

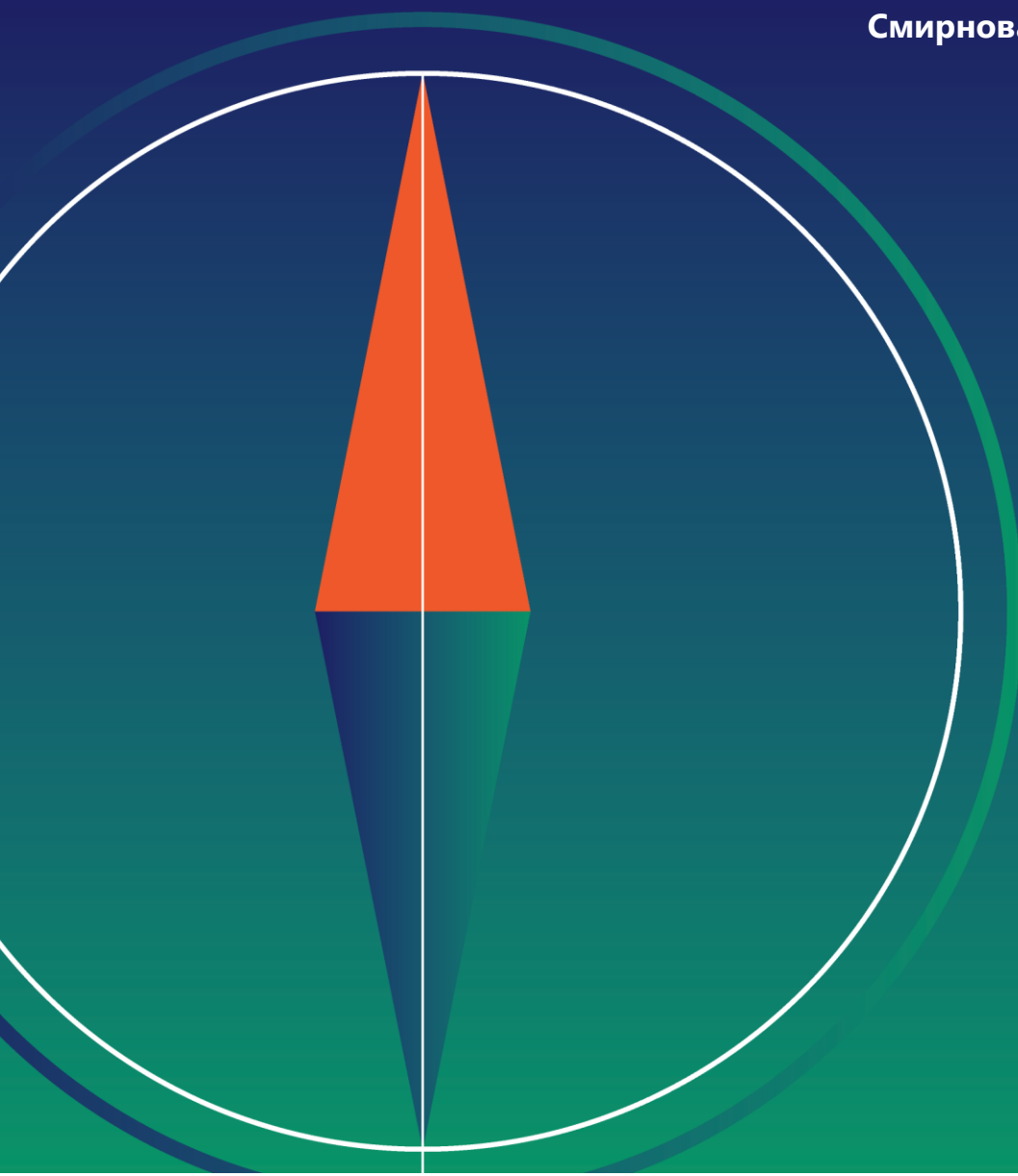
2020

Аналитическая записка
К1/07/2020

ЦКЕМИ НИУ ВШЭ

КИТАЙ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ФОНЕ ПАНДЕМИИ

Кашин В.Б., Пятачкова А.С.,
Смирнова В.А, Аксенов И.В.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Авторский коллектив

Василий Борисович Кашин, к.п.н., заведующий сектором международных военно-политических и военно-экономических проблем ЦКЕМИ, руководитель проекта

Анастасия Сергеевна Пятачкова, заместитель заведующего Азиатско-Тихоокеанским сектором ЦКЕМИ

Вероника Александровна Смирнова, стажер-исследователь ЦКЕМИ

Иван Валерьевич Аксенов, стажер-исследователь ЦКЕМИ

Содержание

<i>Введение</i>	4
<i>Животноводство: вспышка африканской чумы свиней и новые тренды</i>	6
<i>Растениеводство: зерновые</i>	8
<i>Рыболовство</i>	11
<i>Климат и экология</i>	12
<i>Изменение предпочтений потребителей</i>	13
<i>Качество продуктов, здоровое питание</i>	15
<i>Внедрение новых технологий и цифровизация</i>	15
<i>Логистика</i>	20
<i>Кадровая политика</i>	21
<i>Международное сотрудничество</i>	22
<i>Помощь сельскому хозяйству на региональном уровне (на примере провинции Хубэй)</i>	24

В данной аналитической записке проведен анализ актуальных тенденций и проблем в области продовольственной безопасности КНР. В работе дана оценка мер по стабилизации ситуации, которые предпринимаются китайским правительством на национальном и региональном уровне (на примере провинции Хубэй). Наконец, в данном исследовании рассмотрено текущее состояние китайской сельскохозяйственной отрасли и новые тенденции в ее развитии, проявившиеся на фоне пандемии COVID-19.

Введение

Пандемия COVID-19 привлекла международное внимание к проблематике продовольственной безопасности КНР. Долгое время не было полной ясности с вопросом о том, как пандемия повлияла на сельскохозяйственное производство и пищевую промышленность. Среди китайского населения имели место периодические вспышки панических настроений в отношении стабильности поставок и цен на продукты питания. Ситуация усугублялась тем, что ряд крупных азиатских сельскохозяйственных экспортеров (например, Вьетнам) на фоне кризиса ограничили свой экспорт.

Обеспечение продовольственной безопасности всегда являлось одной из ключевых задач китайского правительства, учитывая, что численность населения КНР составляет более 1,4 млрд человек. Особое внимание к вопросу связано и с тем, что в прессе регулярно появляются сообщения о скандалах, связанных с продовольственной безопасностью. Так, буквально в июне 2020 г. на таможне Гонконга было изъято 2,5 т. мяса, которое нелегально было поставлено с территории материкового Китая¹.

Перед эпидемией в данной области наметились позитивные изменения: согласно Международному индексу продовольственной безопасности (Global Food Security Index), составляемому экспертами The

¹ Hong Kong customs seizes 2,500 tonnes of meat bound for mainland China so far this year, more than in previous 11 years combined // South China Morning Post. 19.06.2020. [[Электронный ресурс]. URL: <https://www.scmp.com/news/hong-kong/law-and-crime/article/3089787/hong-kong-customs-seizes-2500-tonnes-meat-bound> (дата обращения: 20.06.2020)

Economist, с 2012 по 2019 гг. КНР смогла подняться с 38 на 35 место². Также в 2019 г. на законодательном уровне были приняты меры, ужесточающие наказания за нарушения требований к качеству продовольственной продукции³.

Однако, несмотря на достигнутые успехи, *текущий год стал временем вызовов для сельского хозяйства страны. Первый из них – вспышка африканской чумы свиней. Второй – пандемия коронавируса и ее последствия.*

К обычным проблемам с нехваткой качественных продуктов, соблюдением санитарных норм и сертификацией продукции прибавились сложности, возникшие из-за разрыва производственных и логистических цепочек, а также риски импорта зараженных продуктов из-за границы.

Особенно актуальными данные вызовы представляются на фоне недавней вспышки коронавируса в Пекине, которая, как и первая, связана с продажей продуктовых товаров на китайских рынках. Доступность продуктов питания для граждан с низким уровнем дохода также может снизиться и в последствии повлечь за собой дополнительные риски для здоровья и качества жизни в Китае.

Кроме того, угроза возникновения нехватки продовольствия и голода возрастает не только в КНР, но и во многих других странах мира, особенно тех, которые относятся в «глобальному Югу». По данным ООН, число голодающих в 2020 г. увеличится вдвое; в основном это затронет страны Азии и Африки, в том числе по причине снижения доходов⁴. Перечисленные факторы создают дополнительные вызовы для Китая, где подобные проблемы масштабируются на количество населения.

