

Утверждён:
Общим собранием акционеров
«22» мая 2019 г.

ГODOVOЙ ОТЧЁТ
ЗА 2018 ГОД

Закрытого акционерного общества «Циклотрон»

Обнинск, 2019 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 2018 год решением Общего собрания акционеров от 16.05.2018 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 31.12.2018 являются 143 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» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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, АО «Радиовый институт имени В.Г.Хлопина» и ФГУ "Российский научный центр радиологии и хирургических технологий" Министерства здравоохранения Российской Федерации (РНЦРХТ) в Санкт-Петербурге, НИИ ЯФ при 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 ещё 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. Уже очевидно, что для запуска ускорителя нужно проводить диагностику оборудования и многое, например вакуумные насосы, необходимо будет менять. Это потребует значительных финансовых затрат. Запуск ускорителя в ближайшие 2 года маловероятен. Если ускоритель всё-таки будет запущен, то мы могли бы быть заинтересованы в облучении некоторых своих мишеней с целью более полного удовлетворения спроса на ряд радионуклидов.

В Физико-технологическом институте Уральского федерального университета создаётся Циклотронный центр ядерной медицины на базе канадского ускорителя TR-24. Сам ускоритель изготовлен и доставлен в 2014 году. Он предназначен в первую очередь для производства радионуклидов

медицинского назначения и, судя по предполагаемому его применению, довольно проблематично использовать его для производства других радионуклидов. В настоящее время, по имеющейся информации, элементы ускорителя перемещены в реконструированное здание для монтажа.

В ПИЯФ, входящем в состав НИЦ «Курчатовский институт», продолжаются работы по запуску ускорителя протонов до энергии 80 МэВ (Ц-80). 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. Информация о текущей ситуации, к сожалению, отсутствует. Но вряд ли можно ожидать результат в ближайшие годы.

Как известно, Центр развития ядерной медицины (ЦРЯМ, Москва) закупил ускоритель 70 МэВ 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. Начаты строительные работы. Основное назначение - производство радионуклида стронций-82 для генераторов рубидия-82. А затем намечается одновременное производство и германия-68. Начало производства изотопов маловероятно раньше 2021 года.

Кроме того, в России уже действует значительное количество (около 30) 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. В 2014 году было заявлено, что предприятия Департамента энергетики США прекращают производство германия-68, 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. Следует

отметить, что в каталоге продукции National Isotope Development Center Департамента энергетики США германий-68 присутствует до сих пор.

Германий-68 до 10 Ки в год нарабатывают также на ускорителе iThemba LABS в ЮАР и производят генераторы галлия-68.

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 ускоритель 70 МэВ производства IBA с интенсивностью пучка протонов около 700 мкА. Компания успешно производит стронций-82 и занимается разработкой технологии получения германия-68.

Ускоритель 70 МэВ производства Best Cyclotron Systems, Inc. (BCSI) был поставлен в Италию несколько лет назад. Был показан красивый фильм о сооружении ускорителя. Но по-прежнему не удаётся найти никакой информации о дальнейшей судьбе данного ускорителя.

Кроме того, в настоящее время IBA RadioPharma Solutions занимается изготовлением очередного ускорителя 70 МэВ для Arizona Isotopes Science Research Corp. (AZI).

Вторым по значимости 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. По имеющейся информации заказы у Тезлатгич упали из-за появления нового игрока на рынке. Кто именно не очень понятно. Может быть, International Isotope Idaho Inc. увеличила объёмы, или всё-таки Zevacor Molecular начала производство этого изотопа. Потенциальным производителем кобальта-57, по-прежнему, можно считать Казахстан, где установлены два ускорителя Cyclone-30 и, судя по имеющейся информации, ведутся работы в этом направлении.

Таким образом, есть потенциальная вероятность серьёзной конкуренции на изотопном рынке, особенно на внешнем, по нашим основным продуктам.

Нам нужно внимательно следить за ситуацией, чтобы быть готовыми к появлению на рынке новых серьёзных конкурентов.

2.2 Основные итоги работы предприятия по производству и реализации продукции.

