

2. OECD-FAO Agricultural Outlook 2014-2023 [Electronic resource] / OECD. – Mode of access: [http:// stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HIGH_AGLINK_2014/](http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HIGH_AGLINK_2014/) – Date of access: 12.12.2014.

УДК 631:001.895(476)

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВА РОСТА УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Лабач С. А., Ганчар А. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Земля – важнейший элемент аграрного производства, его материальная основа. Эффективность работы сельскохозяйственных предприятий и агропромышленного комплекса в целом, стабильное положение экономики, а также социальной, политической обстановки в республике во многом зависят от эффективности использования земельных ресурсов. Только благодаря рациональному распределению и использованию земли, как одного из главных национальных богатств, достигается продовольственная безопасность и стабильность экономики.

Проблемы повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов – составная часть единой государственной эколого-экономической политики, обеспечивающей оценку, использование и управление земельными ресурсами.

Проблема повышения эффективности использования земельных ресурсов в Республике Беларусь имеет актуальное научное и народнохозяйственное значение и является основным звеном в трансформации аграрной экономики.

В связи с этим особую значимость приобретает определение критериев оценки эффективности использования земель и разработка методологии моделирования организации рационального землепользования с учетом эколого-экономических факторов, а также установление показателей качественного учета и оценки, контроля и методов планирования использования земель в условиях трансформирующейся аграрной экономики.

Поскольку для полного анализа предусмотрен расчет и оценка выхода валовой продукции, то показатели выхода товарной продук-

ции, урожайности, себестоимости, прибыли необходимо объединить в совокупную формулу.

Прибыль отрасли растениеводства определяется как $\Pi = \text{ТП}(\text{Ц} - \text{С})$, где ТП – товарная продукция, Ц – цена реализации, С – себестоимость растениеводческой продукции. Для сравнительного анализа определяется прибыль 1 кормовой единицы.

Товарная продукция определяется как $\text{ТП} = \text{ВС} + \text{НЗПн} - \text{НЗПк}$, где ВС – валовой сбор, НЗПн – незавершенное производство на начало, НЗПк – незавершенное производство на конец.

Валовой сбор рассмотрим как $\text{ВС} = \sum (\Pi_i - \Gamma_i) * Y_i$, где Π_i – площадь посевов i -го вида продукции, Γ_i – площадь гибели посевов i -го вида продукции, Y_i – урожайность i -го вида продукции. Данный показатель также требуется рассчитывать в кормовых единицах для обобщения всех видов продукции.

Следовательно для оценки эффективности использования земель будем рассматривать Пк.ед. = $\text{ВС} = (\sum (\Pi_i - \Gamma_i) * Y_i + \text{НЗПн} - \text{НЗПк}) * (\text{Ц} - \text{С})$. Данная формула предусматривает основные показатели для полного анализа и является простой в расчете.

Для определения резерва предусматривается расчет урожайности в кормовых единицах с 1 га как главного показателя эффективности использования сельскохозяйственных земель. Определим модель урожайности как $Y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3$, где X_1 – затраты на семена на 1 га, тыс. руб., X_2 – затраты на удобрения и средства защиты растений на 1 га, тыс. руб. X_3 – балл пашни, a_0, a_1, a_2, a_3 – параметры уравнения. Рассчитав уравнения регрессии на основе данных СПК Гродненского района, получили следующее уравнение

$$Y = -0,258 + 5,269x_1 - 0,164x_2 + 0,207x_3.$$

Данное уравнение можно принять как основную модель для расчета плановой урожайности.

УДК 631.15:633.63

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЫНКА САХАРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лагодич Л. В.

УО «Белорусский государственный экономический университет»
г. Минск, Республика Беларусь

Рынок сахара Республики Беларусь в последние годы динамично развивается. Однако влияние факторов внешней и внутренней среды