² Global Food Security Index // The Economist. 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://foodsecurityindex.eiu.com/Index> (дата обращения: 13.06.2020)

³ Amended food safety law in China to effect from December 1, 2019 // SGS Offices & Labs. 15.11.2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sgs.com/en/news/2019/11/safeguards-16119-amended-food-safety-law-in-china-to-effect-from-december-1-2019> (дата обращения: 20.06.2020)

⁴ Второй всадник: последует ли за эпидемией массовый голод? // Известия. 01.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://iz.ru/1016987/dmitrii-migunov/vtoroi-vsadnik-posleduet-li-za-epidemie-massovy-golod> (дата обращения: 13.06.2020)

Животноводство: вспышка африканской чумы свиней и новые тренды

В первом квартале 2020 г. в результате вспышки африканской чумы свиней производство свиного мяса упало на 54%⁵, вследствие чего за год цена на свинину выросла на 86% до 40,19 юаней/кг, на говядину – на 17% до 70,74 юаня/кг⁶.

Основные указания по борьбе с эпидемией содержатся в так называемых «десяти запретах» (дословно «десять не должны» – «十不得»), составленных на основе постановления Министерства сельского хозяйства и сельских дел №285, изданного 26 марта 2020 г. Они сводятся к тому, что производители не должны: 1) скрывать информацию о случаях заражения; 2) продавать предположительно больных животных; 3) кормить свиней пищевыми отходами; 4) незаконно использовать вакцину от африканской чумы; 5) использовать фальшивые сертификаты; 6) перевозить животных на незарегистрированных транспортных средствах; 7) изменять без разрешения конечный пункт перевозки живых свиней; 8) забивать несертифицированных свиней; 9) самостоятельно уничтожать трупы зараженных животных; 10) нарушать противоэпидемические меры⁷. Для определения очагов заражения используется штат ветеринаров и инфекционистов, после чего зараженные районы изолируют на карантин.

В результате принятых мер в мае поголовье свиней начало постепенно восстанавливаться: по сравнению с апрелем число свиноматок равно как и общая численность свиней выросли на 3,9%, что на 38 млн. больше, чем в конце 2019 г.⁸.

⁵ В мире продолжает распространяться африканская чума свиней // Агро Инвестор. 23.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.agroinvestor.ru/animal/news/33603-v-mire-prodolzhayet-rasprostranyatsya-afrikanskaya-chuma-sviney/> (дата обращения: 13.06.2020)

⁶ 中华人民共和国农业农村部 [Чжунхуа жэньминь гунхэго Нуньэ нунцунь бу; Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР] [официальный сайт]. 2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://zdsxxx.moa.gov.cn:8080/nyb/pc/index.jsp> (дата обращения: 13.06.2020)

⁷ 中华人民共和国农业农村部公告 第 285 号 [Чжунхуа жэньминь гунхэго Нуньэ нунцунь бу ди 285 хао баогао; Постановление №285 Министерства сельского хозяйства и сельских дел КНР] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 26.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/gk/tzgg_1/gg/202003/t20200326_6340015.htm (дата обращения: 13.06.2020)

⁸ 5 月份农业农村经济运行向好态势持续巩固 [5 Юэфэнь Нуньэ нунцунь цзинцзи юньсин сян хао тайши чисюй гунгу; В мае сельскохозяйственная экономика продолжила укрепление и консолидацию] / Министерство сельского хозяйства и

Из-за вспышки африканской чумы произошло существенное сокращение поголовья свиней, в результате чего только за первые 5 месяцев 2020 г. Китай осуществил рекордный объем заказов у зарубежных производителей. Вице-президент Китайской академии сельскохозяйственных наук Мэй Сюйжун называет цифру роста в 4 млн. тонн или 57%⁹. Страна особенно активно наращивает импорт свинины из США, крупнейшего в мире экспортера данного товара¹⁰.

Также растет импорт мясных продуктов из России: **в январе 2020 г. после семи лет переговоров правительство КНР разрешило двум российским производителям экспорт говядины.** В апреле произошли первые поставки со стороны компании Мираторг в объеме 200 тонн. Всего за этот год Китай планирует ввезти из РФ 10000 тонн. говядины¹¹. Всего же за первый квартал 2020 г. КНР увеличил импорт мяса из всех стран на 85% до 2,17 млн. тонн (7,13 млрд. евро). С 1 июня 2020 г. Россия получила разрешение на ввоз охлажденной говядины в Китай¹², наблюдается рост интереса к сотрудничеству со стороны китайских компаний.

Однако, по мнению экспертов, рост импорта свинины является временным явлением. Ожидается, что по итогам 2020 г. поголовье свиней будет восстановлено на более чем 80%, а в 2022 г. производственные мощности достигнут уровня 2017 г., достигнув 59,72 млн. тонн. На этом фоне вплоть до 2029 г. импорт будет снижаться, пока не достигнет 1,2 млн. тонн¹³.

сельских дел КНР [официальный сайт]. 12.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202006/t20200612_6346447.htm (дата обращения: 14.05.2020)

⁹ «中国农业产业发展报告 2020»出炉今年:全国粮食产量有望达到 6.7 亿吨 [«Чжунго Нунье чанье фачжань баогао 2020» чулу цзиньнянь: цюаньго лянши чаньянь юван дадао 6.7 и дунь; «Доклад о развитии сельского хозяйства Китая до 2020 года» выпущен в этом году: ожидается, что производство зерна в стране достигнет 670 млн. тонн] // CCTV. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁰ Там же

¹¹ 俄罗斯牛肉来了 不惧市场竞争 2020 年计划出口 1 万吨 [Элосы нюжоу лайлэ бу цзюй шичан цзинчжэн 2020 нянь цзихуа чукоу 1 вань дунь; Русская говядина не боится рыночной конкуренции и планирует экспортировать 10000 тонн говядины в 2020 г.] // «Новая волна», Sina.com, Финансы и экономика. 12.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://finance.sina.cn/2020-05-12/detail-iirczymk1217263.d.html?cre=tianyi&mod=wpag&loc=10&r=32&rfunc=67&tj=none&tr=32> (дата обращения: 14.06.2020)

¹² Россия получила разрешение на поставки охлажденной говядины в Китай // Официальный сайт Торгового представительства РФ в КНР <http://www.russchinatrade.ru/ru/news/2020-06-08> (дата обращения: 19.06.2020)

¹³ «中国农业展望报告 (2020-2029)» 发布: 未来十年我国主粮保供能力仍将大幅提升 [«Чжунго Нунье чжаньван баогао (2020-2029)» фабу: вэйлай ши нянь вого чжулян бао гун нэнли жэн цзян дафу тишэн; Опубликован «Доклад о перспективах развития сельского хозяйства Китая (2020-2029)»: в ближайшие десять лет объем основных поставок продовольствия в

Растениеводство: зерновые

Другим важнейшим вызовом, пришедшимся на первую половину года, стали пандемия коронавируса и связанные с ней ограничения. Однако, по мнению китайских экспертов, она не смогла существенно повлиять на рост объемов сельскохозяйственного производства: в первом квартале 2020 г. стоимость продукции растениеводства выросла на 3,5%¹⁴. Министр сельского хозяйства Хань Чанфу заявил, что в текущем году Китай сможет обеспечить себя продуктами питания¹⁵. Научный сотрудник Института развития сельских районов Китайской академии наук Ли Гусян считает, что произведенных внутри Китая продуктов вполне достаточно для того, чтобы прокормить население. По его словам, уровень самообеспеченности КНР основными продуктами питания составляет 95%¹⁶.

С ними соглашается и директор Института экономики и развития сельского хозяйства Китайской Академии сельскохозяйственных наук Юань Лунцзян. По его мнению, эпидемическая ситуация оказывает незначительное влияние на объемы производства продуктов питания, а рост объясняется принятыми правительством мерами по поддержке производителей: повышение закупочных цен на зерно и рис (от 121 до 130 юаней/кг в зависимости от сорта риса)¹⁷, а также увеличение площади высококачественных земель еще на 80 млн. му (около 5,3 млн. га)¹⁸.

