

Глава XX.

Долина р. Путамицы и р. Авинды.

Рѣчка Путамица беретъ свое начало на высотѣ 420 сажень надъ уровнемъ моря въ видѣ источника, вода котораго выходитъ изъ известняковаго щебня, подстилаемаго плотной сѣрой глиной, въ количествѣ 47.370 ведеръ, температура воды 8,2° Ц. Русло рѣчки имѣетъ видъ оврага съ отлогими берегами, покрытыми наносомъ песчанистой глины съ обломками песчаника и валунами конгломерата. На лѣвомъ берегу оврага возвышается гора «Карауль-Кая», а на правомъ береговомъ склонѣ, около тропинки надъ лѣсной поляной, маленькій источникъ, съ расходомъ ведеръ до 50 въ сутки. На высотѣ 358 саж. надъ уровнемъ моря, на правомъ береговомъ склонѣ, въ разстояніи 50 саж. отъ русла, открывается источникъ «Путамиць», расходъ воды въ которомъ опредѣлился въ 34.100 ведеръ, температура воды 8,3° Ц.; вода источника выходитъ изъ наноса щебня, известняковыхъ валуновъ, обломковъ конгломерата, но водоноснымъ горизонтомъ, вѣроятно, является конгломератъ. Вблизи выхода источника откладывается въ большомъ количествѣ известковый туфъ; самый выходъ расположенъ среди хвойнаго лѣса, причемъ весь склонъ въ восточномъ направленіи отъ источника какъ бы пропитанъ водою, что указываетъ на полезность примѣненія здѣсь каптажныхъ работъ. На правомъ же берегу, около лѣсной поляны среди хвойнаго лѣса, расположенъ маленькій родничекъ, также называемый «Путамиць», дающій около 50 ведеръ въ сутки, температура воды 8,3° Ц.

На высотѣ 277 саж. впадаетъ съ правой стороны оврагъ «Койпанъ-чаиръ», расходъ воды устьевой части котораго опредѣлился въ количествѣ 45.610 ведеръ въ сутки. Русло «Койпанъ-чаира» заложено въ наносахъ рѣчного галечника, состоящаго изъ известняковъ и песчаниковъ, причемъ встрѣчаются на руслѣ и известняковые валуны. Залеганіе песчаниковъ обнажается на высотѣ 315 саж., а сажень на 14 выше ихъ залегаютъ уже и конгломераты, главной составной

частью которыхъ являются песчаники. Въ этой части оврага, на правомъ берегу, обнаруживается источникъ подъ названіемъ «Койпанъ-Чаиръ», вода котораго, болѣе вѣроятно, и получается изъ конгломерата; ниже выхода воды имѣется обнаженіе синей глины. Расходъ воды въ источникѣ опредѣлился въ количествѣ 13,100 ведеръ, температура воды 8,5° Ц. Нѣсколько выше, русло оврага расширяется до 20 саж. и покрыто выносами щебня, изъ котораго въ разныхъ мѣстахъ выходитъ вода, температура которой 9,2° Ц., количество воды по направленію вверхъ по теченію постепенно уменьшается. Верховья «Койпанъ-чаира» расположены между скалами «Янышъ-Кошъ» и «Османъ-Кошъ» и на высотѣ 440 саж. носятъ названіе «Кумбасанъ» и представляютъ собою сплошную полосу выносовъ камня и притомъ совершенно сухи.

На западъ отъ «Койпанъ-чаиръ» находится оврагъ «Коваланъ-чаиръ», впадающій въ р. Путамица въ томъ же самомъ мѣстѣ, гдѣ и Койпанъ-чаиръ; немного выше самага устья былъ опредѣленъ расходъ воды въ оврагѣ, который оказался въ количествѣ 36.100 суточныхъ ведеръ. Русло оврага заложено въ наносахъ известняковой глины и покрыто валунами известняковъ. Верховья Коваланъ-чаира именуется «Кирезъ-Аланъ» и поднимаются до высоты 442 саж. надъ уровнемъ моря, гдѣ и получаютъ свое питаніе изъ щебенистаго известняковаго наноса; вода выходитъ изъ-подъ горы «Османъ-Кошъ», но температура воды 8,4° Ц.; гора Османъ-Кошъ представляетъ собою дугу антиклинали известняковыхъ пластовъ, по дугамъ которой, переходящимъ по направленію къ «Монастырь-Хыръ» въ синклинали, выходятъ родниковыя воды.

