Таблица 1. Краткая петрографическая характеристика изученных пород Восточного Приазовья

Образец /Порода	Текстура /Структура	Описание		
Покрово-Киреевский массив				
<b>12Az32/116</b> Рудный пироксенит	Массивная /Гипидиоморфнозернистая, сидеронитовая, мелко- среднезернистая	Размер зерен от 4 до 0,5мм. Породообразующие минералы: Срх (70%) и Ti-Mt (30%). Акцессорные минералы: Ар. Орх. Срх образует идиоморфные и субидиоморфные кристаллы. Крупные зерна Срх зональны. Ti-Mt ксеноморфен, располагается между зернами Срх, цементируя их.		
<b>12Az35/304</b> Слюдяное габбро	Массивная /Гипидиоморфнозернистая, слабопорфировидная, мелко-среднезернистая	Размер зерен от 4 до 0,5 мм. Породообразующие минералы: Срх (45%), PI (40%), PhI+ Bt (5%), Ilm (до 5%), Ti- Mt (до 5%); акцессорные минералы: OI, Ap. Срх идиоморфен, зонален, иногда образует крупные порфировидные кристаллы. В интерстициях между зернами Срх располагаются субидиоморфные и ксеноморфные кристаллы PI (соссюритизирован), рудные минералы и Bt.		
<b>12Az35/273</b> Слюдяное габбро	Массивная /Гипидиоморфнозернистая, слабопорфировидная мелко-среднезернистая	Размер зерен от 3-4 мм до десятых долей мм. Породообразующие минералы: Cpx (45%), Pl (35%), Phl+Bt (10%), Ilm (до 5%), Ti-Mt (до 5%); акцессорные минералы: Ol, Ap, Zrc и Bad. Cpx идиоморфен, зонален, в интерстициях между зернами Cpx располагаются субидиоморфные и ксеноморфные кристаллы Pl (соссюритизирован), рудные минералы и слюда.		
<b>12Az32/174</b> Щелочной лампрофир, дамтьернит, дайка	Оцеллярная /Тонко- мелкозернистая	Оцелле (5-7%) имеют округлую форму (диаметр до 2мм). Главные минералы оцелле: Calc, Ab; также присутствуют чешуйки титанистого магнезиального Bt, Ilm, сульфиды Fe и Cu. Оцелле могут иметь моно (Ab)- или полиминеральный (Ab-Calc) состав, последние зональны. Порода (размер зерен от 0,05 до 0,5мм) сложена Cpx (30%), Calc (10%), Phl (20%), Ti-Mt, Ilm (20%), измененным OI, замещенным агрегатом вторичных минералов (в основном Mg-Chl (20%)).		
12Az35/295 Щелочной лампрофир, камптонит, дайка	Массивная /Слабо порфировидная, мелкозернистая	Редкие вкрапленники сложены зернами Fe-Phl, размером до 2 мм. Основная масса минералов имеет размеры от десятых долей мм до 1 мм. Породообразующие минералы: Срх (30%), Fe-Phl (20%), Ab (25%) оксиды железа и титана (Mt, Ilm, Ti-Mt - всего до 20%), Ab; акцессорные минералы: Ар (до 5%), Calc (редкие зерна). Срх образует длинные игольчатые кристаллы, Phl выделяется в виде коротких чешуй, рудные минералы — изометричные, угловатые. В интерстициях между ними располагается Ab, образующий скопления лейстовидных, иногда сноповидных агрегатов.		
12Az32/308 Щелочной лампрофир, камптонит, дайка	Оцеллярная /Порфировая, тонкозернистая	Оцелле (около 10% от объема породы) имеют округлую форму, диаметр - доли мм, выполнены Calc и Ab, иногда с краев зарастают минералами основной массы (Phl, Cpx, Sph). Вкрапленники (около 5%): полностью измененные идиоморфный Ol и призматический Cpx. Основная масса: мельчайшие зерна (сотые доли мм) Cpx, Fe-Phl, Ab, Sph, рудные железо-титанистые минералы.		

