

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ

ЗА 2015 ГОД

Закрытого акционерного общества «Циклотрон»

Обнинск, 2016 год

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное и сокращённое название Общества

Закрытое акционерное общество «Циклотрон»

Сокращённо – ЗАО «Циклотрон» (далее «Общество»)

1.2 Юридический и фактический адрес Общества

249033, Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, дом 1

1.3 Адрес интернет-сайта и электронной почты

Web-site: www.cyclotronzao.ru E-mail: cyclotron@obninsk.com

Контактные телефоны: (495) 956-91-57; (484) 399-86-36

Факс: (484) 399-53-78

1.4 Сведения о реестродержателе акций ЗАО «Циклотрон»:

Ведение реестра владельцев акций Общества осуществляет Филиал «Реестр-Калуга» акционерного общества «Реестр».

Место нахождения: 248600, г. Калуга, ул. Суворова, д. 121.

1.5 Сведения об аудиторе:

В соответствии с правовыми актами Российской Федерации для осуществления проверки финансово-хозяйственной деятельности Обществом привлекается независимая аудиторская организация (аудитор). Аудитором Общества на 2015 год решением Общего собрания акционеров от 24.06.2015 утверждено Общество с ограниченной ответственностью Аудиторская компания «Атомик-Аудит».

Место нахождения: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, пр-кт Маркса, д. 14

1.6 Основной вид деятельности:

1.6.1 Разработка методов и технологий получения циклотронной радиоизотопной продукции, используемой в медицине, в научных исследованиях и в промышленности.

1.6.2 Производство указанной радиоизотопной продукции и её реализация.

1.6.3 Поставка произведённой радиоизотопной продукции на экспорт, как через посреднические внешнеторговые организации, так и самостоятельно зарубежным фирмам, в установленном законом порядке.

1.6.4 Оказание услуг организациям, предприятиям и иностранным фирмам по разработке и внедрению технологий и устройств, используемых для получения радиоизотопной продукции.

1.7 Общество является соучредителем Закрытого акционерного общества Научно-производственной фирмы «Нуклид-транс», расположенного по адресу: 115478, г. Москва, Каширское шоссе, дом 24. Основным видом деятельности является – химико-фармацевтическая деятельность (обеспечение учреждений здравоохранения и других организаций медицинской техникой, диагностическими и лекарственными средствами на основе радионуклидных и других материалов).

1.8 Сведения об акционерах

Акционерами Общества по состоянию на 31.12.2015 являются 144 физических лица, доля акций каждого акционера не превышает 2-х %.

Размер уставного капитала в соответствии с действующей редакцией Устава Общества от 20.02.2002 480000 (четыреста восемьдесят тысяч) рублей и разделён на 480000 штук обыкновенных акций номинальной стоимостью 1 (Один) рубль каждая.

2. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Положение общества в отрасли.

Государственным органом, регулирующим деятельность в области использования атомной энергии, является Государственная корпорация по атомной энергии (Росатом). Арендкуемые здание и оборудование являются собственностью АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», единственным акционером которого является Росатом. Поэтому договор аренды, размер арендной платы и все другие вопросы по аренде решаются с АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» и Госкорпорацией «Росатом».

По-прежнему ЗАО «Циклотрон» является единственным предприятием в России полностью занятым разработкой технологий и производством циклотронных радиоизотопов в больших количествах. Небольшие количества радиоизотопов производятся на циклотронах НИЦ «Курчатовский институт» в

Москве, ОАО «Радиевый институт имени В.Г.Хлопина» и ФГУ "Российский научный центр радиологии и хирургических технологий" Министерства здравоохранения Российской Федерации (РНЦРХТ) в Санкт-Петербурге.

