

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

*Н.С. Чепикова, 4 курс*

*Научный руководитель – С.А. Коваленко, к.с.-х.н., доцент  
Гомельский филиал Международного университета «МИТСО»*

Эффективность использования трудового потенциала тем выше, чем выше производительность труда, успешнее и последовательнее политика воспроизводства потенциала труда и трудосбережения. Одним из направлений повышения экономической эффективности использования трудового потенциала РУП «Белоруснефть–Особино» является комплексная механизация и автоматизация производственных процессов в структурных подразделениях. В этой связи целесообразно рассмотреть возможности комплексной механизации и автоматизации производства в цехе племенного молодняка и родительского стада кур «Сож», являющейся структурным подразделением РУП «Белоруснефть–Особино».

Определение экономической эффективности элетромеханизации производства яиц производится для двух вариантов с разным уровнем механизации и автоматизации производственных процессов. В первом (базовом) варианте предложено применять клеточные батареи с частичной механизацией производственных процессов. Во втором (проектируемом) варианте предусмотрены: установка оборудования, обеспечивающего комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов, усовершенствование механизма поддержания микроклимата в птичнике, облужение птицы и автоматизированная обработка яиц. Первым вариантом предусмотрено расширение штата сотрудников основного производственного участка цеха на 30 человек. В рамках второго варианта планируется численность работников основного производственного участка цеха оставить без изменений. Соответствующие расчеты выполнены по цеху племенного молодняка и родительского стада кур «Сож» с поголовьем на 233 тысячи кур–несушек, птица размещена в 26 птичниках. При базовом варианте планируется следующая структура валового производства яиц: сорт Д–1 – 59,0 %; сорт Д–2 – 37,5 %; несортное и с насечкой – 3,5 %. В проектном варианте выход яиц сорта Д–1 возрастет на 12 %, выход несортного продукта и яиц с насечкой, наоборот, снизится в два раза.

Себестоимость производства яиц в цехе племенного молодняка и родительского стада кур «Сож» при базовом варианте составит 704,5 тыс. руб. за 1000 штук. Цена реализации за 1000 штук яиц планируется на уровне: для сорта Д–1 – 989,5 тыс. руб., для сорта Д–2 – 833,9 тыс. руб., для несортных и с насечкой – 362,6 тыс. руб. Яйценоскость кур–несушек в базовом варианте составит 254 шт., в проектном варианте за счет улучшения микроклимата и введения облужения птицы она повысится на 10 % и составит 279 шт. на курицу–несушку в год. На первоначальном этапе оценки базового и проектного вариантов проведен расчет объемов и структуры производства яиц (табл. 1).

Таблица 1 – Объем и структура производства яиц в цехе племенного молодняка и родительского стада кур «Сож» РУП «Белоруснефть–Особино»

Сорт яиц	Базовый вариант		Проектный вариант		Абсолютное изменение, +/- шт.
	кол–во, тыс. шт.	уд. вес, %	кол–во, тыс. шт.	уд. вес, %	
Общее количество яиц, в т. ч.:	59182	100	65007	100	5825
сорт Д <sub>I</sub>	34917	59,0	39107	60,2	4190
сорт Д <sub>II</sub>	22193	37,5	24864	38,2	2671
несортное, бой	2072	3,5	1036	1,6	–1036

Согласно данным таблицы 1, объем производства яиц в проектном варианте превышает аналогичный показатель по базовому варианту на 5825 тыс. шт. или на 9,8 %, что является положительным моментом. Соответственно, объем выручки от реализации в варианте с более высоким уровнем электромеханизации и автоматизации составит 59806,1 млн руб. против 53808,4 млн руб. при

базовом варианте. Итоговые результаты годовых эксплуатационных затрат представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Смета затрат на эксплуатацию машин и оборудования в цехе племенного молодняка и родительского стада кур «Сож»РУП «Белоруснефть–Особино», млн руб.

