

KZ48RYS01520370

22.12.2025 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:

Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Южказнедра", 050046, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, Проспект Абая, дом № 191, 941140000427, КОРОТКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, 87058994149, uknbuh@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) Намечаемая деятельность- Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к проекту «Проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам Проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам К-44-1-В, К-44-1-Г, К-44-2-В, К-44-2-Г, К-44-13-А, К-44-13-Б, К-44-13-В, К-44-13-Г, К-44-14-А, К-44-14-В, К-44-14-Г, К-44-26-А, К-44-26-Б» (Алматинская область, площадь 4870 кв. км) в Алматинской области. Целью проектируемых работ является выявление закономерностей размещения рудных объектов и оценка прогнозных ресурсов по категориям Р1, Р2, Р3. Данный вид деятельности относится к Государственному геологическому изучению недр (далее ГГИН), не относится ни к разведке, ни к добыче полезных ископаемых. Проведение работ позволит дать более обоснованную прогнозную оценку всей территории с учетом возможного обнаружения новых объектов Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК намечаемая деятельность «Проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам Проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам К-44-1-В, К-44-1-Г, К-44-2-В, К-44-2-Г, К-44-13-А, К-44-13-Б, К-44-13-В, К-44-13-Г, К-44-14-А, К-44-14-В, К-44-14-Г, К-44-26-А, К-44-26-Б» (Алматинская область, площадь 4870 кв. км) в Алматинской области не входит в перечень видов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Таким образом, проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности для данного объекта не является обязательным. Работы по геологической съёмке, не попадают под какие-либо критерии, изложенные в Приложении 2 ЭК РК №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г., таким образом, категория намечаемой деятельности определяется в соответствии «Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №246 от 13.07.2021г., и относится к IV категории (объект, оказывающий минимальное негативное воздействие на окружающую среду), т.к. соответствует в совокупности всем критериям указанным в п. 13 Инструкции. Максимальная масса загрязняющих веществ в

выбросах в атмосферный воздух которых составляет- 9.33776196 тонн в год, максимальный объем образования отходов составит - 0,75 т/год. На основании вышеизложенного, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду объект относится к IV категории опасности, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Согласно статьи 194 Кодекса о недрах под извлечением горной массы на участке разведки подразумевается проведение горно-вскрышных работ в целях опытно- промышленной добычи. В данном проекте геологической съемки масштаба 1: 50 000 (нового поколения) проведение горно-вскрышных работ в целях опытно- промышленной добычи не проводится, а будут проводиться лабораторные исследования для будущей постановки поисковых детальных работ. Перемещения почв и горной массы с проектной площади не будет производиться. Нарушенные земли подлежат обратной засыпке в обратном порядке с сохранением плодородного слоя..

### 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) Описание существенных изменений вносимых в виды деятельности и (или) деятельность объекта, обозначенные в приложении 1 ЭК РК не приводится, так как такие изменения не вносились. Объект намечаемой деятельности впервые проектируемый. Оценка воздействия на окружающую среду по данному объекту ранее не проводилась;

