

**Утверждён:  
Общим собранием акционеров  
«21» апреля 2021 г.**

**ГОДОВОЙ ОТЧЁТ  
ЗА 2020 ГОД  
Закрытого акционерного общества «Циклотрон»**

**Обнинск, 2021 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](http://www.cyclotronzao.ru) E-mail: [cyclotron@obninsk.com](mailto: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 2020 год решением Общего собрания акционеров от 23.04.2020 утверждено Общество с ограниченной ответственностью «Аудиторская компания «Атомик-Аудит» (ООО «АКК АТОМИК»).

Место нахождения: 249038, Калужская обл., г. Обнинск, ул. 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, 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 31.12.2020 являются 144 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 перспективы непонятны.

В Циклотронном центре ядерной медицины, создаваемом на площадке физико-технологического института Уральского федерального университета осуществлён запуск канадского ускорителя TR-24. В настоящее время рассматриваются возможности его применения для производства различных радионуклидов, в первую очередь медицинского назначения. Циклотронный центр ядерной медицины УрФУ рассматривается как основной поставщик короткоживущих радиофармпрепаратов для медучреждений в Уральском федеральном округе и в Свердловской области. В 2019 году осуществлялся монтаж радиохимического комплекса. Информации о текущем состоянии дел найти не удалось.

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. Найти новую информацию не удалось.

Кроме того, в России уже действует значительное количество (около 40) ПЭТ-центров с циклотронами и продолжается их строительство.

О ситуации с производством изотопов за рубежом. Вначале о германии-68. Важными производителями германия-68 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. Компания Curium в ближайшее время может значительно увеличить производство германия-68. К сожалению, информация о том, какие ускорители использовались ранее для наработки германия-68, отсутствует. Поэтому трудно оценить достоверно возможности производства.

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.

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. Монтаж ускорителя на месте был намечен на 2020 год. Ускоритель предназначен, в первую очередь, для наработки стронция-82. В перспективе также и производство германия-68. Завершение проекта ожидается в 2022 году.

Компания Ion Beam Applications в августе 2019 г. подписала контракт с Институтом фундаментальных наук (IBS) на установку Cyclone 70 в Тэджоне, Южная Корея. Это уже 5-й ускоритель 70 МэВ компании.

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 актуальной информации о её производственных возможностях найти не удалось. Может быть, появился новый поставщик, 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, совершенно очевидна 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 01.01.2020 по 31.12.2020

Экспорт 12 664 603 (2019 - 10 484 566; 2018 -8 690 820) USD

#### а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Сумма, USD	Доля в общем объёме экспорта, %
Ge-68	9 377 762 (6 990 453)	74,05 (66,67)
Co-57	1 564 277 (1 535 058)	12,35 (14,64)
Pd-103	804 800 (777 350)	6,35 (7,41)
Cd-109	416 500 (519 795)	3,29 (4,96)
Ce-139	57 100 (64 120)	0,45 (0,61)
Y-88	41 860 (40 020)	0,33 (0,38)

#### б) Источники излучения:

Наименование источника	Сумма USD	Доля в общем объёме, %
Генератор Ga-68	245 135 (322 422)	1,93 (3,08)
МК 57	141 419 (210 168)	1,12 (2,00)
ИРИК-Д (Cd-109)	12150	0,01

## 2.2.2 Внутренний рынок – 80 175 858 (2019 – 23 614 874; 2018 - 14 733 492)

руб.

### а) Выделенные радионуклиды

Наименование радионуклида	Сумма, руб.	Доля в общем объёме, %
Cd-109	43 453 200	54,20
Co-57	3 780 000 (409 500)	4,71 (1,73)
Ti-44	1 163 292	1,45
Zr-89	1 073 304 (1 521 318)	1,34 (6,44)
Bi-207	352 416	0,44
Ge-68	72 840,00	0,31

### б) Источники излучения:

Наименование источника	Сумма, рубли	Доля в общем объёме, %
Генератор галлия-68	14 367 120 (7 848 030)	<b>17,92</b> <b>(33,23)</b>
ПГЛ.2	8 928 378 (4 680 020)	<b>11,14</b> <b>(19,82)</b>
ПГЛ.1	4 883 364 (5 268 372)	<b>6,09</b> <b>(22,31)</b>
ПГЛ.3 (Ti-44)	1 390 800	1,73
ИРИК-Д (Co-57)	623 988	0,78
МК-57	99 996	0,12

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 **122** (143) мишени. Всего отправлено потребителям **955** фасовок выделенных радионуклидов, источников излучения и генераторов галлия, в том числе на экспорт 869. В 2019 году 874 и 806 соответственно.

### **2.2.3 Основные показатели работы ускорителей**

Работа циклотронов в 2020 году характеризуется следующими показателями:

**Циклотрон У-150:** время работы в режиме облучения – 91,0 % (2019 год – 84,8 %; 2018 год – 92,7).

В 2020 году облучены 77 (2019 – 71; 2018 - 85) мишеней.

