

KZ05RYS00213002

11.02.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК "БОРЛЫ", 141200, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Бауыржан Момышұлы, дом № 2/15, Квартира 2, 131240008922, КУБЛАНОВА КАНСЛУ МУХАМЕТГАЛИЕВНА, 8 (721) 241-20-21, sivaraksha@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Основная намечаемая деятельность: добыча открытым способом запасов марганцевых руд месторождения Борлы Западный в Карагандинской области. В соответствии с п. 2.2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (как карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых, общая площадь горного отвода составляет – 7,32 га) проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Рассматриваемый участок прошел только поисково-оценочные работы (разведку). Имеется положительное заключение ГЭЭ на ОВОС к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке Молодежный расположенном на площади блоковМ-43-39-(10в-5б-9, 10, 14, 15, 19, 20, 24, 25) в Карагандинской области» № KZ62VCY00209458 от 18.01.2019 г. Открытая разработка запасов марганцевых руд месторождения Борлы Западный начнется с 2022 года.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Деятельность на стадии ввода..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, в 130 км северо-западнее от г.Караганды. Основанием для выполнения проекта плана горных работ и обоснованием выбора места служит принятие запасов окисленных марганцевых руд месторождения Борлы Западный для условий открытой добычи на государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2021 (письмо № 26-04-26/1735 от 13.05.2021 года). Следовательно, нет возможности выбора других мест..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Добычу окисленных марганцевых руд (с содержанием Mn – 15-17%) планируется производить открытым способом на участке (карьере) Борлы Западный в течении последующих 10-ти лет. Параметры карьера: Борлы Западный: ср.отметка дна - +498 м.; ср. глубина карьера – 25 м.; $S_{по\ дну} = 2308,24\text{м}^2$; $S_{по\ верху} = 24222,18\text{ м}^2$; эксплуатационные запасы марганцевой руды – 4,6 тыс. тонн (2,09 тыс. м³); вскрыша – 43,950 тыс.м³; горная масса – 46,220 тыс.м³; переработка – 5,33 тыс.тонн; снятие ПРС – 0,86 тыс.м³. Режим работы рудника круглогодичный: 90 дней в 2 смены по 11 часов каждая, всего 1980 часов. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца –30%..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Система разработки принята нисходящая уступная, горизонтальными слоями со спиральным съездом, с транспортировкой автотранспортом вскрышных пород в отвалы, а добытой руды на ДСУ, находящейся на участке Борлы Восточный. Исходя из горнотехнических условий, в основном карьер, сложенный корой выветривания и выветрелыми аргиллитами и известняками, будут обрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут обрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м. Учитывая небольшую производительность карьера по горной массе в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах принимаются гидравлические экскаваторы емкостью ковша 1,25-1,80 м³. Отработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» SANY SY200C5 объем ковша 1,25 м³. На вскрышных породах будут использованы одноковшовые экскаваторы (обратная лопата) SANY SY365H с объемом ковша 1,80 м³. Для зачистки забоев и на отвалах будут применять, три бульдозера SANTUI SD16. Планом предусмотрено в качестве технологического автотранспорта использование автосамосвалов грузоподъемностью 32 тонн. Система складирования вскрыши использует внешние породные отвалы. Отвальное хозяйство рудника состоит: Борлы Западный: породный отвал № 3 – $S = 4,7\text{ га}$, $h = 10\text{ м}$; отвал ПРС № 2 – $S = 0,2\text{ га}$, $h = 5\text{ м}$..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало добычи на участке планируется в 2022 году, включая подготовительные работы. Предварительный срок конца добычи на участке Борлы Западный выпадает на – 2031 год. Отработка карьера будет производиться в течении: Борлы Западный – 10 лет. Режим работы рудника сезонный: 90 дней в 2 смены по 11 часов каждая, всего 1980 часов. Окончательный конец отработки будет корректироваться по результатам отработки участков месторождения и эксплуатационной разведки..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Борлы Западный: Скарьера = 2,42 га; Сотвального хозяйства=4,9 га; предполагаемые сроки использования – 10 лет (2022 – 2031 года). Целевое назначение – добыча и переработка марганцевых руд.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником питьевого и хозяйственного водоснабжения будет служить привозная вода из пос. Молодежный, находящийся на расстоянии 25 км. Для технологического водоснабжения первоначально будет использоваться тоже привозная вода. Гидрографическая сеть района представлена реками Карасу, Карамурын, Муздыбулак и озером Караколь. Ближайшим водотоком является р. Карамурын (правый приток р. Карасу), протекающей на западе на расстоянии – 4,8 км. от границ участков добычных работ. Река Карасу протекает на северо-западе в 5 км от границ участка. Река Муздыбулак протекает на юге в 8 км от южных границ участка. Озеро Караколь расположено в юго-западной стороне на расстоянии 15 км от границ участка. В соответствии с письмом № 3-10/224 от 09.02.2021 г. ГУ «Управление ПР и РП Карагандинской области», участки добычи месторождений Борлы Восточный и Западный располагаются в не границ водоохраных зон и полос рек Карамурын, Карасу, Муздыбулак и озера Караколь. Следовательно для намечаемой деятельности отсутствуют запрет и ограничения по водоохраным зонам и полосам водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение привозное; а также на орошение карьерных дорог и забоев тоже привозное.;