Завершён монтаж в ФГБУ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России канадского ускорителя TR-24 с энергией протонов 15-24 МэВ. Этот ускоритель имеет большие возможности производства различных радионуклидов. Монтаж оборудования ускорителя в основном был завершён в конце 2012 года, но до сих пор пуск не состоялся. Сейчас решается вопрос о том, как довести ускоритель до пуска. Нам интересен этот вопрос. Если ускоритель будет запущен, то мы могли бы быть заинтересованы в облучении некоторых своих мишеней с целью более полного удовлетворения спроса на ряд радионуклидов. В зависимости от ситуации мы могли бы выступить и соинвестором проекта по запуску ускорителя.

Ещё один такой же канадский ускоритель строится в Екатеринбурге. Но он также предназначен для производства радионуклидов медицинского назначения и, судя по предполагаемому его применению, довольно проблематично использовать его для производства других радионуклидов.

В ПИЯФ, входящем в состав НИЦ «Курчатовский институт», продолжают попытки запустить ускоритель протонов до энергии 80 МэВ (Ц-80), который предполагается использовать для производства радионуклидов, в том числе германия-68. Было сообщение, что 5 декабря 2014 г. осуществлён запуск Ц-80. На радиусе 30 см получен пучок H^- - ионов с энергией 10 МэВ и интенсивностью 30 мкА.

Кроме того, в России уже действует более 12 ПЭТ-центров с циклотронами и продолжается их строительство. Центр развития ядерной медицины (ЦРЯМ, Москва) закупил 70 МэВ ускоритель в Ion Beam Applications. Изготовление его началось. Завершение планируется на 2017 год. С местом размещения определились. Предполагается расположить его на территории НИЦ «Курчатовский институт». В идеальном случае производство стронция-82 и германия-68 может быть начато в 2018 году.

Несколько слов о ситуации с производством изотопов за рубежом. Вначале о германии-68, ставшем уже основным нашим продуктом. Изменения, произошедшие в 2014 году, сохраняются: сократили поставки германия-68 предприятия Департамента энергетики США (ДОЕ), а вместо них поставки германия-68 стала осуществлять компания Mallinckrodt Pharmaceuticals. По полученной информации, здесь используют наш опыт производства германия-68: мишени тоже из Ga/Ni- сплава. Производство германия-68 наращивается. По-прежнему, в планах производство радионуклида германий-68 и на ускорителе в г. Нант (Франция). Там тоже предполагают использовать для производства германия-68 мишени на основе Ga/Ni- сплава. Также намечается установка 2 ускорителей протонов до 70 МэВ в США. Так один из ускорителей должен быть запущен в 2016 в компании Zevacor.

Ещё один важный для нас продукт – это кобальт-57. Кроме нашего предприятия, крупным производителем является предприятие Тезлатгич, Ташкент. Тезлатгич производит ежегодно около 50 Ки кобальта-57, проводятся эксперименты по наработке кадмия-109. Ещё одним производителем кобальта-57 является International Isotope Idaho Inc. Сведений о возможностях производства Кобальта-57 в этой компании не имеется. Информации о новых крупных производителях данного радионуклида пока у нас нет. Но не исключаю появление новых игроков на этом рынке в ближайшие годы.

2.2 Основные итоги работы предприятия по производству и реализации продукции.

2.2.1 Объём и номенклатура поставок с 01.01.2015 по 31.12.2015

Экспорт 5 322 632 (2014 - 4 578 961,1; 2013 - 3 976 418,8) USD

а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Суммарная активность		Сумма, USD	Доля в общем объёме экспорта, %
	мКи	ГБк		
Co-57	80 200 (70 910)	2967,4 (2623, 67)	1 968 621,0 (1 706 656,4)	36,99 (37,27)
Ge-68	13979,4 (11 259,9)	517,24 (416,62)	1 935 395,0 (1 657 351,3)	36,36 (36,19)
Pd-103	205 500,0 (216 000,0)	7603,5 (7992,0)	345 720,0 (362 800,0)	6,50 (7,92)
Cd-109	13 520,0 (3010,0)	500,24 (111,37)	503 350,0 (120 450,0)	9,46 (2,63)
Y-88	50,0 (52,0)	1,85 (1,924)	41 240,0 (42 915,9)	0,77 (0,94)
Ce-139	38 (40)	1,41 (1,48)	38 064,0 (39560,0)	0,71 (0,86)
Ti-44	0,081	0,003	5 708,0	0,11
Fe-55	130,0	4,81	4 660,0	0,09

