

Landwirtschaft Fokus 2030

Сельское хозяйство Германии 2030

10 тезисов Немецкого сельскохозяйственного общества

По случаю проведения закрытого заседания в октябре 2016 года Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) подготовило и опубликовало 10 тезисов по дальнейшему развитию сельского хозяйства Германии. Авторы данного документа разработали его с учетом последних тенденций развития мировой экономики и поэтому рекомендации и подходы к решению той или иной задачи могут представлять интерес не только для Германии, но и для других стран. Проект АПД предлагает читателям основные аспекты документа в сокращенной форме. Полный текст на немецком языке можно скачать по ссылке: <http://www.dlg.org/landwirtschaft2030.html>

Оценка DLG состояния развития сельского хозяйства на глобальном уровне

Ожидается, что к 2030 году сельское хозяйство всего мира столкнется с глобальным вызовом - обеспечить продовольствием 8.5 млрд. человек. По расчетам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) в 2030 году в глобальном масштабе спрос на основное продовольствие как зерно будет на уровне 2,7 млрд. тонн, свинина - 131 млн. тонн, мясо птицы - 132 млн. тонн, молока и молочных продуктов - 884 млн. тонн. Эти показатели свидетельствуют о том, что по сравнению с показателями за 2015 год на мировом рынке спрос на зерно повысился на 8%, свинину - 19%, мясо птицы - 17%, молоко и молочные продукты - 10%.

При этом, прогнозируется, что во всем мире наличие сельскохозяйственных земель к 2030 году сократится до 2,000 м²/чел.; в 2015 году этот показатель составлял 2,200 м²/чел. Причиной этого являются рост населения, урбанизация, опустынивание, деградация земель и засоление почв.

Тезисы DLG до 2030 года также предусматривают одновременное достижение целей ООН в рамках новой Повестки дня «Целей развития тысячелетия» (ЦРТ), принятых в 2015 году. Ядром Повестки дня 2030 является каталог, включающий в себя 17 целей устойчивого развития (ЦУР), которые по важности и актуальности равноценны и тесно связаны друг с другом. Так, например, сохранение продуктивности и охрана окружающей среды, включая вопросы климата, почвы, воды и разнообразия видов составляют с другими целями одно целое. Цель 2 описывает важнейшую для сельского хозяйства тему «Искоренение крайней нищеты и голода, достижение продовольственной безопасности и улучшение питания, а также способствование развитию устойчивого сельского хозяйства». Даже если не все цели будут достигнуты, предусмотренные задачи все же могут служить своего рода нормативными рамками, на которые можно ориентироваться при реализации определенных целевых мероприятий в области сельского хозяйства до 2030 года.

В то же время необходимо повысить продуктивность сельского хозяйства и при этом сократить ущерб окружающей среде, возникающий в результате сельскохозяйственной деятельности и организовать содержание сельскохозяйственных животных так, чтобы оно положительно воспринималось широкой общественностью. Всем задействованным сторонам для реализации каждой из этих трех задач необходимо приложить большие усилия и нести ответственность за планомерное выполнение этих задач. Кроме этого, нужно быть инновативными, применять ноу-хау и креативный подход, а также быть готовыми менять свои взгляды и подходы к решению задач. Эти вызовы касаются управления сельскохозяйственными землями во всем мире, особенно плодородными европейскими сельскохозяйственными землями.

До сегодняшнего дня сельское хозяйство не раз успешно доказывало, что оно в состоянии противостоять большим глобальным вызовам. Это и в будущем будет так. В рамках 10 тезисов DLG приводится соответствующая информация о текущих проблемах и задачах, стоящих перед сельскохозяйственным сектором, а также способах и подходах для их решения.

Тезисы DLG были подготовлены на основе комплексной оценки ситуации в сельском хозяйстве. Ниже приводятся ключевые факты, послужившие основой содержания тезисов.

Фактом является то, что в сельском хозяйстве среди разных ее участников есть определенный конфликт интересов в достижении высокой рентабельности, благополучия животных и охраны окружающей среды.

Будущее сельского хозяйства зависит от успешного выполнения этих целевых задач в конструктивном диалоге со всеми участниками путем совместного выявления слабых сторон и разработки путей их решения.

Для реализации необходимы инновации, современный менеджмент и благоприятствующие политические рамочные условия.

Фактом является то, что будущие вызовы сельского хозяйства могут преодолеваться с помощью современных концепций.

Предпосылкой для перспективного сельского хозяйства являются биологические, технические, организационные и общественные инновации. Германии для этого необходимы благоприятствующий социальный климат, поддерживающий свободу научно-исследовательской деятельности, изобретательность и готовность к инновациям.