объемов потребления воды Согласно гидрогеологической характеристики района месторождения Борлы, водообильность пород, предопределяемая в целом слабой трещиноватостью, является низкой. Большинство скважин характеризуются дебитами 0,03-0,3 л/с при понижениях до 21,3-25,6 м. Таким образом водоприток за счет подземных вод в карьер возникнет при понижении карьерных выработок как минимум до 21,3 метра – это примерно через 10 лет (максимальный водоприток за счет подземных вод по предварительным подсчетам составит: Борлы Западный – 11,42 м³/час). Для защиты карьеров от поверхностных стоков (ливневый и паводковый водоприток) в начальный период предусматривается устройство нагорной канавы длиной 1300 м, средней глубиной 1,5 м и шириной по дну 1,0 м. Нагорная канава располагается северо-западнее карьера. Максимальный ливневый и паводковый водопритоки в карьер составит: Борлы Западный – 5743,44 м³/год. Водопотребление: 1) Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение привозное – 51,75 м³/год (из расчета на 23 чел., 25 литр/сут на человека). Стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаваться по договору; 2) Орошение карьерных дорог и забоев: $V = 5000 \text{ м}^2 \times 0,0005 \text{ м}^3/\text{час} \times 2160 \text{ час}/\text{год} = 5400 \text{ м}^3/\text{год}$;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов 1) Карьерный водоотлив возникнет примерно при понижении карьерных выработок как минимум до 21,3 метра – это примерно через 10 лет (максимальный водоприток за счет подземных вод по предварительным подсчетам составит: Борлы Западный – 11,42 м³/час). 2) Нагорная канава (ливневый и паводковый сток) - Борлы Западный – 5743,44 м³/год. Вода будет использоваться на технологические нужды предприятия. 3) Орошение карьерных дорог и забоев горной массы - Борлы Западный – 4200 м³/год.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Добыча и переработка марганцевых руд месторождения Западный, Осакаровского района Карагандинской области. Предполагаемые сроки права недропользования: Борлы Западный – 10 лет (2022-2031 года). Географические координаты: Борлы Западный: 1) 50°57'39,4" с.ш., 73°28'24,2" в.д.; 2) 50°57'39,8" с.ш., 73°28'54,9" в.д.; 3) 50°57'01,0" с.ш., 73°28'56,2" в.д.; 4) 50°57'0,60" с.ш., 73°28'25,4" в.д. Общая площадь горного отвода участка составляет – 7,32 га.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительность района скудна. Древесной растительности естественного происхождения почти нет. Причиной этого являются отмеченные выше климатические особенности района и обусловленный ими характер почв. Нет необходимости в вырубке или переносе зеленых насаждений, а также в посадке зеленых насаждений в порядке компенсации. В межсочных пространствах, в долинах рек и других пониженных местах преобладают луговые, лугово - степные почвы и солончаки. В более высоких местах (у подошв и на пологих склонах сопков, на плоских холмах) солонцеватые почвы сменяются солонцами. Травяной покров на солонцева-тых почвах состоит из типцово-полынной растительности, на менее солонцеватых - из типцово-ковыльной. Ковыль, типчак и полынь преобладают среди растений, и лишь в ложбинах, около ключей или в межсочных пространствах, можно наблюдать разнотравье луговых почв. Согласно письма № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участки месторождения Борлы Западный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Но данная территория входит в ареолы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый. Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром В целом животный мир достаточно скуден. В полупустынях рассматриваемого региона достаточно грызунов - суслики, тушканчики (большой тушканчик, тушканчик прыгун), песчанки, обыкновенная слепушка, плоскочерепная полевка, заяц-толай. В степи подальше от

