

4. «Великая распахка» привела европейское сельское хозяйство к подъему, способствующему в свою очередь развитию капиталистических отношений. Сельское хозяйство в период XVI—XVIII вв. по-прежнему оставалось главной отраслью экономики. Одновременно развивающиеся капиталистические отношения в городе и деревне озаменовали переход к индустриальному обществу. Важнейшее социально-экономическое событие этого периода для стран Западной Европы — трансформация сельской общины. В рамках этого уникального образования возможность реализации предпринимательской в современном понимании инициативы исключалась. В большинстве западноевропейских стран становление фермерского сектора происходило в условиях длительной эволюции помещичьих хозяйств в капиталистические предприятия, а крестьянства либо в наемных рабочих, либо в сельскую буржуазию (фермеров). На смену общинному сельскому хозяйству пришло капиталистическое сельское хозяйство, на смену крестьянам — членам общины пришли фермеры-предприниматели. В США, Канаде, Австралии, Новой Зеландии фермерские хозяйства возникли в результате колонизации как свободных, так и захваченных у туземного населения земель.

5. Современные фермерские хозяйства в большинстве зарубежных стран являются господствующей организационной формой по производству сельскохозяйственной продукции. Характерными тенденциями развития зарубежных фермерских хозяйств являются уменьшение их численности, увеличение средней площади землепользования, увеличение доли арендуемых земель, уменьшение численности занятых в сельскохозяйственном производстве, увеличение среднего возраста фермеров.

А.И. Короткевич, канд. экон. наук, доцент

Б.В. Лапко, канд. физ.-мат. наук, доцент

ГФ УО ФПБ МИТСО (Гомель)

Л.М. Короткевич, канд. экон. наук, доцент

ГГТУ имени П.О. Сухого (Гомель)

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

На основе показателей уровня и качества жизни нами выделены определяющие их экономические факторы: материальная обеспеченность каждого гражданина (x_1); уровень социальных услуг (x_2); затраты на здравоохранение (x_3); затраты на развитие культуры в стране (x_4); затраты на воспитание (x_5); затраты на развитие науки (x_6); затраты на образование (x_7); затраты на обеспечение безопасности (x_8); затраты на охрану природы (x_9). Это в свою очередь позволило выделить соответствующие результаты и критерии их достижения. На основе определе-

ния зависимостей между показателями и экономическими факторами разработана модель, позволяющая выразить зависимость уровня и качества жизни (QV) от исследуемых факторов:

$$QV = QV(x_1, x_2, \dots, x_9).$$

В этой модели определена зависимость изменений показателей уровня и качества жизни от изменений значений показателей x_1, x_2 и затрат на показатели x_3 — x_9 . Зависимость функции QV от факторов x , имеющих предел насыщения (например, материального обеспечения), будем задавать как решения уравнения

$$\frac{XdQV}{dx} = Q_{\max} - QV,$$

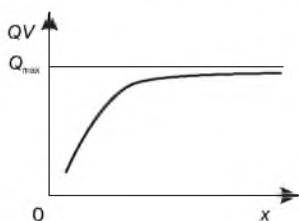
где X — некоторый параметр; $Q_{\max}$ — величина, к которой стремится QV , при приближении x к уровню насыщения.

Решение этого уравнения будет иметь вид

$$QV = Q_{\max} + (QV_0 - Q_{\max})e^{\frac{-x}{X}},$$

где QV_0 — значение QV при начальном значении x .

График этого решения имеет вид, представленный на рисунке.



Зависимости функции QV от факторов, имеющих предел насыщения

Если мы подставим значение $x = X$, то видно, что X задает значение x , при котором QV примерно на $2/3$ приблизилась к своему предельному значению.

Зависимость QV от факторов x , не имеющих предела насыщения (например, расходы на науку), будем считать линейной

$$QV = ax + b.$$

Теперь мы можем выразить зависимость QV от x в виде следующей функции:

$$QV(x) = D(MO - MO_{\min}) \left(\sum c_i \left(Q_{i\max} + (QV_{i0} - Q_{i\max}) e^{-\frac{x}{X}} \right) \right) + \sum (a_j x_j + b_j),$$

где D — это ступенчатая функция $D(y)$ равная 1 при $y \geq 0$ и 0 при $y < 0$. При этом индекс i пробегает значения тех x , которые имеют предел насыщения, индекс j пробегает значения тех x , которые не имеют предела насыщения.

Для окончательного определения вида функции QV необходимо определить значения коэффициентов a , b , c , значения $MO_{\min}$, $Q_{i\max}$.

Если рассматривать качество жизни как продукт, а x_i как затраты на его производство, то таким образом определенную функцию можно трактовать как производственную функцию, а ее коэффициенты как технологические коэффициенты. Поэтому при определении этих коэффициентов следует выбирать в качестве источника определения этих коэффициентов страны с наилучшим уровнем и качеством жизни.

Н.Н. Кравченко, ассистент
АФ БелГУ (Алексеевка, Россия)

РОЛЬ И МЕСТО МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Мировой рынок масличных культур представлен тремя основными культурами: подсолнечником, рапсом и соевыми бобами. Экономическую эффективность производства маслосемян сегодня определяет натуральный вес. Подсолнечник — самая легкая культура. Семена рапса тяжелее почти на +80 %, а соевые бобы на +114 %. Это физическое свойство определяет размер урожайности и далее погектарную выручку маслосемян. С экономической точки зрения сельхозпроизводителям выгоднее выращивать высокоурожайную сою, чем подсолнечник. Ее погектарная выручка вдвое выше.

В истории есть яркий пример, который показывает результат экономического преимущества соевых бобов над подсолнечником. В конце 1980-х гг. посевные площади под подсолнечником в Аргентине были около 2 млн га. Почти такими они остались и до настоящего времени, но площади соевых бобов выросли с 3,5 млн га до 18 млн га, т.е. более чем в 5 раз. И сегодня посевы подсолнечника составляют только 10 % общей площади маслосемян. Это говорит о том, что подсолнечник в Южной Америке перестал быть коммерческой культурой, но для России и Украины подсолнечник много значит.

Крепостной крестьянин Д.С. Бокарев из села Алексеевка Бирючинского уезда Воронежской губернии (ныне г. Алексеевка Белгородской области) в 1829 г. разработал метод извлечения масла из семян подсолнечника. В этой же слободе появились и первые маслобойни, а в 1834 г. и первый маслобойный завод. К началу XX в. подсолнечник в России

36 Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.
Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>