

<https://president.gov.by/ru/belarus/science/innovation> – Дата доступа: 16.02.2023.

4. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь / «Инновации – драйвер экономического роста Беларуси» – интервью А.Г.Шумилина в журнале «Генеральный Директор» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gknt.gov.by/notes/interview/innovatsii-drayver-ekonomicheskogo-rosta-belarusi-intervyu-aleksandra-shumilina-zhurnal-generalnyy/> – Дата доступа: 20.12.2022.

5. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь / Государственная программа инновационного развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/gpir/> – Дата доступа: 21.12.2022.

УДК 331.105.2:264

Сергей Кунштель, Владимир Лисовец
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А. В. Лукашевич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭММ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Сельскохозяйственное производство является основной составляющей агропромышленного комплекса государства. Существенное отличие сельскохозяйственного производства от большинства секторов экономики заключается в том, что по сравнению с ними оно менее эффективно. В связи с этим составляется модельная программа развития, которая предусматривает детальную проработку и оптимизацию развития сельскохозяйственных организаций.

При составлении модельной программы развития используется моделирование производственных процессов на уровне сельскохозяйственного предприятия, которое применяется для конкретизации основных целей развития производства и определения средств, необходимых для достижения этих целей. Построение экономико-математических моделей всегда направлено на повышение эффективности производства, которой можно достичь лишь при соблю-

дении принципа пропорционального развития отраслей. Для этого необходима балансовая увязка между производственными ресурсами и запланированными объемами производства продукции, между отраслями растениеводства, животноводства и перерабатывающим производством, по отдельным возделываемым сельскохозяйственным культурам и отдельным выращиваемым группам (видам) скота как внутри сельскохозяйственных предприятий, так и между предприятиями района.

Оптимизированная структура предприятия должна соответствовать, с одной стороны, потребностям общества в продуктах сельского хозяйства, что находит свое отражение в плановых заданиях, а с другой – способствовать наиболее полному и эффективному использованию земельных, трудовых и материальных ресурсов хозяйства. Наряду с экономическими условиями сочетание отраслей по их размерам и количеству определяется также технологическими, биологическими, почвенно-климатическими и другими условиями.

Применение экономико-математических методов и специализированных прикладных программ позволяет получить оптимальный план сочетания отраслей агропромышленного предприятия, обеспечивающий наиболее эффективное использование трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а также производственных мощностей перерабатывающего предприятия (цеха, завода). Критериями оптимальности в данной задаче могут быть: максимум валовой (товарной) продукции; максимум прибыли (чистого дохода); минимум материально-денежных затрат (при фиксированных объемах производства продукции).

В процессе решения определяют значения следующих групп переменных величин: площади многолетних насаждений и сельскохозяйственных культур; поголовье скота и птицы; объем производства продукции перерабатывающего предприятия; потребность в расширении производственных мощностей и емкостей завода; объем производства вторичного сырья и продукции его переработки; стоимостные показатели; оптимальный вариант использования сельскохозяйственного сырья и технологий его переработки и др.

Наиболее ответственным моментом в математическом моделировании экономических процессов является правильная постановка экономико-математической задачи, подлежащей решению.

Постановка задачи предполагает ее четкую экономическую формулировку, включающую цель решения, установление плано-

вого периода, выяснение известных параметров объекта и тех, количественное значение которых нужно определить, их производственно-экономических связей, а также множества факторов и условий, отражающих моделируемый процесс.

УДК 331.526

Виктория Михачева, Екатерина Малышевская

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. П. Коренная, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА

В любой экономической системе между ее субъектами неизбежно возникают отношения соперничества за лучшие условия и результаты экономической активности, т.е. конкуренция. В экономической теории рынок труда подобен рынку всякого другого товара, т.е. должен подвергаться воздействию изменяющихся параметров спроса и предложения и учитывать конкурентоспособность человеческих ресурсов (физические, интеллектуально-умственные, творческие способности, профессиональный опыт, моральные и нравственные ценности, коммуникативные способности и др.)

На макроуровне формирование рыночных отношений связаны с реальным спросом и предложением рабочей силы на рынке труда государства (численность населения, рождаемость, миграция, смертность, трудовые ресурсы, их распределение по регионам, уровни занятости и безработицы, распределение нанимателей по видам экономической деятельности и др.). Однако проведение Республикой Беларусь социально ориентированной политики обуславливает необходимость учитывать противоречивые, почти исключаящие друг друга факторы. Государство должно постоянно налаживать труднодостижимый баланс между свободой рыночной экономики и необходимостью воздействовать на распределительные процессы с целью сглаживания социального неравенства, т.е. быть социальным.

Значит, об эффективности развития рынка труда социального государства необходимо судить по его важнейшей социально-экономической составляющей – эффективной занятости, т.е. занятости населения, обеспечивающей достойный доход, рост образо-