**Циклотрон РИЦ-14:** время облучения – 92,6 % (2019 – 82,8; 2018 – 73,8).

В 2020 г. облучены 52 мишени (2019- 49; 2018 – 54).

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

1. Усовершенствовано программное обеспечение систем сканирования мишеней в процессе облучения на У-150 и РИЦ-14.
2. Продолжена отработка комплексной технологии переработки Ga/Ni-мишеней на основе обогащённых изотопов галлия-69 и никеля-58.
3. Разработана, изготовлена и смонтирована системы контроля напряжения питания электромагнита по секциям циклотрона У-150-1.
4. Смонтирован пульт дистанционного управления преобразователем ПН-ТПП 1000/150 на лицевую панель сектора ПУ-8 пульта управления циклотрона РИЦ-14.
5. Изготовлены диски плакировок камеры циклотрона У-150-1 (верх, низ).
6. Изготовлена дистанционно управляемая видеосистема для осмотра дуантов циклотрона У-150-1 без напуска атмосферы.
7. Проведены работы по косметическому ремонту помещений, заменены окна фонаря вспомогательного зала и лестничных маршей.
8. В 2020 году выполнен значительный объём ремонтных работ с целью обеспечения требований по энергосбережению и санитарному состоянию, восстановление работоспособности оборудования. Затраты на различные ремонтные работы составили 8 921,600 (2019 - 16 942,920; 2018 – 9564,552) тыс. рублей.

9. Затраты на обеспечение производства материалами и инструментом составили 49733 (2019 – 45234,529; 2018 – 30 142,145) тыс. рублей, в т.ч. 32 400 тыс. руб. на стабильные изотопы.

10. Введены в эксплуатацию основные средства на сумму 18 945,2 (2019 – 5 973,904) тыс. рублей.

#### **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 2020 году составила 4,97 мЗв, что в 1,24 раза ниже показателя 2019 года (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 2020 года проводилась работа по 89 контрагентским и 14 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», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и др.
3. Подготовлены материалы для инспекционного контроля СМК предприятия применительно к разработке и производству радионуклидной продукции и для инспекционного контроля производства мессбауэровских источников.

4. Регулярно каждые 2 недели отправлялась информация в РИАЦ и ФИАЦ учёта и контроля РВ и РАО сведения о перемещении радиоизотопной продукции и радиоактивных отходов.
5. Ежеквартально направлялись уведомления в ФГУП АТЦ СПб и ЗАО «Макс» об отправке радиоизотопной продукции.
6. Пересмотрено значительное количество технологической и нормативной документации предприятия.
7. Осуществлены 16 поездок в а/п "Домодедово" и 40 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**

**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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 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 2015 года по состоянию на 31.12.2020 – 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 2020 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 2020 г. Общество не совершало сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

#### **5. О выплате дивидендов ЗАО «Циклотрон».**

По итогам 2019 финансового года ЗАО «Циклотрон» выплатило дивиденды в размере 38 400 000 (тридцать восемь миллионов четыреста тысяч) рублей согласно решению Общего собрания акционеров от 23.04.2020 г.

## 6 Основные финансовые итоги работы

### 6.1 Баланс Общества

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2020 г.	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.
<b>АКТИВ</b>				
<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>				
Нематериальные активы	1110	8	12	10
Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	48 417	41 022	42 125
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения	1170	75	75	75
Отложенные налоговые активы	1180	7 167	3 596	2 746
Прочие внеоборотные активы	1190	3 070	14 275	3 719
Итого по разделу I	1100	58 737	58 980	48 681
<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>				
Запасы	1210	29 482	40 556	24 109
Налог на добавленную стоимость по приобретённым ценностям	1220	-	643	6 645
Дебиторская задолженность	1230	108 488	98 317	94 919
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	366 100	125 200	84 150
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	222 117	158 440	111 966
Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
Итого по разделу II	1200	726 187	423 155	321 789
<b>БАЛАНС</b>	1600	784 924	482 135	370 470
<b>ПАССИВ</b>				
<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b>				
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	724 907	436 661	328 820
Итого по разделу III	1300	725 911	437 665	329 824
<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
Заёмные средства	1410	-	-	-
Отложенные налоговые обязательства	1420	1	1	2
Оценочные обязательства	1430	-	-	-
Прочие обязательства	1450	-	-	-
Итого по разделу IV	1400	1	1	2
<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
Заёмные средства	1510	-	-	-
Кредиторская задолженность	1520	23 179	26 489	27 224
Доходы будущих периодов	1530	-	-	-

Оценочные обязательства	1540	35 834	17 980	13 420
Прочие обязательства	1550	-	-	-
Итого по разделу V	1500	59 013	44 469	40 644
<b>БАЛАНС</b>	1700	784 924	482 135	370 470

По данным бухгалтерской отчетности:

По состоянию на 31.12.2020 дебиторская задолженность Общества составила 108 488 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 9,6 (38 дней) по сравнению с 7,275 (50,17 дня) в 2019 году. Т.е. сроки оплаты за поставленную продукцию сократились.

