

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННОГО УЧЕТА НА КОМБИКОРМОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ЛЮДМИЛА КУЗНЕЦОВА, эксперт в области количественно-качественного учета зерна и продуктов его переработки

В настоящее время не всегда и не на всех комбикормовых предприятиях организовано правильное ведение количественно-качественного учета сырья и продукции. Причинами такого положения дел можно назвать недостаточную обеспеченность предприятий квалифицированными специалистами, подготовленными к работе в комбикормовой отрасли; системный программный продукт по ведению количественно-качественного учета, внедренный на предприятиях, который не соответствует правилам и действующим методикам по зерновому учету; нежелание руководителей вести прозрачный учет потерь и излишков, образующихся в процессе производства комбикормовой продукции. Это непременно приводит к использованию в учете недостоверных данных, а в дальнейшем — к убыткам и недочетам.

В связи с многочисленными вопросами у специалистов комбикормовой отрасли хотелось бы остановиться на разъяснении порядка составления производственного акта-отчета об использовании сырья и выработке готовой продукции формы №ЗПП-121, которая является итоговым документом производственной деятельности комбикормового предприятия.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО АКТА-ОТЧЕТА Форма №ЗПП-121

Акт-отчет производственного цеха формы №ЗПП-121 составляется для проверки его работы и выявления результатов использования сырья, определения всех потерь и убытков. Он представляет собой баланс между количеством фактически переработанного сырья (кг) и полученного от переработки комбикорма (кг). Разница между этими данными учета составляет величину производственных потерь, которая нормируется Правилами организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности.

Акт-отчет по форме №ЗПП-121 составляют на основании данных, полученных после проведения инвентаризации или зачистки остатков сырья и готовой продукции, и данных журнала количественно-качественного учета формы №ЗПП-36. Инвентаризацию допускается проводить на комбикормовых предприятиях с многокомпонентным весовым дозированием 1 раз в год в период остановки производства на капитальный ремонт. В настоящее время можно было бы рекомендовать проведение зачистки производственного корпуса ежемесячно.

Такая практика существует на ряде комбикормовых предприятий, и эффективность ее доказана.

Проведение ежемесячных зачисток производственного корпуса необходимо для экономного использования дорогостоящих компонентов комбикормов, а также для своевременного выявления нарушений технологического процесса производства, снижения потерь и убытков при анализе акта-отчета формы №ЗПП-121.

Акт-отчет состоит из трех частей: в первой указывается количество переработанного за текущий период (год, месяц) сырья, во второй — количество выработанных комбикормов, в третьей части составляется баланс сырья в производстве.

В актах зачистки указывают количество и качество (влажность и для зерновых культур сорная примесь) переработанного сырья с учетом остатков на начало и конец отчетного месяца, количество и качество выработанной продукции, показатели выполнения норм выходов готовой продукции (баланс использования сырья в производстве).

Акты зачистки производственного корпуса составляют не позднее 3-го числа месяца, следующего за отчетным. Подписывают их все члены инвентаризационной комиссии, а также заведующие складами сырья и готовой продукции, после чего они утверждаются руководителем предприятия.

В составляемых при зачистке актах-отчетах об использовании сырья и выработке готовой продукции указывают: расход сырья (Q_c) и выход продукции ($Q_{пр}$), определяемые по фактической массе;

фактическую усушку (%), определяемую по формуле

$$Q_{ус} = (B_c - B_{пр}) \times 100 / (100 - B_{пр});$$

фактическое увлажнение (%), определяемое по формуле

$$Q_{ув} = (B_{пр} - B_c) \times 100 / (100 - B_{пр}),$$

где B_c — средневзвешенная влажность израсходованного сырья, %;

$B_{пр}$ — средневзвешенная влажность выработанной продукции, %;

некормовые отходы ($Q_{но}$) по фактической массе, указанной в актах на списание и вывоз их с территории предприятия, кг;

механические потери (*распыл*, $Q_{мех}$), кг, определяемые по разности между массой переработанного сырья и суммарной массой готовой продукции, некормовых отходов, усушки и потерь карбамида в виде аммиака:

$$Q_{мех} = Q_c - (Q_{пр} + Q_{но} + Q_{ус} + Q_{ам}).$$

В случае увлажнения комбикормов и БВМК (при гранулировании) механические потери определяют по разности между суммарной массой сырья (рассыпных комбикормов с добавленной влагой, увлажнение) и суммарной массой гранул и некормовых отходов.