Китай будет продолжать существенно расти] // CCTV. 21.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁴ «中国农业展望报告 (2020-2029)» 发布: 未来十年我国主粮保供能力仍将大幅提升 [«Чжунго Нунье чжаньван баогао (2020-2029)» фабу: вэйлай ши нянь вого чжулян бао гун нэнли жэн цзян дафу тишэн; Опубликован «Доклад о перспективах развития сельского хозяйства Китая (2020-2029)»: в ближайшие десять лет объем основных поставок продовольствия в Китай будет продолжать существенно расти] // CCTV. 21.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁵ 2020 中国农业展望大会在京召开 [2020 Чжунго нунье чжаньван дахуэй цзай бэйцзин чжаокай; В Пекине состоялась конференция, посвященная перспективам сельского хозяйства Китая в 2020 г.] // Обзор сельского хозяйства Китая, China Agricultural Outlook. 20.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.agri-outlook.cn/portal/article/index/id/1364> (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁶ 站上高基点,力求新突破 [Чжань шан гао цзидянь, лиуо синь тупо; Стремиться к новым прорывам на основе высокой базы] // CCTV. 05.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/native/gd/20200507/t20200507_525080270.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁷ 粮仓更稳固,菜篮更丰富 [Лянцан гэн вэньгу цай лань гэн фэнфу; Запасы в зернохранилищах более стабильны, продовольственная корзина более обильна] // CCTV. 07.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/native/gd/20200507/t20200507_525080270.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

¹⁸ «中国农业产业发展报告 2020»出炉今年:全国粮食产量有望达到 6.7 亿吨 [«Чжунго Нунье чанье фачжань баогао 2020» чулу цзиньнянь: цюаньго лянши чаньянь юван дадао 6.7 и дунь; «Доклад о развитии сельского хозяйства Китая до 2020 года» выпущен в этом году: ожидается, что производство зерна в стране достигнет 670 млн. тонн] // CCTV. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

Заместитель директора того же института Мао Шипин в интервью говорит о том, что рост числа земель, обрабатываемых по высоким стандартам внесет большой вклад в обеспечение продовольственной безопасности КНР в будущем. На данный момент 10% сельскохозяйственных земель обрабатывается на ведущем мировом уровне, 39% – на уровне, характерном для развитых стран, а 51% – на «догоняющем», т.е. отстает в развитии¹⁹.

Депутат Народного политического консультативного совета Китая Лай Инхуэй отмечает, что несмотря на успехи, все еще наблюдается структурный дефицит зерна (необходимо внести изменения в законодательство, в первую очередь усовершенствовать законы о поставках и хранении)²⁰.

В 2020 г. организация весенних посевных работ в целом прошла в срок. В отдельных районах наблюдались задержки посадки зеленых овощей, но они не превышали 5-10% от общего объема. В регионах с низким уровнем распространения коронавирусной инфекции не было введено существенных ограничений на проведение сельскохозяйственных работ, в то время как в наиболее пораженных районах правительство рекомендовало соблюдать увеличенную дистанцию между работниками на полях. Вследствие этого весенние урожаи оказались стабильными, и эксперты прогнозируют, что данный тренд сохранится.

Младший научный сотрудник Института экономики и развития сельского хозяйства Китайской Академии сельскохозяйственных наук Ху Сяндун, однако, высказывает некоторые опасения по поводу стабильности производства кукурузы. Он прогнозирует нашествие насекомого *Sprodoptera frugiperda* (кукурузная листовая совка) в текущем году, что приведет к падению урожая кукурузы. По его мнению, дефицит производства вырастет

¹⁹ 我国粮食产量连续5年站稳1.3万亿斤台阶 粮食连年丰产背后靠什么支撑? [Вого лянши чаньян ляньюсюй 5 нянь чжань вэнь 1.3 вань и цзинь тайцзе. Лянши лянъянь фэнчань бэйхоу као шэньмэ чжичэн; Производство зерна в Китае на протяжении 5 лет стабильно составляло 1,3 цзиней: Какие факторы позволяют поддерживать высокие урожаи зерна?] // Центральное кабельное телевидение Китая. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/native/gd/20200603/t20200603_525115217.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

²⁰ 全国政协委员赖应辉: 加快粮食立法修规进程 [Цюаньго чжэнсе вэйюань Лай Инхуэй: цзякуай лянши лифа сю гуй цзиньчэн; Член НПКС Лай Инхуэй: ускорить процесс пересмотра зернового законодательства] / Национальная ассоциация зерновой отрасли. 27.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.chinagrains.org.cn/wzfcms/html/chinese/hydt_1035/20200527/38e8757214b44dc082934d358eba1c8c.html (дата обращения: 14.06.2020)

с 3,05 млн. до 9,6 млн. тонн. Всего нашествием кукурузной листовой совки будет затронуто 100 млн. му земель (около 6,6 млн. га.)²¹.

В области производства других зерновых ситуация остается стабильной. Уровень запасов риса, пшеницы и кукурузы в 2019 г. составил 280 млн. тонн, что является историческим рекордом и достаточно для обеспечения всего населения Китая едой даже в случае прекращения поставок. Даже во время пандемии не была прекращена работа 37 ключевых и 4649 более мелких предприятий по обработке зерна и риса.²²

Однако это не означает, что обеспечение стабильности производства зерновых больше не является вопросом первостепенной важности. Наоборот, виднейшие эксперты сельскохозяйственной отрасли в интервью указывают на необходимость повысить стабильность производства и урожайность данных культур, являющихся основой китайского рациона.

Для ускорения процесса повышения качества обработки земель в 2020 г. в эксплуатацию будет введено 16,4 млн. комплектов сельскохозяйственной техники. Только для сбора весеннего урожая зерновых было задействовано 650 тыс. зерноуборочных комбайнов, что на 10 тыс. больше, чем в прошлом году; 96% пшеницы и 90% кукурузы в районе Хуанхуэйхай будет собрано с их помощью. Всего же уровень комплексной механизации сельского хозяйства в текущем году достиг 70%.²³

Также для поддержания стабильности сельскохозяйственного производства в черноземных районах Северо-Западного Китая в 2020 г. была запущена программа, предусматривающая переход к бережной

²¹ «中国农业产业发展报告 2020»出炉今年:全国粮食产量有望达到 6.7 亿吨 [«Чжунго Нунъе чанъе фачжанъ баогао 2020» чулу цзиньнянь: цюанъго лянши чанъянь юван дадао 6.7 и дунъ; «Доклад о развитии сельского хозяйства Китая до 2020 года» выпущен в этом году: ожидается, что производство зерна в стране достигнет 670 млн. тонн] // CCTV. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

²² «中国农业产业发展报告 2020»出炉今年:全国粮食产量有望达到 6.7 亿吨 [«Чжунго нунъе чанъе фачжанъ баогао 2020» чулу цзиньнянь: цюанъго лянши чанъянь юван дадао 6.7 и дунъ; «Доклад о развитии сельского хозяйства Китая до 2020 года» выпущен в этом году: ожидается, что производство зерна в стране достигнет 670 млн. тонн] // CCTV. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

²³ 粮仓更稳固,菜篮更丰富 [Лянцан гэн вэньгу цай лань гэн фэнфу; Запасы в зернохранилищах более стабильны, продовольственная корзина более обильна] // CCTV. 07.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/native/gd/20200507/t20200507_525080270.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

обработке полей. Это позволит не допустить дальнейшей эрозии почв и сохранить урожайность. Планируется, что к 2025 г. 70% сельскохозяйственных земель региона будет обрабатываться таким образом²⁴.

22 мая с.г. было объявлено о специальном плане по обеспечению продовольственной безопасности. Ли Кэцян сообщил, что посевные площади и производство зерна будут стабильными, будут предоставлены преимущества странам-производителям зерна, а также повышена минимальная закупочная стоимость риса. 28 мая в продажу обещали ввести зерно из резервных фондов для покрытия спроса²⁵.

Рыболовство

Важные изменения планируется осуществить в рыболовной отрасли. В частности, в мае 2020 г. была начала реформа Ассоциации взаимного страхования рыбных хозяйств Китая. Планируется создать аналогичное агентство общенационального масштаба с независимой правосубъектностью. На провинциальном уровне также будут созданы ассоциации взаимного страхования с независимой правосубъектностью, а в провинциях, не соответствующих установленным критериям, будут открыты филиалы национальной ассоциации. Что касается местных ассоциаций взаимного страхования, то они больше не будут заниматься страховым бизнесом²⁶. Укрупнение страховых организаций позволит в будущем обеспечить большую стабильность страховых выплат и снизить риск банкротства.

²⁴ 农业农村部,财政部关于印发《东北黑土地保护性耕作行动计划（2020—2025年）》的通知 [Нунье нунцунь бу Цайчжэн бу гуаньюй инфа «Дунбэй хэй туди баоху син гэнцзо синдун цзихуа（2020—2025 нянь） дэ тунчжи; Сообщение Канцелярия Министерства сельского хозяйства и сельских дел и Министерства финансов о публикации «Плана по сохранению черноземных земель на Северо-Востоке в 2020-2025 гг.»] / Центральное Народное Правительство Китайской Народной Республики. 25.02.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/native/gd/20200507/t20200507_525080270.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

²⁵ Donley A. China enacting food security measures // World-Grain.com, 22.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.world-grain.com/articles/13728-china-enacting-food-security-measures> (дата обращения: 13.06.2020)

²⁶ 农业农村部办公厅中国银保监会办公厅关于推进渔业互助保险系统体制改革有关工作的通知 [Нунье нунцунь бу баньгун тин чжунго инь баоцзяньхуэй баньгун тин гуаньюй туйцзинь юйе хужу баосянь ситун тичжи гайгэ югуань гуңцзо дэ тунчжи; Сообщение Канцелярии Министерства сельского хозяйства и сельских дел и Комиссии по регулированию банковской и страховой деятельности Китая о работе по реформированию системы взаимного страхования в сфере рыболовства] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 29.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/YYJ/202005/t20200529_6345589.htm (дата обращения: 14.06.2020)

Также в текущем году будет проведена проверка всех морских рыболовецких судов, для чего, в частности, будут активно использовать специально разработанную программу на платформе WeChat и другие электронные устройства²⁷. Это необходимо как для обновления базы данных, так и для повышения качества обслуживания и безопасности рыбной ловли. На наш взгляд, переучет судов также поможет бороться с нелегальным выловом рыбы, что важно для восстановления истощенных акваторий.

