

Утверждён:
Общим собранием акционеров
«16» мая 2018 г.

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ
ЗА 2017 ГОД
Закрытого акционерного общества «Циклотрон»

Обнинск, 2018 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: 248000, г. Калуга, ул. Суворова, д. 121, офис.612.

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 2017 год решением Общего собрания акционеров от 07.06.2017 утверждено Общество с ограниченной ответственностью Аудиторская компания «Атомик-Аудит».

Место нахождения: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, пр-т 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 31.12.2017 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). Арендзуемое 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» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

По-прежнему ЗАО «Циклотрон» является единственным предприятием в России полностью занятым разработкой технологий и производством циклотронных радиоизотопов в больших количествах. Небольшое количество радиоизотопов производится 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, в Томском Политехническом Университете.

В ФГБУ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России установлен канадский ускоритель TR-24 с энергией протонов 15-24 МэВ, монтаж которого в основном был завершён в 2012 году. Этот ускоритель с большими возможностями производства радионуклидов, но его пуск до сих пор не состоялся. Неоднократно обсуждался вопрос о том, как довести ускоритель до пуска. 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 вводу ускорителя в эксплуатацию. Но вопрос ввода ускорителя в эксплуатацию до сих пор находится в подвешенном состоянии. В конце прошлого было заявление ФМБА о том, что ускоритель будет запущен.

Ещё один такой же канадский ускоритель строится в Екатеринбурге. Сам ускоритель изготовлен и доставлен в 2014 году. Когда будет введён в эксплуатацию, сказать сложно. Он предназначен в первую очередь для производства радионуклидов медицинского назначения и, судя по предполагаемому его применению, довольно проблематично использовать его для производства других радионуклидов. Информации о текущем состоянии дел с этим циклотроном найти не удалось.

В ПИЯФ, входящем в состав НИЦ «Курчатовский институт», продолжаются работы по запуску ускорителя протонов до энергии 80 МэВ (Ц-80). По последней информации 8 ноября 2016 года получен выведенный пучок протонов с энергией 80 МэВ и интенсивностью 100 мкА. В рамках реализации Проекта «Ядерная медицина» планируются работы по получению широкого спектра радиоизотопной продукции для получения диагностических и терапевтических РФП. В первую очередь планируется получение стронция-82, а в дальнейшем и нашего продукта германий-68. Начало производства стронция-82 можно было бы ожидать в 2019-2020 годах, но информация о текущей ситуации, к сожалению, отсутствует.

Как известно, Центр развития ядерной медицины (ЦРЯМ, Москва) закупил 70 МэВ ускоритель в Ion Beam Applications. Изготовление его

завершилось, как и планировалось, в 2016 году, и в 2017 он был доставлен в Москву. С местом расположения окончательно определились. Это г. Протвино. В сентябре 2017 года прошли публичные слушания по данному проекту. Завершение монтажа и пуск ускорителя ранее намечались на 2018 год, а начало использования для наработки радионуклида стронций-82 планировалось на 2019 год. А затем намечалось одновременное производство и германия-68. Уже очевидно, что эти сроки сдвинутся, как минимум, на 1-2 года.

Кроме того, в России уже действует более 20 ПЭТ-центров с циклотронами и продолжается их строительство.

Несколько слов о ситуации с производством изотопов за рубежом. Вначале о германии-68, который с 2015 года стал нашим основным продуктом. Изменения, произошедшие в 2014 году, сохраняются: сократили или полностью прекратили поставки германия-68 предприятия Департамента энергетики США, а вместо них поставки германия-68 стала осуществлять компания Mallinckrodt. В начале 2017 года IBA Molecular и Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC завершили создание новой компании Curium, которая и стала заниматься производством германия-68.

Германий-68 нарабатывают также на ускорителе iThemba LABS в ЮАР и облучённые мишени отправляют на переработку в США.

По-прежнему, в планах производство радионуклида германий-68 и на ускорителе в г. Нант (Франция).

