения. На основе контурно-мелиоративной организации территории и землеустройства должно быть обеспечено оптимальное сочетание в них различных участков - пашни, агролесомелиоративных и агрофитомелиоративных насаждений, лесов, лугов (сенокосов) и пастбищ, прудов, овражно-балочной долинной сети, позволяющее эффективно и рационально использовать почвенные и гидротермические ресурсы.

Урожай зерна сейчас в РФ составляет 132 млн тонн в бункерном весе, убрано 91% посевов. Об этом министр сельского хозяйства Оксана Лут сообщила в ходе совещания президента Владимира Путина с правительством. Она также уточнила, что сохраняется прогноз сбора в 135 млн тонн (125,9 млн тонн в 2024-м). «В настоящее время уборка продолжается в непростых погодных условиях: в отдельных регионах Сибири уже снег, в центральных регионах обильные дожди. При этом мы сохраняем прогноз по зерну по итогам года в 135 млн тонн в чистом весе, — сказала она. — Что касается пшеницы — нашей основной культуры — рассчитываем на 90 млн тонн, по зернобобовым — на абсолютный рекорд в 7 млн тонн».

Министр также добавила, что хорошие показатели ожидаются и по другим культурам. В частности, при благоприятных погодных условиях агроведомство рассчитывает и рекордные урожаи сои, рапса, а также плодов и ягод. Сбор овощей в организованном секторе прогнозируется на уровне 2024 года, картофеля — на 5% выше. Лут подчеркнула, что в целом урожай позволит обеспечить внутренний рынок и укрепить продовольственную безопасность по всем основным направлениям. «В этом году рассчитываем повысить самообеспеченность по тем видам продукции, где у нас сохраняется потенциал роста, это картофель, овощи, плоды, ягоды и молоко», — добавила Лут. Также объемы производства позволяют сохранить высокий экспортный потенциал как по сырью, так и по продуктам переработки, в частности, экспортный потенциал по зерну оценивается в 50 млн тонн, добавила глава Минсельхоза. «132 млн тонн — это хороший результат», — отметил Владимир Путин.

По словам гендиректора Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрия Рылько, уборочная кампания «как обычно» проходит с большими проблемами. «Ключевая из них — погодные катаклизмы на востоке страны, которые в Западной Сибири не дают выйти в поле и завершить уборку урожая», — отмечает он. Так, эксперт отмечает серьезные

проблемы с уборкой, во-первых, рапса, во-вторых, ячменя — по этим культурам возможны потери. «Еще один момент связан с тем, что на полях Западной Сибири мы видим рекордный урожай подсолнечника, сои, но это все надо сушить, однако элеваторы заняты пшеницей и другими культурами — там проблемы с мощностями по сушке и хранению», — прокомментировал Рылько «Агроинвестору».

Независимый эксперт аграрного рынка Александр Корбут также говорит, что основная проблема текущей уборочной кампании — сложные погодные условия в Сибири, что несет определенные риски. Впрочем, судя по информации из открытых источников, урожай зерна будет соответствовать оценке Минсельхоза в 135 млн тонн добавляет он. «Урожай будет достаточно хорошим. Плюс, еще кукуруза даст свою хорошую прибавку — 14,0-14,5 млн тонн», — сказал Корбут «Агроинвестору». Эксперт также обращает внимание на то, что кукурузу можно эффективно убирать и в декабре-январе, поэтому итоговая оценка сбора зерновых еще может быть скорректирована.

В этом сезоне подсолнечник останется самой рентабельной масличной культурой — его доходность ожидается на уровне порядка 58%, (прогноз аналитического центра компании Ruseed). По его оценкам, валовая рентабельность выращивания рапса составит около 28-30%, сои — около 33%, масличного льна — 32-35% из-за ограниченных объемов и низкой конкуренции. Однако уборочная кампания еще не завершилась, поэтому показатели урожайности и предложения будут уточнены по итогам года.

Руководитель аналитического центра Ruseed Маргарита Свищева пояснила, - в расстановку сил внесла корректировки погода. «Засуха в южных регионах ограничила предложение подсолнечника и тем самым поддержала внутренние цены. Рапс сохраняет устойчивость за счет высокого экспортного спроса, что помогает компенсировать рост затрат. Ожидаемое рекордное предложение по сое оказывает давление на цены, снижая маржинальность по сравнению с прошлым сезоном».

Рентабельность этих культур может варьироваться от региона к региону. Так, на Юге и в Центральном Черноземье, где засуха ограничила предложение подсолнечника, — маржинальность будет выше средней, и напротив, в регионах с профицитом урожая этот показатель будет ниже. «Кроме того, уровень спроса, в том числе со стороны мирового рынка, определяется мировой конъюнктурой и уровнем пошлин, поэтому показатели рентабельности по масличным культурам также могут быть скорректированы», — заключила аналитик.

В прошлом сезоне самой рентабельной масличной культурой также был подсолнечник. Несмотря на повышение себестоимости производства на 7%, его выращивание было одним из самых выгодных направлений в растениеводстве, отмечают аналитики Ruseed. В позапрошлом сезоне его средняя рентабельность составляла 43%, по итогам сельхозгода-2024/25 показатель прогнозировался свыше 60% благодаря увеличению цен реализации на 50% в годовом выражении.

Дополнительную поддержку рынку обеспечили расширение перерабатывающих мощностей: в 2025 году они могут прибавить 5%, достигнув 35 млн тонн, обращают внимание аналитики. Это создаст дополнительные гарантии стабильности для производителей и переработчиков подсолнечника. «Даже с учетом увеличения затрат, спрос на подсолнечное масло остается высоким, что обеспечивает фермерам стабильную доходность», — отмечали аналитики Ruseed. Также, по данным компании, рентабельность сои в прошлом сезоне составляла порядка 45% (в 2023/24 сельхозгоду — 53%). Снижение объясняется увеличением себестоимости и стабилизации рыночных цен. Рентабельность рапса, по оценкам аналитиков, в прошедшем сезоне снизилась с 46% до 42% из-за расширения посевных площадей.