

Утверждён:
Общим собранием акционеров
«07» июня 2022 г.

ГODOVOЙ ОТЧЁТ
ЗА 2021 ГОД
Закрытого акционерного общества «Циклотрон»

Обнинск, 2022 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 2021 год решением Общего собрания акционеров от 23.04.2020 утверждено Общество с ограниченной ответственностью «Аудиторско-Консалтинговая компания Атомик» (ООО «АКК АТОМИК»).

Место нахождения: 249038, Калужская область, город Обнинск, улица Цветкова, дом 2, офис 415).

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, ш. Каширское, 24/стр. 23, этаж 1, пом. III, К.46, 60-72. Основным видом деятельности является Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях.

1.8 Сведения об акционерах

Акционерами Общества по состоянию на 31.12.2021 являются 146 физических лиц, 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.

ЗАО «Циклотрон» является единственным предприятием в России полностью занятым разработкой технологий и производством циклотронных радиоизотопов в больших количествах. Небольшое количество радиоизотопов производится также на циклотронах НИЦ «Курчатовский институт» в Москве, АО «Радиевый институт имени В. Г. Хлопина» и ФГБУ "Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «РНЦРХТ им. Ак. А. М. Гранова») 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 ещё в 2012 году. Но его пуск до сих пор не состоялся и создаётся впечатление, что пуск никогда не состоится.

В Циклотронном центре ядерной медицины, создаваемом на площадке физико-технологического института Уральского федерального университета осуществлён запуск канадского ускорителя TR-24. Предполагается его использование для производства различных радионуклидов, в первую очередь медицинского назначения. Уральское МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора летом 2021 г. подтвердило готовность к эксплуатации циклотронного центра ядерной медицины.

В ПИЯФ, входящем в состав НИЦ «Курчатовский институт», на базе циклотрона Ц80 планировалось создание Радиоизотопного комплекса РИЦ-80. 8 ноября 2016 года получен выведенный пучок протонов с энергией 80 МэВ и интенсивностью 100 мкА. В рамках реализации Проекта «Ядерная медицина» планировались работы по получению широкого спектра радиоизотопной продукции для получения диагностических и терапевтических РФП. В первую очередь планировалось получение стронция-82, а в дальнейшем и нашего продукта германия-68. К сожалению, информация о текущем состоянии дел с реализацией планов по производству радиоизотопов по-прежнему 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. Основное назначение - производство радионуклида стронций-82 и генераторов рубидия-82. А затем намечалось производство германия-68 и генераторов галлия-68. Ситуация с данным проектом не понятна. Но, скорее всего ждать близкого ввода в эксплуатацию не стоит.

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

О ситуации с производством изотопов за рубежом. Сначала о германии-68. Важными игроками на рынке германия-68 с точки зрения возможностей производства являются предприятия Департамента энергетики США (DOE). Подтверждением того, что DOE продолжает производство германия-68, является присутствие данного радиоизотопа в каталоге продукции National Isotope Development Center Департамента энергетики США.

Созданная в начале 2017 года IBA Molecular и Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC компания Curium становится всё более важным игроком на рынке германия-68. Особенно после приобретения в марте 2020 компании 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. Кроме того, Curium Pharma приобрела у IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT) Cyclone® IKON с энергией протонов 13-30 МэВ в основном для производства германия-68. Ввод в эксплуатацию планируется в Сент-Луисе в 2023 году. Компания Curium уже производит значительные количества германия-68. К сожалению, информация о том, какие ускорители использовались ранее для наработки германия-68, отсутствует. Поэтому трудно оценить реальные возможности производства. Но, совершенно очевидно, что эта компания в ближайшее время станет крупнейшим в мире производителем различных циклотронных радионуклидов.

