

НИЖНЕВОЛЖСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСТИТУТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СООРУЖЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

149862

К 55
М-536

МЕСТНЫЕ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК III.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА, ЗАПАСЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРУДНО ИСКОПАЕМЫХ

С ПРИЛОЖЕНИЕМ КАРТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПО КРАЮ МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЗАВОДОВ ПО ИХ ОБРАБОТКЕ

СОБРАНО И ОБРАБОТАНО СЕКЦИЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД РУКОВОДСТВОМ И РЕДАКЦИЕЙ ИНЖ. С. А. ЛАКТИОНОВА

ОГИЗ  РСФСР
19 САРАТОВ 32

НИЖНЕВОЛЖСКОЕ
КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Инв. № 149862.

Отд. I

Ф. Библиотека

Саратовского обл. зн-ка

МЕСТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК III.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ,
ХАРАКТЕРИСТИКА, ЗАПАСЫ И ИСПОЛЬ-
ЗОВАНИЕ НЕРУДНО-ИСКОПАЕМЫХ

С ПРИЛОЖЕНИЕМ КАРТЫ РАСПРОСТРА-
НЕНИЯ ПО КРАЮ МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬ-
НЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЗАВОДОВ ПО ИХ
ОБРАБОТКЕ

СОБРАНО И ОБРАБОТАНО СЕКЦИЕЙ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД РУКО-
ВОДСТВОМ И РЕДАКЦИЕЙ ИНЖЕНЕРА
С. А. ЛАКТИОНОВА



ОГИЗ 1932 РСФСР
НИЖНЕВОЛЖСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
САРАТОВ

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящий 3-й выпуск является заключающим работу 1931 г. по выявлению залежей нерудно-ископаемых по Нижневолжскому краю. Здесь, как и в предшествующих выпусках, приводятся характеристика, геологический возраст, запасы и частью пригодность пород, могущих быть использованными в строительстве. Недостаточное использование местных строительных материалов, особенно в совхозно-колхозном секторе, объясняется главным образом отсутствием соответствующих сведений о наличии их в том или ином районе. Печатаемая работа и предназначается для самого широкого распространения познаний о залежах местных строительных материалов в пределах края.

Так как выпускаемые работы базировались главным образом на литературных и архивных источниках, то естественно, что сведения о нерудно-ископаемых края не могут считаться исчерпывающими и подлежат уточнению.

Сведения расположены по алфавиту районов и населенных мест и касаются в данном выпуске 15 районов края, начиная с Сердобского, 3 районов Авт. Калмоласти и 12 кантонов Авт. ССР немцев Поволжья, а всего 30 административных единиц края. Всего в выпуске имеется 602 наименования пород в следующем для каждого района порядке: 1) песчаники, кварциты и проч. камни, 2) известняки, 3) мергели, 4) опоки, 5) мелы, 6) гипсы, 7) сланцы горючие и проч., 8) пески кварцевые и проч. зернистые, 9) гравий, 10) глины жирные, кирпичные, огнеупорные и проч., 11) природные краски—охра и мумия, 12) торф.

Одноименные породы имеют непрерывную нумерацию, указываемую в тексте знаком К. №—; по последнему она может быть найдена на карте распространения нерудно-ископаемых по краю, прилагаемой к этому же выпуску.

Более подробные сведения по печатаемой работе приводятся в вводной части к 1-му выпуску издания.

Февраль 1932 г.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Брюковка. Зеленовка,—под обрывами оврагов. К. № 320. Глауконитовый серый, плотный песчаник; палеогеновый третичного периода. Мощность $\frac{1}{3}$ м. Разрабатывается населением на выделку жерновов; техника разработки—открытая.

2. Г. Сердобск. К. № 108. Залежи песчаника. Разрабатывается Сельстроем. Программа 1931 г.—3900 куб. м.

ОПОКА.

1. Кол. Александровка,—в овраге, впадающем в р. Грязнуху. К. № 44. Белая известковая опока; сенонская верхне-меловой системы. Мощность до 12—15 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. Кол. Александровка,—в береговом подмыве р. Еланки. К. № 269. Желтоватый кварцевый, слюдястый песок; сенонский верхне-меловой системы. Залегаёт на протяжении 3—4 км, мощностью 10—15 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Соколки,—К. № 317. Бело-желтый мелко-зернистый песок.

ГЛИНЫ.