К некормовым отходам относят крупные посторонние примеси в сырье (сход с приемных и сортировочных сит), а также проход через подсевные сита сепараторов, которые получают при очистке зерновых продуктов с содержанием полезного зерна не более 2%, черная пыль из аспирирующих устройств и металлопримеси. Некормовые отходы, получаемые за смену при очистке сырья, направляют в специально отведенные емкости и после определения их качества и количества (взвешиванием) вывозят с территории предприятия в установленном порядке. Результаты взвешивания отходов заносят в весовой журнал по форме №ЗПП-28. Уничтожение отходов оформляют по форме №ЗПП-23 (акт на уничтожение отходов). Вывоз с территории предприятия осуществляют по пропускам формы №196.

В целях планирования и экономного использования сырья Правилами организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности установлены предельные нормы допустимых производственных потерь (таблица).

При составлении производственного акта-отчета об использовании сырья и выработке готовой продукции в разделе I «Фактически переработано сырья, кг» записывают данные в соответствии с указанными графами (по данным форм №ЗПП-36), а в графу «Израсходовано на производство» — данные, полученные вычитанием из суммы всего поступления и остатков от предыдущей инвентаризации того количества сырья, которое было отпущено на сторону, и остатка сырья по результатам данной инвентаризации. В результате получается масса сырья, израсходованного на производство.

Аналогичным способом определяют средневзвешенную влажность израсходованного сырья.

В разделе II «Получено от переработки» записывают данные по видам комбикормов, полученных в результате реализации всей продукции, — по показаниям автомобильных (форма №ЗПП-28) и вагонных весов (форма №ЗПП-29).

В производственном акте-отчете формы №ЗПП-121 указывают средневзвешенную влажность выработанных комбикормов, которую определяют по сменному рапорту о выработке продукции (форма №ЗПП-114).

На комбикормовых предприятиях, имеющих производственные линии премиксов, увязанные в технологической схеме с комбикормовым производством, в разделе II «Получено от переработки» записывают только данные по премиксам, реализованным на сторону. Премиксы, использованные на выработку комбикормов на данном предприятии, в форме №ЗПП-121 не отражают, поскольку они уже учтены в комбикормах.

Данные в раздел III «Баланс сырья в производстве» вносят, произведя следующие расчеты.

«Убыль и недостачи, всего» определяют как разницу между массой всего «Израсходованного сырья» (I раздел) и «Массой, кг», полученной от переработки (II раздел). *Пример:* израсходовано 173 286 904 кг сырья со средневзвешенной влажностью 11,6%; получено от переработки 171 890 005 кг со средневзвешенной влажно-

Нормы выхода продукции

Вид готовой продукции	Норма выхода готовой продукции, % от массы сырья, не менее	Производственные потери и увлажнение, % от массы сырья, не более			
		некормовые отходы	усушка	увлажнение	механические потери
Рассыпные комбикорма и кормовые концентраты	99,00	0,40	0,30	—	0,30
Гранулированные комбикорма и кормовые концентраты*	99,60	0,40	—	0,50	0,50
БВМК	99,40	0,10	0,25	—	0,25
Премиксы с сушкой наполнителя**	94,0	—	—	—	—
Премиксы без сушки наполнителя	99,0	—	—	—	—
Экструдированное зерно	95,0	0,4	4,3	0,6	0,9

* При гранулировании комбикормов, кормовых концентратов, БВМК, поступающих со склада готовой продукции, выход гранул ориентировочно может составлять 100,58%; механические потери — 0,2%; увлажнение — 0,8%; некормовые отходы — 0,02%.

** Для специализированных цехов премиксов размеры усушки, количества некормовых отходов и механических потерь отдельно не устанавливаются.