Фактом является то, что недостаточно только знаний и навыков, чтобы преодолеть предстоящие вызовы в сельском хозяйстве.

При решении глобальных задач в сельском хозяйстве необходимы новые подходы, основанные не только на знаниях и навыках, но и на полной готовности и решимости со стороны всех задействованных лиц.

Фактом является то, что поддержка доходов за счет погектарных субсидий в долгосрочной перспективе для фермеров не может быть гарантией.

Государственные деньги нужны там, где сельское хозяйство оказывает общественные услуги (приносит пользу для общества), которые не приносят прямого денежного дохода. В будущем необходимо придать этим услугам количественную оценку и рыночную стоимость, на основе поддающихся проверке транспарентных критериев. Эти критерии уже существуют.

Фактом является то, что аграрные благоприятные регионы распределены неравномерно по всему миру. Именно поэтому неотъемлемым элементом обеспечения продовольствием является международная торговля.

Международная аграрная торговля должна соответствовать критериям политики развития, направленной на устойчивость. В этом смысле необходимо соблюдать стандарты по устойчивости, эффективного государственного менеджмента (Good Governance) и борьбы с коррупцией.

Сельское хозяйство – 2030, 10 тезисов DLG

1. Привести в соответствие знания, умения и желание

Фермеру нужно основательное и многостороннее образование, и как добропорядочный предприниматель он должен руководствоваться своей профессиональной этикой.

Фундаментальные требования к сельскому хозяйству состоят в том, чтобы продуктивность была приведена в соответствие с охраной ресурсов и благополучием животных. Для этого фермер должен быть готов соответствовать этим требованиям посредством применения соответствующих ноу-хау на своем предприятии и в этом отношении ключевыми составляющими являются знания, умения и желание. Наряду с классическим профессиональным аграрным образованием все большую долю занимает обучение на техника, мастера, инженера, бакалавра или магистра наук. Важным при этом является достаточная связь с практикой.

Сочетание продуктивности, охраны окружающей среды и ведения животноводства с учетом особенностей видов животных формирует устойчивое понимание сельского хозяйства как отрасли, заслуживающей признания.

2. Решить одновременно вопросы избытка питательных веществ, сокращения видов, изменения климата и благополучия животных.

Для этого необходимы соответствующие инновации, способствующие устойчивому развитию производственных систем.

Сельское хозяйство, основанное на знаниях и инновациях, привело к заметным улучшениям в производительности отрасли. Тем не менее, в некоторых вопросах модернизация переходит границы устойчивости и представляет опасность для жизнестойкости систем, вовлеченных в сельскохозяйственных оборот.

Проблематичными среди прочего являются слишком большие избытки питательных веществ в регионах со слишком высокой концентрацией животных и сокращение разнообразия видов в интенсивно используемых аграрных землях.

Несмотря на эти сложности, есть основания говорить о том, что при планировании и организации сельскохозяйственного производства учитываются предыдущие ошибки недочеты, что позволяет планомерно улучшать производственные процессы, а также справляться с современными и будущими вызовами.

3. Содействовать инновациям.

Готовность к инновациям, изобретательность, свобода в проведении научно-исследовательских работ и соответствующее управление рисками являются важными социальными предпосылками для устойчивого развития сельского хозяйства.

Инновации являются предпосылкой для технического, биологического и социального развития и тем самым ключом для развития всего общества. Но одних только проверенных инновационных концепций развития недостаточно, так как новые вызовы требуют изыскания новых ответов. Это касается особенно тех случаев, когда необходимо привести в соответствие частично конкурирующие между собой такие целевые системы как производительность и охрана окружающей среды и животных. Частично не хватает общественного признания, причины этого заключаются в комплексности взаимосвязей, недостаточной понятности сельскохозяйственных производственных процессов и недостаточного доверия к экспертам.

4. Животноводство должно стать перспективным.

Рентабельность и соответствующие условия для содержания животных одинаково важны для животноводства. Целевые конфликты можно минимизировать за счет точного наблюдения за животными, тщательного ухода за ними, хорошей генетики и инновационных систем животноводства.

Часть общества и научных кругов критически относятся к способам содержания животных, которые доньше считались надежными. Критике подвергаются большие поголовья, плотность содержания животных, содержание и кормление животных без учета особенностей их вида, не лечебное вмешательство, применение антибиотиков, кормление импортными кормами.