1. С. Дубасовка.—К. № 121. Жирная белая огнеупорная глина. Запасы не менее 414 000 т. Разрабатывается, глубина залегания глины от поверхности от 3 до 9,5 м.

Анализ: при обжиге в шамот при 1300° С. слития не было. Влага—3,9%, пещу—51,3%, кремня. кисл.—23,2, глинозема—11,2%, окись железа—3,4, извести—1,4%, серной кисл.—1,8%, влаги при норм. густоте теста—25%, усадка—8,5%, проба на разрыв—13,9 кг/кв. см.

2. Сердобск. К. № 184. Глина сильно песчаная с вкраплением в большом количестве гальки.

3. С. Соколки. К. № 121. Жирная, светло-серая огнеупорная глина. Запасы не менее 8700 т. Разрабатывается; глубина залегания глины от поверхности от 3 до 6 м.

Анализ.

	1-й обр.	2-й обр.	3-й обр.
Песку	44,3%	51,21%	69,58%
Глинистых вещ.	—	44,1 "	29,2 "
Углекисл. кальция	0,7 "	—	—
Кремнекислоты	26,9 "	—	—
Окиси железа	1,3 "	—	—
Окиси алюминия	16,1 "	—	—
Серной кислоты	0,7 "	—	—
Влаги гигроск	4,8 "	—	—
Влаги при норм. густ. теста	25,3 "	18,0%	16,4%
Усадка	10,7 "	8,6 "	4,2 "
Вр. сопр. на разрыв в кг./кв. см.	13,7	17,2 "	14,4
Осталось на ситах:			
900 отв. на кв. см.	—	12 "	18,67%
4900 " " "	—	25 "	25,81 "

При обжого в шампот при 1300° С слития не было.

ТОРФ.

1. С. Дубасовка, К. № 3. Торф. Залегает на площади в 47 га. Разрабатывается Сердобским промкомбинатом.

2. С. Куляпкино. К. № 8. Торф залегают на площади в 25 га. Запас 192 800 куб. м. Разрабатывается; годовая программа сырья—22000 куб. м и сухого—11.000 куб. м.

Анализ: степень разложения—70%, зольность 20,3% при 25% влаги, тепло-творная способн.—2799 кал.

3. С. Мещерское, К. № 1. Торф. Залегают на площади 3 га. Разрабатывается Сердобским промкомбинатом.

58. СМОЛИНСКИЙ (ПЕРЕЛЮБСКИЙ) РАЙОН.

ПЕСЧАНИКИ.

1. **Х. Владимировский**,—дол Каменный, К. № 273. Песчаник желтовато-серый известковый; юрской системы, ниже-волжский ярус. Мощность вид. 0,2—0,3 м. Возможна открытая разработка. Мощность пустой породы 1—2 м.

2. **С. Грачев Куст**,—пр. бер. р. Сестры. К. № 65. Прослой песчаника бурого плитчатого железистого; акчагыльский третичной системы. Мощность 2 м.

3. **Х. Константиновский**,—по долу Барсучиха, по склонам берегов р. Таловой. К. № 19. Светло-серый песчаник; ниже-волжского яруса юрского периода. Плита мощностью 0,20 м. Разработка открытая.

4. **Х. Куцева**,—овраг Широкий, р. Каменка. К. № 271. Песчаник известково-глинистый трещиноватый; ниже-волжский ярус юрского периода. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается: возможна открытая разработка. Поверх лежит иная порода мощностью в 1 м.

5. **Х. Некрасова**,—р. Каменка, дол Иваниха. К. № 270, Песчаник известково-глинистый, с кристаллами кальцита; верхне-юрская система, ниже-волжский ярус. Мощность вид. 0,2—0,4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

6. Пос. **Поперечный**,—пр. бер. р. Поперечной. К. № 63. Песчаник желтый, глинисто-железистый, известковый; акчагыльский третичного периода. Мощность 2 м.

7. **Х. Родники**,—по руслу р. Каменка. К. № 18. Известково-глинистый песчаник; н.-волжского яруса юрского периода. Мощность 0,5—1,10 м. Разработка открытая.

8. Пос. **Родники**,—р. Камелик. К. № 272. Песчаник серый известково-глинистый, кварцевый, крепкий, крупноплитчатый; верхне-юрской системы, н.-волжского яруса. Прослежен на протяжении 0,6—0,7 км., мощностью вид. 0,1—0,6 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

9. **Р. Сестра**,—по Каменному долу. К. № 64. Песчаник сверху светло-серый, книзу синевато-серый, средней плотности плитчатый глауконитовый, известковый; юрского периода. Мощность до 1,2 м.