Отраслевая форма №ЗПП-121а

Организация ООО «Комбикормовый завод»

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель организации

(подпись, расшифровка подписи)

м.п. «_____» _____ 20__ г.

Производственный акт-отчет № _____
об использовании сырья и выработке готовой продукции

Комиссия произвела операции по переработке сырья за _____ месяц _____ 20__ г. и установила следующее:

1. Фактически переработано сырья, кг

Наименование сырья	Остаток на начало месяца, кг	Получено сырья со склада (загружено в силос), кг	Остаток на конец месяца, кг	Израсходовано на производство					Отпущено на сторону, кг
				масса, кг	влажность		сорная примесь		
					%	центнеро-проценты	%	центнеро-проценты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Кукуруза в зерне	—	1 888 176	—	1 888 176	14,0	264 345	2,82	53 247	—
2. Ячмень	—	39 076 098	—	38 697 845	12,74	4 930 105	1,88	727 519	378 253
3. Пшеница	—	41 219 113	—	41 219 113	13,1	5 399 704	1,44	593 555	—
4. Ячмень без пленок	—	302 602	—	302 602	12,45	37 674	0,08	242	—
5. Овес	—	8 367 883	—	8 367 883	13,18	1 102 887	2,05	171 542	—
6. Зерновая естественная смесь	—	636 912	—	636 912	13,11	83 499	1,65	10 509	—
7. Просо	—	434 445	—	434 445	14,72	63 950	4,07	17 682	—
8. Лузга ячменная	—	75 651	—	75 651	10,67	8072	10,57	7966	—
9. Пшеница солодовая	—	131 950	—	131 950	13,77	18 170	1,38	1821	—
10. Побочные продукты, отруби, мучка кормовая, дробленка, сполка, сечка	—	19 040 984	—	19 040 984	14,85	2 827 586	—	—	—
11. Ячмень солодовый	—	7 468 730	—	7 468 730	12,02	897 741	3,25	242 734	—
12. Тритикале	—	201 180	—	201 180	11,38	22 894	1,28	2575	—
13. Фосфат	114 440	1 800 830	240 593	1 674 677	0,23	3852	—	—	—
14. Жмых подсолнечный	99 900	5 375 750	—	5 475 650	5,2	284 734	—	—	—
15. Масло растительное	6030	1 548 190	35 590	1 518 630	0,11	1670	—	—	—
16. Соль	218 770	1 356 550	354 862	1 170 458	0,22	2575	—	—	50 000
17. Мел, известняк	217 980	5 084 136	204 007	5 098 109	0,21	10 706	—	—	—
18. Мясокостная мука	—	176 720	—	176 720	8,59	15 180	—	—	—
19. Шрот подсолнечный	—	29 195 551	2 006 370	27 189 181	9,98	2 713 480	—	—	—
20. Шрот соевый	—	8 483 000	605 944	7 877 056	12,32	970 453	—	—	—
21. Лизин	9000	5000	2150	11 850	0,46	55	—	—	—
22. Костная мука	—	145 580	51 000	94 580	9,95	9411	—	—	—
23. Дрожжи	—	120 800	—	120 800	10,06	12 152	—	—	—
24. Рыбная мука	—	2 269 570	157 400	2 085 970	9,28	193 578	—	—	26 200
25. Белотин	—	1 276 650	—	1 276 650	9,77	124 728	—	—	—
26. МП1	—	13 000	—	7000	9,54	668	—	—	6000
27. МП2	—	4000	—	2000	10,1	202	—	—	2000
28. Премикс П 5-1	16 950	121 000	22 550	115 400	8,97	10 351	—	—	—
29. Премикс ПКР-1	1825	6000	—	7825	9,6	751	—	—	—
30. Премикс П 60-3	61 450	346 000	1825	405 625	9,49	38 494	—	—	—
31. Премикс П 1-2 0,5%	28 850	189 000	—	217 850	8,7	18 953	—	—	—
32. Премикс КС-3	2050	15 000	1150	15 900	9,55	1518	—	—	—
33. Премикс П 51-7	26 050	10 700	—	36 750	9,35	3436	—	—	—
34. Премикс П 1-1	14 050	119 000	3323	129 727	8,99	11 662	—	—	—
35. Премикс КС-1	5950	109 000	1925	113 025	9,31	10 523	—	—	—
Итого:	823 295	176 614 751	3 688 689	173 286 904	11,6	20 095 759	1,84	1 829 393	462 453