Германий-68 нарабатывают также на ускорителе iThemba LABS в ЮАР, в основном, для собственного производства генераторов галлия-68. Свежая информация на сайте организации отсутствует. В сентябре 2019 г. подписан

контракт iThemba LABS с IBA на строительство нового ускорителя Cyclone-70 с энергией протонов 70 МэВ и создание на его базе South African Isotope Facility (SAIF). Предполагается использовать также для наработки германия-68. В долгосрочной программе развития с новым ускорителем связывают и расширение исследовательских работ, и увеличение производства изотопов, в том числе для поставки на экспорт.

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

IBA RadioPharma Solutions изготовила очередной ускоритель 70 МэВ для Arizona Isotopes Science Research Corp. (AZI) с током пучка протонов 750 мкА. Контракт был подписан летом 2018 года. Ускоритель осенью 2020 года был смонтирован на месте. Предназначен, в первую очередь, для наработки стронция-82. В перспективе также и производство германия-68. Летом 2021 года проводились работы по наладке вывода пучка и позднее планировалось добавление мишенных устройств для получения германия-68 и йода-123. Завершение проекта ожидается в 2022 году.

IBA RadioPharma Solutions в августе 2019 г. подписала контракт с Институтом фундаментальных наук (IBS) на установку Cyclone 70 в Тэджоне, Южная Корея. Это уже 4-й устанавливаемый ускоритель 70 МэВ компании. По имеющейся информации в ноябре 2021 г. начата его установка.

В сентябре 2020 г. Институт радиоэлементов в Бельгии (IRE) и IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT) подписали контракт на установку на территории IRE ускорителя Cyclone® IKON с энергией протонов 13-30 МэВ. Ввод в эксплуатацию запланирован в 2023 г. Новый циклотрон позволит IRE производить Ge-68 и обеспечивать им свою дочернюю фармацевтическую компанию IRE ELIT, расположенную во Fleurus, для производства генераторов галлия-68.

Вторым по значимости для нас продуктом является кобальт-57. Кроме нашего предприятия, крупным производителем является предприятие Тезлатгич, Ташкент. Производственные мощности можно оценивать примерно в 60 Ки кобальта-57 в год. Производителем кобальта-57, возможно, также является International Isotope Idaho Inc. Но актуальная информация о

производственных возможностях компании найти не удалось. Возможно, появились новые поставщики, например, Zevacor Molecular (приобретена компанией Curium) или Lantheus Medical Imaging. Потенциальным производителем кобальта-57 по-прежнему можно считать Казахстан, где установлены два ускорителя Cyclone-30 и, судя по имеющейся информации, давно ведутся работы в этом направлении.

Таким образом, есть потенциальная вероятность серьёзной конкуренции на изотопном рынке, особенно на внешнем, по нашим основным продуктам. Особенно серьёзную конкуренцию следует ожидать по германию-68.

2.2 Основные итоги работы предприятия по производству и реализации продукции.

2.2.1 Объём и номенклатура поставок с 01.01.2021 по 31.12.2021

Экспорт 14 852619,6 (2020 – 12 664 603; 2019 - 10 484 566) USD

а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Сумма, USD	Доля в общем объёме экспорта, %
Ge-68	11 279 964 (9 377 762)	75,946 (74,05)
Co-57	1 805 234 (1 564 277)	12,15 (12,35)
Pd-103	1 102 200 (804 800)	7,42 (6,35)
Ce-139	61 640 (57 100)	0,415 (0,45)
Y-88	54 405 (41 860)	0,37 (0,33)
Fe-55	11 100 (3600)	0,075 (0,10)

б) Источники излучения:

Наименование источника	Сумма USD	Доля в общем объёме, %
Генератор Ga-68	376 985,00 (245 135,00)	2,54 (1,93)
МК 57	161 091,6 (141 419,00)	1,08 (1,12)

2.2.2 Внутренний рынок – 88 379 509 (2020 – 80 175 858; 2019 – 23 614 874) руб.

а) Выделенные радионуклиды всего на сумму 50 507 302 (2020 – 49 882 212; 2019 – 5 091 726) руб.

