

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

1) Основанием проведения экологической оценки на окружающую среду послужила намечаемая деятельность ТОО «Fs gold» по разведке твердых полезных ископаемых в контуре четырёх блоков: на блоках М-45-73-(10в-5а-13) (частично), М-45-73-(10в-5а-14) (частично), М-45-73-(10в-5а-15) (частично), М-45-73-(10в-5а-18) (частично). в пределах листа М-45-73-Б (участок Козлуша) расположен в районе Алтай Восточно-Казахстанской области.

Предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка Столбоуха, для выявления промышленных скоплений полиметаллических руд, золото и медь и попутных компонентов. Выбор методики проведения разведочных работ и объема работ на лицензионной территории на площади 4 блоков 8,87 км².

Основные оценочные параметры: морфология и внутреннее строение рудных зон, мощность рудных тел, содержание золота, технологические характеристики руд, гидрогеологические и горно-геологические условия разработки, запасы руды и золота.

Материалы по геологическому изучению района работ показывают, что на лицензионной площади обнаружено несколько проявлений и минерализаций, которые исследователи рекомендуют для поисково-оценочных работ. Выбор других альтернативных возможных мест проведения работ нет.

2) Местонахождение: месторождение на блоках на блоках М-45-73-(10в-5а-13) (частично), М-45-73-(10в-5а-14) (частично), М-45-73-(10в-5а-15) (частично), М-45-73-(10в-5а-18) (частично). в пределах листа М-45-73-Б (участок Козлуша) расположенных на территории в районе Алтай Восточно-Казахстанской области

Площадь Лицензионной территории составляет 4 блоков и равна 8,87 км².

Географические координаты блоков № точек:

1. 49° 56' 0.0"с.ш. 84° 22' 0.0"в.д.;
2. 49° 58' 0.0"с.ш. 84° 22' 0.0"в.д.;
3. 49° 58' 0.0"с.ш. 84° 25' 0.0"в.д.;
4. 49° 57' 0.0"с.ш. 84° 25' 0.0"в.д.;
5. 49° 57' 0.0"с.ш. 84° 23' 0.0"в.д.
6. 49° 56' 0.0"с.ш. 84° 23' 0.0"в.д.

Ближайшими населенными пунктами в районе являются пгт. Парыгино (22 км), Тургусун (30 км), Путинцево (7,7 км), Малеевск (13 км), Зубовск (17 км)связаны с областным центром (г. Усть-Каменогорск).

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе проведения геологоразведочных работ нет.

Дополнительные участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия кроме участка намечаемой деятельности не предвидится.

3) Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Fs gold»

Юр.адрес: 020000, Акмолинская область, город Кокшетау, дачный кооператив Маяк, ул. Фруктовая, д. 167,

БИН: 240940025640

Первый руководитель: Токен Гульнар

E-mail: ilyastokken@mail.ru

4) Краткое описание намечаемой деятельности.

ПЛАН проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков М-45-73-(10в-5а-13) (частично), М-45-73-(10в-5а-14) (частично), М-45-73-(10в-5а-15) (частично), М-45-73-(10в-5а-18) (частично). в пределах листа М-45-73-Б (участок Козлуша), в районе Алтай Восточно-Казахстанской области на 2025-2030 гг.(Лицензия №3195-EL от 27 февраля 2025 г.)

Работы по проекту предусматривается провести с 1 кв.2025 года, окончание работ – 4 квартал 2030 г. Непосредственно полевые работы начнутся с мая 2026 г. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями, предусматриваются в течении только 2026 г. Полевые геологоразведочные работы планируются выполнять в период с мая по ноябрь. Продолжительность работ в сутки 12 часов.

2025 год включают в себя подготовительные работы: - сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ; - составление Плана разведки; - разработка ОВОС и других обязательных проектов с согласованием их в гос.органах.

2026 год – полевые работы Проходка поверхностных горных выработок (шурфов, канав) механизированным способом – 750 м³, пробование – 750 проб.