Сметы затрат	Базовый вариант	Проектный вариант
Расходы на оплату труда основных работников	2920,2	1551,4
Отчисления на социальные нужды основного персонала	1022,1	543,0
Амортизационные отчисления	5141,8	5520,5
Расходы на ремонт и техническое обслуживание	1776,3	1907,1
Стоимость потребляемой электроэнергии	1162,0	1525,7
Затраты на топливно–смазочные материалы	593,1	88,9
Прочие прямые затраты	187,0	200,7
Эксплуатационные затраты, всего	12802,5	11337,3

Экономическое обоснование эффективности проекта можно произвести на основе расчета следующих показателей (табл. 3).

Таблица 3 – Показатели эффективности использования трудовых ресурсов при разных вариантах электромеханизации и автоматизации производственных процессов

Показатели	Базовый вариант	Проектный вариант	Абсолютное изменение, +/-	Темп роста, %
Объем производства яиц, тыс. шт.	59182	65007	5825	109,8
Выручка от реализации, млн руб.	53808,4	59806,1	5997,7	111,1
Численность работников, чел.	64	34	-30	53,1
Трудозатраты, час.	156160	82960	-73200	53,1
Расходы на электроэнергию, млн руб.	1162,0	1525,7	363,6	131,3
Производительность труда, млн руб.	840,8	1759,0	918,2	209,2
Трудоемкость, нормо–часов/тыс. шт.	2,639	1,276	-1,362	48,4
Электровооруженность труда, млн руб.	18,2	44,9	26,7	247,1
Энергоемкость производства, млн руб.	0,022	0,026	0,004	118,1

Как свидетельствуют данные таблицы 3, внедрение проектируемого варианта позволит достичь более высоких показателей эффективности использования трудового потенциала организации на основе меньшей трудоемкости производства и большей производительности и электровооруженности труда, однако сопутствующим отрицательным моментом выступит и более высокий уровень энергоемкости производства. Тем не менее, темпы роста производительности и электровооруженности труда превысят темп роста энергоемкости производства, что позволит достичь относительной экономии на энергозатратах за счет увеличения экономической отдачи трудовых ресурсов, привлеченных к производственному процессу.

Для более полной оценки проекта по повышению эффективности использования трудового потенциала исследуемой организации необходимо произвести расчет показателей прибыли и рентабельности по рассматриваемым вариантам, а также определить срок окупаемости капитальных вложений и сумму годового экономического эффекта от внедрения средств электромеханизации и автоматизации в производственный процесс птицефабрики (табл. 4).

Таблица 4 – Показатели экономической эффективности проекта электромеханизации и автоматизации производства яиц в цехе племенного молодняка и родительского стада кур

Показатели	Базовый вариант	Проектный вариант	Абсолютное изменение, +/-	Темп роста, %
Выручка от реализации продукции, млн руб.	53808,4	59806,1	5997,7	111,1
Налог на добавленную стоимость, млн руб.	5380,8	5980,6	599,8	111,1
Себестоимость реализованной продукции, млн руб.	41693,7	40226,3	-1467,4	96,5
Прибыль от реализации, млн руб.	6733,9	13599,2	6865,3	202,0
Рентабельность продукции, %	16,2	33,8	17,6	208,6
Рентабельность продаж, %	13,9	25,3	11,4	182,0
Капиталовложения, млн руб.	18697,6	20074,5	1376,9	107,4
Годовая экономия от снижения себестоимости яиц, млн руб.	–	5571,1	–	–
Коммерческий экономический эффект, млн руб.	–	6865,3	–	–
Годовой экономический эффект, млн руб.	–	1556,2	–	–
Срок окупаемости капиталовложений, лет	–	3	–	–

На примере работы цеха племенного молодняка и родительского стада кур «Сож» РУП «Белоруснефть–Особино» было выявлено, что более высокий уровень электромеханизации и автоматизации производства яиц предполагает меньший уровень трудозатрат, более высокие показатели производительности и электровооруженности труда, финансовой результативности и эффективности хозяйственной деятельности организации. В результате годовой экономический эффект от снижения себестоимости продукции с учетом привлечения дополнительных капитальных вложений составит 1556,2 млн руб., а срок окупаемости данного проекта не превысит трех лет.