Оборотная сторона формы №ЗПП-121а

II. Получено от переработки

1. Комбикорма

Номер рецепта	Назначение комбикормов	Масса, кг	Влажность		Примечание
			%	центнеро-проценты	
1	2	3	4	5	6
1. К-111	Для прудовых карповых рыб	1 551 620	10,72	166 334	
2. СК-5	Для поросят 61–104 дней	2 942 315	11,83	348 076	
3. ПК-4	Для молодняка кур 14–17 недель	7 859 410	11,56	908 548	
4. ПК-2	Для молодняка кур 1–2 недель	4 372 303	11,22	490 572	
5. ПК-1/3	Для кур-несушек 48 недель	43 107 674	10,48	4 517 684	
6. ПК-3	Для молодняка кур 8–13 недель	4 325 973	11,06	478 453	
7. ПК-6	Для бройлеров 5 недель	5 957 826	11,17	665 489	
8. СК-1	Для супоросных маток, хряков	9 512 717	11,92	1 133 916	
9. К-60/ВУ	Для высокоудойных коров	2 646 766	11,58	306 496	
10. К-58	Для откорма свиней	14 590 759	11,84	1 727 546	
11. К-60	Для молочных коров	75 022 642	11,70	8 777 649	
Итого:		171 890 005	11,36	19 520 763	

2. Кормовой зернопродукт, требующий подработки, кг — *нет*.

III. Баланс сырья в производстве

1. Израсходовано сырья, всего — 173 286 904 кг.
 2. Поступило из производства комбикормов — 171 890 005 кг;
 кормовых зернопродуктов, требующих подработки, кг — *нет*.

3. Убыль и недостачи, всего — 1 396 899 кг; 0,81%:
 а) отходы (сорная примесь, песок и т.п.) — 450 546 кг; 0,26%;
 б) потери по влажности (усушка) — 467 875 кг; 0,27%;
 в) механические потери (распыл) — 478 478 кг; 0,28%.

Члены комиссии:

Главный инженер _____
 Руководитель цеха _____
 Руководитель лаборатории _____
 Главный бухгалтер _____
 Объяснение руководителя цеха _____

стью 11,36%. В этом случае убыль и недостача составят: 173 286 904 – 171 890 005 = 1 396 899 кг, или 0,81% от количества израсходованного сырья. Количество отходов составило 450 546 кг.

Недостача образовалась во-первых, за счет выделения сорной примеси, аспирационной пыли, металломагнитной примеси, которые входят в состав не кормовых отходов. Массу последних определяют по показаниям автомобильных весов, зафиксированным в журнале формы №ЗПП-28 при вывозе отходов, и по данным формы №ЗПП-23. Количество отходов не должно превышать 0,4% от массы израсходованного сырья. В нашем примере количество не кормовых отходов составляет 450 546 кг, или 0,26% от количества израсходованного сырья, то есть не превышает допустимую норму.

Во-вторых, образовались потери по влажности (усушка), которые устанавливают расчетным путем по формуле:

$$X = (B_c - B_{np}) \times 100 / (100 - B_{np}),$$

где X — искомая величина усушки, %;

B_c — средневзвешенная влажность израсходованного сырья, %;

B_{np} — средневзвешенная влажность продукции, %.

В нашем примере $X = (11,6 - 11,36) \times 100 / (100 - 11,36) = 0,27\%$ от количества израсходованного сырья, или 467 875 кг. Эта недостача оправдана, так как не превышает допустимую норму (не более 0,3%).

В-третьих, были механические потери (распыл), которые определяют путем вычитания из общего количества недостачи (по данным формы №ЗПП-121) отходов и потерь по влажности (усушки). В нашем примере механические

потери составляют: $1\ 396\ 899 - (450\ 546 + 467\ 875) = 478\ 478$ кг, или 0,28%. Величина механических потерь не превышает допустимую норму (не более 0,3%), и, следовательно, убыль по механическим потерям оправдана.

