



№ \_\_\_\_\_

ТОО «МВ АРНА»

## Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду ТОО «МВ АРНА» цех по утилизации опасных отходов

Проект Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности для ТОО «МВ АРНА», цех по утилизации опасных отходов, г. Конаев, участок «Арна» 137, Алматинская область, выполнен на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Заказчиком разработки настоящего проекта является ТОО «МВ АРНА».

Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности ТОО «МВ АРНА» БИН 101140015123 цех по утилизации опасных отходов 470,0 в год в Алматинской области был разработан ТОО «SK EcoLife».

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2 п.6.2 вид намечаемой деятельности относится к II категории объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более).

### Общее описание видов намечаемой деятельности

**Основной вид деятельности ТОО «МВ АРНА».** – утилизация (сжигание) опасных отходов: медицинские отходы и лекарственные средства, биологические отходы, отработанные масла, промасленные материалы (ветошь, фильтры), продукты переработки нефти и нефтешламов, промышленные отходы (пластмасса), коммунальные отходы (ТБО), отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные).

Режим работы ТОО «МВ АРНА» - 269 дней/год, предприятие будет работать в 1 смены по 8 часов /сутки; 2136 ч/год.

Количество работающих 25 человек, из них: 3 ИТР, 12 рабочих.

В состав объекта оператора входит:

1. Цех № 1:

В цеху расположено:

- складское помещение,
- инсинератор (печь установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа), мари FSL-150 (инсинераторная установка, произведенная компанией Shandong Lvdy Environmental Equipment Co., Ltd) топливом является сжиженный газ;



- инсинератор (печь установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) марки HURIKAN 150 (Инсинератор с системой фильтрации и газоочистки (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов). Установка работает на сжиженном газе.

**Основной вид деятельности – утилизация опасных отходов:**

- - медицинских отходов и лекарственных средств;
- - биоотходы;
- - коммунальные отходы ТБО;
- - промышленных отходов;
- - продуктов переработки нефти и нефтешламов;
- - промасленная ветошь;
- - отработанное масло;
- - отработанные шины;
- - отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные).

**2. Цех № 2:**

В цеху расположено:

- комната оператора,
- роторная дробилка для дробления твердых медицинских препаратов (таблеток), российского производства,
- вертикальный пресс
- оборудование для системы слива и удаление различных аэрозольных баллончиков Aerosolv 5000, Американского производства.

**3. Бетонированная площадка для мусороборочных контейнеров;**

Бетонированная площадка (длина 12 м., ширина 10 м.). Площадка предназначена для слива различных жидкостей (отходов).

**4. Асфальтированная площадка для временной автопарковки, организована для 15 автомашин.**

**Краткая характеристика технологий производства:**

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры включает в себя Инсинератор ((установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) ) модель HURIKAN 150 , Инсинератор (печь для сжигания медицинских отходов, закрытого типа) серии FSL-150, роторную дробилку, вертикальный пресс.

**Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа - печь для сжигания медицинских отходов, закрытого типа) серии FSL-150** (инсинераторная установка, произведенная компанией Shandong Lvdy Environmental Equipment Co., Ltd), внедрившей самые современные в мире технологии в сфере печей для сжигание опасных отходов.

Оборудование полностью закрыто. Имеет малые размеры и высокую производительность сжигания.

Установка представляет собой корпус, выполненный из металлических конструкций и футерованный внутри огнеупорными и теплоизоляционными материалами. На лицевой стенке имеется люк, через который производится загрузка отходов и выгрузка зольного остатка. На боковых стенках установлены люки для чистки дымохода.

Система управления состоит из блока управления, термopара, горелочных агрегатов работающих на жидком топливе - газ, дымососа, запорного устройства люка и устройства подачи сухой щелочной соли. Система управления обеспечивает автоматическое поддержание температуры горения и дожигания дымовых газов. Загрузка отходов, подлежащих термическому уничтожению происходит после прогрева камеры дожига.