Немного ниже того мѣста, гдѣ Койпанъ-чаиръ и Коваланъ-чаиръ впадаютъ въ р. Путамица, на лѣвомъ береговомъ склонѣ открываются три выхода родниковыхъ водъ; изъ нихъ верхній «Хаинъ-чаирларъ-чокракъ» получаетъ воду изъ известняковаго наноса, залегающаго надъ песчаниками, въ количествѣ 1.500 ведеръ въ сутки; второй «Хаинъ-чаирларъ-чокракъ» получаетъ воду на склонѣ изъ известняковаго наноса съ валунами и выходитъ въ двухъ мѣстахъ, а затѣмъ вода двумя же потоками поступаетъ въ рѣчное русло, но большее количество воды теряется въ наносахъ. Источникъ этотъ имѣетъ большое значеніе для водоснабженія дер. Кизылташъ, а потому полезно было бы воды его каптировать и трубопроводомъ провести въ деревню. Расходъ воды въ немъ опредѣлился въ количествѣ 21.597 ведеръ въ сутки, температура воды 10,4° Ц.; третій источникъ «Бекиръ-Ахаинъ-чокракъ» расположенъ на Дегерменкойской землѣ, въ ли-

ственномъ лѣсу; вода выходитъ изъ известняковаго и песчаниковаго щебня въ количествѣ 1.474 ведеръ въ сутки, температура воды 10.9° Ц.

Немного ниже расположенія вышеуказанныхъ источниковъ, а именно, на высотѣ 258 саж. надъ уровнемъ моря, въ руслѣ р. Пута-мица обнажаются выходы песчаниковъ, а береговые склоны покрыты наносомъ известковой глины съ валунами известняка; здѣсь отходитъ первая поливная канава; расходъ воды наружнаго теченія въ рѣчномъ руслѣ опредѣлился въ количествѣ 96.850 ведеръ въ сутки, между тѣмъ изъ двухъ притоковъ и пяти родниковъ поступило въ русло 183.680 ведеръ въ сутки, слѣдовательно, 86.830 ведеръ, т. е. около половины всего количества воды, провалилось въ обильно раз-птые здѣсь наносы, залегающіе на дислоцированныхъ породахъ.

На высотѣ около 200 саж. надъ уровнемъ моря, расположена мѣстность, подъ названіемъ «Сепермети», въ предѣлахъ которой, въ 100 саж. отъ рѣчнаго русла, у подножія склона выходятъ отдѣльныя мелкія струйки воды изъ-подъ наноса известняковаго щебня и песчанистой глины, а выше на склонѣ обнажаются пластовые песчаники; ниже выхода струекъ воды расположена лужайка, довольно заболоченная; на которой въ 30 саж., по направленію на западъ, обнаруживается маленькій источникъ «Сепермети» изъ-подъ наноса валуновъ песчаника и песчанистой глины; температура воды въ источникѣ 15,1° Ц.

Ниже по теченію мѣстность называется «Ай-Лія», гдѣ расходятся двѣ канавы—на правую и на лѣвую сторону деревни Кизил-ташъ. Русло покрыто крупными валунами известняка. На лѣвомъ берегу, въ 20 саж. отъ русла, залегають наносъ сѣрой глины на сланцахъ и песчаникахъ. Расходъ воды въ руслѣ наружнаго теченія здѣсь повысился, а именно, опредѣлился въ количествѣ 128.200 ведеръ въ сутки. Ниже мѣста отдѣленія поливныхъ канавъ, на лѣвомъ берегу изъ-подъ навала валуновъ известняка выходитъ въ двухъ мѣстахъ вода на поверхности синей глины; температура воды 11,4° Ц., суточный расходъ источника опредѣлился въ количествѣ 23.260 ведеръ въ сутки.

На высотѣ около 130 саж. къ востоку отъ скалы «Гелинъ-Кая», на правомъ берегу рѣчки, обнажаются выходы песчаниковъ, покрытые наносами песчанистой глины съ валунами песчаниковъ. Скала Гелинъ-Кая сложена известняками, направленіе паденія пластовъ которыхъ опредѣлилось на с.в., а къ западу отъ нея расположена такая же известковая скала «Кизылтаринъ-Кая», въ которой паденіе известняковъ направлено на юго-западъ, что подтверждаетъ предположеніе объ имѣвшемъ здѣсь когда то мѣсто обвалѣ въ связи съ вулканическими явленіями.