б) Источники излучения:

Всего источников 70 (95) шт. на сумму 479 904,0 (649 227,5) USD					
наименование источника	Количество, шт.	Суммарная активность		Сумма USD	Доля в общем объёме, %
		мКи	ГБк		
МК 57	45 (74)	1768 (3555)	65,42 (132,275)	183 160,0 (305 079,6)	3,44 (6,66)
Генератор Ga-68	21 (20)	890 (930)	32,93 (34,41)	269 804,0 (333 364,9)	5,07 (7,28)
ИРИК (Cd-109)	2 (1)	270 (135)	10,0 (5,0)	22 280,0 (10783,0)	0,42 (0,23)
ИРИК (Co-57)	2	6	0,22	4660	0,09

2.2.2 Внутренний рынок 12 230 592,2 (13 024 832,38) руб.

а) Выделенные радионуклиды на сумму 4 132 901,2 (9 193 723,38) руб.

Наименование радионуклида	Суммарная активность		Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
	мКи	ГБк		
Ga-67	6 135,14 (9 729,63)	227 (360)	1 882 004,80 (2 945 280,00)	15,39 (22,61)
In-111	3729,73 (3189,63)	138,0 (118,0)	1 472 214,40 (1 239 519,20)	12,03 (9,52)
Co-57	235,27 (308,73)	8,705 (11,42)	584 395,00 (567 581,18)	4,78 (4,36)
Ge-68	1,0	0,037	58646,00	0,48
Cd-109	5,4 (1 600,08)	0,2 (59,2)	71 390,00 (4 150 237,00)	0,58 (31,86)
Y-88	0,135 (0,027)	0,005 (0,001)	64 251,00 (43 955,00)	0,52 (0,34)

б) Источники излучения:

Всего источников 49 (26) шт. на сумму 8 097 691,00 (3 831 109,00)					
наименование источника	Количество, шт.	Суммарная активность		Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
		мКи	ГБк		
ПГЛ.1	26 (10)	59,12 (16,03)	2,19 (0,59)	3 257 331,00 (864 940,00)	26,63 (6,64)
ПГЛ.2	11 (5)	32,61 (16,91)	1,21 (0,63)	2 110 430,00 (591 357,00)	17,25 (4,54)
Генератор галлия-68	2 (2)	100 (100)	3,7 (3,7)	1 475 000,00 (1 277 114,00)	12,06 (9,81)
МК 57	3 (6)	206,8 (388,3)	7,65 (14,37)	577 964,00 (865 272,00)	4,72 (6,64)
ПГЛ.3 (Ge-68)	1	15,7	0,58	291 755,00	2,38
ИРИК-Д (Co-57)	4 (2)	88,4 (58,96)	3,27 (2,18)	301 254,00 (142 839,00)	2,46 (1,10)
ИРИК-Д (Cd-109)	2 (1)	13,2 (22,0)	0,49 (0,814)	83 957,00 (89 587,00)	0,69 (0,69)

Все заказы на поставку радиоизотопной продукции на экспорт и внутренний рынок выполнены в срок и в полном соответствии с контрактами и заказами.

Для обеспечения поставок были переработаны 146 (141) мишеней, в том числе: никелевых – 69 (66), галлий-никелевых – 18 (16), родиевых – 19 (17),

серебряных – 14 (6), кадмиевых – 10 (8), цинковых – 12 (24). Кроме того была переработана 26 подложек Ni/Ag-мишеней с целью выделения кадмия-109. Выделено 1398,9 мКи. Всего отправлено потребителям 526 фасовок выделенных радионуклидов, источников излучения и генераторов галлия, в том числе на экспорт 449. В 2014 году 477 и 457 соответственно.