В **2027- 4 квартал 2030** годах выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, т.к. в этот период Планом геолого-разведочных работ будут проводиться лабораторные и камеральные работы с подсчетом запасов по кодексу KAZRC.

Все предусмотренное к использованию оборудование является современным, что свидетельствует о его соответствии современным стандартам и нормам.

Выбор технологии по геологоразведочным работам позволяет:

- сократить эмиссий в атмосферный воздух за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, а также за счет пылеподавления при выполнении земляных работ;

- исключить сброс сточных вод;

- исключить размещение отходов, образующихся при проведении геологоразведочных работ.

Как показал опыт проведения горных работ (проходка канав), восстановление растительности происходит за короткий период, в течение 2-3 лет нарушенный участок полностью зарастает травами и кустарниками. Таким образом, воздействие на растительность в период проведения геологоразведочных работ будет незначительным.

5) Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при геологоразведочных работах оказывать не будет.

Влияние, оказываемое на воздушную среду в результате проведения геологоразведочных работ, связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении земляных работ, работе спец.техники и бензинового генератора. Ввиду кратковременности воздействия на атмосферу в процессе работ. Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ представлены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Учитывая незначительные объемы выбросов в атмосферу, а также принятые меры по предотвращению проливов нефтепродуктов (защитные поддоны) и непродолжительный срок воздействия химического повреждения растительности не ожидается.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, располагающихся на территории рассматриваемого объекта, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) в жилой зоне по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В результате намечаемой производственной деятельности не прогнозируется образование отходов производства, т.к. не предусматривается создание полевого лагеря и не планируется проведение ремонтных работ спецтехники в связи с небольшим объемом полевых работ.

В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала предприятия на участке проведения разведочных работ отходы потребления представлены только ТБО. Так как ремонта спецтехники на данном участке выполняться не будет, отходы производства отсутствуют. Подробные данные по отходам представлены в программе управления отходами (ПУО).

Видовой состав диких животных на участке «Столбовуха» представлен следующими видами: лось, марал, косуля, волк, лисица, медведь, рысь, соболь, барсук, норка, колонок, заяц, белка. На данном участке обитают птицы занесенные в Красную книгу Республики Казахстан черный аист, беркут, балобан.

Пользование животным миром не предусмотрено. Согласно ответа Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на запрос №3Т-2025-01064154 от 03.04.2025 года по предоставленной информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 15.04.2025 г. №04-02-05/594 запрашиваемые географические координаты по лицензии №3195-EL находятся на территории Зыряновского ЛУ – кварталах 28, 29, 38, 39, 45, 46 Леснопристанского лесничества.

Древесная растительности в районе есть, но не будет задействована во время работ.

Травянистый покров относится к фитоценозу горно-лугового массива, но относится к легко восстанавливающему.

Проходимость района в летнее время хорошая, в зимнее время, ранней весной и поздней осенью – бездорожье.

По данным РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участок «Козлуша» находится на территории резервного фонда охотничьего хозяйства «Хамир».

АО «Национальная геологическая служба», сообщают, что Согласно лицензии № 3195-EL от 27 февраля 2025 г., в пределах указанных координат участка «Козлуша», расположенного на территории района Алтай Восточно-казахстанской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года, отсутствуют. (справка № 20-01/1816 от 30.05.2025, прилагается).

Водоносный горизонт не эксплуатируется. Воздействия на подземные воды от геологоразведочных работ не ожидается.

Согласно письму №3Т-2025-02042431/1 от 24.06.2025 года от Коммунальное государственное предприятие на ПХВ «Алтай-Вет» управления ветеринарии Восточно-Казахстанской области на участке «Козлуша» отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы) и сибирязвенные захоронения.

Водоносный горизонт не эксплуатируется. Воздействия на подземные воды от геологоразведочных работ не ожидается.

Проектом планируется изучить шурфами пойму и террасовые отложения реки Козлуша и всех притоков. Горные выработки будут проходиться на расстоянии 150 м от водного потока, по согласованию с уполномоченными органами.

Реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду, поэтому разработка проекта предельно допустимых сбросов (ПДС) – не требуется. Промывка рядовых проб, отобранных в процессе поисково-

оценочных работ производится не на месте работ, а на пром.базе в селе Путинцево, что в 7-8-ми километрах от участка.

Стационарная техника (бензиновый генератор) будет заправляться из пластиковых канистр с соблюдением всех необходимых мер, препятствующих проливам нефтепродуктов (в том числе использование поддонов). Т.к. работы кратковременны и все оборудование перед началом работ будет проходить тех. осмотр, поэтому вероятность выхода из строя применяемого оборудования минимальная, однако, в случае необходимости ремонт техники будет производиться на ближайших мастерских и СТО.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Объем производственного экологического контроля представлен в программе ПЭК на 2025-2030 гг.

б) В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят:

2025 год включают в себя подготовительные работы: - сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ; - составление Плана разведки; - разработка ОВОС и других обязательных проектов с согласованием их в гос.органах.

2026 год

углерод оксид (класс опасности 4) – 0,00049 т/год,

азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 0,00000336 т/год,

сера диоксид (класс опасности 3) – 0,00000154 т/год,

пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – 0,008112 т/год;

бензин (класс опасности -3) – 0,000049 т/год.

оксид (II) азота (класс опасности 3) – 0,000000546 т/год;

Всего порядка **0,008656446** тонн выбросов в год.

В **2027- 4 квартал 2030** годах выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, т.к. в этот период Планом геолого-разведочных работ будут проводиться камеральные работы с подсчетом запасов по кодексу KAZRC.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом промышленной разработки и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала предприятия на участке проведения разведочных работ отходы потребления представлены только ТБО. Так как ремонта спецтехники на данном участке выполняться не будет, отходы производства отсутствуют.

Объемы образования отходов от производственной деятельности при проведении геологоразведочных работ ТОО «Fs gold» составят:

2026 год – 0,37 т/год

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые и технологические нужды в период проведения проектируемых работ составит:

2026 год – 945 м³;

В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты

исключается, весь объем сточных вод предусмотрено собирать в герметичные емкости и передавать сторонней организации, поэтому установление нормативов ПДС не производится.

При проведении геологоразведочных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается сторонним организациям на договорных условиях.

7) Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте. К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийный эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; пожар в полевом лагере.

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

8) Для снижения запыленности воздуха при проведении геологоразведочных работ предусматривается: пылеподавление при выполнении земельных работ (полив грунта).

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: вся спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ и т.д.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия по мере завершения планируемых работ: произвести обратную засыпку выемок с восстановлением почвенного и растительного слоя.

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Временные сооружения, организуемые на территории полевого лагеря и лагеря буровиков, по мере завершения работ подлежат демонтажу и вывозу с территории участков.

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, будут проведены работы по рекультивации земель. Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться.

9) В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.