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) Описание существенных изменений вносимых в виды деятельности и (или) деятельность объекта, обозначенные в приложении 1 ЭК РК не приводится, так как такие изменения не вносились. Объект намечаемой деятельности впервые проектируемый. Скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Территория листов К-44-1-В, К-44-1-Г, К-44-2-В, К-44-2-Г, К-44-13-А, К-44-13-Б, К-44-13-В, К-44-13-Г, К-44-14-А, К-44-14-В, К-44-14-Г, К-44-26-А, К-44-26-Б входит в состав Енбекшиказаского и Кегенского районов Алматинской области . Координаты участка: 1) 43°50'00"; 78°00'00" 2) 43°50'00"; 79°00'00" 3) 43°40'00"; 79°00'00" 4) 43°40'00"; 78°45'00" 5) 43°30'00"; 78°45'00" 6) 43°30'00"; 79°00'00"; 7) 43°10'00"; 79°00'00" 8) 43°10'00"; 79°30'00" 9) 43°20'00"; 78°30'00" 10) 43°20'00"; 78°00'00" Обоснованием выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом. Возможность выбора другого места не имеется. Общая площадь проведения геологической съемки составляет 4870 км<sup>2</sup>. Ситуационная схема расположения детальных участков до ближайших жилых застроек прилагается (Рис 2.). Минимальное расстояние от детального участка до ближайшей жилой застройки составляет 4 км населенный пункт Кокпек. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Целью проектируемых работ является: изучение в пределах рудных районов закономерностей размещения различных типов оруденения, минерогенетические факторы рудоконтроля, уточнение границ металлогенетических зон, изучение метасоматической зональности и формационной принадлежности рудопроявлений, точек минерализации и других рудных объектов; составление прогнозно-минерогенетической карты района работ масштаба 1:50 000; оценка прогнозных ресурсов полезных ископаемых по категориям Р1, Р2 и Р3 и разработка рекомендаций по направлению дальнейших поисковых и поисково-оценочных работ с ранжированием объектов по степени перспективности и очередности проведения дальнейших геологических исследований. Всего планируется пробурить 73225 п.м. Максимальная проектная глубина скважин до 500 м из них: картировочное бурение 63 225 п.м.- 2399 скважин (глубина 25 м), поисковое бурение 10 000 п.м.- 48 скважин (глубина 100-500 м). Бурение планируется выполнить в 1 год. – 59975 п.м., 2 год – 3250 п.м. Перед началом работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с канав с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,10 м. Общий объем снятия ПРС составит 40 м<sup>3</sup>. Выемка грунта будет осуществляться при работах с канавами и копкой зумпфов для поисковых скважин. Земляные работы при проходке канав 560 м<sup>3</sup> (2 год) и копке зумпфов (2 год 232 м<sup>3</sup>). Средняя глубина канавы 1,5 м, ширина 1 м, количество канав – 8 шт, средняя длина одной канавы 50 м, общая длина канав составит 400 метров. Проходка канав осуществляется для

зарисовок и компьютерной оцифровки. При проходке канав в начале снимается ПСП и вменено храниться с одной стороны канавы (накрывается укрывным материалом для предотвращения пыления) затем на другую сторону канавы складывается грунт (накрывается укрывным материалом для предотвращения пыления). Затем в канаву спускается геолог для зарисовки и последующей компьютерной оцифровки. Будут отобраны пробы и проведены следующие виды анализов: полуколичественный спектральный анализ, многоэлементарный количественный анализ методом ICP, спектрофотометрический анализ и атомно-абсорбционный анализ. После чего возвращается грунт обратно в канавы, затем возвращается ПСП. Оценочные работы предусматриваются в течение 3 лет из них полевые работы 2 года, по 7 месяцев в сезон. Режим работы - 26 дней в месяц по 10 часов. Количество работающих – 10 человек. Буровые работы методом будут проводиться в теплое время года с мая по ноябрь месяцы. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются вынутым грунтом и сверху покрываются заранее снятым ПРС.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Оценочные работы предусматриваются в течение 3 лет из них полевые работы 2 года, по 7 месяцев в сезон. Режим работы - 26 дней в месяц по 10 часов. Количество работающих – 10 человек. Буровые работы методом будут проводиться в теплое время года с мая по ноябрь месяцы. Перед началом работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с канав с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,10 м. Общий объем снятия ПРС составит 40 м<sup>3</sup>. Выемка грунта будет осуществляться при работах с канавами и копкой зумпфов для поисковых скважин. Земляные работы при проходке канав 560 м<sup>3</sup> (2 год) и копке зумпфов (2 год 232 м<sup>3</sup>). Средняя глубина канавы 1,5 м, ширина 1 м, количество канав – 8 шт, средняя длина одной канавы 50 м, общая длина канав составит 400 метров. Проходка канав осуществляется для зарисовок и компьютерной оцифровки. При проходке канав в начале снимается ПСП и вменено храниться с одной стороны канавы (накрывается укрывным материалом для предотвращения пыления) затем на другую сторону канавы складывается грунт (накрывается укрывным материалом для предотвращения пыления). Затем в канаву спускается геолог для зарисовки и последующей компьютерной оцифровки. Будут отобраны пробы и выполнены следующие виды анализов: полуколичественный спектральный анализ, многоэлементарный количественный анализ методом ICP, спектрофотометрический анализ и атомно-абсорбционный анализ. После чего возвращается грунт обратно в канавы, затем возвращается ПСП. Почвы будут складываться в буртах и сохраняются для обратной засыпки. Для исключения пыления и загрязнения почв бурты будут укрыты полиэтиленовой пленкой. По завершении работ почвенный слой будет возвращен методом обратной засыпки, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью само восстановиться. Бурение скважин является основным техническим средством для изучения оруденения на глубине, позволяющим оценить качественные и количественные характеристики рудных тел. Технология буровых работ не предусматривает выбросов пыли неорганической при производстве бурения скважин, так как бурение будет производиться с применением промывочной жидкости (промывка водой). Для приготовления глинистых растворов будет использоваться местная глина. Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе. Документация буровых скважин включает: - отбор, укладку и этикетирование керна; - геологическую документацию керна; - фотодокументацию керна; - составление колонки скважины и разреза по ней..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общий срок проведения работ – 3 года, I квартал 2026 г.– IV квартал 2028 г. Срок проведения полевых работ – 2 полевых сезона, по 5 месяцев каждый начиная с мая. Размещение рабочих в период проведения полевых работ предусматривается в полевых лагерях расположенных на территории участка работ. Полевые лагеря планируется размещать в 1000 м к населенным пунктам расположенным в непосредственной близости к местам выполнения рекогносцировочных маршрутов и геологических маршрутов по составлению опорных стратиграфических (литологических) разрезов..