Наименование радионуклида	Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
Cd-109	47 454 600 (43 453 200)	53,69 (54,20)
Ti-44	1 154 650 (1 163 292)	1,31 (1,45)
Fe-55	1 055 268	1,19
Bi-207	582 354 (352 416)	0,66 (0,44)
Ce-139	114 630	0,13
Y-88	81 960	0,093
Co-57	63 840 (3 780 000)	0,072 (4,71)

б) Источники излучения и генераторы галлия-68 всего на сумму 37 872 207 (2020 – 30 293 646; 2019 – 18 523 148) руб.

Наименование источника	Сумма, руб.	Доля в общем объеме, %
Генератор галлия-68	20 982 423 (14 367 120)	23,74 (17,92)
ПГЛ.2	7 648 812 (8 928 378)	8,65 (11,14)
ПГЛ.1	7 084 344 (4 883 364)	8,02 (6,09)
МК-57	1 501 488 (99 996)	1,70 (0,12)
ИРИК-Д (Co-57)	655 140 (623 988)	0,74 (0,78)

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 133 (122) мишени. Всего отправлено потребителям 1047 упаковок выделенных радионуклидов, источников излучения и генераторов галлия, в том числе на экспорт 962. В 2020 году 955 и 869 соответственно.

2.2.3 Основные показатели работы ускорителей

Работа циклотронов в 2021 году характеризуется следующими показателями:

Циклотрон У-150: время работы в режиме облучения – 94,9 % (2020 - 91,0 %; 2019 – 84,8 %).

В 2021 году облучены 76 (2020 - 77; 2019 - 71) мишеней.

Циклотрон РИЦ-14: время работы в режиме облучения – 93,9 % (2020 – 92,6 %; 2019 – 82,8 %).

В 2021 году облучены 51 (2020 - 52; 2019 - 49) мишень.

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

1. Продолжена экспериментальная отработка технологических операций технологии комплексной переработки Ga/Ni-мишеней на основе обогащённых изотопов галлий-69 и никель-58.
2. Осуществлялись работы по оптимизации конструкции и технологии изготовления галлий-никелевых мишеней на основе сплава галлия-69 и никеля-58.
3. Модернизирована система контроля перемещения через входы-выходы здания, в части подсистемы видеонаблюдения и радиационного контроля.
4. Изменена схема установки вакуумных сильфонов на насосах ВН-1 и ВН-2.
5. С целью повышения надёжности работы ионных источников циклотрона У-150 произведена замена устаревших разъёмов (положений) на современные.
6. Введён в эксплуатацию лабораторный гамма-спектрометр фирмы ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшен» GC1518/7935-7RDC-4/DCA для проведения радиометрических измерений.
7. Проводились работы по вводу в эксплуатацию лабораторного гамма-спектрометра НПП «Аспект» с блоком детектирования «Ortec» GEM10P4-70.
8. В 2021 году выполнен значительный объём ремонтных работ с целью обеспечения требований по энергосбережению и санитарному состоянию, восстановление работоспособности оборудования. Затраты на различные ремонтные работы составили 3115,2 (2020 – 8921,6) тыс. рублей.

9. Затраты на обеспечение производства материалами и инструментом составили 59546 (2020 – 49733) тыс. рублей, в т.ч. 28404 тыс. руб. на стабильные изотопы.

10. Введены в эксплуатацию основные средства на сумму 5057,5 (2020 – 18945,2) тыс. рублей.

11. Затраты на утилизацию радиоактивных отходов составили 7 364 (2020 - 5 311,6) тыс. руб.

2.4 Охрана труда и радиационная безопасность.

В области охраны труда и радиационной безопасности следует отметить следующее:

- не было ни одного случая 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 2021 году составила 4,99 мЗв, что примерно, как и в 2020 году – 4,97 мЗв (2019 – 6,16; 2018 году 5,71 мЗв); дозу, превышающую 20 мЗв, не получил ни один сотрудник предприятия.