Рис. 1.1. Космоснимок контурных границ Лицензионной площади

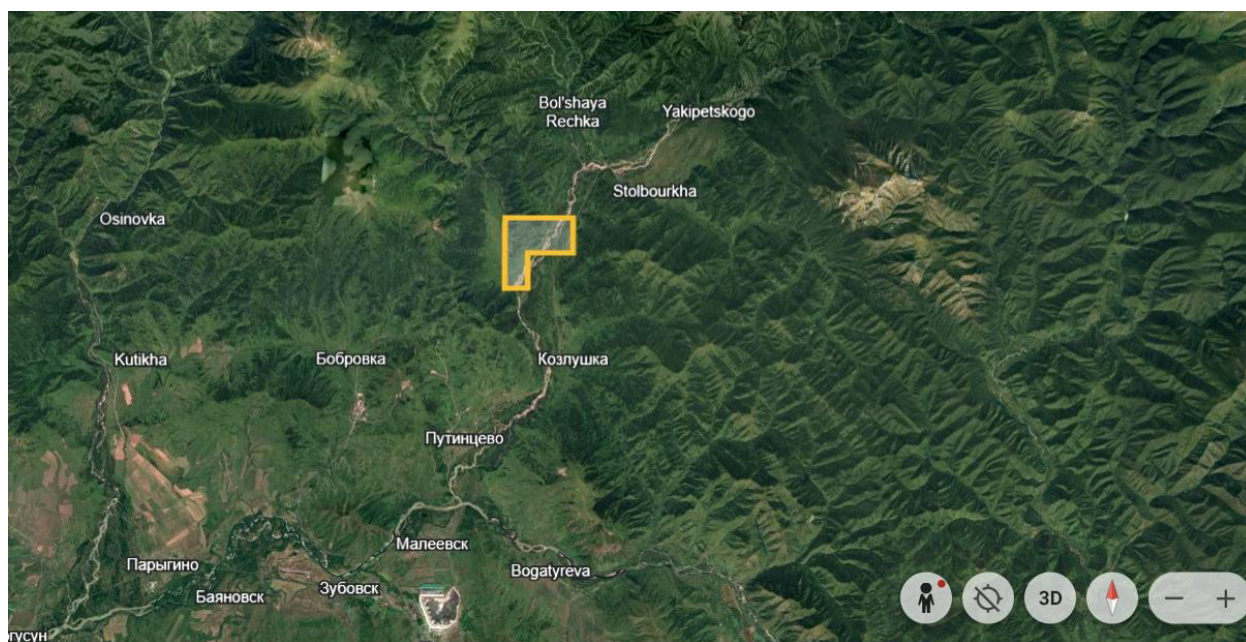
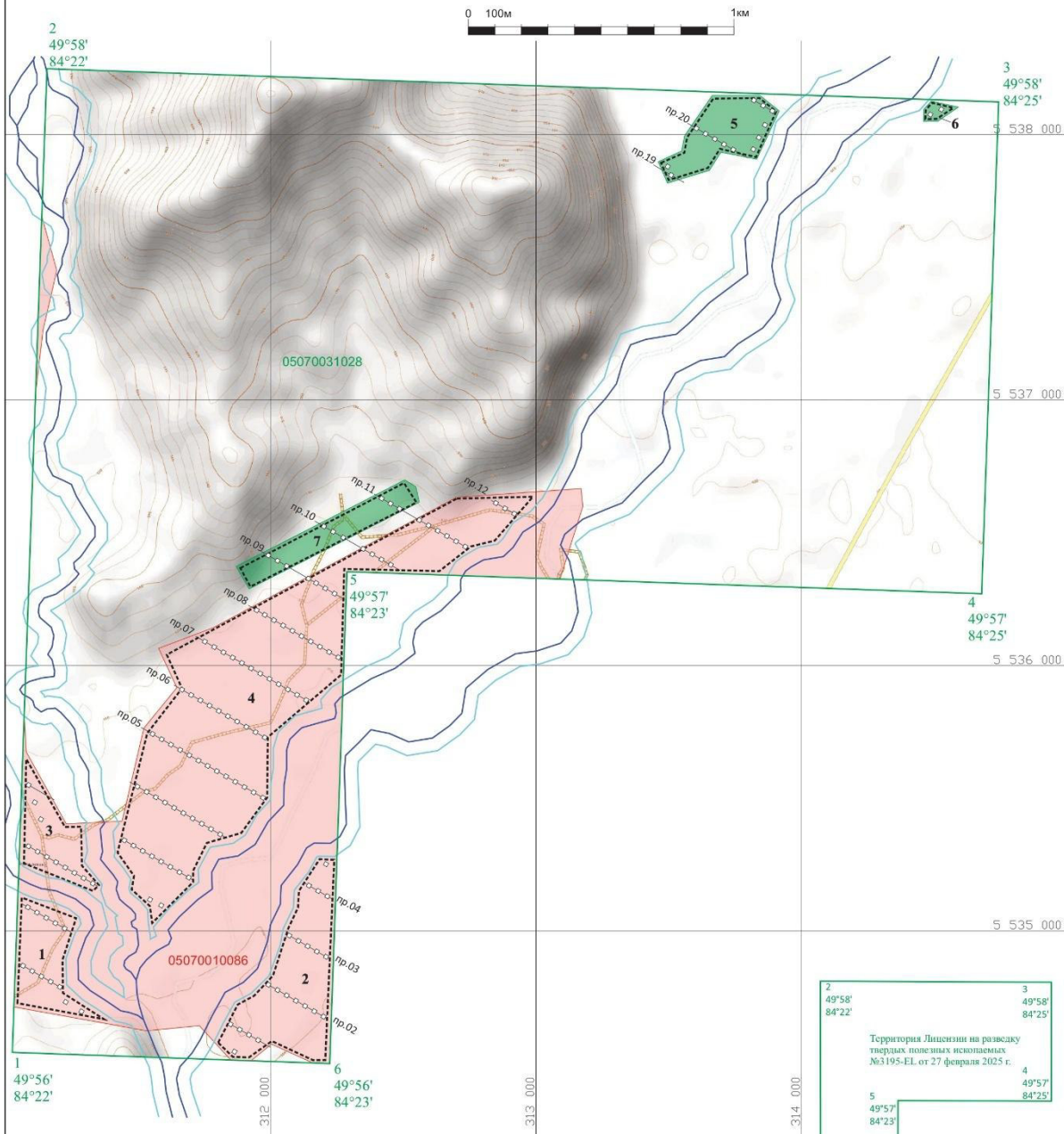