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 Территория листов К-44-1-В, К-44-1-Г, К-44-2-В, К-44-2-Г, К-44-13-А, К-44-13-Б, К-44-13-В, К-44-13-Г, К-44-14-А, К-44-14-В, К-44-14-Г, К-44-26-А, К-44-26-Б входит в состав Алматинской области

Енбекшиказахского и Кегенского районов Целевое назначение: проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам Проведение геологической съёмки масштаба 1:50 000 (второго поколения) с общими поисками по листам К-44-1-В, К-44-1-Г, К-44-2-В, К-44-2-Г, К-44-13-А, К-44-13-Б, К-44-13-В, К-44-13-Г, К-44-14-А, К-44-14-В, К-44-14-Г, К-44-26-А, К-44-26-Б» (Алматинская область, площадь 4870 кв. км) Общий срок проведения работ – 3 года, I квартал 2026 г.– IV квартал 2028 г. Срок проведения полевых работ – 2 полевых сезона;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд (питьевое) - будет осуществляться привозной водой из ближайшего населенного пункта. Гидрографическая сеть на территории исследуемой площади развита очень слабо. Речная сеть района работ развита слабо. Проведение работ будет осуществляться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Размещение полевых лагерей будет осуществляться за пределами водоохранных полос и зон водных объектов, расстояние от полевых лагерей до водных объектов будет составлять более 1000 м. Ситуационная схема расположения детальных участков относительно водных объектов прилагается (рис. 1). Минимальное расстояние от детального участка до ближайшего водного объекта составляет 10 км- Бартогай.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Годовая потребность в воде: хоз-питьевой – 38,5 м<sup>3</sup> (2026 г.), 38,5 м<sup>3</sup> (2027 г.); технической – 599,75 м<sup>3</sup> (2026г.), 132,5 м<sup>3</sup> (2027 г.). Техническая вода используется для промывки бурового оборудования, за счет этого отсутствует пыление от буровых станков в период проведения работ. Для технических целей будет использоваться техническая вода привозная. Сброс на рельеф местности и в поверхностные водотоки осуществляться не будет.;