10. **Х. Сестренский**,—по бер. р. Сестры. К. № 64. Песчаник светло-серый, плотный, известковистый; юрского периода. Мощность до 1 м. Разработки возможны открытые.

11. **С. Смоленка**,—пр. бер. р. Сестры в излуине. К. № 65. Прослой песчаника бурого, плитчатого, железистого, в плотной бурой гипсовой глине; акчагыльский третичной системы. Мощность 4 м.

12. **Х. Ферасова**,—в излучение пр. бер. р. Сестры, К. № 64, Песчаник, желтый, плотный, глинистый, известковый; акчагыльский третичного периода. Мощность 0,2 м.

ИЗВЕСТНЯК.

1. **Х. Пономарева**,—долина р. Каменки. К. № 7. Серый известняк; ниже-волжского яруса. Мощность до 2,5 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

МЕРГЕЛЬ.

1. **Х. Тараховский**,—р. Каменка. К. № 94. Мергель щебенчатый: сенонский верхне-меловой системы. Мощность более 0,8 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

СЛАНЦЫ.

1. Совхоз „Гигант“,—пр. бер. р. Каменки. К. № 2. Темно-серый горючий сланец; н.-волжского яруса третичного периода. Не разрабатывается; техника разработки шурфование и штольни. Порода лежит на глубине 1,5—2 м.

2. **Х. Куцебу**,—р. Каменка. К. № 1. Серый, горючий сланец; н.-волжского яруса юрского периода. Мощность до 2,7 м. Возможная разработка—шурфованием.

Анализ: влажность—5,54%, зольность—63,02%, кокса—16,78%, газы—6,13%, смолы—9,38%, серы—4,95%, калорийность 2651—3675.

3. **х. Пономарева**,—берега р. Камелик. К. № 2. Темно-серый горючий сланец; юрского периода.

4. **Пос. Родники**,—верховье р. Камелика. К. № 2. Битуминозный горючий сланец; черного цвета, глинистый, слюдястый; верхняя юра, ниже-волжского яруса. Вид. мощность 0,2 м, разрабатывается населением; техника разработки открытая.

5. **Р. Солянка**,—у Волчьего дола. К. № 1. Коричневый бурый горючий сланец; н.-волжского яруса, юрского периода, мощность 1,5—2 м.

6. **Р. р. Таловая и Солянка**. К. № 12. Горючий сланец серый, тонкоплитчатый; верхняя юра н.-в. яруса. Порода прослежена на протяжении почти 1 км. вид. мощность 2—2,5 м. Не разрабатывается.

Анализ: зола—63,21%, органич. вещ. —31,48%, углерода—6,31%, влаги—5,87%.

7. **Х. Тараховского**,—русло р. Каменки. К. № 1. Горючий сланец; н.-волжского яруса, третичного периода. Возможная техника разработки—шурфование.

ПЕСКИ.

1. **Аул Абдулино**,—р. Камелик. К. № 326. Желтоватый и светло-серый, кварцевый, мелко-зернистый глинистый песок; акчагыльского яруса, третичного периода. Прослежен на протяжении 0,5 м.; вид. мощность 1,5—2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. **Х. Владимировский**,—р. Камелик, дол. Даркин. К. № 329. Зеленовато-серый кварцевый, мелко-зернистый, глауконитовый песок; келловейский юрского периода. Мощность более 0,8 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

3. **Х. Временного**, р. Камелик, дол. Временный. К. № 318. Желто-бурый и серый слюдястый, кварцевый мелко-зернистый глинистый песок; акчагыльский третичного периода. Мощность 0,8 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

4. **Х. Куебы**, овраг Крутенкий, р. Каменка. К. № 320. Зеленовато-бурый кварцевый, мелко-зернистый глинистый песок; верхняя юра, келловейский ярус. Мощность 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка. Пустой породы 1,8 м.

5. **С. Перелюб**, р. Камелик. К. № 321. Бурый и ржаво-бурый, кварцевый, илистый, мелко-зернистый песок; акчагыльского яруса, третичного периода. Мощность свыше 0,3 м. Разработки заброшены; техника разработки открытая.

6. **С. Перелюб**, и хут. Фадина, р. Камелик. дол. Осиновый. К. № 328 Серый, кварцевый мелкозернистый глинистый песок; акчагыльского яруса, третичного периода. Прослежен на протяжении 0,7 км, мощностью до 3 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая и штольни.