На высотѣ около 85 саж., впадаетъ въ рѣчку Путамицу, съ правой стороны, «Мезарларъ-чаиръ», въ верховьяхъ котораго, на высотѣ 415 саж., обнаруживаются два источника — на правомъ берегу источникъ «Коваль-чаиръ» получающій воду изъ известняковаго щебня въ количествѣ около 100 ведеръ въ сутки, температура воды $7,9^{\circ}$ Ц.; другой источникъ въ 100 саж. отъ русла даетъ воды около 200 ведеръ въ сутки, температура воды $7,9^{\circ}$ Ц., но вода тутъ же и скрывается въ наносахъ. На высотѣ 320 саж. расположенъ источникъ «Сюрмень», расходъ воды въ которомъ опредѣлился въ количествѣ 11.540 ведеръ, температура воды $8,4^{\circ}$ Ц., вода выходитъ изъ известняковаго щебня; нѣсколько ниже источника имѣются выходы песчаниковъ. Вблизи скалы «Кизылтаринъ», на высотѣ 248 саж., имѣется источникъ «Кизылтаринъ-чокракъ», съ расходомъ воды въ 4.392 вед. въ сутки, температура воды $11,1^{\circ}$ Ц. Около горы «Топъ-Кая», представляющей собою обвалъ, на берегу Мезарларъ-чаира, находится источникъ «Топъ-Кая-чокракъ», при которомъ устроено водопойное корыто; расходъ воды опредѣлился въ количествѣ 17.870 ведеръ въ сутки, температура воды $10,7^{\circ}$ Ц.; вода стекаетъ въ русло Мезарларъ-чаира двумя потоками. Около скалы Гелинъ-Кая расположенъ источникъ «Сохахъ-чокракъ», дающій 600 ведеръ воды въ сутки, температура воды $12,8^{\circ}$ Ц., вода вытекаетъ изъ известняковаго щебня.

Въ восточномъ направленіи отъ рѣки Путамицы, на высотѣ 155 саж., расположенъ совершенно обособленно источникъ «Мухалими-Су», расходъ воды въ которомъ составлялъ во время наблюдений 94.940 суточныхъ ведеръ, температура воды $10,2^{\circ}$ Ц. Расходъ воды въ немъ былъ опредѣленъ выше на 1 саж. Кпзылташскаго болота, температура воды въ которомъ $12,2^{\circ}$ Ц., изъ котораго постоянно вытекаетъ около 200 ведеръ воды въ сутки; подстилающей скатерью для болотца является водоупорная синеватая глина. Питаніе источника «Мухалими-Су» обуславливается складкой горы «Сахала», расположенной въ восточномъ направленіи отъ горы «Карауль-Кая», въ которой также наблюдаются три сбросовыхъ складки, что и указываетъ на безусловную полезность детальнаго изслѣдованія генезиса источника Мухалими-Су, имѣющаго очень серьезное значеніе въ данномъ районѣ. Кромѣ того, ниже выхода воды источника находится балка, вполне пригодная для постройки запаснаго водоема, емкостью до милліона ведеръ.

Какъ русло рѣки Путамицы, такъ и русло Мезарларъ-чаира въ дер. Кизылташа, заложено въ отложеніяхъ сланца, а на береговыхъ склонахъ залегаютъ отложенія наносовъ сѣровой глины съ части-

цамп сланца. При впаденіи Мезарларь-чаира въ Путамицу расходъ воды въ руслѣ его опредѣлился въ количествѣ 41.440 ведеръ, а въ руслѣ рѣчки Путамицы въ 133.800 ведеръ въ сутки.