промзоны могут встречаться хищники (волк, лисица-корсак). По берегам рек и озёр распространена водоплавающая птица, в зарослях тростников - акклиматизированная ондатра. Из рептилий широко распространены ящерицы (обыкновенная, прыткая) и змеи (гадюка степная). Среди птиц распространены овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по степям встречается перепел. В соответствии с письмом № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» географические координаты рассматриваемых участков Борлы Восточный и Западный относятся к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу Казахстана как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, стрепет, журавль-красавка. Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Добыча марганцевых руд открытым способом не подразумевает пользование местным природным животным миром.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира не предусмотрено;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Схема электроснабжения карьера принята - поперечная, с расположением передвижных КЛ напряжением 10кВ на уступах карьера на передвижных опорах. Таким образом, электроснабжение потребителей электроэнергии карьера осуществляется от действующих подстанций 10/0,4 кВ через ЯКНО 10 кВ (ячейка карьерная, одиночная наружной установки) по воздушным магистральным ЛЭП 10 кВ. Топливо в первые годы будет привозиться автотопливозаправщиком из п. Молодежный, находящегося на расстоянии 25 км. Будем использовать 10 лет (2022-2031 гг.). Строительство вспомогательных объектов (склада ГСМ, АБК и т.д.) планируется проводить во втором этапе строительства, отдельным проектом.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Такие риски отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника: Участок Борлы Западный: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р. - 0.3 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0.778 г/сек, 13.8181 т/год; 2) 2909 пыль неорганическая: ниже 20 % SiO₂ (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.15 мг/м³, 3 кл. опасности) - 0,01 г/сек, 0.2374 т/год. Все выше указанные вещества подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Первые 10 лет сбросы карьерных сточных вод будут отсутствовать. Ливневые и паводковые стоки, образованные в нагорной канаве будут в полном объеме использоваться на технологические нужды предприятия (орошение карьерных автодорог). Хозяйственные стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаваться по договору. Сбросы отсутствуют..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: 1) Вскрышные породы (не опасный отход код № 010101) - образуются в результате добычи руды Борлы Западный – 37,9 тыс.м³/год (83,38 тыс. тонн/год); 2) Смешанные коммунальные отходы (опасный отход, код № 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих – 10,8 м³/год (2,7 тонн/год); Вскрышные породы, образующиеся при выемке

горной массы из карьера, складироваться во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. ТБО, лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО - для захоронения на полигоне ТБО; лом - на предприятия по переработке металла как вторсырьё; ветошь - передаётся на утилизацию (сжигание). Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются. Отсутствует возможность превышения пороговых значений.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений
1) ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области» - акт на земельный участок
2) РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области КСЭК МЗ РК» - заключение сан-эпид.
3) РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» - письмо-согласование..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) В районе проведения добычных работ на участках Борлы Восточный и Западный отсутствуют стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха от промышленных предприятий. Фон является естественным. Производство является вновь вводимым. Наблюдательные посты Казгидромет отсутствуют. Население малочисленное. Непосредственно на площади работ населенные пункты отсутствуют. В непосредственной близости (но не ближе 5 км.) имеются зимовки и отдельные фермерские хозяйства, которые занимаются отгонным животноводством и посевными работами. Ближайший свх. Тельман расположен 20,0 км в юго-западном направлении от участка. Результаты фоновых исследований отсутствуют. Нет необходимости в проведении полевых исследований, так как добыча только начнется. В процессе эксплуатации участка будут производиться ежегодные мониторинговые наблюдения за изменениями окружающей среды..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности При проведении добычных работ воздействие на окружающую среду конечно будет оказываться, но не превысят нормативы ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам. Уровень воздействия на атмосферный воздух оценивается как минимальный. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод, сбросы отсутствуют. Естественные почвогрунты снимаются на площадках под карьеры и отвалы и будут возвращены на место по завершению добычных работ и ликвидации производства. Вскрышные породы (ТМО), образующиеся при выемке горной массы из карьера, складироваться во внешний породный отвал. ТБО, лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору. Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), однако обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки участка, на основной промзоне предприятия ТОО ГРК Борлы. Следовательно уровень загрязнения отходами потребления и производства минимальный. Проведение добычных работ не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как минимальный..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия полностью отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм

неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий В процессе намечаемой производственной деятельности для снижения негативного влияния на окружающую среду в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий: – производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники; – обеспечить пылеподавление при выполнении горных работ, дробильных и на автодорогах посредством использования спецтехники; – поддерживать в полной технической исправности цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность; – контроль расхода водопотребления; – запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду; – использование воды в оборотном водоснабжении при работе ДСУ; – организовать места сбора и временного хранения отходов; – обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации; – отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах; – поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; – снижение активности передвижения транспортных средств ночью; – поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; – сохранение растительного слоя почвы; – рекультивация участков после окончания всех производственных работ; – сохранение растительных сообществ. – запрещается охота и отстрел животных и птиц; – запрещается разорение гнезд; – предупреждение возникновения пожаров..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
решений и мест расположения объекта) других вариантов и альтернатив нет.

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Кубланова К.М.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