7. **С. Таловое**, р. Таловая. К. № 319. Желто-бурый, железистый и серый кварцевый глинистый, слюдястый мелко-зернистый влажный песок; акчагыльский ярус; третичного периода. Мощность 1,5 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

ГЛИНЫ.

1. **Х. Владимировский**, р. Солянка, овраг Кочетовский. К. № 205. Глина синевато-серая, жирная, чешуйчатая, с прожилками гипса; ниже-меловой системы. Мощность более 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. **С. Грачев-Куст**, карьер на склоне водораздела. К. № 84. Глина темно-бурая песчаная столбчатая; деллювиальная. Мощность 0,7 м. Возможна открытая разработка.

3. **Х. Гришакин**,—р. Камелик. К. № 212. Глина бурая, слабо-песчаная, карбонатная, древний аллювий сыртовой толщи. Мощность 3—4 м. Запас значительный. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

4. **Д. Дергуны и Васильевка**, р. Таловая, дол. Трышкин. К. № 199. Глина серая, жирная, с горизонтальными прожилками окиси железа и с друзами гипса; акчагыльского яруса, третичного периода. Мощность 0,8—1,4 м. Не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

5. **Пос. Ивановка**, р. Камелик, дол. Иваниха. К. № 198. Глина светло-серая, жирная, плитчатая с белыми гипсовыми включениями; акчагыльского яруса, третичного периода. Мощность более 0,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

6. **Р. Камелик** перед впадением р. Каменки. К. № 13. Глина желто-бурая песчаная, карбонатная; древний аллювий сыртовой

толщи. Мощность 5-6 м. Запас значительный. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

7. **Х. Куцебы**, р. Каменка. К. № 201. Глина синяя, жирная плитчатая; ниже-меловой системы. Мощность 8 м. Запас значительный. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. **Х. Мало-Марьевский**,—с. Камелик. К. № 202. Глина серая жирная и желтовато-серая песчаная; акчагыльского яруса, третичного периода. Мощность 0,3—1,8 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка. Пустой породы 0,7—1 м.

9. **Х. Марьевский**,—верхове р. Камелика. К. № 13. Глина серая тонко-слоистая; третичной системы. Мощность 1 м. Не разрабатывается; возможна разработка штольнями. Порода залегает на глубине 7 м.

10. **Х. Натальин Яр**,—р. Каменка. К. № 204. Глина серая, жирная, влажная; келловейская юрского периода. Прослежена на протяжении 1 км; мощность более 0,8—1,5 м. Не разрабатывается; возможна разработка открытая и штольнями.

11. **Х. Некрасова**,—р. Каменка, дол. Иваниха. К. № 197. Глина темно-синеватая, серая жирная, гипсоносная; ниже-меловой системы. Мощность 15—20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

12. **С.с. Нижняя и Средняя Покровка**,—долина р. Камелика. К. № 211. Глина желто-бурая карбонатная; древний аллювий сыртовой толщи. Мощность 2,5—3 м. Запас значительный. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

13. **С. Перелюб**,—р. Камелик. К. № 213. Глина желто бурая, карбонатная; деллювиальная. Мощность 3—4 м. Запасы значительные. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

14. **Х. Питюшевский**,—р. Камелик. К. № 13. Желто-бурая песчаная пористая глина, с тонкими прослоями грубого кварцевого песка; послетретичные. Мощность 3,2 м. Возможна открытая разработка.

15. **Х. Пономарева**,—р. Камелик. К. № 13. Бурая песчаная глина; послетретичная. Возможна открытая разработка.

16. **П. Поперечный**,—пр. бер. р. Поперечной. К. № 83. Глина бурая песчаная столбчатая. Мощность 1 м.

17. **Х. Сафоновский**,—р. Сестра. К. № 81. Глина бурая песчано-слоистая; деллювиальная. Мощность 0,5 м.

18. **Х. Семibrатовка**,—р. Камелик, дол. Романиха. К. № 203. Глина темно-серая жирная комковатая; акчагыльская третичного периода. Вид. мощность 0,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

19. **Р. Сестра**,—Каменный дол. К. № 82. Серая и бурая глина, юрская и деллювиальная. Мощность до 2 м. Возможна открытая разработка.

20. **Х. Сестренский**,—долина р. Сестры. К. № 81. Глина красновато-бурая, комковатая песчаная; сыртовая толща. Мощность 9 м.