2.2.1 Объём и номенклатура поставок с 01.01.2018 по 31.12.2018

Экспорт 8 690 820.00 (2017 -5 152 205,5; 2016-5 421 768,5) USD

а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Сумма, USD	Доля в общем объёме экспорта, %
Ge-68	5 749 427,0 (2 439 838,5)	66,15 (47,35)
Co-57	1 494 566,0 (1 617 682,0)	17,20 (31,40)
Cd-109	399 710,0 (447 600,0)	4,60 (8,69)
Pd-103	617 150,0 (260 150,0)	7,10 (5,05)
Y-88	41 379,0 (45 695,0)	0,48 (0,89)
Ce-139	48 317,0 (39 586,0)	0,56 (0,77)
Fe-55	3350,0 (4900,0)	0,04 (0,09)
Co-56	3148 (3368,0)	0,04 (0,06)

б) Источники излучения:

Всего источников 53 (47) шт. на сумму 333 773,0 (290 351,0) USD		
наименование источника	Сумма USD	Доля в общем объёме, %
МК 57	187 398,0 (143587,0)	2,16 (2,79)
Генератор Ga-68	146 375,0 (141356,0)	1,68 (2,74)

2.2.2 Внутренний рынок 14 733 492,0 (2017 - 26 196 630,0; 2016 - 12 663 606,2;) руб.

а) Выделенные радионуклиды на сумму 1 087 016,00 (2017 - 14 381 113,12; 2016 -10 071 087,2) руб.

Наименование радионуклида	Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
Zr-89	634 368,00 (610 749,12)	4,30 (2,33)
In-111	319 190,00 (1 216 580,00)	2,17 (4,64)
Y-88	70 682,00	0,48
Co-57	62 776,00 (60 947,00)	0,43 (0,23)

б) Источники излучения:

Всего источников 43 (55) шт. на сумму 13 646 476,00 (2017-11 815 517,0) руб.		
Наименование источника	Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
Генератор галлия-68	6 600 519,00 (3 413 445,00)	44,80 (13,03)
ПГЛ.1	2 577 120,00 (4 619 641,00)	17,49 (17,63)
ПГЛ.2	2 626 267,00 (3 055 669,00)	17,82 (11,66)
ПГЛ.3	737 972	5,01
ИРИК-Д (Co-57)	818 094,00 (652 835,00)	5,55 (2,49)
ИРИК-Д (Cd-109)	286 504,00 (73927,00)	1,94 (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 **112 (149)** мишеней, в том числе: Ni – 45 (74), Ga/Ni – 17 (13), Rh – 25 (14), Ag – 13 (18), Y – 6, Cd – 2 (10), Zn – 1 (12), Sr – 1; La – 1, Fe - 1. Всего отправлено потребителям **799** фасовок выделенных радионуклидов, источников излучения и генераторов галлия, в том числе на экспорт 736. В 2017 году 616 и 515 соответственно.

2.2.3 Основные показатели работы ускорителей

Работа циклотронов в 2018 году характеризуется следующими показателями:

Циклотрон У-150: время облучения – 92,7 % (2017 год – 81,3; 2016 год – 89,9 %;), технологическое время – 1,6 % (2017 – 1,7 %; 2016 – 1,7 %), ППР и аварийные простои – 5,7 % (в 2017 – 17,1 %).

В 2018 году облучены 62 (2017 - 71, 2016 - 59) никелевых мишени. Время облучения никелевых мишеней составило 3752 (2017-4297; 2016 – 3938) часов или 156 (179,164) суток или 42,8 % (49; 44,8) годового времени.

В 2018 году облучены 20 галлий-никелевых мишеней (2017 – 12; 2016 – 19;). Время облучения составило 4176 (2017-2773; 2016 – 3930) часа или 174 (116; 164) суток или 47,7 (31,7; 44,8) % годового времени.

Кроме того, облучены 2 стронциевые мишени и 1 скандиевая (8 суток облучения).

Всего облучены 85 (85; 89) мишеней.

Циклотрон РИЦ-14: время облучения – 73,8 % (2017 – 70,8; 2016 - 64,1), технологическое время – 1,0 % (2017 - 1,0 %; 2016 - 1,0 %), ППР и плановые простои 25,2 %; (2017 – 29,2 %; 2016 - 34,9 %).

В 2018 г. облучены 25 родиевых мишеней (2017 – 14; 2016 – 17). Время облучения родия составило 3626 (2017 – 2064; 2016 – 2521) часов или 151 (2017 – 86; 2016 – 105) суток или 41,4 (2017 – 23,5; 2016 – 28,7) % годового времени.