2.2.3 Основные показатели работы ускорителей

Работа циклотронов в 2015 году характеризуется следующими показателями:

Циклотрон У-150: время облучения – 94,8 % (в 2014 году – 92,6 %; в 2013 году 86,2 %), технологическое время – 1,3 % (2014 - 2,1 %; 2013 - 2,0 %), ППР – 3,9 (2014 – 3 %) .

В 2015 году облучены 54 (2014 - 70, 2013 - 75) никелевых мишени. Средняя мощность облучения составила 20,5 кВт (2014 - 19,9 кВт, 2013 - 20,0 кВт). Время облучения никелевых мишеней составило 4273 (2014-5038, 2013 - 5556) часов или 178 (210, 232) суток или 48,8 (57,5;63,6) % годового времени. Нарботка кобальта-57 составила 87706 кВт*ч (2014-100 130 кВт*ч; 2013 - 110565 кВт*ч).

В 2015 году облучены 19 (2014 – 16; 2013 - 9) галлий-никелевых мишеней. Средняя мощность облучения составила, как и в предыдущем году 15,0 кВт (в 2013 году 14,7 кВт). Время облучения составило 3971 (2014-2892; 2013-1838) часа или 165,5 (120,5; 76,7) суток или 45,3 (33; 21) % годового времени. Нарботка германия-68 составила 59526 (2014-43308;2013-25719) кВт*ч.

Кроме того, облучены 2 стронциевые мишени, 1 кадмиевая и 1 цинковая (суммарно 60 часов или 2,5 дня).

Всего облучены 77 (90; 94) мишеней.

Циклотрон РИЦ-14: время облучения – 70,1 (2014 - 47,2 %; 2013 - 62 %), технологическое время – 1,0 % (2014 - 1,3 %; 2013 - 1,3 %), ППР и плановые простои 28,9 % (2014 – 51,5 %; 2013 - 36,7 %).

В 2015 г. облучены 19 (2014 – 17; 2013 - 22) родиевых мишеней. Средняя мощность облучения составила, как и в предыдущем году, 20,1 кВт (2013 - 19,7

кВт). Время облучения родия составило 2695 (2014 – 2682; 2013 - 2957) часов или 112,3 (2014 – 112; 2013 - 123,1) суток или 30,8 (2014 - 30,6; 2013 - 33,7) % годового времени. Нарботка палладия составила 54136 кВт*ч ((2014 – 53902; 2013 - 58174 кВт*ч).

Облучены 15 (2014 – 7; 2013 - 14) серебряных мишеней, средняя мощность облучения составила 15,1 (2014 - 16,6; 2013 - 16,3) кВт. Время облучения серебра составило 3213 (2014 – 1101; 2013 - 2342,5) часов или 133,9 (2014 -45,9; 2013 - 97,6) суток или 36,7 (2014 - 12,6; 2013 - 26,7) % годового времени).

Нарботка кадмия-109 составила 48593 (2014 – 18335; 2013 - 38208) кВт*ч.

Кроме того, были облучены 9 (11; 10) кадмиевых, 11 (24; 5) цинковых и одна лантановая мишени.

Всего облучены 55 (60; 54) мишеней.

2.3 Основные итоги работы по разработке и усовершенствованию технологий производства радиоизотопной продукции и по поддержанию и развитию производственной базы.

1. Введена в эксплуатацию установка выделения радионуклида цирконий-89.
2. Введены в эксплуатацию установки спектрального анализа на базе спектрометров iCE-3300 и iCE-3400.
3. Проведено повторное комиссионное обследование помещений и оборудования - установок выделения радионуклидов кобальт-57, галлий-67, индий-111, германий-68, палладий-103 и кадмий-109.
4. Введена в эксплуатацию модифицированная ячейка для осаждения Ge-68 на платину при изготовлении источника позитронов.
5. Введён в эксплуатацию новый сканер для измерения равномерности распределения Ge-68 в источниках ПГЛ.1.
6. Разработана методика и изготовлена оснастка для диффузионной сварки родиевых подложек с серебряным тоководом при изготовлении мессбауэровских источников.