Климат и экология

Проблемы продовольственной безопасности тесно связаны с экологической ситуацией в Китае. Количество пригодных для сельского хозяйства земель в КНР на протяжении последних лет сокращается и часто перераспределяется на нужды урбанизации²⁸. На фоне этого и эпидемических событий во многих странах, включая Китай, растет спрос на вертикальные фермы: в 2018 г. глобальный рынок вертикальных ферм оценивался в 2,2 млрд долл, прогнозируется, что уже в 2026 г. его рост составит 12,8 млрд долл.²⁹

Несмотря на пандемию, китайское правительство в целом продолжает уделять внимание вопросу экологии. Так, Вань Ляньбу, депутат ВСНП, считает, что 280 млн. м² из 1,5 млрд м² засоленных почв могут быть использованы для выращивания сельскохозяйственных культур; также он говорит о необходимости продвижения зеленых способов ведения

²⁷ 农业农村部关于开展全国海洋捕捞渔船和沿海渔港核查工作的通知 [Нунье нунцунь бу гуаньюй кайчжань цюаньго хайян булао юйчуань хэ яньхай юйган хэчжа гунцзо дэ тунчжи; Уведомление Канцелярии Министерства сельского хозяйства и сельских дел о начале проверки морских рыболовецких судов и прибрежных рыболовецких портов] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 26.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/YYJ/202005/t20200527_6345314.htm (дата обращения: 14.06.2020)

²⁸ Zhilong Z. "Red line" policy protects China's arable land // CGTN. 13.03.2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://news.cgtn.com/news/3d3d514d316b444f32457a6333566d54/index.html> (дата обращения: 13.06.2020)

²⁹ Vertical Farming Market to Exhibit Rapid Surge in Consumption in the COVID-19 Crisis // 3w Market News Reports. 20.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://3wnews.org/news/1501756/vertical-farming-market-to-exhibit-rapid-surge-in-consumption-in-the-covid-19-crisis/> (дата обращения: 22.06.2020)

сельского хозяйства, в первую очередь использования экологически чистых удобрений³⁰.

Тем не менее, на фоне текущей обстановки ряд достижений и трендов рискует быть обращенным вспять. Например, сообщается, что часть свиноферм из-за вспышки чумы свиней возвращается в городские индустриальные зоны, что может негативно сказаться на экологической ситуации (в частности, именно по причине попадания воды из ферм в почву они и перемещались в удаленные от городов зоны в течение 2015-2017 гг.)³¹.

Изменение предпочтений потребителей

Помимо диверсификации мясного рациона, о котором было упомянуто выше, стоит отметить и изменения в потреблении других продуктов питания. Так, после эпидемии резко увеличилось потребление молочной продукции³², что не типично для жителей Китая и усилило внимание к этой отрасли. Это связано в том числе с выпуском рекомендаций по диете от Национальной комиссии здравоохранения³³.

Аналитики консалтинговой группы Kengru провели опрос китайских потребителей и выяснили, что из них 69% увеличили расходы на готовку дома. В целом они прогнозируют, что в будущем будет расти спрос на здоровую домашнюю еду, а также на замороженные овощи, ягоды и рыбу.

При этом эпидемия COVID-19 и возникшие в ее ходе фейковые новости подорвали веру китайского потребителя в качество мяса, в связи с

³⁰ [两会]万连步代表: 加快推广生态种植 促农业高质量发展 [[Ляньхуэй] Вань Лянбу дайбяо: «Цзякуай туйгуан шэнтай чжунчжи цу нунъе гао чжилян фачжань»]; [Две сессии] Депутат Вань Лянбу: «Ускорить продвижение экологически чистого растениеводства и содействовать качественному развитию сельского хозяйства» / Китайская национальная ассоциация зерновой отрасли. 26.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.chinagrains.org.cn/wzfcms/html/chinese/hydt_1035/20200526/dbfa1bfbc94b468287cdea66ee74f3a8.html (дата обращения: 13.06.2020)

³¹ Cheek by jowl: China pork crisis spurs pig farms' return to cities // Reuters. 11.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.reuters.com/article/us-china-swinefever-pigfarming-cities/cheek-by-jowl-china-pork-crisis-spurs-pig-farms-return-to-cities-idUSKBN23H3K7> (дата обращения: 13.06.2020)

³² 央视财经: 二季度牛奶销量增长迅速, 乳制品企业全力促生产 [Янши цайцзин: «Эр цзиду нюнай сяолян цзэнчан сюньсе, жу чжипинь цие цюань лиу шэнчань»; CCTV Finance: «Продажи молока во втором квартале показывают быстрый рост, производители молочных продуктов наращивают производство» / Ассоциация молочной продукции Китая. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dac.org.cn/read/newgndt-20060321411549811865.jhtm> (дата обращения: 13.06.2020)

³³ 史玉东代表: 完善乳业“蓄水池”推动疫后乳业健康发展 [Ши Юйдун дайбяо: ваньшань жуе “сюй шуй чи” туйдун и хоу жуе цзянькан фачжань; Депутат Ши Юйдун: улучшение молочных цистерн способствует здоровому постэпидемическому развитию молочной промышленности] / Ассоциация молочной продукции Китая. 24.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dac.org.cn/read/newgndt-20052321231794211428.jhtm> (дата обращения: 20.06.2020)

чем будет увеличиваться спрос на растительный протеин – грибы, соевые продукты и рис³⁴.

Согласно опросам Ipsos, **48% респондентов покупают мясо только у проверенных продавцов, а 21% намерены заменить мясо на другие источники белка**³⁵. Среди причин роста популярности заменителей мяса – распространение африканской чумы свиней, рост опасений о небезопасности животного мяса и стремление к более здоровому образу жизни из-за вспышки коронавируса. **С этой точки зрения, заменители мяса – оптимальная опция, чтобы удовлетворить растущее потребление белков в условиях недостатка мяса на рынке и растущих опасений потребителей.**

Вместе с лидерами в отрасли, Beyond Meat и Impossible Food, в борьбу за китайский рынок вступают как китайские стартапы, так и крупные международные компании. Так китайский стартап Starfield привлек инвестиции от Dao Foods International и New Crop Capital³⁶, а компания Nestle анонсировала решение инвестировать более 100 млн. швейцарских франков в фабрики в Китае, среди которых будет производство растительного мяса³⁷.

Для того, чтобы в будущем в полной мере обеспечить население мясными продуктами, а также сделать их максимально безопасными, эксперт и сотрудник Общества молекулярного сельского хозяйства Хлоя Демпси предлагает **выращивать натуральное мясо искусственным путем**. По ее словам, для этого необходим только небольшой участок ткани животного, однако количество произведенного мяса в итоге может удовлетворить растущий спрос. Также она отмечает, что Китай – яркий

³⁴ 6 Lessons from China's Recovering Food and Beverage Industry After COVID-19 // Kerry. 08.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kerry.com/insights/kerrydigest/2020/china-food-and-beverage-after-covid-19> (дата обращения: 14.06.2020)

³⁵ 2020 年人造肉趋势最新洞察，它在中国消费者心中“真香”吗？ [2020 年 2 月 20 日] // Foodaily. 20.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.foodaily.com/market/show.php?itemid=21925> (дата обращения 14.06.2020)

³⁶ New Crop Capital and Dao Foods Invest in Chinese Alt Meat Startup Starfield // Vegconomist. 13.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://vegconomist.com/companies-and-portraits/new-crop-capital-and-dao-foods-invest-in-chinese-alt-meat-startup-starfield/> (дата обращения 13.06.2020)

³⁷ Nestlé contributes to the transformation and upgrading of China's food industry with a CHF 100 million investment in Tianjin / Nestle. 20.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nestle.com.cn/media/pressreleases/20200520-nestle-contributes-to-the-transformation-and-upgrading-of-china's-food-industry-with-a-chf-100-million-investment-in-tianjin> (дата обращения 13.06.2020)

пример того, как рост благосостояния коррелирует с увеличением потребления мяса, и в связи с этим высказывает опасения, что природные условия Китая не в состоянии обеспечить растущий спрос³⁸.