Облучены 15 (2017 – 19; 2016 – 15) серебряных мишеней. Время облучения серебряных мишеней составило 2707 (2017 – 3907; 2016 – 2844) часов или 112,8 (2017 - 163; 2016 -118,5) суток или 30,9 % (2017 – 44,6; 2016 – 32,4) годового времени

Кроме того, были облучены 2 кадмиевых, 2 цинковых, 5 иттриевых, одна железная и две лантановые мишени (1,5 % годового времени).

Всего облучены 54 (59; 58) мишени.

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. Продолжена разработка комплексной технологии переработки Ga/Ni-мишеней на основе обогащённых изотопов галлия-69 и никеля-58.
3. Начата разработка конструкций и экспериментальная отработка технологических режимов изготовления источников ионизирующего излучения типа ПГЛ.1 и ПГЛ.2 из немагнитных материалов.
4. Проведено повторное комиссионное обследование установок выделения из облучённых мишеней радионуклидов кобальт-57, германий-68, цирконий-89, палладий-103, кадмий-109 и индий-111. Составлены и утверждены акты, дающие право на эксплуатацию вышеуказанных установок.
5. Введён в эксплуатацию новый гамма-спектрометр фирмы ООО «Канберра-Паккард Трейдин Корпорейшн».
6. НПП «Аспект» проведена поверка спектрометра Гамма-1П и получено свидетельство о поверке.
7. Изготовлен комплект дуантов для циклотрона У-150.
8. Завершена модернизация системы водяного охлаждения циклотрона У-150.
9. Усовершенствована система энергоснабжения источников стабилизированного тока (ИСТ) циклотронов.
10. Изменена схема охлаждения машинного зала.
11. В 2018 году выполнен значительный объём ремонтных работ с целью обеспечения требований по энергосбережению и санитарному состоянию. В том числе выполнены работы по устранению дефектов, выявленных в результате обследования и оценки технического состояния строительных конструкций ОИАЭ-здания-156. Затраты на ремонт составили 9564,552 (2017 - 5995,725; 2016 – 5360,032) тыс. рублей.
12. Затраты на обеспечение производства материалами и инструментом составили 30 142,145 (2017 - 23537,615; 2016 – 18881,298) тыс. рублей.

13. Приобретены основные средства (оборудование, приборы и т.п.) на сумму 21 246,943 (2017 - 7028,661) тыс. рублей.

2.4 Охрана труда и радиационная безопасность.

В области охраны труда и радиационной безопасности следует отметить следующее:

- зафиксирован один случай производственного травматизма;
- 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 2018 году составила 5,71 мЗв, что в 1,165 раза ниже показателя 2017 года (2017 – 6,65; 2016 году 5,618 мЗв); дозу, превышающую 20 мЗв, не получил ни один сотрудник предприятия.

2.5 Организационная и договорная работа.

1. Опубликована статья в журнале Physics of Particles and Nuclei Letters.
2. С 2018 года фактически прекращено действие Коммерческо-Дистрибьюторского Соглашения о сотрудничестве между ЗАО «Циклотрон», АО «В/О «Изотоп» и компанией «Эккерт и Зиглер» (Германия) и поставка продукции осуществляется по контрактам.
3. В течение 2018 года проводилась работа по 122 (98) контрагентским и 9 (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».
4. Подготовлены материалы к инспекционному контролю СМК предприятия применительно к разработке и производству радионуклидной продукции.
5. Подготовлены материалы к ресертификации производства генераторов галлия-68.
6. Подготовлены необходимые документы и материалы к аудиту производства германия-68 специалистами немецкой фирмы «Эккерт и Зиглер»

Радиофарма ГмбХ», в том числе программа аудита и отчёт о проведённом аудите, и обеспечено проведение аудита производства германия-68 немецкой компанией Радиофарма.

7. Пересмотрены 7 внутренних нормативных актов предприятия.
8. Пересмотрены более 20 технологических и должностных инструкций.
9. Регулярно каждые 2 недели отправлялась информация в РИАЦ и ФИАЦ учёта и контроля РВ и РАО сведения о перемещении радиоизотопной продукции и радиоактивных отходов.
10. Ежеквартально направлялись уведомления в ФГУП АТЦ СПб и ЗАО «Макс» об отправке радиоизотопной продукции.
11. Пересмотрен и согласован с ФГУП АТЦ СПб «План организации работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании радиоактивных материалов».
12. Осуществлено 50 поездок в а/п "Домодедово" и 6 поездок в а/п "Шереметьево" для отправки радиоизотопной продукции на экспорт.