Образец /Порода	Текстура /Структура	Описание
12Az32/229 Слюдяной щелочной пикрит, дайка	Массивная /Порфировая, мелкозернистая	Вкрапленники (30 %): преимущественно идиоморфный и субидиоморфный зональный Срх (10 мм), в подчиненном количестве — идиоморфный измененный ОІ (4 мм). Основная масса: игольчатый Срх, между которым располагается PhI, Ti-Mt и агрегат вторичных минералов (лейкоксен-ChI-Sph) по стеклу
<b>12Az32/231</b> Трахибазальт, дайка	Миндалекаменная /Порфировая, скрытокристаллическая, микролитовая	Миндалины (5-7 %) имеют форму от округлой до вытянутой, размером до 1 мм, выполнены Carb. Вкрапленники (до 10%): полностью измененный (Carb, Chl) идиоморфный и субидиоморфный Ol (диаметром до 1 мм) и призматический Срх (0,5 мм). Основная масса: микролиты Amph, Sph, Срх, оксиды железа и титана, которые цементируются Ab.
12Az6/158 Слюдяной щелочной пикрит, лавовый поток	Катаклазированная, брекчированная /Мелкопорфировая, микро- и скрытокристаллическая, микролитовая	Порода сильно трещиновата. По трещинам развивается Carb, Chl, Sph, Ab. Вкрапленники (15-20 %): ксеноморфный и субидиоморфный Срх (до 3 мм в диаметре), полностью измененный субидиоморфный ОІ (до 1мм в диаметре) и рудный минерал (0,0n мм). Основная масса: мелкие зерна (размером в сотые доли мм) призматический Срх, Ti-Mt, Ilm и измененная (Chl) магнезиальной слюды.
		Антон-тарамская свита, нижняя часть разреза
<b>12Az6/178</b> Базанит, лавовый поток	Массивная, микропятнистая /Мелкопорфировая, микрои скрытокристаллическая, микролитовая.	Порода интенсивно изменена. Вкрапленники (15 %): идиоморфный, полностью измененный OI (диаметром 0,05 — 1мм), и мелкие зерна Ilm и Ti-Mt (0,05-0,3 мм). Основная масса неоднородна. Состоит из округлых более темных участков (диаметром до 3-4 мм) и более светлой окружающей массы. Темные округлые участки сложены мелкими зернами (размером в сотые доли мм) Срх, Ilm и Sph и измененной (ChI) магнезиальной слюды, в небольшом количестве присутствуют К-и К-Nа полевые шпаты. Светлые участки (размер зерен — сотые доли мм) состоят из Срх (замещенного по краям Sph), Ti-Mt, Ilm, Ap, небольшого количества K-Fsp, которые цементируются анальцимом.
12Az6/073 Щелочной пикрит, лавовый поток	Миндалекаменная /Крупнопорфировая, интерсертальная	Редкие миндалины (меньше 1%) заполнены Chl. Вкрапленники (около 25%): идиоморфный зональный Срх размером до 10 мм, изометричные зерна Ti-Mt размером до 0,5 мм (3-4%) и редкие полностью измененные мелкие зерна Ol. Основная масса: микролиты Срх, K-Na- полевого шпата, изометричные выделения Ti-Mt, Ilm, агрегат вторичных минералов (Sph, Chl)
12Az6/171 Щелочной пикрит, лавовый поток	Массивная /Мелкопорфировая, микро- и скрыто-кристаллическая, микролитовая.	Вкрапленники (25 %): идиоморфный, полностью измененный OI (диаметром 0,05 – 0,8мм), и мелкие зерна IIm и Ti-Mt (0,05-0,1 мм), также встречено одно зерно калиевого полевого шпата. Основная масса: мелкие зерна (размером в сотые доли мм) призматического Срх, IIm и измененная (ChI) магнезиальной слюды.
<b>12Az2/177</b> Срх-ОІ базальт, лавовый поток	Массивная, флюидальная /Порфировая, интерсертальная, пилотакситовая	Вкрапленники (15 %): длиннопризматический PI (до 1,5 мм), полностью измененный идиоморфный и субидиоморфный OI (0,5-3 мм), Ti-Mt (0,n мм) и ксеноморфный Срх (до 1мм). Последний присутствует в резко подчиненном количестве, преобладает во вкрапленниках PI. OI и рудный минерал часто образуют срастания. Основная масса: микролиты PI, мелкие зерна рудных и агрегат вторичных минералов (лейкоксен, Sph, ChI).

