

из выделенных блоков на степень устойчивости и выявлять определенные диспропорции элементов подсистем.

Сельские территории являются средой функционирования агропромышленного комплекса. Их основными элементами являются организации различных отраслей народного хозяйства, формирующие рынок сельскохозяйственного сырья, продовольствия и услуг. Для сельских территорий агроорганизации — основа экономического развития. Устойчивость их развития предопределяется прежде всего их финансовой устойчивостью. В связи с этим основными индикаторами расширенного воспроизводства должна быть система денежных потоков. При этом необходимо, чтобы темпы роста объемов продаж (Тпр) были выше темпов роста активов (Такт), а темпы роста чистого денежного потока (Тчдп) опережали темпы роста объемов продаж (5). Соблюдение указанных пропорций может быть выражено при помощи следующего неравенства:

$$100 < \text{Такт} < \text{Т пр} < \text{Т чдп} \quad (2)$$

Способность предприятия наращивать активы в первую очередь зависит от внутрихозяйственных факторов развития отраслей, которые являются главными элементами вертикальных объединений и кластеров. Однако далеко не всегда проблемы развития отдельных отраслей, как и в целом сельскохозяйственного производства, могут быть решены на уровне субъекта хозяйствования. Во многих случаях для этого необходимы государственное регулирование и субсидирование аграрных отраслей.

Социальная среда, в том числе села, видоизменяется под влиянием большого числа факторов, среди которых экономические факторы, являются определяющими. Ее главная задача — формирование человеческого капитала, восстановление воспроизводственной и стимулирующей функций заработной платы, расширение платежеспособного спроса, возрождение села, обеспечение возможно более полного выполнения им своих социальных функций. Главным приоритетом развития сельских территорий должно стать повышение качества жизни, включая общее улучшение условий быта и работы индивида, создание благоприятных условий для развития и саморазвития личности.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛЮКВОДСТВА

Л.В. Мисун, доктор техн. наук, доцент,

А.А. Зеленовский, канд. экон. наук, доцент,

В.Л. Мисун, студент

Белорусский государственный аграрный технический университет

№ 634-239

Эколого-экономическая эффективность механизированного выращивания клюквы предопределяется целым комплексом условий и факторов. Среди них следует, прежде всего, выделить правильную подготовку участка и подбор сортов, наиболее пригодных для механизированной уборки, обладающих высокими пищевыми и товарными качествами плодов, урожайностью, в полной мере соответствующих природным условиям данного региона, «отзывчивых» на применяемые агрохимикаты.

Следует при этом учитывать способность агрохимикатов к распространению и накоплению в природной среде, что может стать причиной угнетения роста и развития культурных растений, подавления активности почвенных микроорганизмов. Кроме того, в процессе применения агрохимикатов не исключена вероятность их попадания на поверхность почвы клюквенного чека, что создает предпосылки к их миграции по почвопроводным и пищевым цепям. Для исключения такой ситуации необходимо постоянно совершенствовать технологию внесения агрохимикатов, высаживать более устойчивых к болезням и вредителям сорта ягод.

Сокращение негативного воздействия на почву и растения агрохимикатов предполагает применение как эколого-экономических стимулов (заинтересованность в увеличении объемов производства, улучшении качества продукции, выполнении средозащитных работ и т.д.), так и технологических ограничений, под которыми, в первую очередь, понимается соблюдение агротехнических требований на выполнение операций. Не менее важное значе-

ние для этого имеет создание новых, более эффективных препаратов, а также совершенствование технических средств для их внесения.

Несоблюдение требований промышленной технологии выращивания клюквы крупноплодной в части применения средств защиты растений может также привести к ухудшению качества выращенной продукции. Чтобы этого не произошло, необходимо строго соблюдать дозировку агрохимикатов, сроки и кратность обработок клюквенных чеков, установить время между последней обработкой плантации и сбором урожая.

Высокая отдача от использования механизированной технологии выращивания ягод при одновременном соблюдении требований экологической безопасности, достигается благодаря совершенствованию всех элементов организации промышленного ягодоводства. При этом наибольшую опасность для окружающей среды могут представлять технологические операции, связанные с применением средств защиты растений. Для повышения экологической безопасности выполнения технологического процесса контактного нанесения раствора гербицида на сорную растительность, растущую выше клюквы, предложена система управления рабочим органом технического средства. Чтобы исключить попадание гербицида на культурные растения и вероятность контакта обслуживающего персонала с гербицидами, а также сократить вынужденные простои по технологическим причинам, и появляется вероятность контакта обслуживающего персонала с гербицидом, предложено использовать систему зеркал, установленную на техническом средстве (рисунок 1). Предложенный нами способ управления техническим средством для ухода за клюквенными плантациями защищен патентом Республики Беларусь на полезную модель.