21. С. Смоленка, — в правом берегу р. Сестры. К. № 85. Глина темно-серая сланцеватая, третичной системы. Прослежена на протяжении 1,5 км, мощностью 2 м; запас значительный. Не разрабатывается; возможна разработка штольнями. Порода лежит на глубине 4 м.

22. Р. Смородинка, — дол. Талики. К. № 85. Глина красная мелко-комковатая с массой округленных и удлиненных гипсовых отложений; акчагыльская, третичного периода. Мощность 1,2 м.

23. Х. Тарахановский, — р. Каменка. К. № 200. Глина известковистая; ниже-волжского яруса, юрского периода. Мощность 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка. Пустой породы 1,5 м.

59. СРЕДНЕ-АХТУБИНСКИЙ РАЙОН.

ПЕСОК.

1. Х. Контбойцева, — лев. бер. Волго-Ахтубинской долины. К. № 424. Слоистые пески; хвалынского яруса. Мощность до 6 м. Не разрабатывается.

ГЛИНЫ.

1. С. Безредное, — балка Осадная. К. № 57. Желто-бурая и коричневато-лесовидная глина; послетретичная. Мощность 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. Х. Контбойцева, — лев. бер. Волго-Ахтубинской долины. К. № 280. Темно-синие пластичные глины; хвалынского яруса. Мощность 5 м. Не разрабатывается.

3. С. Средне-Ахтубинское, — лев. бер. Волго-Ахтубинской долины. К. № 280. Синевато-бурая песчаная илистая глина; хвалынского яруса. Мощность 4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. **Акатовка**,—по берегу Волги. К. № 218. Серый плитный песчаник, сверху переходящий в кварцевато-подобный; царицынский ярус, третичного периода. Мощность 2,0 м. Возможна открытая разработка.

2. С. **Бекетовка**,—балка Отрадная. К № 173. Песчаник плотный тяжелый, средне-зернистый; палеогеновый, третичной системы. Мощность 1,5 м. Разрабатывается населением; техника разработки—карьеры.

3. Х. **Бочкарева**,—по обрыву р. Червленной, б. Ягодная и Каменный бугор. К. № 290. Твердый, плотный, жерновой песчаник; палеогеновый, третичного периода. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Д. **Винновка**,—балка Сухая Мечетка. К. № 326. Песчаник зелено-серый мелко-зернистый, очень твердый кремнистый; третичной системы, палеоген. Мощность 0,5 м. Разрабатывается населением; техника разработки карьеры.

5. С. **Городище**,—р.р. Волга и М. Мечетка, по балке „Калмыцкая“. К № 170. Светлый кварцевый, переходящий сверху в синевато-серый кремнистый песчаник; царицынского яруса, третичного периода. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

6. Х. **Грачи**,—балка Грачи. К. № 323. Плита плотного однородного кварцевого песчаника; палеогенового, третичной системы. Мощность 0,2—0,3 м. Разрабатывается; техника разработки карьеры.

7. С. **Ерзово**,—в береговом обнажении р. Волги. К. № 103. Серовато-белый скалистый песчаник; третичные отложения. В устьях р. Пичуги, мощностью до 25 м. Не разрабатывается; техника разработки частично открытая.

8. Х. **Каркагон**,—балка Мокрый Каркагон. К. № 322. Песчаник мелко-зернистый, плотный с кремневыми участками слабо глауконитовый и плита песчаника опоконидного очень крепкого, неоднородного зернистого; третичной системы, палеоген. Мощность до 0,6 м. Разработки открытые.

9. Сл. **Карповка**,—овраг Дубовый. К. № 321. Плита песчаника крепкого, мелко-зернистого; третичной системы, палеоген. Мощность 0,7 м. Возможная техника разработки—карьеры.

10. С. **Мокрая Мечетка**,—берег р. Волги. К. № 170. Темно-зеленый, крепкий, тяжелый мелко-зернистый песчаник; палеогеновый

третичной системы. Мощность 1,7 м. Разрабатывается населением—карьерями.

11. Д. Ново-Владимировка.—бал. Котловка. К № 324. Плита твердого серо-зеленого, мелко-зернистого глауконитового песчаника; третичной системы, палеоген. Мощность 0,4 м. Возможна разработка карьерами.

12. Д. Орловка.—К. № 170. Зеленовато-серый известковистый песчаник; юрской системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

13. С. Отрадное,—по берегу р. Волги. К. № 173. Песчаник твердый окварцованный; третичной системы. Возможны открытые разработки.