3. Система корпоративного управления ЗАО «Циклотрон».

3.1 В соответствии с Уставом Общества, органами управления Общества являются:

- Общее собрание акционеров;
- Совет директоров;
- Генеральный директор Общества (единоличный исполнительный орган).

3.2. Наблюдательный Совет ЗАО «Циклотрон».

Количественный состав Наблюдательного Совета Общества в соответствии с Уставом Общества, утверждённым решением Общего собрания от 20.02.2002 г., составляет 5 (Пять) человек.

За отчётный период в Обществе действовал следующий состав Наблюдательного Совета:

- Гукасова Елена Николаевна (председатель Наблюдательного Совета;
- Астахов Михаил Николаевич;
- Демченко Юрий Александрович;
- Лебедев Юрий Викторович;

Краткие биографические сведения о членах Наблюдательного Совета

Гукасова Елена Николаевна родилась 19.10.1939 г. в г. Великие Луки, Псковской области.

Образование: высшее техническое (инженер-механик).

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – бухгалтер-кассир финансово-экономической службы.

Гукасова Елена Николаевна имеет 6752 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчетного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершала.

Астахов Михаил Николаевич родился 14.01.1948 г. в селе Селечня, Брянской области.

Образование: высшее техническое (инженер-физик).

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – начальник бюро контроля качества, упаковки, учёта и сбыта радиоизотопной продукции.

Астахов Михаил Николаевич имеет 396 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчетного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершал.

Демченко Юрий Александрович родился 18.04.1961 г. в г. Обнинске Калужской области.

Образование: среднее.

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – заместитель начальника бюро контроля качества, упаковки, учёта и сбыта радиоизотопной продукции.

Демченко Юрий Александрович имеет 4606 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчетного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершал.

Лебедев Юрий Викторович родился 22.07.1963 г. в п. Оболенское, Калужской области.

Образование: среднее профессиональное (автослесарь).

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – инженер-механик технологической группы.

Лебедев Юрий Викторович имеет 2513 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчетного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершал.

Разбаш Анатолий Анатольевич родился 17.10.1952 г. в г. Молодечно, Минской области.

Образование: высшее техническое (инженер-технолог), кандидат химических наук.

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – Генеральный директор ЗАО «Циклотрон» (с 08.06.2017 г. переизбран генеральным директором Общества на 5 лет).

Разбаш Анатолий Анатольевич имеет 9454 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчётного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершал.

3.3. Единоличный исполнительный орган ЗАО «Циклотрон».

Генеральный директор Общества является единоличным исполнительным органом Общества, осуществляющим руководство текущей деятельностью Общества, подотчётен Совету директоров Общества и Общему собранию акционеров Общества.

Генеральным директором Общества является Разбаш Анатолий Анатольевич (Решение Общего собрания акционеров от 8 июня 2017 г.).

Краткие биографические сведения о Генеральном директоре
--

Разбаш Анатолий Анатольевич родился 17 октября 1952 года в г. Молодечно Минской области Республики Беларусь.
--

В 1975 году окончил инженерный физико-химический факультет Московского химико-технологического института (в н. в. Российский химико-технологический университет) им. Д. И. Менделеева по специальности «Радиационная химия и радиохимия».
--

В 1989 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности «Радиохимия».

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2013 года по состоянию на 31.12.2018 – Генеральный директор ЗАО «Циклотрон» (с 08.06.2017 г. переизбран генеральным директором Общества сроком на 5 лет).

Разбаш Анатолий Анатольевич имеет 9454 обыкновенных именных акции Общества, в течение отчётного года сделок по приобретению или отчуждению акций Общества не совершал.

4. Сведения о крупных сделках и сделках, в совершении которых имеется заинтересованность ЗАО «Циклотрон».

4.1 В 2018 году Общество крупных сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ крупными сделками, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с Уставом ЗАО «Циклотрон» распространяется порядок одобрения крупных сделок, не проводило.

4.2 В течение 2018 г. Общество не совершало сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

5. О выплате дивидендов ЗАО «Циклотрон».