Образец /Порода	Текстура /Структура	Описание			
	Антон-тарамская свита, верхняя часть разреза				
<b>12Az2/226</b> Ol-Cpx базальт, лавобрекчия	Миндалекаменная, деформированная, местами комковатая /Порфировая, апогиалопелитовая	Порода интенсивно перемята, разбита трещинами, по которым развивается вторичный Carb. Миндалины (до 10%) имеют неправильную, иногда щелевидную, трубчатую форму и заполнены Chl. Вкрапленники (до 20%): соссюритизированный PI (длиной до 1 см и коэффициентом удлинения до 10), субидиоморфные зерна Cpx (размером до 3 мм), субидиоморфный OI (замещенный агрегатом вторичных минералов), Ti-Mt. Основная масса: микролиты PI, мельчайшие зерна оксидов железа и титана и измененное стекло.			
<b>12Az2/266</b> Ol-Срх базальт, лавовый поток	Миндалекаменная, комковатая /Порфировая, апогиалопелитовая	Миндалины (до 10%) имеют неправильную, иногда щелевидную, трубчатую форму и заполнены Chl. Вкрапленники (до 20 %): соссюритизированный Pl (длиной до 1 см и коэффициентом удлинения до 15) и субидиоморфные зерна Cpx (размером до 3 мм), Ti-Mt (размером 0,1-0,5 мм, образуют срастания с Cpx). Встречаются гломеропорфировые сростки Pl, Cpx, рудного минерала. Основная масса: лейсты и микролиты Pl, мельчайшие зерна оксидов железа и титана и измененное стекло.			
12Az2/332 Плагиобазальт, лавовый поток	Миндалекаменная, слабо флюидальная /Порфировая, интерсертальная	Миндалины (до 5%) размером 0,5-10 мм округлые и неправильной формы заполнены Chl. Вкрапленники (25%): лейсты соссюритизированного Pl (длиной до 10 мм и коэффициентом удлинения 10-15, ориентированы длинной осью в одном направлении), редкие полностью измененные (Chl, Carb) зерна Ol и Ti-Mt. Основная масса: микролиты Pl, многочисленные зерна оксидов железа и титана, агрегат лейкоксена, Sph, Chl.			
12Az2/360 Плагиобазальт, лавовый поток	Миндалекаменная /Порфировая, интерсертальная	Округлые, вытянутые миндалины (до 10%) размером до 1мм заполнены Chl, Carb, минералами группы эпидота, Sph. Вкрапленники (25%): лейсты соссюритизированного Pl (длиной до 10 мм и коэффициентом удлинения 5-10), редкие зерна Cpx, полностью измененный Ol. Основная масса: микролиты Pl, многочисленные зерна оксидов железа и титана, стекло, полностью замещенное агрегатом лейкоксена, Sph, Chl.			
<b>12Az2/310</b> Ol-Cpx базальт, дайка	Миндалекаменная /Порфировая, гиалопелитовая	Округлые миндалины (около 3%) размером до 0,7мм заполнены Chl. Вкрапленники (25%): субидиоморфные зерна полностью измененного Ol (размером до 2мм), зональные идиоморфные зерна Cpx (до 2 мм), призматические и удлиненные зерна соссюритизированного Pl (длиной 1-2 мм, резко преобладает среди вкрапленников). Основная масса: микролиты Pl, оксиды железа и титана, полностью замещенное (лейкоксен, Sph, Chl) стекло.			
<b>12Az2/217</b> Трахибазальт, дайка	Массивная /Крупнопорфировая, интерсертальная	Вкрапленники (30%): идиоморфные и субидиоморфные зерна зонального Срх (до 7 мм) и полностью измененного идиоморфного OI (до 0.5 мм). Срх по количеству резко преобладает. Основная масса: Ab, Sph, Amph, Срх, оксиды железа и титана. Порода разбита трещинами, по которым развивается Carb.			