7. Выполнен значительный объем работ по совершенствованию технологии изготовления галлий-никелевых мишеней:

7.1 Разработан и изготовлен автоизмельчитель сплава Ga_3Ni_2 в порошок в инертной среде на основе блендера.

7.2 Разработана и изготовлена оснастка для засыпки порошковых материалов в паз мишенной подложки.

8. Выполнен значительный объем работ по усовершенствованию ГВЧ У-150, стабилизации режимов работы ГВЧ РИЦ-14, ремонту и модернизации оборудования лабораторий.

9. На ускорителе РИЦ-14 установлена модернизированная система контроля распределения пучка по мишени. На основе опыта эксплуатации внесены существенные изменения в системы контроля.

10. Разработан проект, произведена закупка оборудования и осуществлены замена силовых трансформаторов 750 кВА на 1000 кВА и реконструкция ЩГ-0,4 кВ.

11. Разработан проект новой системы охлаждения циклотронов, закуплено оборудование и начаты работы по монтажу.

12. Смонтирован частотный преобразователь в схему питания и управления циркуляционного насоса системы охлаждения циклотронов, что обеспечивает щадящий режим работы насоса и экономию электроэнергии.

13. В 2015 году на приобретение материалов, инструмента и ремонтные работы было израсходовано 37030,446 (2014 - 10391; 2013 - 5981,2) тыс. рублей, в том числе:

- на приобретение материалов и инструмента – 16274,56 (2014 - 7344,1; 2013 - 4594,7) тыс. рублей;
- на приобретение оборудования и приборов, включая монтаж и наладку – 16 858, 964 (2014 - 430,6; 2013 - 833,2) тыс. рублей;
- на ремонтные работы – 3 926,922 (2014 - 2616,3; 2013 - 543,3) тыс. рублей.

2.4 Охрана труда и радиационная безопасность.

В области охраны труда и радиационной безопасности следует отметить следующее:

- производственного травматизма и несчастных случаев на предприятии в 2015 году не было;
- медицинский осмотр персонала проведён своевременно, профзаболеваний не зафиксировано;
- обучение, инструктажи и проверки знаний персонала по охране труда и радиационной безопасности контролировались службой РБ, ООС и ОТ своевременно, существенных нарушений не зафиксировано;
- среднегодовая доза внешнего облучения контролируемого персонала в 2015 году составила 5,71 мЗв, что в 1,62 раза выше среднегодовой дозы предыдущего года (в 2014 году 3,53 мЗв); максимальная индивидуальная доза за год 20,73 мЗв (в 2014 году 17,18 мЗв).

2.5 Организационная и договорная работа.

1. Обеспечено успешное проведение аудита производства германия-68 и кобальта-57 американской компанией Eckert&Ziegler Isotope Products.
2. Представлены два доклада: устный доклад на конференции «Радиофарма-2015» в Москве на тему «ЦИРКОНИЙ-89 – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РАДИОНУКЛИД ДЛЯ ПОЗИТРОННО - ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ» и стендовый доклад на XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц памяти В.П.Саранцева (г. Алушта).
3. В течение 2015 года выполнялись плановые мероприятия в соответствии с Коммерческо-Дистрибьюторским Соглашением о сотрудничестве между ЗАО «Циклотрон», ОАО «Изотоп» и компанией «Эккерт и Зиглер» (Германия).
4. В течение 2015 года проводилась работа по 89 (66) контрагентским и 11 поставочным договорам. Наиболее важными из них являются договоры с ОАО «В/О «Изотоп», ФГУП «Радон», с АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», с центром сердечнососудистой хирургии им. Бакулева и Федеральным центром по

проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России (завод Медрадиопрепарат).