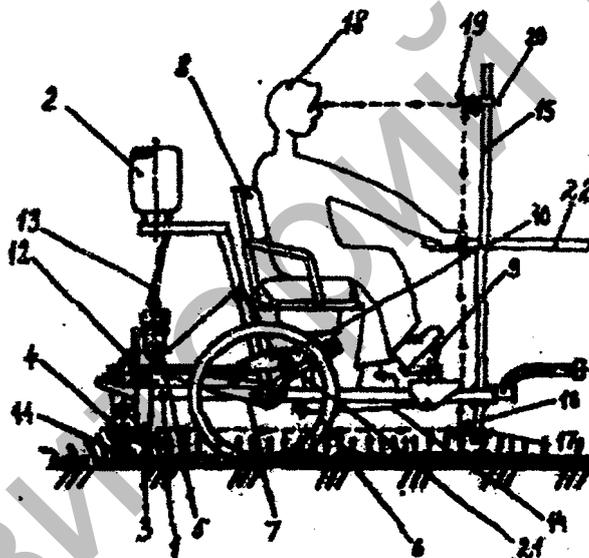


Рисунок 1 – Устройство для контактного уничтожения сорняков раствором гербицида
1-рама; 2-бачок для рабочего раствора; 3-кронштейн; 4-валец; 5-система подачи рабочего раствора к вальцу; 6-опорные колеса; 7-цепная передача привода вальца; 8-сидение; 9-педаль установки высоты вальца; 10-система уравнивания усилия педали; 11-лоток для сбора капель гербицида; 12-кран; 13-поплавковая камера; 14-цепь; 15-стойка; 16-нижнее зеркало; 17-винт; 18-оператор; 19-верхнее зеркало; 20-винт регулировки зеркала; 21-палец; 22-моторблок

Для обоснования выбора приоритетных направлений использования агрохимикатов в технологии промышленного ягодоводства необходима объективная оценка их эффективности, где зачастую в качестве критерия предполагают, прежде всего, чистый доход и некоторые производные от него показатели. Но, пользуясь только экономическими категориями, мы рискуем дать не совсем объективную оценку применения агрохимикатов в ягодоводстве. Поэтому при их использовании необходимо иметь в виду, что возможны и экологические потери, восполнение которых требует дополнительных затрат. Следует также подчеркнуть, что воздействие на окружающую среду средств химической защиты растений не должно превышать границ, за которыми теряется устойчивость агроэкосистем.

Для выявления преимуществ и недостатков разрабатываемых технологий, определения эффективности внедрения в практику сельскохозяйственного производства новых средств механизации рекомендуется проводить комплексную оценку, включающую рассмот-

рение показателей технической, технологической, экологической, экономической и социальной их эффективности. Для оценки ресурсных факторов, при формировании комплексов машин, предлагается определять величину дифференциальных затрат на производство продукции растениеводства, а весомость таких показателей, как затраты труда, топлива, металла, определять, исходя из дефицитности расходуемых ресурсов. При оценке развития промышленного клюкководства рекомендуется, исходить из следующих принципов: результаты выполнения экологически небезопасных технологических операций, в первую очередь рассматривать с точки зрения экологической и социальной направленности; критерии выбора вариантов выполнения технологических процессов определять на основе их комплексной оценки; эффективность промышленной технологии оценивать не по промежуточному, а по конечному результату; степень изменения объектов промышленной технологии (культурных растений, воды в системе водоснабжения клюквенных чеков, почвы и др.) и защиты их от воздействия агрохимикатов определять с учетом принятых технологических ограничений.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ

А.В. Мучинский, канд. техн. наук, доцент,

В.В. Лемех, канд. экон. наук

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Тел. 005. 572 : 004. 738. 5

Развитие Интернета порождает в экономике фундаментальные изменения, которые можно определить как процесс интеллектуализации, персонификации и кооперации связей. Самонастройка на сложные адаптивные интернет-системы делает бесперспективной и даже вредной затратную экономическую конструкцию, ориентированную на усредненные и условно-замкнутую иерархию. Интернет знаменует императив восстания против хаотичных, формальных в целях и средствах коллективных мероприятий, чаще всего заканчивающихся подавлением инициативы и всеволием бюрократии. Экономика вынужденно принимает интернет в целях собственного же самосохранения, дополняя необходимое — случайным, а функциональное — эффективным. Интернет позволяет создавать интеллектуальные сети сообществ, формировать локальные группы, клубные ассоциации, блоки, свой микромир, лояльный к частной инициативе, сотрудничеству и комфорту. Экономик, наоборот, диктует образ мыслей, основанный на кодификации и социализации всех сторон жизни, превращая в центральную инстанцию режимную замкнутость. Между экономикой и Интернет возможно сотрудничество, но не компромисс, так как Интернет не стремится завоевать и уничтожить экономику. Между экономикой и Интернет возможна совместная деятельность, подтверждающая приоритеты нуждающейся стороны. Данное обстоятельство делает возможным организацию интернет-консультирования и обучения на новой концептуальной основе, вне связи с аппаратным мышлением, которое любой бизнес-процесс сводит к распределению прав и обязанностей внутри контролируемого замкнутого пространства. Интернет создает конкурентную среду на уровне консультанта, который «обращает» вокруг себя инфраструктурой, максимально лояльной к интеллекту и инновациям.

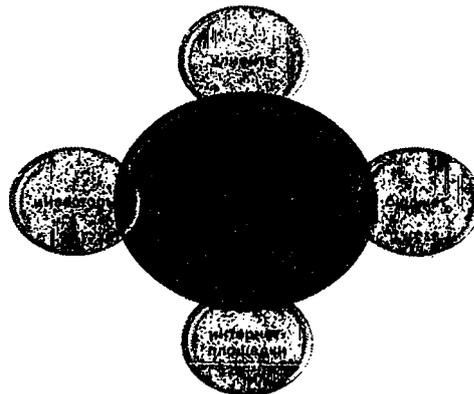


Рисунок 1 — Архитектура интернет-сообщества консультантов