Отходы подаются в камеру сжигания, имеющую рабочий объем 0.9 куб.м. Приготовленные к сжиганию отходы загружаются в печь, устанавливаются таймеры на сгорание и охлаждения.

Печь автоматически после сжигания переходит на режим остывания (охлаждения). После остывания печь останавливается, питание отключается вручную. Передача тепла от продуктов сгорания происходит непосредственно в камере сгорания печи. Быстрый процесс сгорания и высокая температура обеспечивает незначительный расход сжиженного газа.



Выгрузка зольного остатка в золоборник производится с помощью ворошителя и скребка. Камера сжигания и дожигания оборудованы горелочным агрегатом, работающим на дизельном топливе или сжиженном газе и обеспечивающем температуру в камере сжигания более 850 град. С., в камере дожигания- более 1000 град.С. , высота трубы 12 м, диаметр 0,33м.

В год, в целом на предприятии, сжигается 470 тонн медицинских отходов (шприцы, системы, биоотходы, полистирольные и металлические мед. изделия), по 235 тонн на каждой печи.

**Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа - печь для сжигания медицинских отходов, закрытого типа) модель HURIKAN 150**

Установка работает на сжиженном газе. Данная установка соответствует нормам выбросов ПДК.

Побочные продукты горения, что поступают в камеру дожига, проходят высокотемпературную обработку в течение 2 и больше секунд, а уровень кислорода в ней превышает 6%. Благодаря этому обеспечивается нейтрализация и полное обезвреживание газов. Работа инсинератора отвечает международным стандартам экологической безопасности. Выбросы, что образуются в результате утилизационного процесса, соответствуют нормам Директивы 2000/76/ЕС Европейского парламента и Совета «О сжигании отходов». Экологичность работы инсинераторных установок – приоритетная задача для компании Эко-Спектрум. Для ее реализации задействуются только инновационные технологии, современное оборудование и высококачественные материалы.

Благодаря этому, оборудование компании обладает такими преимущественными характеристиками:

- разрабатывается в соответствии с экологическими нормами и стандартами;
- зольный остаток, полученный по окончанию утилизационного процесса, регулярно тестируют, также перед запуском оборудования на объекте Заказчика проводят его апробацию;
- за счет наличия камеры дожигания газов и современной системе фильтрации в атмосферу попадает абсолютно безопасные выбросы.

Установка представляет собой корпус, выполненный из металлических конструкций и футерованный внутри огнеупорными и теплоизоляционными материалами. На лицевой стенке имеется люк, через который производится загрузка отходов и выгрузка зольного остатка. На боковых стенках установлены люки для чистки дымохода.

Система управления состоит из блока управления, термopара, горелочных агрегатов работающих на жидком топливе - газ, дымососа, запорного устройства люка и устройства подачи сухой щелочной соли.

Система управления обеспечивает автоматическое поддержание температуры горения и дожигания дымовых газов.

Загрузка отходов, подлежащих термическому уничтожению происходит после прогрева камеры дожига.

Отходы подаются в камеру сжигания, имеющую рабочий объем 0.9 куб.м. Приготовленные к сжиганию отходы загружаются в печь, устанавливаются таймеры на сгорание и охлаждения. Печь автоматически после сжигания переходит на режим остывания (охлаждения). После остывания печь останавливается, питание отключается вручную.

Передача тепла от продуктов сгорания происходит непосредственно в камере сгорания печи. Быстрый процесс сгорания и высокая температура обеспечивает незначительный расход сжиженного газа.

Выгрузка зольного остатка в золоборник производится с помощью ворошителя и скребка.

Камера сжигания и дожигания оборудованы горелочным агрегатом, работающим на дизельном топливе или сжиженном газе и обеспечивающем температуру в камере сжигания более 850 град. С., в камере дожигания- более 1000 град.С., в атмосферу попадает абсолютно безопасные выбросы. высота трубы 12 м, диаметр 0,46м.

В год, в целом на предприятии, сжигается 470 тонн медицинских отходов (шприцы, системы, биоотходы, полистирольные и металлические мед. изделия), по 235 тонн на каждой печи.