В нашем примере производственный акт-отчет об использовании сырья и выработке готовой продукции составлен без нарушений, убыль и недостачи оправданы соответствующими нормами, таким образом, такой акт-отчет руководитель предприятия может утвердить, подтвердив тем самым все проведенные списания.

На комбикормовых предприятиях, где производят гранулированные, экструдированные, экспандированные комбикорма или экструдированное зерно (соя), составляют два производственных акта-отчета: по рассыпным комбикормам (форма №ЗПП-121а) и по гранулированным (форма №ЗПП-121б), где в качестве сырья выступает рассыпной комбикорм либо зерно (соя), передаваемые на гранулирование (экструдирование, экспандирование).

Форма №ЗПП-121б

Рассмотрим пример составления производственного акта-отчета по форме №ЗПП-121б, когда часть рассыпных

комбикормов в потоке сразу после выработки направляется на гранулирование.

В раздел I «Фактически переработано сырья, кг» записывают данные по видам рассыпных комбикормов (зерна), направленных на гранулирование, экструдирование или экспандирование.

В разделе II «Получено от переработки» фиксируют количество (по видам) выработанных комбикормов: гранулированных, экструдированных либо экспандированных, которое было определено при их реализации по показаниям автомобильных весов (форма №ЗПП-28). Аналогичным образом составляют форму №ЗПП-121б при экструдировании зерна и бобов сои.

Раздел III «Баланс сырья в производстве» заполняют следующим образом. Указывают количество израсходованного на переработку сырья (в нашем примере — 67 174 706 кг рассыпных комбикормов разных видов со средневзвешенной влажностью 10,84%). Выработано 67 412 131 кг гранулированных комбикормов со средневзвешенной влажностью 11,20%. Излишки составляют: $67\ 412\ 131 - 67\ 174\ 706 = 237\ 425$ кг, или 0,35%. Образовавшиеся излишки объясняются увлажнением продукции под воздействием пара при гранулировании.

Отраслевая форма №ЗПП-121б

Организация ООО «Комбикормовый завод»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель организации

(подпись, расшифровка подписи)

м.п. « _____ » _____ 20__ г.

Производственный акт-отчет № _____ об использовании сырья и выработке готовой продукции

Комиссия произвела операции по переработке сырья за _____ месяц _____ 20__ г. и установила следующее:

1. Фактически переработано сырья, кг

Наименование сырья	Остаток на начало месяца, кг	Получено сырья, кг	Остаток на конец месяца, кг	Израсходовано на производство		
				масса, кг	влажность	
					%	центнеро-проценты
1	2	3	4	5	6	7
Комбикорма:						
1. ПК-3 для молодняка кур 8–13 недель	—	—	—	4 325 973	11,06	478 453
2. ПК-1/3 для кур-несушек 48 недель	—	—	—	28 873 224	10,44	3 014 365
3. ПК-2 для молодняка кур 1–2 недель	—	—	—	4 372 303	11,22	490 572
4. ПК-4 для молодняка кур 14–17 недель	—	—	—	7 859 410	11,56	908 548
5. ПК-6 для бройлеров 5 недель	—	—	—	5 957 826	11,18	666 085
6. К-111 для прудовых карповых рыб	—	—	—	1 551 620	10,82	167 885
7. ПК-1 для кур-несушек	—	—	—	14 234 350	10,92	1 554 391
Итого:	—	—	—	67 174 706	10,84	7 280 299