Русло рѣчки Путамицы имѣетъ въ ширину до 8 саж., между тѣмъ шоссейный мостъ имѣетъ пролетъ только въ 2 саж., результатомъ чего получается подпоръ для паводочныхъ водъ, силою теченія которыхъ ниже моста размывается сильно лѣвый берегъ, на которомъ вымыты громадныя орѣховыя деревья. Ниже моста русло Путамицы шириною до 5 саж., и рѣчка имѣетъ видъ оврага, русло котораго покрыто галечникомъ и крупными валунами песчаника и известняка. Мѣстами берега очень размыты, и разрушены поставленныя здѣсь оградительныя стѣнки. На высотѣ 75 саж., на обонхъ берегахъ рѣчки залегаютъ мощные наносы сѣрой песчанистой глины съ обломками песчаника, мощность наносовъ достигаетъ 6 саж., такъ какъ известняковый щебень съ краснобурой глиной залегаетъ на 1,5 саж., а затѣмъ идетъ песчанистая сѣрая глина съ обломками песчаника на толщю 4,5 саж. Лѣвый берегъ болѣе отлогій и представляетъ собою террасу, сложенную сѣрой песчанистой глиной съ обломками песчаника, занятую табачными плантаціями. На границѣ земли Соловьевой впадаетъ лѣвый притокъ рѣчки Путамицы, несущій 5—6 тысячъ ведеръ воды изъ поливной канавы. На высотѣ 35 саж., въ руслѣ рѣчки обильное скопленіе крупнаго размѣра валуновъ. Около усадьбы Федосѣева, вблизи уже устьевой части рѣчки, валуны известняка сплошь покрываютъ все русло.

Для водоснабженія дер. Кизылташъ проведена вода изъ источниковъ трубопроводами, и въ самой деревнѣ устроены водоразборные краны, такъ называемые «фонтаны». Въ восточной части деревни вода проведена изъ источника «Гелинъ-Кая» въ количествѣ 2.581 вед. въ сутки, а именно: 1) верхній фонтанъ даетъ 356 ведеръ, 2) Джами-Кишме, около мечети, 429 ведеръ, 3) фонтанъ около Аджи-Амета 322 ведра, 4) около Аджи-Сейтъ-Али 1.474 ведра. Изъ отдѣльнаго источника трубопроводъ на лѣвомъ берегу Мезарларь-чаира, старый фонтанъ, даетъ 2.347 ведеръ и другой фонтанъ Аджи-Сейтъ-Яя, построенный въ 1273 году, даетъ 2.030 ведеръ, Демерджи-Кишме даетъ 3.320 ведеръ.

Въ западной части деревни построено пять фонтановъ, вода для которыхъ проведена изъ источника «Парду», причемъ отъ источника вода проведена трубопроводомъ, длиною 150 саж., въ запасный бассейнъ, расположенный на высотѣ 150 саж. надъ уровнемъ моря, а изъ послѣдняго вода проведена въ деревню 3" трубами. Фонтанъ

Джами-Кишме расположенъ выше второй, западной мечети, подаетъ воду въ количествѣ 4.110 ведеръ; Мейланъ-Кишме подаетъ воды 4.545 ведеръ въ сутки, Хайларъ подаетъ 3.756 ведеръ, Иліасъ-Кишме—2.554 ведра и Копсъ-Кишме—1.600 ведеръ. На правомъ берегу рѣки Путамицы, около кладбища, старый фонтанъ подаетъ въ сутки воды 5.140 ведеръ. Всѣ фонтаны въ деревнѣ подаютъ за сутки 29.953 ведра. Собирающейся въ бассейнѣ рѣки Путамица водою орошается 30 дес. фруктовыхъ садовъ и 90 дес. табачныхъ плантацій, всего 120 дес. принадлежащихъ 180 домохозяевамъ дер. Кизылташъ.

Долина р. Авинды. Рѣчка Авинда съ восточной стороны принимаетъ лѣвый свой притокъ «Даръ-Бугазъ», и пространство, заключенное между этими двумя водными артеріями, представляетъ видъ треугольника, основаніе котораго параллельно линіи «Гурзуфскаго Сѣдла», а вершина его на мѣстѣ впаденія Даръ-Бугаза въ р. Авинду. Вся эта площадь въ районѣ, ближайшемъ къ основанію треугольника, сложена, главнымъ образомъ, сланцами, покрытыми наносами желтой глины съ известняковымъ щебнемъ и обломками известняка, а въ районѣ, ближайшемъ къ вершинѣ треугольника, т. е. по направленію къ морю, известняковые наносы смѣняются продуктами разрушенія песчаниковъ и сланцевъ, и появляются наносы песчанистой, желтоватосѣрой глины.