Качество продуктов, здоровое питание

*Еще одной значимой тенденцией является рост спроса на свежие и здоровые продукты – 80% граждан хотят сделать свой рацион более качественным*³⁹. Это является следствием как переосмысления отношения к собственному здоровью, так и роста прослойки среднего класса, который может позволить себе более экологически чистые продукты. Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР отметило данный тренд, и 12 июня 2020 г. выпустило циркуляр «О дальнейшем усилении строительства объектов холодильной цепи для хранения сельскохозяйственной продукции»⁴⁰. Данная мера позволит обеспечить большее количество районов свежими продуктами, а также увеличить срок хранения продукции сельского хозяйства.

Исследования также показывают, что спрос на здоровые продукты во многом растет из-за увеличения потребления таких товаров, как сушеные ягоды, орехи и т.д. Существует прогноз, что объем данного рынка в текущем году составит 3 млрд. юаней, а в последующие 5 лет будет расти на 10% ежегодно⁴¹.

Внедрение новых технологий и цифровизация

Пандемия, безусловно, повысила спрос на внедрение технологий в различных отраслях экономики: ряд предприятий даже решились на

³⁸ Vanderberg L. How Can China Fulfill Its Rising Meat Demand? // The Diplomat. 12.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://thediplomat.com/2020/04/how-can-china-fulfill-its-rising-meat-demand> (дата обращения: 14.06.2020)

³⁹ Asian consumers are rethinking how they eat post covid-19 // The Nielsen Company. 27.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nielsen.com/us/en/insights/article/2020/asian-consumers-are-rethinking-how-they-eat-post-covid-19/> (дата обращения: 14.06.2020)

⁴⁰ 农业农村部办公厅关于进一步加强农产品仓储保鲜冷链设施建设工作的通知 [Нунье нунцунь бу баньгун тин гуаньюй цзиньибу цзяян нунчаньпинь цанчу баосянь лэн лян шэши цзяньшэ гунцзо дэ тунчжи; Циркуляр Министерства сельского хозяйства и сельских дел о дальнейшем постепенном усилении строительства объектов холодильной цепи для хранения сельскохозяйственной продукции] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 12.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/SCYJXXS/202006/t20200612_6346434.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁴¹ How COVID-19 might shape consumer trends in China // Just Food. 20.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: https://www.just-food.com/comment/how-covid-19-might-shape-consumer-trends-in-china_id143515.aspx (дата обращения: 14.06.2020)

достаточно кардинальные шаги по роботизации. Так, компания Country Garden Holdings открыла полностью роботизированный ресторан в Гуанчжоу (работает 46 роботов без участия рабочих людей)⁴² и пожертвовала робота шефа для готовки еды медицинским работникам в провинции Хубэй⁴³.

В области сельского хозяйства также активизировалось развитие нового тренда – цифровизации и применения новых технологий. Еще в начале 2020 г. был опубликован «План цифрового развития сельского хозяйства и сельских районов на 2019-2025 гг.», который предполагает внедрение электронных инноваций для улучшения систем сбора данных, мониторинга уровня спроса и предложения на рынке и повышения образованности сельскохозяйственных работников⁴⁴.

В первом квартале 2020 г. рост продаж продуктов через Интернет составил 32,7%, причем наряду с напитками и лекарствами это была единственная категория, показавшая позитивную динамику⁴⁵. Кроме того, 89% опрошенных жителей КНР заявили, что будут чаще пользоваться услугами доставки продуктов в будущем.⁴⁶ Также электронная коммерция активно использовалась государством для восстановления нарушенных цепочек доставки продукции: Министерство сельского хозяйства и сельских дел не только организовывало перевозки продовольствия и удобрений между регионами, но и проводило онлайн-торги, осуществляло закупку продукции у беднейших районов. Были созданы специальные

⁴² Parkins K. Country Garden Opens China's First Fully Robotic Staffed Restaurant // Global Shakers. 27.01.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://globalshakers.com/country-garden-opens-chinas-first-fully-robotic-staffed-restaurant/> (дата обращения: 20.06.2020)

⁴³ Ren D., Liu P. Robot chefs and free software among masks, gloves and biohazard gear as China Inc donates to contain coronavirus outbreak // South China Morning Post. 21.01.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scmp.com/business/companies/article/3051596/robot-chefs-and-free-software-among-masks-gloves-and-biohazard> (дата обращения: 20.06.2020)

⁴⁴ 两部门印发“数字农业农村发展规划（2019—2025 年）” [Лян бумэнь иньфа “шущэ нунэ нунцунь фачжань гуйхуа (2019—2025 нянь)”]; Два департамента издали «План по развитию «цифрового сельского хозяйства и сельских районов» (2019—2025)» // Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 20.01.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202001/t20200120_6336380.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁴⁵ 2020 年 3 月份社会消费品零售总额下降 15.8% [2020 нянь 3 юэфэнь шэхуэй сяофэйпинь линшоу цзун'э сяцзян 15.8%]; В марте 2020 года общий объем продаж товаров народного потребления в розницу снизился на 15,8% // Национальное бюро статистики КНР. 17.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202001/t20200120_6336380.htm (дата обращения: 14.05.2020)

⁴⁶ Asian consumers are rethinking how they eat post covid-19 // The Nielsen Company. 27.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nielsen.com/us/en/insights/article/2020/asian-consumers-are-rethinking-how-they-eat-post-covid-19/> (дата обращения: 14.06.2020)

горячие линии и онлайн платформы, помогающие поставщикам найти потребителей и наоборот⁴⁷. По мнению начальника Отдела научных исследований сельской экономики Исследовательского центра по вопросам развития при Госсовете КНР Е Синцина, пандемия вскрыла недостатки в цепочке поставок сельскохозяйственной продукции, и развитие электронной торговли будет способствовать сглаживанию барьеров в процессе поставок продукции из деревни в город⁴⁸.

Тренд на покупки онлайн привел к увеличению количества онлайн-потребителей в том числе и среди горожан с невысокими доходами, жителей сельской местности, а также потребителей 45+. Так во время празднования Китайского Нового года 69,2% онлайн потребителей проживало в городах уровня 3 и ниже⁴⁹ (в январе этот показатель составлял 57,4%)⁵⁰. Доля потребителей 45+ в рассматриваемый период увеличилась на 3,2%⁵¹. Согласно исследованию McKinsey, после эпидемии население в городах непервого уровня стало больше покупать в минимаркетах (+9%) и продуктовых магазинах (+4%)⁵².

Из-за роста потребителей 60+ платформы задумались о добавлении специальных сервисов (пока единственный существующий пример – Taobao с упрощенным интерфейсом и семейным чатом, но это было сделано

⁴⁷ Local food systems and COVID-19: A look into China's responses // Food and Agriculture Organization on the United Nations. 08.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fao.org/in-action/food-for-cities-programme/news/detail/en/c/1270350/> (дата обращения: 14.06.2020)

⁴⁸ 电商助农, “一时火”还要“一直火” [Дяньшан чжу нун, “иши хо” хай яо “ичжи хо”; Электронная коммерция помогает фермерам: сиюминутный импульс должен стать постоянным] // Синьхуа. 24.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.xinhuanet.com/2020-04/24/c_1125897702.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁴⁹ В КНР существует неофициальное деление городов на уровни (чаще всего выделяют 4 или 5 уровней) в зависимости от их развития. Методика подсчета разрабатывается экономическими СМИ и экспертами, в критерии включены такие параметры, как население, ВВП и др. К городам первого уровня относят наиболее развитые города (Пекин, Шанхай, Гуанчжоу, Шэньчжэнь – 北上广深), на следующих уровнях располагаются города с менее высокими совокупными показателями. Официальные списки не публикуются, однако упоминания об уровне городов можно часто встретить в СМИ. Деление на данный момент касается только городов материкового Китая без учета Гонконга и Макао. Подробнее можно, в частности, посмотреть информацию в докладе – Новый сравнительный отчет о городах первого уровня в Китае (2020 год, 中国新一线城市对比报告) URL: http://pdf.dfcfw.com/pdf/H3_AP202002191375245249_1.pdf (дата обращения: 19.06.2020)

⁵⁰ Chen S. 5 Charts: The Coronavirus' Impact on the Retail Industry // Chinaskinny. 03.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.chinaskinny.com/blog/coronavirus-impact-retail-industry/> (дата обращения 13.06.2020)

⁵¹ Там же

⁵² How Chinese consumers are changing shopping habits in response to COVID-19 // McKinsey. 06.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/asia-pacific/how-chinese-consumers-are-changing-shopping-habits-in-response-to-covid-19> (дата обращения: 15.06.2020)

до коронавируса, а сейчас об этом задумались уже продуктовые ритейлеры)⁵³.