<b>12Az2/384</b> Ol-Срх базальт,	Массивная, флюидальная /Порфировая, интерсертальная, пилотакситовая	Вкрапленники (25 %): субидиоморфные и ксеноморфные зерна Срх (до 3 мм в поперечнике), субидиоморфные зерна полностью замещенного OI (до 2мм), соссюритизированные призматические зерна PI (до 1 мм), редкие изометричные зерна Ti-Mt (до 1 мм). Во вкрапленниках преобладают Срх и OI, находящиеся в равных соотношениях. Основная масса: микролиты PI (50%) и мелкие выделения рудного в лейкоксен-иддингсит-хлоритовом агрегате, замещающим стекло.			

Образец /Порода	Текстура /Структура	Описание
<b>12Az1-3</b> Долерит, дайка	Массивная /Порфировидная, офитовая	Вкрапленники (10-15%): зональный Срх (размером до 7 мм) и полностью измененный ОІ (размером до 3 мм). Срх резко преобладает. Основная масса: лейсты интенсивно соссюритизированного РІ длиной до 2 мм и коэффициентом удлинения 5-8 (50%), между которыми располагается тонко-мелкозернистый агрегат Ті-Mt, Ті-Avg, соссюрита, Ер (около 40% от объема породы).
<b>12Az2-1</b> Трахиандезиба- зальт	Флюидальная, миндалекаменная /Порфировая, интерсертальная	Миндалины (3-5%) округлые, диаметром до 0,5 мм, заполнены Carb и Chl. Вкрапленники (10%): соссюритизированный призматический Pl (до 1мм). Основная масса: лейсты и микролиты Ab, калиевого полевого шпата, Cpx, Chl-лейкоксеновый агрегат (измененное стекло).
<b>12Az1-4</b> Ol-Срх базальт, дайка	Миндалекаменная, брекчированная /Крупнопорфировая	Миндалины (до 5%) имеют неправильную, часто щелевидную форму, выполнены Carb, Ab, Chl. Вкрапленники (20 %): преимущественно ксеноморфный и субидиоморфный Срх (до 5мм), мелкие (0,5-0,8 мм), полностью измененными субидиоморфные зерна Ol и редкие мелкие зерна Pl (до 1 мм). Основная масса: микролиты Pl, тонкая сыпь рудных минералов и измененное стекло (агрегат лейкоксена, Sph, Chl). Имеются прожилки Carb.
		Трубка Новоласпинская
<b>293-11</b> Кимберлит	Массивная/Порфировая	Вкрапленники представлены OI двух генераций (размером 1-3 мм и 0,5-1 мм), редкими крупными кристаллами карбоната и слюды (более 5 мм). OI полностью замещен минералами группы серпентина. Основная масса состоит из мелких чешуек слюды, карбонат-серпентинового материала, рудных минералов (15%) и буроватой скрытокристаллической массы вторичных минералов. Содержание карбонатной компоненты в основной массе варьирует по площади шлифа. В породе присутствуют единичные обломки карбонатизированных и серпентинизированнх дунитов(?).
<b>396-4</b> Кимберлит, дайка	Массивная/Порфировая	Структура порфировая. Вкрапленники представлены OI двух генераций (размером 1-2 мм и 0,3-1 мм). Преобладает относительно мелкий OI второй генерации. Зерна OI полностью замещены минералами группы серпентина и карбонатами. Основная масса имеет карбонат-серпентиновый состав, с участками скрытокристаллической структуры, мелкими кристаллами рудных минералов, листочками слюды и лейстами карбоната.
		Трубка Южная
<b>1459а</b> Кимберлит	Массивная/Порфировая	Во вкрапленниках OI двух генераций (размером 1-2 мм и 0,5-1 мм, преобладает вторая генерация) полностью замещен вторичными минералами. Кроме того, имеется небольшое количество слюды, которая образует крупные фенокристаллы. Основная масса имеет серпентин-карбонатный состав, в который включены рудные минералы и мелкие листочки слюды. Присутствует сильно измененные ксеногенные обломки пород (до 15)%.