2.5 Организационная и договорная работа.

1. В результате работы по поиску новых партнёров расширен круг постоянных клиентов.
2. В течение 2021 года проводилась работа по 109 контрагентским (в том числе 21 на обучение) и 33 поставочным договорам. Наиболее важными из них являются договоры с АО «В/О «Изотоп», ФГУП «Радон», АО «АТЦ Росатома», ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, с АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и др.
3. Выполнены необходимые мероприятия и получен Сертификат-Разрешение на конструкцию упаковки и перевозку (Транспортный упаковочный комплект УКТИА-2Ц).
4. Продлён срок действия Торгового знака предприятия.

5. Регулярно один раз в 2 недели отправлялась информация в РИАЦ и ЦИАЦ учёта и контроля РВ и РАО сведения о перемещении радиоизотопной продукции и радиоактивных отходов.
6. Регулярно направлялись уведомления в АО «АТЦ Росатома» (СПб) и ДСКК ЗАО «Макс» об отправке радиоизотопной продукции.
7. Пересмотрены более 10 инструкций, Положений и других внутренних документов предприятия.
8. Осуществлены 28 поездок в а/п "Домодедово" и 56 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;
- Разбаш Анатолий Анатольевич.

Краткие биографические сведения о членах Наблюдательного Совета
--

<u>Гукасова Елена Николаевна</u> родилась 19.10.1939 г. в г. Великие Луки, Псковской области.

Образование: высшее техническое (инженер-механик).

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – специалист по документообороту административно-управленческой группы.
--

Гукасова Елена Николаевна имеет 6752 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчётного 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 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – начальник бюро контроля качества, упаковки, учёта и сбыта радиоизотопной продукции.

Астахов Михаил Николаевич имеет 396 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчётного 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 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – заместитель начальника бюро контроля качества, упаковки, учёта и сбыта радиоизотопной продукции.

Демченко Юрий Александрович имеет 4606 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчётного 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 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – инженер-механик технологической группы.

Лебедев Юрий Викторович имеет 2513 обыкновенных именных акций Общества, в течение отчётного 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 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – 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 Наблюдательному совету Общества и Общему собранию акционеров Общества.

Генеральным директором Общества является Разбаш Анатолий Анатольевич (Решение Общего собрания акционеров от 7 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».

Является соавтором около 100 научных публикаций, в том числе около 15 изобретений и патентов.

Сведения о работе (за последние пять лет): с 2016 года по состоянию на 31.12.2021 – 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.

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

4.1 В 2021 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 2021 г. Общество не совершало сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

5. О выплате дивидендов ЗАО «Циклотрон».

По итогам 2020 финансового года ЗАО «Циклотрон» выплатило дивиденды в размере 60 000 000 (шестьдесят миллионов четыреста тысяч) рублей согласно решению Общего собрания акционеров от 21.04.2021 г.

6 Основные финансовые итоги работы

6.1 Баланс Общества

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2020 г.	На 31 декабря 2019 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
1	Нематериальные активы	1110	4	8	12
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
2	Основные средства	1150	47 640	48 417	41 022
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
3	Финансовые вложения	1170	75	75	75
	Отложенные налоговые активы	1180	8 580	7 167	3 596
	Прочие внеоборотные активы	1190	2 755	3 070	14 275
	Итого по разделу I	1100	59 054	58 737	58 980
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
4	Запасы	1210	50 235	29 482	40 556
	Налог на добавленную стоимость по приобретённым ценностям	1220	68	-	643
5	Дебиторская задолженность	1230	117 434	108 488	98 317
3	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	523 100	366 100	125 200
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	416 688	222 117	158 440
	Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
	Итого по разделу II	1200	1 107 526	726 187	423 155
	БАЛАНС	1600	1 166 580	784 924	482 135
	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	1 067 286	724 907	436 661
	Итого по разделу III	1300	1 068 290	725 911	437 665
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заёмные средства	1410	-	-	-
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	1	1
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-