5. Пересмотрены цены на продукцию для внутреннего рынка на 2016 год.
6. Получено Санитарно-эпидемиологическое заключение на нашу деятельность.
7. Проведены испытания УКТ1А-1Ц и УКТ1А-2Ц в АО «НИИТФА».
8. Проведена ресертификация упаковочных комплектов УКТ1А-1Ц и УКТ1А-2Ц в системе сертификации ОИТ органом по сертификации АНО «АтомТехноТест» и получены Сертификаты Соответствия.
9. Пересмотрены технические условия на упаковочные комплекты УКТ1А-1Ц и УКТ1А-2Ц.
10. Выпущена новая редакция технических условий ТУ 95.1773-97 на источники рентгеновского и гамма-излучения типа ИРИК.
11. Проведена ресертификация источников рентгеновского и гамма-излучения типа ИРИК в системе сертификации ОИТ органом по сертификации АНО «АтомТехноТест» и получен Сертификат Соответствия.
12. Пересмотрены технические условия на выделенные радионуклиды ТУ 95.860-2015.
13. Проведена ресертификация выделенных радионуклидов в системе сертификации ОИТ органом по сертификации АНО «АтомТехноТест» и получен Сертификат Соответствия.

2.6 Основные финансовые итоги работы

2.6.1 Баланс Общества

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2015 г.	На 31 декабря 2014 г.	На 31 декабря 2013 г.
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	1110	31	36	41
Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	14880	7857	8764
в том числе:				
Основные средства в организации	11501	10884	7642	8687
Приобретение объектов основных средств	11502	3997	77	77
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения	1170	75	75	75
Отложенные налоговые активы	1180	1226	1079	546
Прочие внеоборотные активы	1190	-	-	-
Итого по разделу I	1100	16212	9047	9426
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Запасы	1210	10178	6938	7010
в том числе:				
Материалы	12101	9003	6588	6455
Налог на добавленную стоимость по приобретённым ценностям	1220	4822	3088	2567
в том числе:				
НДС по приобретённым ОС	12201	800	-	-
НДС по приобретённым материально-производственным запасам	12202	4022	404	302
Дебиторская задолженность	1230	63320	32852	16298
в том числе:				
Расчёты с поставщиками и подрядчиками	12301	8122	644	919
Расчёты с покупателями и заказчиками	12302	42639	26327	10249
Расчёты по налогам и сборам	12303	11010	4651	4542
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	22000	41150	23050
в том числе:				
Депозитные счета	12401	22000	41150	23050
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	75850	20699	16721
в том числе:				
Расчётные счета	12501	35153	4360	5251
Валютные счета	12502	40688	16332	11469
Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
Итого по разделу II	1200	176170	104727	65646
БАЛАНС	1600	192382	113774	75072
ПАССИВ				
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	480	480	480

Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-	-	-
Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	-	-	-
Резервный капитал	1360	524	524	524
Нераспределённая прибыль (непокрытый убыток)	1370	153249	90351	62058
Итого по разделу III	1300	154253	91355	63062
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1410	-	-	-
Отложенные налоговые обязательства	1420	3	-	-
Оценочные обязательства	1430	-	-	-
Прочие обязательства	1450	-	-	-
Итого по разделу IV	1400	3	-	-
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1510	-	-	-
Кредиторская задолженность	1520	31999	17149	9400
в том числе:				
Расчёты по налогам и сборам	15201	3172	5025	1276
Расчёты по социальному страхованию и обеспечению	15202	5283	3285	1404
Расчёты с персоналом по оплате труда	15203	18742	7031	2278
Расчёты с разными дебиторами и кредиторами	15204	3636	1694	4385
Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
Оценочные обязательства	1540	6128	5270	2610
Прочие обязательства	1550	-	-	-
Итого по разделу V	1500	38126	22419	12010
БАЛАНС	1700	192382	113774	75072

По данным бухгалтерской отчётности:

По состоянию на 31.12.2015 дебиторская задолженность Общества составила 63320 тыс. руб. в т. ч. краткосрочная дебиторская задолженность по расчётам с покупателями и заказчиками 42639 тыс. руб. (в основном с комиссионером ОАО «В/О «Изотоп» по поставкам продукции на экспорт). В отчётном периоде дебиторская задолженность значительно выросла, что связано с высоким курсом доллара в конце года и большим объёмом поставок в конце периода.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности составил 7,08 (51,55 дней) по сравнению с 7,63 (или 47,86 дней) в 2014 году и 6,82 (или 53,55 дней) в 2013 году.

Кредиторская задолженность составила 31999 тыс. руб. (17149 тыс. руб. в 2014 году). Это задолженность не является просроченной и носит краткосрочный характер.

Задолженность перед бюджетом по налогам и сборам имеет текущий характер.

Общество регулярно производит сверку расчётов с организациями - контрагентами.

2.6.2 Отчёт о финансовых результатах (отчёт о прибылях и убытках)

Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2015 г.	За январь-декабрь 2014 г.
Выручка	2110	340324	187435
Себестоимость продаж	2120	(238513)	(153913)
Валовая прибыль (убыток)	2100	101811	33522
Коммерческие расходы	2210	(20011)	(12051)
Управленческие расходы	2220	-	-
Прибыль (убыток) от продаж	2200	81800	21471
Доходы от участия в других организациях	2310	-	68
Проценты к получению	2320	4060	2178
Проценты к уплате	2330	-	-
Прочие доходы	2340	50596	31576
в том числе:			
Курсовые разницы	23401	46456	29898
Прочие расходы	2350	(45117)	(16287)
в том числе:			
Курсовые разницы	23501	(40576)	(11526)
Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	91339	39006
Текущий налог на прибыль	2410	(19010)	(8845)
в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	573	-
Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-	-
Изменение отложенных налоговых активов	2450	169	532
Прочее	2460	-	-
Чистая прибыль (убыток)	2400	72498	30693
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
Совокупный финансовый результат периода	2500	72498	30693
Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
Разводнённая прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

2.6.3 Основные финансовые коэффициенты деятельности Общества.

Результаты анализа финансово-экономического состояния представлены в таблице ниже

№	Показатель	31.12.2015	31.12.2014
1	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	2,423	2,200
2	Коэффициент срочной ликвидности	5,04	5,52
3	Рентабельность по EBITDA, %	29,9	17,9
4	Рентабельность обыкновенного (собственного) акционерного капитала (ROE), %	47,0	33,6
5	Соотношение собственного и заёмного капитала	4,05	4,07

Представленные коэффициенты показывают, что финансово-экономическое состояние предприятия является устойчивым, произошёл рост показателей рентабельности. Предприятие способно погашать свои текущие обязательства в случае возникновения сложностей и может работать за счёт собственных средств.

3 Перспективы развития и задачи на 2016 год.

3.1 Организационные мероприятия:

3.1.1 Продолжить работу по подбору новых партнёров для поставки продукции в России.

3.1.2 Проводить работу по привлечению новых потребителей нашей продукции за рубежом.

3.1.3 Продолжить поиск новых перспективных радионуклидов с целью расширения ассортимента продукции.

3.1.4 В 2016 году предстоит выполнить значительный объём ремонтных работ (ремонт помещений, замена окон и дверей, реконструкция приточных систем в РХЛ) с целью обеспечения класса Д по чистоте воздуха в некоторых помещениях предприятия.

3.1.5 Обеспечить ресертификацию производства источников типа ПГЛ.1 и ПГЛ.2.

3.1.6 Подготовить комплект документов и обеспечить получение Сертификата-разрешения на упаковочный комплект УКТ1А-2Ц.

3.1.7 Осуществить мероприятия по специальной оценке условий труда.