Потенциальным производителем германия-68 является Zevacor Molecular в Noblesville, Indiana (США), где установлен и был запущен в августе 2016 года 70 МэВ ускоритель производства IBA с интенсивностью пучка протонов около 700 мкА. Уже организовано производство стронция-82 и сейчас занимаются разработкой технологии получения германия-68.

Ещё один 70 МэВ ускоритель Best 70 был поставлен в Италию в Legnaro National Laboratories канадской компанией Best Cyclotron Systems, Inc. несколько лет назад. Был показан красивый фильм о сооружении ускорителя. Но сейчас не удаётся найти никакой информации о судьбе данного ускорителя.

По-прежнему важным для нас продуктом является кобальт-57. Кроме нашего предприятия, крупным производителем является предприятие Тезлатгич, Ташкент. Производственные мощности не превышают 60 Ки кобальта-57 в год. Производителем кобальта-57 является также International Isotope Idaho Inc. Но актуальной информации о её производственных возможностях найти не удалось. Информации о новых крупных производителях данного радионуклида у нас нет. Но не исключаю, что с ростом цены на кобальт-57 может стать выгодным производство и на других ускорителях. Потенциальным производителем кобальта-57 можно считать Казахстан, где установлены два ускорителя Cyclone-30 и, судя по имеющейся информации, ведутся работы в этом направлении. Также нельзя исключать и компанию Zevacor Molecular.

Таким образом, есть потенциальная вероятность серьёзной конкуренции на изотопном рынке, особенно на внешнем, по нашим основным продуктам. Нам нужно внимательно следить за ситуацией и быть готовыми к появлению на рынке серьёзных конкурентов.

2.2 Основные итоги работы предприятия по производству и реализации продукции.

2.2.1 Объём и номенклатура поставок с 01.01.2017 по 31.12.2017 **Экспорт 5 152 205,5 (2016-5 421 768,5; 2015 -5 322 632) USD**

а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Сумма, USD	Доля в общем объёме экспорта, %
Ge-68	2 439 838,5 (2 394 814,5)	47,35 (44,17)
Co-57	1 617 682,0 (1 738 495,0)	31,40 (36,99)
Cd-109	447 600,0 (386 750,0)	8,69 (9,46)
Pd-103	260 150,0 (283 740,0)	5,05 (6,50)
Y-88	45 695,0 (41 500,0)	0,89 (0,77)
Ce-139	39 586,0 (38 284,0)	0,77 (0,71)
Fe-55	4900,0 (10 732,0)	0,09 (0,20)
Co-56	3368,0	0,06
Bi-207	3 035,0	0,06

б) Источники излучения:

Всего источников 47 (81) шт. на сумму 290 351 (526 453,0) USD		
наименование источника	Количе-ство, шт.	Доля в общем объёме, %
МК 57	36 (64)	2,79 (5,34)
Генератор Ga-68	10 (15)	2,74 (3,88)
ИРИК-Д (Cd-109)	1 (1)	0,10 (0,20)

2.2.2 Внутренний рынок 26 196 630 (2016 - 12 663 606,2; 2015 - 12 230 592,2) руб.

а) Выделенные радионуклиды на сумму 14 381 113,12 (2016 -10 071 087,2; 2015 - 4 132 901,2) руб.

Наименование радионуклида	Сумма, руб.	Доля в общем объёме, %
Cd-109	10 282 284,00 (5 898 525,00)	39,25 (46,58)
Ga-67	1 680 084,00 (1 663 859,00)	6,41 (13,14)
In-111	1 216 580,00 (1 552 962,20)	4,64 (12,26)
Zr-89	610 749,12 (95 521,00)	2,33 (0,75)
Ti-44	265 677,00	1,01
Bi-207	198 830,00 (155 229,00)	0,76 (1,23)
Zn-65	65 962,00	0,25
Co-57	60 947,00 (561 326,00)	0,23 (4,43)

б) Источники излучения:

Всего источников 55 (11) шт. на сумму 11 815 517,0 (2 592 519,00) руб.			
наименование источника	Количество, шт.	Сумма, рубли	Доля в общем объёме, %
ПГЛ.1	30 (4)	4 619 641,00 (518 610,00)	17,63 (4,09)
Генератор галлия-68	5 (2)	3 413 445,00 (1 096 987,00)	13,03 (8,66)
ПГЛ.2	13 (4)	3 055 669,00 (816 560,00)	11,66 (6,45)
ИРИК-Д (Co-57)	6	652 835,00	2,49
ИРИК-Д (Cd-109)	1	73927,00	0,28

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 **149** (147) мишеней, в том числе: никелевых – 74 (66), галлий-никелевых – 13 (21), родиевых – 14 (17), серебряных – 18 (16), кадмиевых – 10 (10), цинковых – 12 (12). Кроме того из подложек Ni/Ag-мишеней было выделено 1028,5 (1639,55) мКи. Всего отправлено потребителям **616** фасовок выделенных радионуклидов, источников излучения и генераторов галлия, в том числе на экспорт 515. В 2016 году 571 и 525 соответственно.

2.2.3 Основные показатели работы ускорителей

Работа циклотронов в 2017 году характеризуется следующими показателями:

Циклотрон У-150: время облучения – 81,3 % (в 2016 году – 89,9 %; в 2015 году – 94,8), технологическое время – 1,7 % (2016 – 1,7 %; 2015 – 1,3 %), ППР и аварийные простои – 17,1 % (в 2016 – 10,9 %).

В 2017 году облучена 71 (2016 - 59, 2015 - 54) никелевая мишень. Средняя мощность облучения составила 18,8 кВт (2016 - 19,9 кВт; 2015 – 20,5 кВт). Время облучения никелевых мишеней составило 4297 (2016 – 3938; 2015-4273) часов или 179 (164, 178) суток или 49 % (44,8; 48,8) годового времени. Нарботка кобальта-57 составила 80998 кВт*ч (2016 - 78384 кВт*ч; 2015-87706 кВт*ч).

В 2017 году облучены 12 галлий-никелевых мишеней (2016 – 19; 2015 – 19). Средняя мощность облучения составила 15,5 (2016 - 15,2 кВт; 2015 – 15,0 кВт). Время облучения составило 2773 (2016 – 3930; 2015-3971) часа или 116 (164; 165,5) суток или 31,7 (44,8; 45,3) % годового времени. Нарботка германия-68 составила 43120 (2016 – 60002; 2015-59526) кВт*ч. Кроме того, облучены 2 стронциевые мишени. Всего облучены 85 (89; 77) мишеней.

Циклотрон РИЦ-14: время облучения – 70,8 % (2016 - 64,1; 2015 – 70,1), технологическое время – 1,0 % (2016 - 1,0 %; 2015 - 1,0 %), ППР и плановые простои 29,2 %; 2016 - 34,9 %; 2015 – 28,9 %).

В 2017 г. облучены 14 родиевых мишеней (2016 – 17; 2015 – 17). Средняя мощность облучения составила 19,4 кВт (2016 - 19,8 кВт; 2015 – 20,1). Время облучения родия составило 2064 (2016 – 2521; 2015 – 2695) часов или 86 (2016 – 105; 2015 – 112,3) суток или 23,5 (2016 - 28,7; 2015 - 30,8) % годового времени. Нарботка палладия составила 38984 кВт*ч (2016 - 49920 кВт*ч; 2015 – 54136 кВт*ч).

Облучены 19 (2016 – 15; 2015 – 15) серебряных мишеней, средняя мощность облучения составила 14,8 (2016 - 15,0; 2015 – 15,1) кВт. Время облучения серебра составило 3907 (2016 – 2844; 2015 – 3213) часов или 163 (2016 - 118,5; 2015 -133,9) суток или 44,6 % (2016 - 32,4; 2015 – 36,7) годового времени. Нарботка кадмия-109 составила 57747 (2016 – 42542; 2015 – 48593) кВт*ч.

Кроме того, были облучены 10 (10; 9) кадмиевых, 12 (12; 11) цинковых, 2 иттриевых, одна железная и одна лантановая мишени (2,7 % годового времени).