объемов потребления воды Годовая потребность в воде: хоз-питьевой – 38,5 м<sup>3</sup> (2026 г.), 38,5 м<sup>3</sup> (2027 г.); технической – 599,75 м<sup>3</sup> (2026г.), 132,5 м<sup>3</sup> (2027 г.);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевая вода (бутилированная) будет приобретаться в ближайших населенных пунктах. Техническая вода используется для промывки бурового оборудования, за счет этого отсутствует пыление от буровых станков в период проведения работ. Для технических целей будет использоваться техническая вода привозная. Сброс на рельеф местности и в поверхностные водотоки осуществляться не будет.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Рассматриваемая территория занимает площадь 4870 кв.км. Координаты участка: 1) 43°50'00"; 78°00'00" 2) 43°50'00";79°00'00" 3) 43°40'00"; 79°00'00" 4) 43°40'00"; 78°45'00" 5) 43°30'00"; 78°45'00" 6) 43°30'00"; 79°00'00"; 7) 43°10'00"; 79°00'00" 8) 43°10'00";79°30'00" 9) 43°20'00"; 78°30'00" 10) 43°20'00"; 78°00'00" Так как объектом намечаемой деятельности не предусматриваются работы по недропользованию, участки недр с указанием вида и сроков права недропользования не приводятся.;

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 При проведении ГС- 50 вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматривается.;

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

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование животного мира не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Не используются;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не используются;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков

использования Теплоснабжение – не предусматривается, работы проводятся в теплый период года. Оборудование и механизмы используемые для проведения работ имеются на балансе предприятия или для выполнения работ будут привлечены подрядные организации.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При проведении геологической съемки выемка полезных ископаемых не предусматривается, в связи с чем риски истощения природных ресурсов при проведении работ 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) Объем выбросов загрязняющих веществ, которые подлежат нормированию (без учета выбросов от автотранспорта и спецтехники), составит: 2026 год – 9,33776196 тонн загрязняющих веществ в год, 2027 год – 7,16011026 тонн загрязняющих веществ в год. Представленное ниже описание веществ на 2026год, т.к. в этот год наибольшее количество выбросов в окружающую среду (без учета выбросов от автотранспорта и спецтехники): Азота диоксид (2 класс)-0,206 г/сек, 3,4503 т/год; азота оксид (3 класс)-0,033 г/сек, 0,56068 т/год; углерод (сажа) (3класс)-0,0178 г/сек, 0,3009 т/год; сера диоксид (3 класс)-0,0272 г/сек, 0,4514 т/год; сероводород (2 класс)-0,000006 г/сек, 0,0000022 т/год; углерод оксид (4 класс)- 0,18 г/сек, 3,009 т /год; бензапирен (1 класс)-0,00000033 г/сек, 0,00000546 т/год; формальдегид (2 класс)-0,0038 г/сек, 0,06018 т/год; алканы C12-C19 (4 класс)-0,092169 г/сек, 1,5052943 т/год. Данный вид деятельности и количественные значения, не входят в Перечни правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, по видам деятельности и перечня загрязнителей с пороговыми значениями выбросами в воздух. А так же не 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 Сброс сточных вод при проведении работ не предусматривается..

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 Возможные отходы, которые могут образоваться в период проведения работ будут: ТБО. Приблизительный объем отходов: ТБО – 0,75 т/период. Хранение отходов в закрытых металлических контейнерах. По мере накопления отходы будут переданы по договору со специализированными организациями. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, данные виды отходов не входят в перечень загрязнителей, данные которые подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Рассматриваемый объект относится к IV категории опасности.

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 связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районах проведения работ сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным..

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 Проведение геологической съемки будет иметь временный эпизодический характер, работы будут осуществляться 2 полевых сезона, приблизительно в 2026-2027 года, при проведении геологической съемки извлечение горной массы не предусматривается, в связи с чем негативного воздействия при проведении работ не будет.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Данные работы не будут оказывать трансграничного воздействия..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий При проведении работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации автотранспорта; запрет на слив отработанного масла и ГСМ в неустановленных местах; не допускать образование стихийных свалок мусора путём организации мест для сбора отходов и их своевременного вывоза по установленной на предприятии схеме; перемещение автотранспорта по отведенным дорогам и проездам; ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории участка..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативных вариантов при проведении работ по геологической съемке не предусматривается. (Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Булегенов Канат Ултанович

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