Целью должно стать сбалансирование производительности и благополучия животных. Цели племенной работы должны быть направлены на этот баланс, и условия содержания должны быть такими, чтобы выполнялись основные требования по благополучию животных: отсутствие голода и жажды, отсутствие жалоб, связанных с условиями содержания, отсутствие болей, повреждений и заболеваний, отсутствие страха и стресса, а также условия для содержания животных в естественных условиях. Дефициты в производственном процессе необходимо идентифицировать и ликвидировать. Разрешение целевых конфликтов между охраной животных, охраной окружающей среды, здоровья животных и экономии требует также и готовности к повышению цен на сельскохозяйственные продукты.

5. Привести растениеводство в соответствие с охраной окружающей среды и природы.

Сокращение биоразнообразия, избыток питательных веществ и резистентность к болезням и вредителям можно сократить. Этого можно достичь путем повышения уровня ответственности всех задействованных сторон и применения инновационной техники, высокопродуктивных сортов, точно рассчитанной нормы удобрений и эффективных и экологических гербицидов.

Современные производственные технологии, появившиеся благодаря передовым знаниям и инновациям, привели к значительному росту производительности в последние десятилетия, но вместе с тем появились и негативные побочные эффекты как изменение климата, потеря

биологических видов и эвтрофикация вод. Критике подвергаются растущая интенсификация производственных процессов ценой снижения продуктивности обрабатываемых земель, упрощения требований к севообороту, чрезмерное использование удобрений и средств защиты растений. Классические агротехнические меры, применяемые в системах севооборота, обработки почвы, технологий и сроков посева должны быть тесно связаны с практикой надлежащего ведения сельскохозяйственного производства (GAP), инновационными технологиями (улучшенные сорта, цифровизация, робототехника и др.), применением новых продуктов и использованием незанятых ниш в областях, связанных с сельским хозяйством.

В целях увеличения биоразнообразия фермерам необходимо более осознанно, чем раньше понимать экологическую значимость и ценность неиспользуемых земель (межа, лесозащитные полосы, зеленые ограждения, краевые полосы полей, рожи, заросшие кустарниками участки) и ухаживать за этими местами обитания, следуя экологическим целям.

6. Конструктивно использовать революционный потенциал цифровизации в сельском хозяйстве.

Динамика применения цифровизации в сельскохозяйственном секторе положительно сказывается на появлении структурных изменений, благодаря которым происходят основательные и качественные преобразования в системе создания добавленной стоимости пищевых продуктов. В связи с чем, необходимо использовать цифровизацию в целях постоянного повышения производительности.

Цифровизация сегодня является мега-трендом и это также касается сельскохозяйственной отрасли. Скорость вычислений и объем хранения данных возрастают экспоненциально, соответственно снижаются затраты на каждую вычислительную операцию и ячейку памяти. Это отражается в значительном снижении затрат на все логистические процессы и процессы, связанные с обработкой информации, которых в сельском хозяйстве предостаточно. С помощью оцифровки, цифровых программ и приложений закладываются основы для коммерческой революции. Цифровизация становится постоянным спутником сельского хозяйства и всех остальных звеньев цепочки создания добавленной стоимости. Цифровизация приведет к радикальному преобразованию всех отраслевых структур. Сфера торговли будет использовать платформы баз данных для того, чтобы с высокой точностью использовать эти данные для определенных производственных циклов и цепочек поставок, необходимых именно для нужд потребителей. Появятся новые возможности и для фермеров. Сельское хозяйство станет эффективным, будет наносить меньше вреда окружающей среде и сможет обеспечить благополучие животных. Также будут развиваться новые бизнес-модели.

7. Донести до широкой общественности привлекательность сельского хозяйства.

Фермеры должны быть готовы к диалогу с обществом. Этот диалог каждому участнику следует вести честно и с уважением по отношению к друг другу. Это подразумевает умение слушать, реалистичную самооценку, деловое аргументирование и готовность к смелым действиям.

Сельское хозяйство и общество отдалились друг от друга. Личные отношения и возможности контактов между фермером и нефермером становятся в процессе урбанизации все меньше и слабее. Одновременно ослабевает интерес к сельскому хозяйству, так как продукты питания

поступают из розничной торговли. Это приводит к дефициту знаний у населения о сельскохозяйственном производстве.

Девиз - вернуть доверие. Есть необходимость лучше разъяснить обществу и сделать наглядными сельскохозяйственное производство и производство продуктов питания. Фермеры могут заинтересовать людей сельским хозяйством и именно фермеры являются своего рода послами доброй воли по улучшению и поддержанию имиджа сельского хозяйства.

8. Развивать далее аграрную политику ЕС.

Для развития устойчивых сельскохозяйственных производственных систем необходима государственная финансовая поддержка. Эффективность реализации государственной политики в аграрной сфере должна оцениваться с применением определенных количественных индикаторов и документироваться соответствующим образом.