Всего облучены 59 (58; 55) мишеней.

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

1. Продолжено совершенствование программного обеспечения систем сканирования мишеней в процессе облучения на У-150 и РИЦ-14.

2. Начата разработка технологии получения германия-68 с использованием обогащённого галлия-69. Изготовлены и испытаны первые мишени.
3. Получены предварительные положительные результаты по регенерации галлия-69.
4. Получены предварительные результаты по возможности использования кобальта-57 из галлий-никелевых мишеней.
5. Изготовлен комплект дуантов для циклотрона У-150.
6. Сдана в эксплуатацию установка напыления «Димет» в пом. С 4.
7. Проведена тепловая наладка приточной системы отопления здания.
8. Разработан проект системы циркуляции воздуха в помещении машинного зала.
9. Модернизирована эстакада №2 циклотрона РИЦ-14.
10. Заменены защитные стёкла в боксе № 3, установлены предохранительные органические стёкла с внутренней и наружной сторон свинцовых стёкол в защитных боксах № 4, 6, 7 пом. 021.
11. Демонтирован защитный сейф в пом. 018 и смонтирован в пом. 010.
12. Введена в эксплуатацию установка лазерной сварки LSR – 100 для герметизации источников излучения.
13. Заменены лампы ГУ-81М во 2 каскаде ГВЧ «Изумруд».
14. Установлены новые конденсаторы в шкафу маломощных выпрямителей.
15. Модернизировано водяное охлаждение 3 и 4 каскадов ГВЧ «Изумруд».
16. Изменена схема питания воздушного охлаждения колб ламп 5 каскада ГВЧ «Изумруд».
17. Модернизированы датчики потока воздуха в 3, 4 и 5 каскадах ГВЧ «Изумруд».
18. Модернизировано измерение напряжения на дуанте циклотрона РИЦ-14.
19. Изготовлен резервный модуль М-2015 для РИЦ-14.
20. Модернизированы звуковые и световые сигнализации контроля заполнения монжюса на ЩС-6.
21. Модернизирована на ЩС-16 схема электропитания 220В.
22. Внедрено реле контроля потока воды типа ЭЛЕТТА на охлаждение диффузионных насосов У-150.
23. Модернизирована система контроля протечки воды в кабельных каналах.
24. Внедрён цифровой ваттметр измерения мощности калибровочного нагревателя на ПУ-1.
25. Введено в эксплуатацию вакуумно-блокировочное устройство ВИТ-19 на стойке А11 УБС РИЦ-14.
26. Сделана разделительная блокировка по вакууму на стойке А11 УБС РИЦ-14.
27. Внедрён цифровой ваттметр на ПУ-11 в цепи калибровочного нагревателя.
28. Установлен цифровой прибор измерения тока дуги источника РИЦ-14.
29. В 2017 году выполнен значительный объём ремонтных работ с целью обеспечения требований по энергосбережению и санитарному состоянию. Затраты на ремонт составили 5995,725 (2016 - 5360,032; 2015 – 3926,922) тыс. рублей.
30. Затраты на обеспечение производства материалами и инструментом составили 23537,615 (2016 - 18881,298; 2015 – 16274,56) тыс. рублей.

31. Приобретены основные средства (оборудование, приборы и т.п.) на сумму 7028,661 (2016 - 15 879,142) 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 2017 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 2017 году составила 6,650 мЗв, что в 1,18 раза выше показателя 2016 года (2016 – 5,618; 2015 году 5,71 мЗв); максимальная индивидуальная доза за год 22,20 мЗв (2016 - 24,757 мЗв; в 2015 году 20,73 мЗв).

2.5 Организационная и договорная работа.