**Роторная дробилка** - предназначена для мелкого дробления твердых медицинских препаратов (таких как таблетки и т.д.).

**Система слива жидкостей с различных аэрозолей - Aerosolv 500** - представляет собой прокалывающее устройство, требующее минимального обслуживания и позволяющее пользователям превращать отработанные аэрозоли в стальные контейнеры, пригодные для вторичной переработки. Вертикальный пресс предназначен для сжатия обезвреженных аэрозольных баллончиков, упаковок и тар различных медицинских препаратов.

#### **Краткая характеристика существующих установок очистки газа**

На предприятии на двух источниках загрязнения № 0001, № 0002 установлено пылегазоочистное оборудование Абсорбер мокрой газоочистки и фильтрации серии ТУРНООН (ТАЙФУН), коэффициент очистки 55%.

Установка предназначена для очистки газов от примесей. Работа его основана на дроблении воды турбулентным потоком газа, захвате каплями воды частиц пыли, коагуляции этих частиц с последующим осаждением в каплеуловителе инерционного типа.

Изделие декларировано на соответствие требованиям Нормативных документов ЕАЭС KG417/035.Д.0005177.

В результате работы инсинератора не образуются опасные выхлопы, а дым, что попадает в атмосферу – не имеет ни запаха, ни цвета. Побочные продукты горения, попадая в камеру дожигания газов, проходят высокотемпературную обработку, что и гарантирует экологическую безопасность работы инсинератора. В процессе работы инсинераторов опасный газ метан, метанол и формальдегид не образуется. Копии Паспорт оборудования и Декларации о соответствии приведены в приложении П12.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

По результатам проведенной инвентаризации выбросов с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками) по состоянию на январь 2023 г. на предприятии задействованы 3 источника: 2 организованных источников выбросов в атмосферу, 1 источник неорганизованный и 1 источник не нормируемый от автотранспорта. Всего в атмосферу по объекту будет выделяться вредные вещества 18 наименований. В списке вредных веществ 2 группы суммаций.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от предприятия составляют- 10,151239 т/год (1,305412 г/сек), из них:

- твердые- 0,645833 т/год(0,085261 г/сек.),
- газообразные, жидкие- 9,505406 т/год (1,220151 г/сек.).

По массе и видовому составу загрязняющих веществ в целом предприятие относится ко II категории опасности.

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом с использованием программного продукта ПК «Эра», согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных МООС РК.

**Источник № 0001 Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа - печь для сжигания медицинских отходов) марки FSL-150.**

Установка предназначена для утилизации (сжигании) опасных отходов. Годовой объем утилизированных отходов составляет 235 т. Время работы печи 2136 ч/год. Для сжигания отходов используется сжиженный газ. Годовой расход сжиженного газа –57,89тн/год. Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу Н-12 м D- 0.33 м.

При горении сжиженного газа в атмосферный воздух выделяется: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, бен/а/пирен.

При горении отходов в атмосферный воздух выделяются: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксины, кадмий оксид, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бинефелы, углеводороды, C1-C5, гексахлорбензол и неметановые летучие органические соединения.



**Источник № 0002 Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа - печь для сжигания медицинских отходов) модель HURIKAN 150**

Установка предназначена для утилизации (сжигания) опасных отходов. Годовой объем утилизированных отходов составляет 235 т. Время работы печи 2136 ч/год. Для сжигания отходов используется сжиженный газ. Годовой расход сжиженного газа –57,89тн/год. Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу Н-12 м D- 0.46 м.

При горении сжиженного газа в атмосферный воздух выделяется: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, бен/а/пирен.

При горении отходов в атмосферный воздух выделяются: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксины, кадмий оксид, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бифенолы, углеводороды, С1-С5, гексахлорбензол и неметановые летучие органические соединения.

**Источник № 6003 Роторная дробилка.**

Предназначена для дробления твердых медицинских препаратов. Время работы роторной дробилки 1968 час/год. Годовой объем утилизированных отходов 7,5 т. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через верхнее отверстие роторной дробилки.