По мнению начальника Управления сельского хозяйства и сельских дел провинции Гуандун Гу Синвэя, процесс цифровизации сельского хозяйства имеет огромные перспективы и в сочетании с адекватным финансированием деревни будет способствовать стабильному развитию аграрной экономики. Он также отмечает, что практика создания электронных платформ для торговли сельскохозяйственными товарами позволила местным производителям не только сохранить связи с клиентами, но и выйти на международные рынки – были осуществлены поставки ананасов в Японию и более чем 20 тонн личи в США⁵⁴.

Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй считает, что цифровизация станет серьезным стимулом для трансформации деревни и создаст новые возможности для фермеров. Кроме того, он полагает, что китайский опыт будет полезен и другим странам⁵⁵.

С ними в целом соглашается и Хуан Ляньдун, мэр города Лэйчжоу (провинция Гуандун). Он считает, что во время пандемии цифровизация показала хорошие результаты, и в будущем поможет фермерам достичь большей независимости, оптимизировать цепочки поставок, повысить качество услуг. Также он, ссылаясь на успешный опыт производства манго в поселке Пуцянь, говорит о возможности применения специальных QR-кодов для отслеживания всего цикла производства товара. Однако, по его мнению, цифровизация невозможна без проведения специальных тренингов повышения квалификации сельскохозяйственных работников⁵⁶.

⁵³ Fan Y. How COVID-19 Sparked a Silver Tech Revolution in China // Sixth Tone. 16.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sixthtone.com/news/1005303/how-covid-19-sparked-a-silver-tech-revolution-in-china> (дата обращения: 15.06.2020)

⁵⁴ “数”立信心 | 顾幸伟: “数字农业”让惠农富农更有温度 [“Шу” лисинь синь | Гу Синвэй: “шуцзы нуне” жан хуэйун фунун гэн ю вэнду; «Дифра» вселяет уверенность | Гу Синвэй: «цифровое сельское хозяйство» делает зажиточных крестьян Хуэйнуна еще более преуспевающими] // Синьхуа. 28.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://m.xinhuanet.com/gd/2020-05/28/c_1126046293.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁵⁵ FAO hails first contribution to promoting digital agriculture through knowledge-sharing // Food and Agriculture Organization on the United Nations. 08.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fao.org/e-agriculture/news/fao-hails-first-contribution-promoting-digital-agriculture-through-knowledge-sharing> (дата обращения: 14.06.2020)

⁵⁶ “数”立信心 | 黄廉东: 紧跟“数字农业”风口, 强化高附加值品牌营销 [“Шу” лисинь синь | Хуан Ляньдун: цзинь гэн “шуцзы нуне” фэнкоу, цянхуа гао фуцзя чжи пиньпай инсяо; «Дифра» вселяет уверенность | Хуан Ляньдун: будьте в курсе веяний «цифрового сельского хозяйства», усиливайте продвижение брендов с высокой добавленной стоимостью] // Синьхуа. 28.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://m.xinhuanet.com/gd/2020-05/19/c_1126001249.htm (дата обращения: 14.06.2020)

Недостатки существующей системы электронной коммерции отмечает эксперт по логистике Ян Дацин. По его мнению, произошла децентрализация спроса на услуги логистики, что не позволяет компаниям централизованно перевозить те или иные категории товаров. В связи с этим, он рекомендует местным правительствам создать многоуровневые складские системы для того, чтобы логистические компании могли более централизованно перевозить продукцию, заказываемую онлайн⁵⁷.

Инициативы актуальные для китайского рынка на примере Bits x Bites^{58,59}

Название	Продукт	Общий объем привлеченных инвестиций, млн.долл
Alchemy Foodtech	Снижение гликемического индекса продуктов	1,8
Alesca Life	Защищенные от непогоды фермы, связанные в облаке	16,9
Gastrograph	Прогнозирование потребительских предпочтений	4
Chanbala (馋巴拉)	Еда на основе шелкопрядов	*60
Future Meat Technologies	Мясо из клеток животных	16,2
InnovoPro	Концентрат белка нута	20,8
Inspecto	Обнаружение загрязнений нано уровня	1,7
Papp's Tea	Чайные смеси	*61
Tropic Biosciences	Редактирование генома растений	10
Water.IO	Упаковка для CPG и фармкомпаний	1
Wild Earth	Высокопротеиновый корм для животных	12,2

⁵⁷ 专家谈“网红”带货助力电商扶贫：不仅要“送上马”，还要“扶一程”[Чжуаньцзя тань “ван хун” дай хо чжули дянъ шан фупинь: буцзинь яо “сун шанма”, Эксперты говорят, что продвижение товаров интернет-знаменитостями способствует оказанию помощи бедным платформами электронной коммерции: необходимо не только отправлять товар, но и контролировать весь его путь] // CCTV. 24.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://news.cnr.cn/dj/20200424/t20200424_525066982.shtml (дата обращения: 14.06.2020)

⁵⁸ первый китайский венчурный фонд, инвестирующий в фудтех – фонд поддерживает стартапы со всего мира для развития китайской продовольственной системы

⁵⁹ Авторская компиляция на основе данных Bits x Bites. URL: <http://www.bitsxbites.com/portfolios/> (дата обращения 16.06.2020); Crunchbase. <https://www.crunchbase.com> (дата обращения 16.06.2020)

⁶⁰ Данные отсутствуют в открытом доступе.

⁶¹ Данные отсутствуют в открытом доступе.

Логистика

В период пандемии особое значение приобрела организация цепочек поставок, эффективность и достаточность инфраструктуры. Среди слабых мест китайские эксперты также называют проблемы с хранением продуктов, перебои в поставках и вред для окружающей среды. Например, Юй Сюйбо, депутат ВСНП, отмечает, что необходимо оптимизировать систему чрезвычайного управления для обеспечения поставок продовольствия (взятие на вооружение опыта работы «зеленых каналов» во время пандемии, отбор группы предприятий соответствующих отраслей для отладки системы межрегиональных поставок в условиях ЧС)⁶².

Так, например, в молочной индустрии эксперты выделяют следующие слабые стороны:

- существование системы “北奶南运、北奶西运” (производство молока организовано неравномерно: молоко северных провинций идет также на юг и на запад страны, что создает дополнительные риски и перебои с поставками в период эпидемии);
- зависимость от импорта и невозможность получить в достаточном объеме необходимое сырье в условиях эпидемии;
- отсутствие системы чрезвычайного реагирования⁶³.

В качестве новой тенденции в период пандемии наблюдался растущий тренд на групповые покупки (сокращение поездок курьеров для ритейлеров и расходов для потребителей). Так, число ежедневных заказов платформы групповых покупок Xingsheng Selected превысило 7 млн.⁶⁴,

⁶² 于旭波代表：建议完善民生物资应急体系，保障特殊时期粮食安全 [Юй Сюйбо дайбао: цзяньи ваньшань миньшэнь уцзы инцзи тиси, баочжан тэшу шици лянши аньцюань; Депутат Юй Сюйбо: рекомендуется усовершенствовать чрезвычайную систему для жизненно необходимых товаров, чтобы обеспечивать продовольственную безопасность в особые периоды] / Национальная ассоциация зерновой отрасли. 21.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.chinagrains.org.cn/wzfcms/html/chinese/hydt_1035/20200521/3689ab8726e24f448ce5625a4d4ab643.html (дата обращения: 20.06.2020)

⁶³ 史玉东代表：完善乳业“蓄水池”推动疫后乳业健康发展 [Ши Юйдун дайбао: ваньшань жуе “суй шуй чи” туйдун и хоу жуе цзянькан фачжань; Депутат Ши Юйдун: улучшение молочных цистерн способствует здоровому постэпидемическому развитию молочной промышленности] / Ассоциация молочной продукции Китая. 24.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dac.org.cn/read/newgndt-20052321231794211428.jhtm> (дата обращения: 20.06.2020)

⁶⁴ 刚刚，兴盛优选日均订单破 700 万了！[Ганган, синшэнь юсяоань жи цзюнь диндань по 700 ваньлэ; Только что среднее количество ежедневных заказов Xingsheng Selected перевалило за 7 миллионов] // Nong Shijie. 21.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://nongshijie.com/a/202004/23980.html> (дата обращения: 20.06.2020)

Нема использовал функцию групповых покупок для доставки еды в Ухань во время локдауна⁶⁵, а DouYin добавил функции групповых покупок⁶⁶.

Помимо этого, сообщается, что для снижения рисков нехватки продовольствия и перебоев в поставках в Китае организуются запасы продуктовых резервов⁶⁷.