Русло р. Авинды около моря, шириною 4,20 саж., заложено въ отложеніяхъ сланцевъ и покрыто наносомъ галечника, мощностью свыше сажени. По ту и другую сторону рѣчного русла, вплоть до Алуштинскаго шоссе, расположены сады и виноградники, почва которыхъ на лѣвомъ береговомъ склонѣ слагается, главнымъ образомъ, желтобурыми глинами съ обломками известняковъ, а по правому склону сѣрой глиной съ остатками сланцевъ. Выше шоссе русло рѣчки Авинды и ея лѣваго притока Даръ-Бугаза взрѣзывается болѣе глубоко въ толщу сланцевъ, берега становятся болѣе высокими; на склонахъ они покрыты наносами сѣрой глины, а на террасахъ желто-бурой глиной съ крупной известняковой щебенкой. Мощность указываемыхъ наносовъ достигаетъ до 3—4 саж.; на эти наносы можно смотрѣть, какъ на продуктъ распада тѣхъ же сланцевъ, а примѣсь песчанистыхъ частицъ смывалась внизъ по склону и, болѣе вѣроятно, подъ вліяніемъ этого вѣкового смыва и образовался извѣстный въ строительномъ дѣлѣ южнаго берега Гурзуфокій черный песокъ, добываемый на морскомъ пляжѣ. Въ этомъ районѣ начинается полоса чаировъ, занятыхъ табачными плантаціями, но она простирается недалеко и вскорѣ смѣняется лѣсной полосой.

Бассейнъ рѣчки Авинды, вообще, обдѣленъ выходами родниковыхъ водъ, что объясняется геологическимъ строеніемъ Никитскаго отрога, который разбитъ цѣлою системою трещинъ, по которымъ и произошли большіе сдвиги и оползни. Главный сдвигъ, идущій съ с.с.в. на ю.ю.з. и начинающійся приблизительно отъ ущелья «Кастополь», отрѣзываетъ отъ бассейна рѣчки Авинды значительную часть водъ, собирающихся въ известняковомъ массивѣ «Демиръ-Копу», къ которому подходятъ верховья рѣчки Авинды, и направляетъ эти воды къ сосѣднему бассейну рѣчки Дерикойки, расположенному на западъ. Въ направленіи къ юго-востоку, вообще, сдвиги переходятъ въ сравнительно мелкіе оползни и обвалы, а по мѣрѣ удаленія отъ главной горной гряды, оторванныя массы породъ представляются все болѣе и болѣе раздробленными. Кромѣ того, и направленіе паденія известняковъ идетъ на сѣверо-западъ; слѣдовательно, воды, не попавшія въ главный сдвигъ, направляются къ рѣкѣ Донгъ, притоку рѣчки Качи. По сѣверной границѣ гидрографическаго бассейна расположено такъ называемое «Гурзуфское Сѣдло», гдѣ плато Япы сильно сужено, и водособирающая способность известняковаго массива значительно понижена. Питаніе рѣчки Авинды и ея лѣваго притока Даръ-Бугазъ почти исключительно зависитъ отъ атмосферныхъ сточныхъ водъ; расходы воды въ источникахъ подвержены крупнымъ колебаніямъ, такъ какъ они питаются изъ короткихъ сравнительно трещинъ, образовавшихся въ оторванныхъ отъ общаго массива скалахъ.

На лѣвомъ берегу рѣчки Авинды, на высотѣ 168 саж., около чаира Стенбокъ-Фермора, вода источника выходитъ изъ подъ наноса желтобурой глины съ валунами известняка, залегающей на сланцахъ, въ количествѣ 2.510 ведеръ, температура воды 9,9° Ц. Русло рѣчки вблизи источника имѣетъ въ ширину 1,5 саж., а поднявшись выше, оно уширяется до 2 — 3 саж. Лѣвый береговой склонъ сложенъ наносами желтой глины съ обломками известняка, а на правомъ обнажаются выходы сланцевъ.

На высотѣ 231 саж., на правомъ берегу рѣчки Авинды изъ щенистаго наноса, перемѣшаннаго съ известняковой глиной, выходитъ вода источника въ количествѣ 14.850 ведеръ въ сутки, температура воды 7,9° Ц. Количество воды въ наружномъ теченіи по руслу рѣчки опредѣлилось въ количествѣ 234.300 ведеръ за сутки.