Оборотная сторона формы №ЗПП-121б

II. Получено от переработки

1. Комбикорма гранулированные

Номер рецепта	Назначение комбикормов	Масса, кг	Влажность		Примечание
			%	центнеро-проценты	
1	2	3	4	5	6
ПК-3	Для молодняка кур 8–13 недель	4 360 581	11,40	497 106	
ПК-1/3	Для кур-несушек 48 недель	28 875 437	10,85	3 132 985	
ПК-2	Для молодняка кур 1–2 недель	4 402 909	11,85	521 748	
ПК-4	Для молодняка кур 14–17 недель	7 876 566	11,85	933 373	
ПК-6	Для бройлеров 5 недель	5 988 562	11,42	683 894	
К-111	Для прудовых карповых рыб	1 560 620	11,00	171 668	
ПК-1	Для кур-несушек	14 347 456	11,22	1 609 785	
Итого:		67 412 131	11,20	7 550 559	

2. Кормовой зернопродукт, требующий подработки, кг — *нет*.**III. Баланс сырья в производстве**

- Израсходовано сырья, всего — 67 174 706 кг.
- Поступило из производства комбикормов — 67 412 131 кг.
- Убыль и недостачи (излишки), всего — 237 425 кг; 0,35%:
 - отходы (сорная примесь, песок и т.п.), кг — *нет*;
 - потери по влажности (усушка), фактическое увлажнение — 0,41%;
 - механические потери (распыл) — 13 435 кг; 0,03%.

Члены комиссии:

Главный инженер _____
 Руководитель цеха _____
 Руководитель лаборатории _____
 Главный бухгалтер _____
 Объяснение руководителя цеха _____

Определим величину увлажнения по формуле:

$$X = (B_c - B_{пр}) \times 100 / (100 - B_{пр}),$$

где X — искомая величина усушки, %;

B_c — средневзвешенная влажность израсходованного сырья, %;

$B_{пр}$ — средневзвешенная влажность продукции, %.

В нашем примере она составит:

$$X = (10,84 - 11,20) \times 100 / (100 - 11,20) = -0,41\%.$$

Зная процент увлажнения (в данном случае 0,41%), можно определить, на какую величину должна была увеличиться масса продукции (излишки). В нашем примере эта величина составляет: $67\,174\,706 \times 0,41 / 100 = 275\,416$ кг. Разница между полученными и расчетными результатами составляет: $275\,416 - 237\,425 = 37\,991$ кг. Полученная разница свидетельствует, что при гранулировании комбикормов были допущены механические потери (распыл), составляющие 0,06%. Допустимая норма потерь при гранулировании комбикормов, поступающих в производство в потоке, установлена не более 0,5%, то есть недостача 37 991 кг может считаться оправданной.

В нашем примере производственный акт-отчет об использовании сырья и готовой продукции по форме

№ЗПП-121б можно считать правильным и рекомендовать к утверждению руководителем предприятия.

Следует отметить, что убыли, обусловленные изменением влажности в процессе хранения и переработки, а также естественная убыль при хранении отражаются в производственном акте-отчете формы №ЗПП-121 и никакие дополнительные списания сырья и продукции в связи с ними не допускаются.

Производственный акт-отчет об использовании сырья и выработке готовой продукции формы №ЗПП-121 составляют не только для контроля величины потерь и излишков, но и для анализа образования этих потерь, предотвращения необоснованной убыли в весе продукции, а также для своевременного определения причин потерь и принятия мер по их устранению. Выявленные в результате инвентаризации сырья и готовой продукции при оформлении акта-отчета по форме №ЗПП-121 излишки и недостачи должны приниматься к учету сразу: излишки приходовать, а неоправданные недостачи возмещаться в установленном порядке. При производстве комбикормов важно своевременно принимать меры по сокращению потерь сырья и продукции, возникаю-

щих в приемных устройствах, транспортных механизмах, складах, технологическом оборудовании, а также при отгрузке продукции насыпью и в мешкотаре.

Снижение механических потерь позволяет увеличить количество производимых комбикормов.

АНАЛИЗ ПОТЕРЬ И МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

При приеме сырья потери возникают из-за пылеобразования при разгрузке, а именно из-за прямых потерь при выгрузке у приемных устройств, при очистке вагонов и автомобилей после их разгрузки; из-за погрешности при взвешивании и определении качества, а также вследствие недостачи груза при перевозках. При приеме сырья в мешкотаре потери возникают из-за повреждения упаковки, нестандартной массы, а также из-за ошибок при подсчете. Потери возникают также при обработке зерна, его очистке и измельчении (пылеобразовании), из-за воздействия влаги, порчи, возникновении плесени, погрешностей во взвешивании, ошибок при загрузке в бункера над технологическими машинами, из-за нарушения процесса смешивания и потерь при очистке оборудования.