3.2 Научно-технические мероприятия и разработки:

- 3.2.1** Совершенствование технологии выделения радионуклида палладий-103.
- 3.2.2** Совершенствование технологии изготовления генератора галлия-68.
- 3.2.3** Продолжить работу по совершенствованию технологии изготовления галлий-никелевых мишеней с целью увеличения производительности наработки радионуклида германий-68.
- 3.2.4** Оптимизация процесса наработки радионуклида кобальт-57.
- 3.2.5** Экспериментальная проверка возможности выделения и использования радионуклида Co-57 из облучённой Ga/Ni-мишени и определение его характеристик.
- 3.2.6** Установка и наладка новой системы контроля распределения пучка по поверхности мишени на ускорителе У-150.
- 3.2.7** Работы по определению энергии протонов на различных радиусах У-150.

4 Мероприятия по модернизации технической базы

- 4.1** Приобретение оборудования для замены устаревшего.
- 4.2** Комплекс работ, направленных на повышение надёжности работы различных систем ускорителей и установок в целом.
- 4.3** Завершить работы по замене трансформаторов и ввести их в эксплуатацию (оформить Акт ввода в эксплуатацию).
- 4.4** Проведение мероприятий по усовершенствованию и замене водораспределительных ящиков (ВРЯ) системы водяного охлаждения циклотрона У-150.
- 4.5** Изготовление резервных коллиматора и защитного экрана циклотрона РИЦ-14.
- 4.6** Модернизация системы водяного охлаждения Циклотрона РИЦ-14 (чиллер).
- 4.7** Разработка проекта новой системы водяного охлаждения Циклотрона У-150 на основе анализа работы модернизированной системы водяного охлаждения Циклотрона РИЦ-14.

- 4.8 Изготовление резервной установки выделения радионуклида германий - 68.
- 4.9 Ввод в эксплуатацию установки лазерной сварки LSR – 100.

5 Основные факторы риска

5.1 Факторы риска, связанные с государственным регулированием и деятельностью естественных монополий:

- Непрерывный рост цен на энергоносители.
- Возможные проблемы в банковской сфере.
- Неопределённость с условиями труда.
- Постоянное ужесточение требований к организации производства радиоизотопной продукции, особенно той, которая используется в ядерной медицине.
- Рост цен на услуги РосРАО по переработке и хранению радиоактивных отходов.

5.2 Факторы риска, связанные с конкуренцией на внешнем и внутреннем рынках:

- Изменение конъюнктуры внешнего рынка.
- Возрастание конкуренции. Конкуренты увеличивают возможности производства и появляются новые поставщики продукции.
- Сильная зависимость от одного потребителя.
- Колебания на валютном рынке.
- По-прежнему ещё одним фактором риска остаётся ситуация на Украине и связанные с ней санкции против России. Этот фактор очень важен, так как у нас более 90% продукции идёт на экспорт.
- Кадровая проблема. Хотя в последнее время нам удалось частично решить её. В результате средний возраст в 2015 году составил 52,9 года, по сравнению с 54,6 года в 2014 и 55,2 в 2013 году. Но сохраняется острота проблемы по ряду позиций ведущих специалистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что в целом в прошедшем году предприятие сработало хорошо: объём производства и поставок продукции на экспорт вырос. Прошедший год стал вторым по объёму реализованной продукции за всю 25-летнюю историю нашего предприятия. Суммарный доход предприятия в 2015 году составил 340,324 млн. руб., в том числе экспорт – 329,730 млн. руб. (96,89 %). Чистая прибыль за 2015 год составила 72 497 232 рубля 53 коп.

Наблюдательный Совет предлагает распределить её следующим образом:

- 16 800 000 рублей направить на дивиденды (35 рублей на акцию);
- 55 697 232 руб. 53 коп. на развитие, а именно на обеспечение производства работ в существующих помещениях и создание новых производственных участков в соответствии с современными требованиями.

Генеральный директор



А.А.Разбаш

Главный бухгалтер



И.Н.Макарова