Кадровая политика

На экспертном и государственном уровне присутствует консенсус, что процесс внедрения высоких технологий в деревню должен сопровождаться повышением квалификации фермеров. В связи с этим, Министерство сельского хозяйства и сельских дел совместно с Отделом пропаганды ЦК КПК организуют мероприятия по популяризации чтения книг, в том числе агрономического характера. Также будут продвигаться онлайн лекции и тренинги с отраслевыми экспертами⁶⁸, что в итоге поможет крестьянам освоить новые технологии и повысить производительность труда. На 2020 г. также стоит цель создать более чем 5000 multifunctional demonstration bases in the field of agricultural science and technology, where farmers can undergo trainings and learn to work with technical novelties⁶⁹. На провинциальном уровне будет продолжена практика снижения платы за

⁶⁵ Horvitz J. How Alibaba's Freshippo adapted to keep delivering in virus-hit China // Reuters. 23.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-alibaba-freshippo/how-alibabas-freshippo-adapted-to-keep-delivering-in-virus-hit-china-idUSKBN21A0W0> (дата обращения: 20.06.2020)

⁶⁶ 抖音上线“团购”功能 [Доуинь шансянь “туаньгоу” гуннэн; DouYin запустил функцию «групповых покупок»] // eNet. 20.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.enet.com.cn/article/2020/0320/A202003201110227.html> (дата обращения: 20.06.2020)

⁶⁷ <https://www.cnbc.com/2020/05/20/china-stocks-up-food-oil-as-coronavirus-spurs-fears-about-shortages.html>

⁶⁸ 中央宣传部办公厅:农业农村部办公厅关于开展 2020“新时代乡村阅读季”活动的通知 [Чжунянь сюаньчуань бу баньгун тин: Нунье нунцунь бу баньгун тин гуаньюй кайчжань 2020 “синь шидай сяньцунь юэду цзи” ходун дэ тунчжи; Отдел пропаганды ЦК КПК: Сообщение Канцелярии Министерства сельского хозяйства и сельских дел о начале мероприятий «Новая эпоха деревни: сезонные чтения» в 2020 году] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 19.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/xw/zxfb/202005/t20200519_6344616.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁶⁹ 农业农村部办公厅关于做好 2020 年基层农技推广体系改革与建设任务实施工作的通知 [Нунье нунцунь бу баньгун тин гуаньюй цзо хао 2020 нянь цзицэн нун цзи туйгуан тиси гайгэ юй цзяньшэ жэньбу шиши гунцзо дэ тунчжи; Сообщение Канцелярии Министерства сельского хозяйства и сельских дел о реформировании системы внедрения базовой агротехники и выполнении конструкторских работ в 2020 году] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 04.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/SCYJXXS/202006/t20200612_6346434.htm (дата обращения: 14.06.2020)

обучение для сельских жителей и создания специализированных колледжей⁷⁰.

Шан Цзиньсо, депутат ВСНП, отмечает, что необходимо оказывать поддержку талантливым кадрам для производства высококачественного зерна. В приоритете продвижение «синергии трех цепочек» (三链协同), которое включает в себя увязку продовольственных производственных цепочек, цепочек создания добавочной стоимости и цепочек поставок. Данный подход также включает в себя акцент на «связке пяти преимуществ» (五优联动 – превосходное производство, цена, продажи, хранение и сбыт продукции)⁷¹.

Названные выше меры будут также способствовать достижению стратегической цели по искоренению сельской бедности в 2020 г. Кроме того, с этой целью будет поощряться обмен опытом между зажиточными и бедными сельскими округами, отправка учителей и специалистов в отстающие районы, пропаганда опыта успешных фермеров. Наконец, будет продолжен курс на строительство социальных учреждений и усиления кооперации между городом и деревней.

Международное сотрудничество

КНР традиционно является одним из мировых лидеров в области импорта продуктов питания, и во время пандемии она оказалась не в самом выгодном положении. Например, из-за нарушения цепочек поставок, цены на соевые бобы только с 27 по 30 марта с.г. выросли на 5%. Выросла также стоимость импорта соевых продуктов и пальмового масла⁷². Рост цен на

⁷⁰农业农村部办公厅关于做好 2020 年高素质农民培育工作的通知 [Нунье нунцунь бу баньгун тин гуаньюй цзо хао 2020 нянь гао сучжи нунминь пэйюй гунцзо дэ тунчжи; Сообщение Канцелярии Министерства сельского хозяйства и сельских дел об обучении высококвалифицированных фермеров в 2020 году] / Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР. 04.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/SCYJXXS/202006/t20200612_6346434.htm (дата обращения: 14.06.2020)

⁷¹ 尚金锁代表：筑牢粮食安全的科技和人才支撑 [Шан Цзиньсо дайбяо: чжу лао лянши аньцюань дэ кэцзи хэ жэньцай чжичэн; Депутат Шан Цзиньсо: поддержка технологий и кадров для выстраивания продовольственной безопасности] / Национальная ассоциация зерновой отрасли. 22.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.chinagrains.org.cn/wzfcms/html/chinese/hydt_1035/20200522/7f31a95bebbf47dfa545b7fc23dc312b.html (дата обращения: 14.06.2020)

⁷² COVID-19 and food security in vulnerable countries // UNCTAD. 14.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://unctad.org/en/pages/newsdetails.aspx?OriginalVersionID=2331> (дата обращения: 14.06.2020)

сою связан с перебоями поставок из Бразилии – важнейшего торгового партнера КНР по данной категории товаров, а также с высокой зависимостью от импорта данного товара, которая оценивается национальными экспертами в 87%⁷³. В связи с этим, аналитики Reuters предсказывают рост импорта сои из США, что к тому же согласуется с условиями торговой сделки между Вашингтоном и Пекином.

По данным на середину мая, китайская сторона уже разместила заказы на 374 тыс. тонн американской сои⁷⁴. При этом директор Отдела маркетинга и информации Министерства сельского хозяйства и сельских дел Тан Кэ заявил, что вплоть до 2029 г., несмотря на планирующийся рост внутреннего производства сои до 22,2 млн. тонн, зависимость от импорта будет оставаться высокой. Для того, чтобы сократить риски министерство будет проводить политику по диверсификации поставок. Кроме того, Китай останется зависимым от поставок сахара при росте спроса на него на 0,9% ежегодно, и хлопка⁷⁵.

Суммарный рост импорта всей сельскохозяйственной продукции составил в первом квартале 2020 г. 8,9% и достиг 33,9 млрд. евро⁷⁶. При этом продовольственный экспорт КНР в первом квартале 2020 г. показал отрицательную динамику, сократившись на 5,7% до 14,8 млрд. евро⁷⁷. Это связано как с закрытием портов в других странах, так и с карантинными мерами на китайских границах. В частности, одним из наиболее затронутых регионов оказался Дальний Восток России, где в феврале возникли перебои

⁷³ «中国农业产业发展报告 2020»出炉今年:全国粮食产量有望达到 6.7 亿吨 [«Чжунго Нунье чанье фачжань баогао 2020» чулу цзиньнянь: цюаньго лянши чаньянь юван дадао 6.7 и дунь; «Доклад о развитии сельского хозяйства Китая до 2020 года» выпущен в этом году: ожидается, что производство зерна в стране достигнет 670 млн. тонн] // CCTV. 03.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

⁷⁴ China urges food companies to boost supplies on fears of further COVID-19 disruption // Reuters. 17.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-china-food/china-urges-food-companies-to-boost-supplies-on-fears-of-further-covid-19-disruption-idUSKBN22T052> (дата обращения: 14.06.2020)

⁷⁵ «中国农业展望报告 (2020-2029)» 发布: 未来十年我国主粮保供能力仍将大幅提升 [«Чжунго Нунье чжаньван баогао (2020-2029)» фабу: вэйлай ши нянь вого чжулян бао гун нэнли жэн цзян дафу тишэн; Опубликован «Доклад о перспективах развития сельского хозяйства Китая (2020-2029)»: в ближайшие десять лет объем основных поставок продовольствия в Китай будет продолжать существенно расти] // CCTV. 21.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668473319429033162&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 14.06.2020)

⁷⁶ Китай наращивает импорт сельхозпродукции // Meatinfo. 20.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://meatinfo.ru/news/kitay-narashchivaet-import-selhoz-produktsii-408194> (дата обращения: 14.06.2020)

⁷⁷ Там же

с поставками помидоров, огурцов и других овощей, что привело к их удорожанию⁷⁸.

Таким образом, пандемия коронавируса привела к росту импорта и сокращению экспорта продовольствия КНР. Страна приложила значительные усилия для того, чтобы ликвидировать возникшие перебои в поставках и компенсировать падение производства мяса из-за африканской чумы свиней. Главным бенефициаром от этого стали США, но и такие страны, как Россия, также смогли нарастить экспорт мяса в Китай. Увеличение торгового дефицита для Пекина является весьма неоднозначным явлением: с одной стороны, он таким образом не допускает нехватки продовольствия на внутреннем рынке, но с другой стороны становится более зависимым от иностранных поставок, что в текущих нестабильных условиях не способствует укреплению продовольственной безопасности. Кроме того, текущую вспышку коронавируса в КНР на пекинском рынке непосредственно связывают с импортом лосося из-за рубежа, что уже привело к бойкоту рыбы потребителями⁷⁹ и в будущем может негативно сказаться на развитии торговли продовольствием.