По итогам 2017 финансового года ЗАО «Циклотрон» выплатило дивиденды в размере 9 600 000 (девять миллионов шестьсот тысяч) рублей согласно решению Общего собрания акционеров от 16.05.2018 г.

6 Основные финансовые итоги работы

6.1 Баланс Общества

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.	На 31 декабря 2016 г.
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	1110	10	20	26
Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	42 125	29 920	27 618
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения	1170	75	75	75
Отложенные налоговые активы	1180	2 746	2 291	2 452
Прочие внеоборотные активы	1190	3 719	10 329	8 931
Итого по разделу I	1100	48 681	42 635	39 102
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Запасы	1210	24 109	17 112	12 213
Налог на добавленную стоимость по приобретённым ценностям	1220	6 645	5 723	3 265
Дебиторская задолженность	1230	94 919	41 554	56 013
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	84 150	38 550	42 600
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	111 966	70 523	38 949
Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
Итого по разделу II	1200	321 789	173 462	153 040
БАЛАНС	1600	370 470	216 097	192 141
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	328 820	175 508	164 141
Итого по разделу III	1300	329 824	176 512	165 145
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1410	-	-	-
Отложенные налоговые обязательства	1420	2	2	3
Оценочные обязательства	1430	-	-	-
Прочие обязательства	1450	-	-	-
Итого по разделу IV	1400	2	2	3
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	1510	-	-	-
Кредиторская задолженность	1520	27 224	28 482	14 733

Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
Оценочные обязательства	1540	13 420	11 100	12 260
Прочие обязательства	1550	-	-	-
Итого по разделу V	1500	40 644	39 582	26 993
БАЛАНС	1700	370 470	216 097	192 141

По данным бухгалтерской отчётности:

По состоянию на 31.12.2018 дебиторская задолженность Общества составила 94 919 тыс. руб. Дебиторская задолженность носит, в основном, краткосрочный характер и связана с комиссионером АО «В/О «Изотоп» по поставкам продукции на экспорт.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности составил 8,25 (44,24 дня) по сравнению с 6,71 (54,4 дня) в 2017 году. Т.е. несколько сократились сроки оплаты за поставленную продукцию.

Кредиторская задолженность составила 27 224 тыс. руб. (28 482 тыс. руб. в 2017 году). Эта задолженность носит также краткосрочный характер.

Задолженность перед бюджетом по налогам и сборам имеет текущий характер.

Общество регулярно производит сверку расчётов с организациями - контрагентами.

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

Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2018 г.	За январь-декабрь 2017 г.
	Выручка	2110	563 059	327 275
6	Себестоимость продаж	2120	(376 111)	(296 280)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	186 948	30 995
6	Коммерческие расходы	2210	(34 592)	(18 911)
	Управленческие расходы	2220	-	-
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	152 356	12 084
	Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
	Проценты к получению	2320	4 827	3 212
	Проценты к уплате	2330	-	-
	Прочие доходы	2340	83 703	35 140
	в том числе:			
	Доходы, связанные с реализацией основных средств	23401	195	-
	Доходы, связанные с реализацией прочего имущества	23402	518	24
	Курсовые разницы	23403	44 443	15 800

	Прочие расходы	2350	(36 007)	(23 016)
	в том числе:			
	Расходы, связанные с реализацией основных средств	23501	(177)	-
	Расходы, связанные с реализацией прочего имущества	23502	(509)	(24)
	Курсовые разницы	23503	-	(15 444)
	Прочие косвенные расходы	23504	-	-
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	204 879	27 420
	Текущий налог на прибыль	2410	(42 429)	(6 292)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(989)	(969)
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-	-
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	462	(161)
	Прочее	2460	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	162 912	20 968
Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2018 г.	За январь-декабрь 2017 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	162 912	20 968
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
	Разводнённая прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

6.3 Основные финансовые коэффициенты деятельности Общества.

Результаты анализа финансово-экономического состояния представлены в таблице ниже

№	Показатель	31.12.2018	31.12.2017
1	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	2,27	2,00
2	Коэффициент срочной ликвидности	10,69	5,29
3	Рентабельность по EBITDA, %	33,2	9,47
4	Рентабельность обыкновенного (собственного) акционерного капитала (ROE), %	49,4	11,9
5	Соотношение собственного и заёмного капитала (Соотношение заёмного и собственного капитала)	8,11 (0,123)	4,46 (0,224)

Представленные коэффициенты показывают, что финансово-экономическое состояние предприятия по-прежнему является устойчивым. 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 ниже 0,5, а именно, 0,123 также подтверждает устойчивое финансовое положение предприятия, но одновременно указывает на недостаточную эффективность работы предприятия.