Немного выше выхода этого источника, обнаруживается другой источникъ на высотѣ 249 саж., суточный расходъ воды въ которомъ опредѣлился въ количествѣ 8.600 ведеръ, температура воды 8,7° Ц.; около выхода родниковой воды наблюдаются въ большомъ коли-

чествѣ отложенія известковаго туфа. Въ этомъ районѣ рѣчное русло пересѣкаетъ гряду пластовъ, сланцевъ и песчаниковъ, которые вызываютъ на дневную поверхность воды, скрывшіяся въ наносы выше по теченію, а на поверхности его въ большомъ количествѣ отложились валуны известняковъ. Приближаясь къ горѣ Кастополь, замѣчается постепенное уменьшеніе воды въ наружномъ теченіи, и на высотѣ 281 саж. русло становится совершенно сухимъ, такъ какъ вся вода скрылась въ толщѣ мощныхъ наносовъ. Еще выше по теченію, рѣчка принимаетъ видъ крутого оврага, дно и склоны котораго покрыты наносомъ буро-желтой глины съ валунами известняковъ, а на высотѣ 300 саж., на лѣвомъ берегу, изъ подъ навала валуновъ течетъ вода въ количествѣ 15.000 суточныхъ ведеръ, температура воды 8,3° Ц. Въ самыхъ верховьяхъ рѣчки, на высотѣ 455 саж., на правомъ береговомъ склонѣ изъ подъ наноса желтой глины съ известняковымъ щебнемъ выходитъ въ очень ограниченномъ количествѣ вода источника «Акъ-чокракъ», температура воды 6,9° Ц.

На Яйлинскомъ плато, на высотѣ около 600 саж. надъ уровнемъ моря, около Коша, въ истокахъ рѣчки Авинды, въ сѣверномъ направленіи отъ горы Авинда имѣется подходящее мѣсто по топографическимъ условіямъ для постройки запаснаго водохранилища, емкостью до 4.000 куб. саж.

Лѣвый притокъ рѣчки Авинды «Даръ-Бугазъ» беретъ начало у горы того же наименованія, и въ верховьяхъ его, на высотѣ 605 саж., обнаруживается источникъ «Даръ-Бугазъ-Кишме», съ суточнымъ расходомъ воды въ 2.000 ведеръ; температура воды 6,9° Ц., вода является изъ известняковъ на лѣвомъ склонѣ оврага. Русло верховьевъ этого оврага покрыто крупными валунами известняковъ. На высотѣ 400 саж., также изъ трещины известняковой скалы выходитъ вода источника «Тахталы-Кишме» въ количествѣ 300 ведеръ въ сутки, температура воды 7,6° Ц. На 100 саж. ниже по горизонту выходитъ изъ известняка вода источника «Самуиль-Суюба», въ количествѣ до 30.000 ведеръ въ сутки, температура воды 7,9° Ц., но выше выхода родниковыхъ водъ, около горы «Шапу-тепе» по руслу оврага шло въ концѣ іюля 1912 года сточныхъ дождевыхъ водъ 203.400 ведеръ въ сутки. Сажень на 30 ниже по горизонту, на правомъ берегу, вода выходитъ изъ наносовъ сѣрой глины съ известняковымъ щебнемъ въ количествѣ 8.600 ведеръ въ сутки, температура воды 10,1° Ц., источникъ носитъ названіе «Чубуринъ-Кишмеси». На томъ же правомъ берегу, около чайра Сары-Османа, на высотѣ 250 саж., изъ наноса щебенистой желтоватой глины выхо-

дять вода въ количествѣ до 600 ведеръ въ сутки, температура воды 10,1° Ц.