Помощь сельскому хозяйству на региональном уровне (на примере провинции Хубэй)

Во время и после эпидемии сельское хозяйство, как одна из наиболее пострадавших и в то же время критически важных сфер, получало всестороннюю поддержку от государства. В рамках «Мер по стимулированию экономического и социального развития» было принято решение понизить ставку рефинансирования для сельхозпредприятий до 2,5%, предоставлять предприятиям нового типа кредиты в размере до 3 млн.

⁷⁸ Минсельхоз и Россельхознадзор обсудят с Китаем поставки продуктов // РИА Новости. 14.02.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20200214/1564801002.html> (дата обращения: 14.06.2020)

⁷⁹ Новая вспышка коронавируса привела к бойкоту лосося в Китае // Forbes. 15.06.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.forbes.ru/newsroom/obshchestvo/402971-novaya-vspyshka-koronavirusa-privela-k-boykotu-lososya-v-kitae> (дата обращения: 19.06.2020)

юаней, а предприятиям уровня провинции и выше — до 5 млн. юаней⁸⁰. Кроме того, подчеркивалась необходимость способствовать возобновлению работы свиных ферм, субсидированию предприятий по сбору и хранению свежих яиц, продлению срока выплат по кредитам для наиболее пострадавших птицеводческих хозяйств, а также освободить от НДС реализацию овощей, свежего мяса и яиц⁸¹. В рамках адресной помощи сельскому хозяйству было принято решение действовать по следующим направлениям:

- содействовать росту сбыта сельскохозяйственной продукции, в том числе развивать онлайн каналы продвижения, укреплять связи с другими провинциями и способствовать росту сбыта в бедных районах в рамках кампании по борьбе с бедностью;
- обеспечить бесперебойные поставки, обращая внимание на решение проблем с логистикой в бедных районах и совершенствуя системы холодовой цепи;
- налаживать сотрудничество с супермаркетами для обеспечения прямых поставок от фермеров и снижения цен на местную сезонную продукцию;
- способствовать развитию «магазинов у дома»;
- расширять онлайн каналы сбыта;
- наращивать экспорт сельскохозяйственной продукции⁸².

Другим способом поддержать сельское хозяйство стало стимулирование спроса. Например, разработанная программа из 30 пунктов, представленная Ян Ином, заместителем директора Комиссии по развитию и реформам провинции Хубэй, в том числе включала в себя меры по

⁸⁰ 省人民政府关于印发湖北省促进经济社会加快发展若干政策措施的通知 [Син жэньминь чжэнфу гуаньюй иньфа хубэй шэн цзунцзинь цзинцзи шэхуэй цзякуай фачжань жогань чжэнцэ цоши дэ тунчжи; Уведомление правительства провинции Хубэй о принятии некоторых мер по стимулированию экономического и социального развития] / Комиссия по развитию и реформам провинции Хубэй. 12.03.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://fgw.hubei.gov.cn/fbjd/xxgkml/zcwj/202003/t20200322_2187541.shtml (дата обращения 13.06.2020)

⁸¹ Там же

⁸² 省人民政府办公厅印发关于促进农产品流通若干措施的通知 [Син жэньминь чжэнфу баньгун тин иньфа гуаньюй цзунцзинь нунчаньпинь лютун жогань цоши дэ тунчжи; Главное управление Народного правительства провинции выпустило уведомление о мерах по стимулированию сбыта сельскохозяйственной продукции] / Правительство провинции Хубэй. 07.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: https://www.hubei.gov.cn/zhuanti/2020/xgfyyqfkzsq/fwzq/zclxx/fgfc/202004/t20200416_2225366.shtml (дата обращения 15.06.2020)

продолжению выпуска потребительских ваучеров, стимулированию развития онлайн супермаркетов и ресторанов и новых моделей сбыта сельхоз продукции (например, e-commerce платформы свежих продуктов+доставка на дом, центральная кухня+доставка на дом)⁸³. «30 пунктов» так же предполагают закупку не менее 25% от потребления сельскохозяйственной продукции в бедных районах для борьбы с бедностью⁸⁴.

Активное участие в восстановлении сельского хозяйства Хубэя принял и бизнес. С собственными инициативами по поддержке местных фермеров выступили три крупнейших e-commerce платформы – Alibaba, JD.com и Pinduoduo. Помощь оказывалась по двум основным направлениям – использование стриминговых платформ для продажи местной сельхозпродукции прямо от фермеров к покупателям и выделение субсидий. Так, 31 марта Alibaba заявила о планах по продаже 1,2 млн. тонн сельхозпродукции из Хубэя как в рамках уже действующей кампании «Поможем фермерам» на Taobao Live, так и через другие каналы – Tmall и магазины Neta⁸⁵. В приоритете продажи речных раков, чая, цитрусовых, корня лотоса и рыбы⁸⁶. На следующий день JD.com также объявила о запуске кампании «Покупай продукты из Хубэя», а Pinduoduo – о намерении сотрудничать с местными властями для выделения субсидий и оказания экспертной поддержки фермерам по вопросам продвижения и организации продаж⁸⁷.

Вместе с тем, несмотря на потери в следствие коронавируса, планируется дальнейшее развитие Хубэя в качестве крупного

⁸³ 湖北省出台提振消费促进经济稳增长“30条” [Хубэй шэн чутай ти чжэнь сяофэй цуцзинь цзинцзи вэньдин цзэнчжан “30 тiao”; Провинция Хубэй представила «30 пунктов» для стимулирования потребления и обеспечения стабильного экономического роста] / Правительство провинции Хубэй. 30.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://fgw.hubei.gov.cn/fbjd/dtyw/fgyw/202005/t20200530_2372361.shtml (дата обращения 15.06.2020)

⁸⁴ Там же

⁸⁵ Zhang J. Alibaba, JD.com, Pinduoduo help revive sales of farm goods from Hubei after coronavirus lockdown // South China Morning Post. 03.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scmp.com/tech/e-commerce/article/3078351/alibaba-jdcom-pinduoduo-help-revive-sales-farm-goods-hubei-after> (дата обращения 13.06.2020)

⁸⁶ 湖北联手阿里巴巴: 10亿小龙虾借盒马出鄂, 100场农货销售上淘宝 [Хубэй лянъшоу али баба: 10 и сяо лунся цзе хэма чу э, 100 чан нун хо сяошоу шан таобао; Хубэй и Alibaba объединились: 1 млрд. речных раков в продаже в магазинах Neta провинции Хубэй, 100 наименований сельхозпродукции сбывается на Taobao] // Синьхуа. 01.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: http://www.xinhuanet.com/tech/2020-04/01/c_1125800105.htm (дата обращения 13.06.2020)

⁸⁷ Zhang J. Alibaba, JD.com, Pinduoduo help revive sales of farm goods from Hubei after coronavirus lockdown // South China Morning Post. 03.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scmp.com/tech/e-commerce/article/3078351/alibaba-jdcom-pinduoduo-help-revive-sales-farm-goods-hubei-after> (дата обращения 13.06.2020)

сельскохозяйственного центра. Так 21 мая Всемирный Банк одобрил кредит в 150 млн. долл. на реализацию проекта «Безопасное, устойчивое и умное сельское хозяйство в провинции Хубэй»⁸⁸. Проект в первую очередь фокусируется на внедрении эффективных систем контроля безопасности продукции и улучшения ее качества⁸⁹.

Таким образом, в основном китайские эксперты демонстрируют умеренный оптимизм относительно ситуации в сфере продовольственной безопасности в КНР. В целом производство осталось стабильным, а по ряду направлений даже показало умеренные темпы роста. Наметились изменения в структуре потребительских предпочтений (мясо, молоко и др.), были выявлены недостатки логистических и производственных цепочек, а также угрозы, связанные с экологическими рисками. Основными же тенденциями, определяющими развитие сельского хозяйства в ближайшей перспективе, по мнению экспертов будут цифровизация и повышение качества выпускаемой продукции.

⁸⁸ China - Hubei Safe, Sustainable, Smart Agriculture Project / World Bank. 21.05.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.worldbank.org/en/news/loans-credits/2020/05/21/china-hubei-safe-sustainable-smart-agriculture-project> (дата обращения 13.06.2020)

⁸⁹ Project appraisal document on a proposed loan in the amount of euro 136.5 million (us\$150.0 million equivalent) to the People's Republic of China for a Hubei smart and sustainable agriculture project / World Bank. 30.04.2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://documents.shihang.org/curated/zh/155781590372032428/pdf/China-Hubei-Smart-and-Sustainable-Agriculture-Project.pdf> (дата обращения 13.06.2020)

Центр комплексных европейских и
международных исследований НИУ ВШЭ

www.cceis.hse.ru