1. Представлен доклад на XII Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц: проблемы коллайдеров и ускорителей заряженных частиц, ускорители для прикладных целей.
2. В течение 2017 года выполнялись плановые мероприятия в соответствии с Коммерческо-Дистрибьюторским Соглашением о сотрудничестве между ЗАО «Циклотрон», АО «В/О «Изотоп» и компанией «Эккерт и Зиглер» (Германия). Были предприняты меры по прекращению действия Соглашения.
3. В течение 2017 года проводилась работа по 98 (107) контрагентским и 10 поставочным договорам. Наиболее важными из них являются договоры с АО «В/О «Изотоп», ФГУП «Радон», с ФГУП АТЦ СПб, с центром сердечнососудистой хирургии им. Бакулева, с АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» и Федеральным центром по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России (завод Медрадиопрепарат).
4. Пересмотрены цены на продукцию для внешнего и внутреннего рынков на 2018 год.
5. Проведена большая работа по продлению срока эксплуатации ОИАЭ-здания 156. Срок продлён до 2042 года.
6. Прodelан большой объём работы по получению 2-х лицензий Ростехнадзора: Лицензии на Эксплуатацию радиационных источников и Лицензии на обращение с радиоактивными веществами при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении радиоактивных веществ.
7. Затраты, связанные с сертификацией продукции, составили 1 059 366 рублей.
8. Получен вновь Сертификат-разрешение на конструкцию и транспортировку упаковочного комплекта УКТ1А-1Ц.
9. Обеспечено проведение инспекционного контроля организацией «АтомТехноТест» радиоизотопной продукции нашего предприятия.

10. Обеспечено проведение организацией «АтомТехноТест» сертификации источников типа ПГЛ и получен Сертификат Соответствия.
11. Для отправки продукции была совершена 51 поездка в аэропорты.
12. Регулярно каждые 2 недели отправлялась информация в РИАЦ и ФИАЦ учёта и контроля РВ и РАО сведения о перемещении радиоизотопной продукции и радиоактивных отходов.
13. Ежеквартально направлялись уведомления в ФГУП АТЦ СПб и ЗАО «Макс» об отправке радиоизотопной продукции.
14. Пересмотрены или разработаны вновь более 20 нормативных документов: технологические инструкции, должностные инструкции и другие документы.

2.6 Основные финансовые итоги работы

2.6.1 Баланс Общества

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2017 г.	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2015 г.
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	1110	20	26	31
Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	29920	27618	14880
в том числе:				
Основные средства в организации	11501	26967	26866	10884
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения	1170	75	75	75
Отложенные налоговые активы	1180	2291	2452	1226
Прочие внеоборотные активы	1190	10329	8931	-
в том числе:				
лицензии	11901	4438	-	-
Итого по разделу I	1100	42635	39102	16212
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Запасы	1210	17112	12213	10178
в том числе:				
Материалы	12101	16829	11412	9003
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	5723	3265	4822
в том числе:				
НДС по приобретенным материально-производственным запасам	12201	5562	3130	4022
Дебиторская задолженность	1230	41554	56013	63320
в том числе:				
Расчёты с покупателями и заказчиками	12301	30296	36347	42639
Расчёты по налогам и сборам	12302	8899	13315	11010
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	38550	42600	22000
в том числе:				
Депозитные счета	12401	38550	42600	22000
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	70523	38949	75850

в том числе:				
Расчётные счета	12501	3799	5138	35153
Валютные счета	12502	22916	33804	40688
Прочие специальные счета	12503	43801	-	-
Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
Итого по разделу II	1200	173462	153040	176170
БАЛАНС	1600	216097	192141	192382
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
в том числе:				
Резервы, образованные в соответствии с законодательством	13601	500	500	500
Резервы, образованные в соответствии с законодательством	13602	24	24	24
Нераспределённая прибыль (непокрытый убыток)	1370	175508	164141	153249
Итого по разделу III	1300	176512	165145	154253
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1410	-	-	-
Отложенные налоговые обязательства	1420	2	3	3
Оценочные обязательства	1430	-	-	-
Прочие обязательства	1450	-	-	-
Итого по разделу IV	1400	2	3	3
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1510	-	-	-
Кредиторская задолженность	1520	28482	14733	31999
в том числе:				
Расчёты по налогам и сборам	15201	3444	694	3172
Расчёты по социальному страхованию и обеспечению	15202	5911	4815	5283
Расчёты с персоналом по оплате труда	15203	15116	6057	18742
Расчёты с разными дебиторами и кредиторами	15204	2812	2583	4636
Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
Оценочные обязательства	1540	11100	12260	6128
Прочие обязательства	1550	-	-	-
Итого по разделу V	1500	39582	26993	38127
БАЛАНС	1700	216097	192141	192382