7. Информация об объёме каждого из использованных ЗАО «Циклотрон» в отчётном году видов энергетических ресурсов (тепловая энергия, электрическая энергия, бензин автомобильный, топливо дизельное и др.) в натуральном и денежном выражении.

Энергетические ресурсы	Кол-во	Сумма, тыс. руб.
Тепловая энергия	1807 Гкал	2257,8
Электроэнергия	5122 тыс. кВт	32643,0
Вода	958 м ³	24,5
ИТОГО		34925,3

Расход ГСМ за 2018 год по бухгалтерскому учёту

Вид ГСМ	Кол-во (л)	Сумма, тыс. руб.
АИ-92	3871	126
АИ-95	3084	111
ДТ	7949	291
ИТОГО	14904	528

8 Перспективы развития и задачи на 2019 год.

8.1 Организационные мероприятия:

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

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

8.1.3 Обеспечить условия продолжения контракта с Сименс Медикал Солюшенс на 2020 год.

8.1.4 Выполнить необходимые мероприятия по обеспечению выполнения условий действия лицензий.

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

8.2 Научно-технические мероприятия и разработки:

8.2.1 Разработка технологии комплексной переработки галлий-никелевых мишеней (2018-2019 г. г.).

8.2.2 Совершенствование технологии выделения радионуклида палладий-103.

8.2.3 Совершенствование технологии изготовления генератора галлия-68.

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

8.3 Мероприятия по модернизации технической базы

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

8.3.2 Замена резиновых уплотнений камеры с целью восстановления работоспособности РИЦ-14.

8.3.3 Замена главных обмоток ЭМЦ на циклотроне У-150 с целью восстановления и продления ресурса работы ускорителя.

8.3.4 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона У-150.

8.3.5 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона РИЦ-14.

8.3.6 Модернизация системы водяного охлаждения насосов ФН циклотрона У-150-1 и оборудования ЛИИИ в пом. 041, 043 и 045.

8.3.7 Комплексная наладка систем вентиляции здания.

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

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

8.3.10 Проведение мероприятий по усовершенствованию и замене водораспределительных ящиков (ВРЯ) системы водяного охлаждения циклотрона У-150.

8.3.11 Реконструкция установок выделения радионуклида кобальт-57.

8.3.12 Изготовление резервной установки выделения радионуклида германий-68.

9 Основные факторы риска

9.1 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.
- Наличие единственной организации в ЦФО по переработке и хранению радиоактивных отходов. Проблемы, которые могут возникнуть у ФГУП «Радон», могут оказать существенное влияние на деятельность нашего предприятия.

9.2 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.

9.3 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.
- Сильная зависимость от одного потребителя Eckert and Ziegler.
- Колебания на валютном рынке.
- Импорт радиоизотопной продукции, например, источников типа ПГЛ для калибровки ПЭТ сканеров.
- Проблема кадров, особенно по некоторым позициям ведущих специалистов. Средний возраст в 2018 году составил 53,84 года, в 2017 году - 54,83 года, в 2016 году - 54,34 года, в 2015 году - 52,9 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что в прошедшем году предприятие сработало успешно. За счёт совершенствования технологий, повышения надёжности работы оборудования нам удалось повысить производительность наработки основных радионуклидов и существенно увеличить объёмы производства и поставок. Выручка от основной деятельности предприятия в 2018 году составила 563,059 млн. руб. Поставки продукции на экспорт составили около 98 %. Чистая прибыль за 2018 год составила 162 911 749 рублей 72 коп.

Наблюдательный Совет предлагает распределить её следующим образом:

- 33 600 000 рублей направить на дивиденды (70 рублей на акцию);
- 129 311 749 руб. 72 коп. на развитие и поддержание устойчивой работы предприятия, а именно на проведение работ с целью восстановления работоспособности и продления ресурса работы ускорителей, создание финансового резерва на период проведения данных работ, обеспечение деятельности предприятия оборотными средствами, обеспечение производства работ в существующих помещениях, приобретение современного оборудования, модернизацию установок и производственных участков в соответствии с современными требованиями.

Генеральный директор



А.А.Разбаш