Рис. 1.2. Обзорная карта Лицензионной площади №3195-EL

Картограмма расположения проектных шурфов участка Козлуша
(Лицензия на разведку ТПИ №3195-EL от 27.02.2025 г.)
Масштаб 1:10 000



Условные обозначения

- Реки: Хамир, Зенака, Тополька, Пановский
- Граница отступа от реки 50м от правого берега и 50м от левого берега
- Номер профиля

- Номер геологоразведочного полигона

- Кадастровый номер 05070010086
- Земли сельскохозяйственного назначения (Акимат)

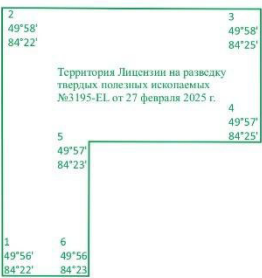
- Кадастровый номер 05070031028
- Земли лесного фонда согласованные для геолого-разведочных работ без вырубki деревьев. (Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, Лесопристанское лесничество)

- Проектный геологоразведочный шурф
- (*Координаты проектных шурфов приводятся в текстовом приложении №2)

- Общее количество шурфов 150
- Глубина проходки шурфов до 5,0 м
- Площадь поперечного сечения шурфа 1 м²
- Общий объем проходимых шурфов составляет 750 м³

- Количество шурфов в лесном фонде, согласованных с Лесопристанским лесничеством = 24;
- Площадь на 24 шурфа с учетом площадок под них 15х15м и подземными путями к ним составляет = 1,3 Га;
- Количество шурфов вне лесного фонда = 126;
- Площадь на 126 шурфа с учетом площадок под них 15х15м и подземными путями к ним составляет = 4,95 Га.

- Итого по участку Козлуша:
- Общее количество шурфов 150;
- Общая площадь работ 6,25 Га.



ТОО «Fs gold»		ПЛАН	
ТОО «ГРК «Балхаш Гео»		проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков М-45-73-(10Б-5а-13,14,15,18) (участок Козлуша), в Актюбинском районе Восточно-Казахстанской области на 2025-2030 гг. (Лицензия №3195-EL от 27 февраля 2025 г.)	
Приложение №2		Ответственный исполнитель:	Муратбеков Д.Х.
Лист 1		2025г.	
Масштаб:		1 : 10 000	
Составил:		геолог	Тен Л.А.