По данным бухгалтерской отчётности:

По состоянию на 31.12.2017 дебиторская задолженность Общества составила 41554 тыс. руб., в т. ч. краткосрочная дебиторская задолженность по расчётам с покупателями и заказчиками 30296 тыс. руб. (в основном с комиссионером АО «В/О «Изотоп» по поставкам продукции на экспорт). В отчётном периоде дебиторская задолженность значительно снизилась (~25,8%).

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности составил 13,42 (27,20 дня) по сравнению с 6,28 (57,12 дня) в 2016 году.

Кредиторская задолженность составила 28482 тыс. руб. (14733 тыс. руб. в 2016 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)

Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2017 г.	За январь-декабрь 2016 г.
	Выручка	2110	327275	374647
6	Себестоимость продаж	2120	(296280)	(306380)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	30995	68267
6	Коммерческие расходы	2210	(18911)	(19513)
	Управленческие расходы	2220	-	-
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	12084	48754
	Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
	Проценты к получению	2320	3212	3655
	Проценты к уплате	2330	-	-
	Прочие доходы	2340	35140	30909
	в том числе:			
	Доходы, связанные с реализацией основных средств	23401	-	678
	Доходы, связанные с реализацией прочего имущества	23402	24	41
	Курсовые разницы	23403	15800	20991
	Прочие расходы	2350	(23016)	(47653)
	в том числе:			
	Расходы, связанные с реализацией основных средств	23501	-	(109)
	Расходы, связанные с реализацией прочего имущества	23502	(24)	(9)
	Курсовые разницы	23503	(15444)	(40953)
	Прочие косвенные расходы	23504	-	-
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	27420	35665
	Текущий налог на прибыль	2410	(6292)	(9200)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(969)	(854)
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-	-
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	(161)	1227
	Прочее	2460	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	20968	27692

Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2017 г.	За январь-декабрь 2016 г.
	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	20968	27692
	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	31.12.2017	31.12.2016
1	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	2,00	2,28
2	Коэффициент срочной ликвидности	5,29	9,34
3	Рентабельность по EBITDA, %	9,47	18,1
4	Рентабельность обыкновенного (собственного) акционерного капитала (ROE), %	11,9	16,8
5	Соотношение собственного и заёмного капитала (Соотношение заёмного и собственного капитала)	4,46 (0,224)	6,12 (0,163)

Представленные коэффициенты показывают, что финансово-экономическое состояние предприятия по-прежнему является устойчивым, несмотря на некоторое снижение показателей рентабельности. Предприятие способно погашать свои текущие обязательства в случае возникновения сложностей (коэффициент срочной ликвидности больше 1) и может работать за счёт собственных средств. Значение соотношения заёмного и собственного капитала также подтверждает устойчивое финансовое положение предприятия.

3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ЗАДАЧИ НА 2018 ГОД.

3.1 Организационные мероприятия:

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

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

3.1.3 Обеспечить условия продолжения контракта с Сименс Медикал Солюшенс на 2019 год.

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

3.1.5 Выполнить необходимые мероприятия по обеспечению выполнения условий действия лицензий.

3.1.6 Обеспечить успешное прохождение инспекционного контроля радиоизотопной продукции с целью подтверждения Сертификатов Соответствия.

3.1.7 В 2018 году предстоит выполнить значительный объём ремонтных работ по устранению дефектов, выявленных в результате обследования и оценки технического состояния строительных конструкций ОИАЭ-здания-156.

3.1.8 Обеспечить ресертификацию производства мессбауэровских источников.

3.1.9 Обеспечить ресертификацию упаковочного комплекта УКТ1А-1Ц.

3.2 Научно-технические мероприятия и разработки:

3.2.1 Разработка технологии комплексной переработки галлий-никелевых мишеней на основе обогащённых изотопов (2018-2019 г.г.).