При гранулировании потери возникают вследствие пылеобразования, получения нестандартных гранул и при очистке оборудования.

В складских помещениях потери могут быть обусловлены хранением сырья в поврежденной мешкотаре, кражами, присутствием грызунов и насекомых, воздействием влаги, нарушениями температурно-влажностного режима хранения, смешиванием различных видов сырья

и продукции, а также невнимательностью и халатностью работы персонала.

К потерям продукции при ее отгрузке авто- или железнодорожным транспортом приводят пылеобразование, воздействие ветра и влаги, неправильный отпуск продукции, неисправность транспортных средств и технологического оборудования, повреждение мешкотары.

Определив источник потерь, необходимо принять меры по их сокращению, а именно:

- контролировать все партии сырья в соответствии с данными удостоверения о качестве и количестве;
- правильно определять показатели качества, прежде всего влажность и сорную примесь;
- на участках разгрузки транспорта и погрузки продукции устанавливать ограждения от ветра и осадков;
- применять аспирационные устройства;
- своевременно проводить зачистку вагонов от сырья и продукции.

Для устранения пылеобразования все пылесборники и аспирационное оборудование следует содержать в исправном состоянии, своевременно производить замену поврежденных самотечных трубопроводов, норийных труб, конвейеров и других транспортных механизмов. Необходимо организовать постоянный контроль соблюдения правил обслуживания автомобильного и железнодорожного транспорта, правил взвешивания грузов.

В целях предотвращения возможных потерь особенно важно организовать и своевременно вести учет сырья и продукции, а также проводить инвентаризации и зачистки законченных партий сырья и продукции. ■



ИНФОРМАЦИЯ

В прошлом году в России на стадии реализации было 367 проектов, ориентированных на экспорт, общей стоимостью около 1,13 трлн руб. — на 10% больше, чем годом ранее, говорится в обзоре «Развитие инвестиционного потенциала экспорта продукции АПК России», подготовленном федеральным центром «Агроэкспорт». В том числе было реализовано 78 проектов и заявлено 73 новых. В результате реализации проектов, по оценкам, к 2027 г. будет сформировано около 9,4 млрд долл. экспортной выручки, или 22% от объема экспорта АПК России в 2024 г., оценили аналитики.

Согласно обзору, 80% целей инвестиций экспортных проектов — это строительство новых производствен-

ных объектов, 12% — модернизация и ремонт оборудования, 8% — расширение действующих производственных мощностей. В структуре инвестиций в разрезе отраслей преобладают проекты в пищевой и перерабатывающей промышленности (28% на 317 млрд руб.). Далее идут мясная (17%, 192 млрд руб.) и масложировая продукция (16%, 184 млрд руб.), глубокая переработка зерна (10%, 116 млрд руб.) и масличных (9%, 98 млрд руб.). С рыбной связаны 7% (78 млрд руб.) экспортных проектов, 6% (71 млрд руб.) — с молочной, 5% (54 млрд руб.) — с зерновой продукцией.

Среднюю по отраслям длительность инвестиционного цикла «Агроэкспорт»

оценивает в четыре года. При этом, по расчетам аналитиков, самый короткий инвестиционный цикл — 3,2 года — в производстве сухих молочных продуктов, самый длительный — 6,5 лет — в глубокой переработке зерна. Также «Агроэкспорт» отмечает увеличение средней стоимости инвестпроектов с 3,2 млрд руб. в 2023 г. до 4 млрд руб. в 2024 г. Наиболее капиталоемкие проекты (дороже 4 млрд руб.) реализуются в масложировой отрасли, глубокой переработке зерна и масличных. При этом аналитики обращают внимание, что происходит трансформация в сторону менее капиталоемких проектов (дешевле 4 млрд руб.).

*По материалам
agroinvestor.ru; piginfo.ru*