По оврагамъ, расположеннымъ между руслами рѣчки Авинды и ея притока Даръ-Бугазъ обнаруживаются также выходы родниковыхъ водъ, изъ которыхъ обследованы слѣдующіе. На высотѣ 270 саж. на чаирѣ Яя-Джемиръ-Усеинъ вода источника «Катка» выходитъ изъ наноса сѣро-желтой глины съ известняковой щебенкой въ количествѣ 750 ведеръ въ сутки, температура воды 10,1° Ц. На высотѣ 300 саж., на чаирѣ Кейтъ-Эмиръ-Усеинъ выходитъ вода источника «Авраму-Хурлу-Су» изъ глинистыхъ щебенистыхъ наносовъ въ количествѣ 500 ведеръ въ сутки, температура воды 8,2° Ц.; количество воды въ засушливое время значительно уменьшается. На высотѣ 370 саж. вода источника «Сурли» выходитъ въ верховьяхъ оврага, расположеннаго въ общественномъ лѣсу дер. Гурзуфа, изъ глинистыхъ наносовъ въ количествѣ 700 ведеръ въ сутки, температура воды 7,3° Ц. Въ томъ же лѣсу на высотѣ 412 саж. выходитъ вода источника «Маргала» изъ щебенистаго известковаго наноса въ количествѣ 24.630 ведеръ въ сутки, температура воды 7,1° Ц. На высотѣ 450 саж. на склонѣ горы «Эйбинъ-Кошъ» обнаруживается источникъ «Хауджилринъ-Кишмеси», вода котораго, въ количествѣ около 300 ведеръ въ сутки, выходитъ изъ наноса глины съ валунами известняка, температура воды 8,1° Ц.; за лѣтнее время воды въ родникѣ обыкновенно не бываетъ, но въ настоящее время вода есть, благодаря обильнымъ дождямъ, выпавшимъ какъ въ минувшемъ іюнѣ, такъ и въ текущемъ іюлѣ мѣсяцахъ.

Общее количество воды во всѣхъ осмотрѣнныхъ источникахъ опредѣлилось въ 94.340 ведеръ въ сутки, но по свидѣтельству мѣстныхъ людей расходъ воды въ нихъ во время осмотра былъ болѣе нормальнаго, благодаря обильнымъ дождямъ, подъ вліяніемъ которыхъ опредѣлился также повышенный расходъ какъ въ руслѣ Авинды, въ количествѣ 234.300 ведеръ, такъ и въ руслѣ Даръ-Бугаза, въ количествѣ 202.400 ведеръ въ сутки.

Въ цѣляхъ увеличенія воднаго достоянія возможно только устройство запасныхъ водоемовъ въ верховьяхъ какъ р. Авинды, такъ и ея боковыхъ овраговъ, неособенно опасаясь трещиноватости породъ, которыя здѣсь скоро должны закольмотироваться. Примѣромъ можетъ служить небольшой водоемъ, построенный мѣстными чабанами въ районѣ трещиноватыхъ известняковъ. Водоемъ этотъ носитъ названіе «Ташлы-Голь», площадью около 500 кв. саж., и вода въ немъ держится почти въ продолженіе всего лѣта; построенъ онъ въ верховьяхъ оврага

«Бала-Дере» посредствомъ небольшой плотины; на днѣ его отложился глинистый наносъ въ 1 аршинъ, и тѣмъ самымъ трещиноватые известняки закрыты.

Долина р. Авинды отличается значительной крутизной своихъ склоновъ на всей площади, а такъ какъ преобладающей породой въ долину являются сланцы, то коэффициентъ стока здѣсь сильно повышенъ, вслѣдствіе чего, несмотря на ограниченную водосборную площадь, каждый болѣе или менѣе значительный дождь проявляетъ себя въ рѣчномъ руслѣ въ видѣ бурнаго потока, вода котораго переполняетъ русло и со стремительной быстротой несется къ морю, разрушая все встрѣчающееся на пути.

Оросительная сѣть долины состоитъ изъ трехъ канавъ: Кастопольская поливная канава, длиною 3 версты, проведена по правому берегу; канава Чуруби, длиною 2 версты, начинается отъ лѣваго притока Даръ-Бугазъ, проведена по лѣвому берегу, и Біаская, длиною въ одну версту, проведена также по лѣвому берегу. Этими канавами поливается 11 дес. 800 кв. саж. фруктовыхъ садовъ, 23 дес. 1.400 кв. саж. табачныхъ плантацій, 114 дес. 2.300 кв. саж. виноградниковъ и 111 дес. 1.800 кв. саж. чайровъ, слѣдовательно, періодическимъ орошеніемъ въ теченіе лѣта пользуются только 34 дес. 2.200 кв. саж., а остальная площадь 226 дес. 1.700 кв. саж. пользуется зимнимъ или раннимъ весеннимъ орошеніемъ. Подобнаго рода соотношеніе площадей подъ культурами даетъ ясное представленіе объ имѣющемся недостаткѣ въ поливной водѣ.