3.2.2 Совершенствование технологии выделения радионуклида палладий-103.

3.2.3 Совершенствование технологии изготовления генератора галлия-68.

3.2.4 Установка и использование нового программного обеспечения для новой системы контроля распределения пучка по поверхности мишени на ускорителях У-150 и РИЦ-14.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

4.1 Приобретение резервного оборудования, а также оборудования для замены устаревшего.

4.2 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона У-150.

4.3 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона РИЦ-14.

4.4 Завершение модернизации и ввод в эксплуатацию системы водяного охлаждения циклотрона У-150.

4.5 Изготовление комплекта дуантов циклотрона У-150 (при наличии материалов).

4.6 Проектирование системы сканирования мишени с качающимся зеркалом на циклотроне У-150.

4.7 Проектирование дистанционно управляемой видеосистемы для осмотра наиболее повреждаемых частей дуантов циклотрона У-150 без напуска атмосферы.

4.8 Проработка возможности замены главных обмоток ЭМЦ.

4.9 Изготовление резервной установки выделения радионуклида германий-68.

4.10 Реконструкция установок выделения радионуклида кобальт-57.

5 ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА

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

- Непрерывный рост цен на энергоносители.
- Изменение условий технического регулирования и лицензирования.
- Возможные проблемы в банковской сфере.
- Постоянное ужесточение требований к организации производства радиоизотопной продукции, особенно той, которая используется в ядерной медицине.

- Рост цен на услуги ФГУП «Радон» по переработке и хранению радиоактивных отходов.

- Наличие единственной организации в ЦФО по переработке и хранению радиоактивных отходов и возникающие у неё технические проблемы.

5.2 Риски поставок и финансовые, связанные с международной обстановкой и давлением на Россию. Этот фактор очень важен, так как у нас более 90% продукции идёт на экспорт.

5.3 Факторы риска, связанные с конкуренцией, в основном на внешнем рынке:

- Вероятные изменения конъюнктуры внешнего рынка.
- Возрастание конкуренции. Ряд компаний ведут разработки по получению основных наших продуктов.
 - Основными конкурентами по кобальту-57 являются предприятие Тезлатгич (Ташкент) и Idaho International Isotopes Inc. (США). Потенциальные конкуренты находятся в США, например компания Zevacor Molecular, а также в Казахстане.
 - Германий-68. Основными конкурентами остаются лаборатории ДОЕ (США), Curium (США) и i-Themba (ЮАР). Потенциальными конкурентами являются Arronax (Франция) и Zevacor Molecular (США).
- Сильная зависимость от одного потребителя Eckert and Ziegler. Хотя в значительной степени она снизилась в 2016-2017 годы, благодаря существенному изменению условий Соглашения.
 - Колебания на валютном рынке.
 - Импорт радиоизотопной продукции, например, источников типа ПГЛ для калибровки ПЭТ сканеров.
 - По-прежнему острой остаётся кадровая проблема, особенно по некоторым позициям ведущих специалистов. Средний возраст в 2017 году составил 54,83 года, в 2016 году - 54,34 года, в 2015 году - 52,9 года, в 2014 – 54,6 и 55,2 в 2013 году.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что в целом в прошедшем году, несмотря на значительные проблемы с ускорителем У-150, предприятие сработало хорошо: объём производства и поставок продукции остался на достаточно высоком уровне. Суммарный доход предприятия в 2017 году составил 327,275 млн. руб., в том числе экспорт – 304,366 млн. руб. (~ 93 %). Чистая прибыль за 2017 год составила 20 967 406 рублей 69 коп.

Наблюдательный Совет предлагает распределить её следующим образом:

- 9 600 000 рублей направить на дивиденды (20 рублей на акцию);
- 11 367 406 руб. 69 коп. на развитие, а именно на обеспечение производства работ в существующих помещениях, приобретение современного оборудования, модернизацию установок и производственных участков в соответствии с современными требованиями.

Генеральный директор



А.А.Разбаш