Бюджет ЕС скорее будет сокращаться в среднесрочной перспективе. Малым доходам, например, вследствие «брексита», противостоят большие задачи (например, по образованию, инфраструктуре, интеграции беженцев, внешняя политика и политика безопасности). Это касается также и аграрного бюджета. Поэтому активно работающие предприятия должны настроиться на поэтапное сокращение погектарных субсидий.

Финансовые средства ЕС, направленные на поддержку сельского хозяйства, можно с законно-правовой точки зрения обосновать только в том случае, если имеются долгосрочные политические задачи, реализация которых аргументировано соблюдением следующих важных критериев:

- Субсидии должны быть связаны с обеспечением социально значимых услуг и товаров для населения. Здесь могут применяться индикаторы «устойчивости» в качестве обоснования необходимости субсидий для отдельно взятых организаций.
- В связи с тем, что субсидии выдаются тем хозяйствам, которые при ведении сельскохозяйственной деятельности делают вклад в охрану окружающей среды, необходимо внедрять рыночные методы оценки эффективности такой деятельности на средне – и долгосрочную перспективу. В этом контексте, фермеры должны иметь возможность самим выбирать из нескольких имеющихся мер государственной поддержки, наиболее подходящие к тому или иному региону и обоснованные с точки зрения эффективности затрат.
- Земельные субсидии могут быть использованы для восстановления и развития сельских территорий в регионах со слабой инфраструктурой (к примеру, цифровизация, развитие инфраструктуры, образование).
- Необходимы более крупные инвестиции для прикладных и базовых научно-исследовательских работ, и мероприятий, нацеленных на развитие и повышение уровня образования в сельском хозяйстве, которые будут способствовать повышению конкурентоспособности сектора.

9. Привести международную торговлю в соответствие с целями политики развития.

Торговле необходимы обязательные стандарты устойчивости, эффективного государственного управления и борьбы с коррупцией, чтобы быть в состоянии компенсировать дефициты производства и способствовать благополучию всех партнеров.

Международная аграрная торговля вносит большой вклад в обеспечение глобальной продовольственной безопасности, она приносит пользу импортерам и экспортерам. Открытые торговые пути уравнивают пространственные, временные, количественные и качественные соотношения между производством и потреблением.

Аграрный экспорт из промышленных стран в развивающиеся и новые индустриальные страны компенсирует дефициты производства, как например, в случае с зерном - основным продуктом питания. Растущий в мире спрос на молоко, мясо и переработанные продукты можно удовлетворить также только благодаря международной торговле. Риски надежности поставок в развивающихся и новых индустриальных странах возрастают из-за изменения климата и связанной с ним гибелью урожая. Ответственность ЕС как основного аграрного региона будет возрастать. Организация сельского хозяйства в мире посредством рынков закупа и сбыта, а также трансфера ноу-хау основано на разделении труда.

10. Укрепить цепочку создания добавленной стоимости и развитие сельских территорий.

Сельскохозяйственная и продовольственная отрасль являются сильным сегментом экономики в целом. Без конкурентоспособного сельского хозяйства, которое связано с жизнестойкой сельской местностью и обеспечивает сырьевую базу местного производства, продовольственная промышленность эмигрирует из Германии.

Без конкурентоспособного сельского хозяйства мы в среднесрочной перспективе потеряем пищевую отрасль в Германии. Отрасль средств производства, сельхозмашиностроение, сельское хозяйство, пищевая промышленность и торговля образуют цепочку создания стоимости пищевой продукции. Они в Германии в совокупности дают валовую добавленную стоимость ок. 170 млрд. евро (примерно 6.25% от общей валовой добавленной стоимости всех сфер экономики) и ориентированы на качество, инновации и технологию.

Экономическое значение цепочки создания добавленной стоимости пищевой продукции является тем самым первостепенным. В ЕС сельское хозяйство и пищевая индустрия являются с небольшим отрывом крупнейшей отраслью экономики. Если рассматривать всю отрасль вместе с ассоциированными фирмами, то в Германии отрасль занимает как минимум третье место.

Большая часть предприятий, находящаяся в цепочки создания добавленной стоимости расположена в сельской местности, вне городских центров. Они обеспечивают там рабочие места и благополучие. Их долгосрочное процветание тоже зависит от того, насколько жизнеспособно село и достаточно ли оно развито в отношении инфраструктуры, образовательных возможностей и обеспечения жизнедеятельности.

10 тезисов являются результатом закрытого заседания Германского сельскохозяйственного общества (DLG), которое прошло 11 и 12 октября 2016 года в г. Франкфурт-на-Майне.

Источник: DLG, текст редактирован АПД