	Прочие обязательства	1450	-	-	-
	Итого по разделу IV	1400	-	1	1
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заёмные средства	1510	-	-	-
5	Кредиторская задолженность	1520	55 390	23 179	26 489
	Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
7	Оценочные обязательства	1540	42 900	35 834	17 980
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	98 290	59 013	44 469
	БАЛАНС	1700	1 166 580	784 924	482 135

По данным бухгалтерской отчётности:

По состоянию на 31.12.2021 дебиторская задолженность Общества составила 117 434 тыс. руб. Дебиторская задолженность носит, в основном, краткосрочный характер и связана, в основном, с комиссионером АО «В/О «Изотоп» по поставкам продукции на экспорт.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности составил 10,38 (35 дней) по сравнению с 9,6 (38 дней) в 2020 году. Т.е. сроки оплаты за поставленную продукцию немного сократились.

Кредиторская задолженность составила 55 390 тыс. руб. (23 179 тыс. руб. в 2020 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 2021 г.	За январь-декабрь 2020 г.
	Выручка	2110	1 172 345	992 868
6	Себестоимость продаж	2120	(610 090)	(566 640)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	562 255	426 228
6	Коммерческие расходы	2210	(60 699)	(51 796)
	Управленческие расходы	2220	-	-
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	501 556	374 432
	Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
	Проценты к получению	2320	26 175	12 991
	Проценты к уплате	2330	-	-
	Прочие доходы	2340	63 635	88 881
	в том числе:			
	Курсовые разницы		58 575	78 412
	Прочие расходы	2350	(85 245)	(65 188)

	в том числе: Курсовые разницы		(69 201)	(53 865)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	506 121	411 116
	Налог на прибыль	2410	(103 742)	(84 470)
	в том числе: текущий налог на прибыль	2411	(105 166)	(87 337)
	отложенный налог на прибыль	2412	1 424	2 867
	Прочее	2460	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	402 379	326 646
Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2021 г.	За январь-декабрь 2020 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	-	-
	Налог на прибыль от операций, результат которых не включается в чистую прибыль (убыток) периода	2530	-	-
	Совокупный финансовый результат периода	2500	402 379	326 646
	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	31.12.2021	31.12.2020
1	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	1,29	1,728
2	Коэффициент срочной ликвидности	19,1	25,38
3	Рентабельность по EBITDA, %	47,96	42,93
4	Рентабельность обыкновенного (собственного) акционерного капитала (ROE), %	37,7	45
5	Соотношение собственного и заёмного капитала (Соотношение заёмного и собственного капитала)	10,9 (0,092)	12,3 (0,081)

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, 0,092 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 в 2021 (2020).

Энергетические ресурсы	Кол-во	Сумма, тыс. руб.
Тепловая энергия	1892 (1513) Гкал	2620,4 (2054,0)
Электроэнергия	5353 (5371) тыс. кВт	33342,2 (32003,0)
Вода	903 (951) м ³	24,4 (46,0)
ИТОГО		35987,0 (34103,0)

Расход ГСМ за 2021 (2020) год по бухгалтерскому учёту

Вид ГСМ	Кол-во (л)	Сумма, тыс. руб.
Нефрас (нефтяной растворитель)	75	6,7
АИ-95	3268 (2655)	133,2 (100,3)
ДТ	11454 (8701)	462,4 (334,0)
ИТОГО	14797 (11356)	602,3 (434,3)

8 Перспективы развития и задачи на 2022 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 выполнение действующих контрактов.

8.1.4 Обеспечить условия продолжения контрактов с основными покупателями нашей продукции на 2022 год и стремиться к заключению долгосрочных, например, трёхгодичных контрактов.

8.1.5 Выполнить необходимые мероприятия по обеспечению выполнения условий действия лицензий.