При дроблении твердых медицинских препаратов в атмосферный воздух выделяется: пыль таблеточной массы дигоксина

**Неорганизованный ненормируемый источник № 6004 Автомобильная парковка.** Автомобильная парковка рассчитана на 15 автомобилей. Организована на территории производственной базы.

Основные загрязняющие вещества: диоксид азота, азот оксид, диоксид серы , оксид углерода, бензин.

**Водопотребление и водоотведение**

От ТОО «МВ АРНА» ближайший естественный водоем р. Каскелен протекает на расстоянии 4,9 км. на ЮВ от границы территории участка

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение централизованное. Глубина залегания подземных вод 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Сбор промышленных и хозяйственно-бытовых отходов в объемах, принятых проектом будет осуществляться на соответствующие существующие площадки.

Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет.

Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

**Отходы производства и потребления**

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;



- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках;

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах сразу же сортируются и подаются на автокаре в печь для сжигания.

Наименование отходов	Образованные на предприятии, тонн/год,	Принятые от сторонних организаций, тонн/год	Всего отходов, тонн/год	Повторно с использованием, переработка, тонн/год
1	2	3	4	5
<b>Всего, в том числе:</b>	<b>60,70</b>	<b>409,30</b>	<b>470,00</b>	
отходов производства	30,22	409,30	439,52	
отходов потребления	30,48		30,48	
<b>Опасные отходы</b>	<b>29,65</b>	<b>389,30</b>	<b>418,95</b>	
Промасленная ветошь	0,127		0,127	
Отработанные масла	0,06	2,0	2,06	
Отработанные фильтры	0,003		0,003	
Отработанные аккумуляторные батареи (6 шт.)	0,22		0,22	
Медицинские отходы		337,3	337,3	
Биоотходы		20,0	20,0	
Продукты переработки нефти и нефтешламов		30,0	30,0	
Золошлаки	29,24		29,24	
<b>Не опасные отходы</b>	<b>31,05</b>	<b>20,0</b>	<b>51,05</b>	
Металлолом	0,46		0,46	
Коммунальные отходы (ТБО)	30,48		30,48	
Отработанные шины	0,11		0,11	
Промышленные отходы (пластмассы)		20,0	20,0	
<b>Зеркальные</b>				
Перечень отходов				

Проектными решениями предусматривается повторное использование отходов производства (золошлаки) в количестве 14,62 т – 50% от образуемых отходов для строительства дорог, что согласно приложению 3 ЭК РК относится к технологическому процессу, применяемому при осуществлении деятельности как наилучшие доступные техники.

### **Воздействие на растительность и животный мир**

В данном районе нет мест, используемых охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находится в пользовании другими производственными объектами.



**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ85VWF00091360 от 10.03.2023 года.

2. Отчет о возможных воздействиях для ТОО «МВ АРНА», цех по утилизации опасных отходов

3. Протокол общественных слушаний от 03.10.2023 года.

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:**

1. В Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к отдельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

2. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

3. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

5. Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-



эпидемиологического благополучия населения. В целях законности деятельности, заявителю необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, а именно: - необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно-эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации); - получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, зонам санитарной охраны (ЗСО), а также на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В этой связи, перед началом работ необходимо согласовать с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**Вывод:** Намечаемая деятельность для ТОО «МВ АРНА» цех по утилизации опасных отходов допускается к реализации при соблюдении Экологического законодательства и условий указанных в данном заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Косаева А.  
74-08-69*



1. Представленный отчет Отчет о возможных воздействиях к проекту Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ИП «Алихан» в южной промышленной зоне г. Талдыкорган, Жетысуйской области соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 16.08.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 16.08.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 17.08.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета "Jetisy", адрес: г.Талдыкорган, ул.Балапанова 28, телефон 8(7282) 40-20-69

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО Телеканал Жетысу

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО Научно Производственный Центр "Экология", БИН 990740003013, г.Талдыкорган, ул.Шевченко 140, кв.13, тел. 8(7282)413942

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Область Жетысу, Талдыкорган Г.А., ул.Рустембекова, 31а, 15.09.2022 года в 11:00

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