Кредиторская задолженность составила 23 179 тыс. руб. (26 489 тыс. руб. в 2019 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)

Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2020 г.	За январь-декабрь 2019 г.
<b>Выручка</b>	<b>2110</b>	992 868	702 923
Себестоимость продаж	2120	(566 640)	(454 396)
Валовая прибыль (убыток)	2100	426 228	248 527
В том числе:			
Коммерческие расходы	2210	(51 796)	(39 074)
Управленческие расходы	2220	-	-
Прибыль (убыток) от продаж	2200	374 432	209 453
Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
Проценты к получению	2320	12 991	9 128
Проценты к уплате	2330	-	-
Прочие доходы	2340	88 881	24 185
в том числе:			
Курсовые разницы	23403	78 412	22 748
Прочие расходы	2350	-	(61 658)
в том числе:			
Курсовые разницы	23503	(53 865)	(41 273)
Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	411 116	181 108
Налог на прибыль	2410	(84 470)	(40 526)

в том числе:			
текущий налог на прибыль	2411	(87 332)	(40 526)
отложенный налог на прибыль	2412	2 867	858
Прочее	2460	-	-
<b>Чистая прибыль (убыток)</b>	<b>2400</b>	<b>326 646</b>	<b>141 440</b>
Наименование показателя	Код	За январь-декабрь 2020 г.	За январь-декабрь 2019 г.
<b>СПРАВОЧНО</b>			
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	326 646	141 440
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	31.12.2020	31.12.2019
1	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	1,728	1,89
2	Коэффициент срочной ликвидности	25,38	15,97
3	Рентабельность обыкновенного (собственного) акционерного капитала (ROE), %	56,1	32,3
4	Соотношение собственного и заёмного капитала (Соотношение заёмного и собственного капитала)	12,3 (0,0813)	9,79 (0,102)

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, 0,081 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 2020 (2019).**

<b>Энергетические ресурсы</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Сумма, тыс. руб.</b>
Тепловая энергия	1513 (1515) Гкал	2054 (2087,8)
Электроэнергия	5371 (4753) тыс. кВт	32003 (30928,3)
Вода	951 (1035) м <sup>3</sup>	46 (27,7)
<b>ИТОГО</b>		<b>34103 (33043,8)</b>

Расход ГСМ за 2020 (2019) год по бухгалтерскому учёту

<b>Вид ГСМ</b>	<b>Кол-во (л)</b>	<b>Сумма, тыс. руб.</b>
АИ-92	- (159)	- (14)
АИ-95	2655 (3384)	100,3 (124)
ДТ	8701 (9945)	334,0 (374)
<b>ИТОГО</b>	<b>11356 (13329)</b>	<b>434,3 (498)</b>

## **8 Перспективы развития и задачи на 2021 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 контрактов с основными покупателями нашей продукции на 2022 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.

8.1.6 Обеспечить получение Сертификатов-разрешений на упаковочные транспортные комплекты.

### **8.2 Научно-технические мероприятия и разработки:**

8.2.1 Продолжение работ по технологии комплексной переработки галлий-никелевых мишеней.

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

8.2.3 Работа по совершенствованию конструкции генераторов галлия-68.

8.2.4 Совершенствование 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 Модернизация системы контроля перемещения через входы-выходы здания в части подсистемы видеонаблюдения.

8.3.5 Мероприятия по повышению надёжности и эффективности системы водяного охлаждения циклотронов.

8.3.6 Модернизация установок выделения основных радионуклидов и установок изготовления источников.

## **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.

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

9.3 Высокая волатильность национальной валюты.

9.4 Факторы риска, связанные с конкуренцией:

- Вероятные изменения конъюнктуры внешнего рынка.
- Возрастание конкуренции. Ряд компаний ведут разработки по получению основных наших продуктов.

- Вероятность выхода зарубежных поставщиков продукции на российский рынок.
- Проблема кадров, особенно по некоторым позициям ведущих специалистов. Средний возраст в 2020 году составил 54 года, в 2019 году составил 54,2 года, в 2018 году – 53,84 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 2020 году составила 992 868 тысячи рублей. Поставки продукции на экспорт составили около 93 %. Чистая прибыль за 2020 год составила 326 646 113 рублей 28 коп.

Наблюдательный Совет предлагает распределить её следующим образом:

- 60 000 000 рублей направить на дивиденды (125 рублей на акцию);
- 116 646 113 руб. 28 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.
- 150 000 000 рублей - финансовый резерв для обеспечения предприятия оборотными средствами, а также обеспечения устойчивой работы предприятия с учётом рисков.

Генеральный директор



А.А.Разбаш