8.1.6 Выполнить необходимые организационные и технические мероприятия для получения лицензий Ростехнадзора а) на право эксплуатации радиационных источников; б) на право обращения с радиоактивными веществами при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении радиоактивных веществ.

8.1.7 Обеспечить получение Сертификата-разрешения на конструкцию транспортных упаковочных комплектов типа УКТИА-1Ц и перевозку в них радиоактивных веществ.

8.2 Научно-технические мероприятия и разработки:

8.2.1 Продолжение работ по разработке технологии комплексной переработки галлий-никелевых мишеней на основе обогащённых стабильных изотопов галлий-69 и никель-58.

8.2.2 Оптимизация конструкции и технологии изготовления галлий-никелевых мишеней из обогащённых изотопов.

8.2.3 Оптимизация конструкции и технологии изготовления генератора галлия-68.

8.3 Мероприятия по модернизации технической базы

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

8.3.2 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона У-150.

8.3.3 Ремонт и модернизация оборудования циклотрона РИЦ-14.

8.3.4 Разработка проекта, монтаж и ввод в эксплуатацию новой водоохлаждающей установки для охлаждения дистиллята циклотронов У-150 и РИЦ-14.

8.3.5 Разработка конструкции и изготовление мишенного устройства МВУЦ-4/3 для циклотрона РИЦ-14.

8.3.6 Изготовление резервного комплекта дуантов циклотрона У-150-1.

8.3.7 Модернизация установки отжига мёссбауэровских источников.

8.3.8 Комплекс работ по созданию установок для переработки мишеней на основе галлий-никелевого сплава, приготовленного из обогащённых стабильных изотопов галлия-69 и никеля-58.

9 Основные факторы риска

9.1 В настоящее время основными факторы риска связаны с международной обстановкой.

- Введённые санкции создают проблемы с доставкой продукции потребителям (логистические проблемы).

- Существует также вероятность отказа некоторых потребителей от нашей продукции.

- Возможные проблемы в банковской сфере.
- Проблема прохождения платежей.
- Высокая волатильность национальной валюты.

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

- Рост цен на энергоносители.
- Изменение условий технического регулирования и лицензирования.
- Наличие единственной организации в ЦФО по переработке и хранению радиоактивных отходов.

9.3 Факторы риска, связанные с конкуренцией:

- Вероятные изменения конъюнктуры внешнего рынка.
- Возрастание конкуренции. Ряд компаний ведут разработки по получению основных наших продуктов. Намечается ввод в эксплуатацию новых ускорителей и организация производства наших продуктов.
- Проблема кадров, особенно по некоторым позициям ведущих специалистов. Сохраняется сравнительно высокий средний возраст сотрудников. Так в 2021 году он составил 54 года, 2020 году также 54 года, в 2019 году - 54,2 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что, несмотря на сложную ситуацию в связи с эпидемией в прошедшем году предприятие сработало успешно. За счёт совершенствования технологий, повышения надёжности работы оборудования, чёткого взаимодействия с партнёрами нам удалось повысить производительность наработки основных радионуклидов и существенно увеличить объёмы производства и поставок. Выручка от основной деятельности предприятия в 2021 году составила 1 172 345 тысяч рублей. Поставки продукции на экспорт составили около 94 %. Чистая прибыль за 2021 год составила 402 379 675 рублей 18 коп.

Наблюдательный Совет предлагает распределить её следующим образом:
- 86 400 000 рублей направить на дивиденды (180 рублей на акцию);

- 155 979 675 руб. 18 коп. на развитие, а именно на проведение работ с целью поддержания работоспособности и продления ресурса работы ускорителей, приобретение современного оборудования, модернизацию установок и производственных участков в соответствии с современными требованиями;
- 160 000 000 рублей - финансовый резерв для обеспечения предприятия оборотными средствами, а также обеспечения устойчивой работы предприятия с учётом рисков, особенно связанных с международной обстановкой.

Генеральный директор



А.А.Разбаш