14. Д. Пичуга,—балки Татарина и Ерзовская и обрывы р. Волги. К. № 218. Тяжелые, твердые зеленовато-серые песчаники; палеогеновые, третичного периода. Мощность до 7—8 м. Возможны разработки открытые и штольнями.

15. Д. Разгуляевка,—по бер. балки Царицы К. № 219. Серый песчаник; олигоценовые, третичного периода. Разрабатывается; техника разработки открытая.

16. Х. Россошинский,—балка Попова. К. № 325. Серый, плотный, кремнистый, тонкозернистый слюдистый песчаник и зеленовато-серая плита кремнистого песчаника; палеогеновые, третичного периода. Мощность до 0,9 м. Возможна открытая разработка.

17. Х. Рыбни,—балка Царица, К. № 285. Светлый, плотный песчаник и кремнистая плита песчаника; третичной системы, палеоген. Мощность до 4 м.

18. С. Рынок,—лев. бер. устья Сухой Мечетки. К. № 326. Крепкий тяжелый однородный песчаник; третичной системы, палеоген. Мощность до 0,8 м. Возможна открытая разработка.

19. С. Сарепта—К. № 289. Прослой плотного песчаника, красноватого цвета; палеогеновый, третичного периода. Порода залегает на протяжении до с. Отрады. Не разрабатывается; возможная техника ее открытая.

20. Г. Сталинград,—по пр. берегу р. Волги. К. № 103. Сливной, крупно и мелко-зернистый кварцевый песчаник; послетретичные образования. Залегает на протяжении 2—3 м., мощностью свыше 4,5 м. Разрабатывает стромтрест по программе в 1931 году около 230 000 куб м. и сталпромсоюз—программа 1931 г.—28 000 куб м.

21. Г. Сталинград,—по р. Царице. К. № 219. Слой твердого песчаника; палеогеновый, третичного периода. Мощность $\frac{1}{3}$ м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ИЗВЕСТНЯК.

1. С. Ивановка.—К № 32. Слой белого довольно мягкого известняка; палеогеновый, третичного периода. Залегает в пределах бугра, мощностью 40—60 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

МЕРГЕЛЬ.

1. Д. Орловка.—К. № 52. Серый плотный глинистый мергель; юрской системы. Мощность 0,55 м. Возможна открытая разработка.

ОПОКИ.

1. С. **Актавка**.—берег р. Волги. К. № 85. Серая и фиолетовая слюдястая плотная опока; царицынского яруса, третичного периода. Мощность более 1,2 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. **Грачи**.—балка Конная. К. № 32. Опока серовато-желтоватая мягкая легкая, трепеловидная; третичной системы, палеоген. Мощность 3 м. Возможна открытая разработка.

3. Х. **Сух. Каркагон**.—водосбор р. Сакарки, впадающей в дол. К. № 119. Толща светлых, тонкопесчанистых трепеловидных опок, в средней части более плотные и кремнистые; третичная система, палеоген. Мощность 5—6 м. Возможна открытая разработка.

4. С. **Карповка**.—балка Дубовая. К. № 121. Опока мягкая трепеловидная с блестками слюды; третичной системы, палеоген. Мощность 4 м. Возможна разработка штольнями и карьерами.

5. Х. **Россошки**.—балка Попова К. № 120. Белая, легкая тонкопесчанистая, опока, палеогеновая третичной системы. Мощность 2,5 м. Возможна открытая разработка.

6. Х. **Россошки**.—бал. Россошки, пр. приток Карповки. К. № 120. Опока светлая, легкая слюдястая; третичной системы, палеоген. Мощность 4 м. Возможная техника разработки—карьеры.

7. Г. **Сталинград**.—Устье Дубовой балки. К. № 84. Светло-желтая и белая опока; олигоценовая, третичного периода. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. **Акатовка**.—балка Апарина. К. № 252. Пески белые кварцевые тонкозернистые и разноцветные с галькой; неокомские. Мощность до 19 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. **Бочкарева**.—обрыв р. Червленной. К. № 386. Серо-зеленоватые пески; палеогеновые, третичного периода. Мощность до 20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. **Городище**.—р. М. Мечетка, Калмыцкая балка. К. № 161. Крупно-зернистый зеленоватый и бурый песок; царицынского яруса, третичного периода. Мощность 30 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

4. Х. **Гусаровского**.—пр. бер. р. Пичуги. К. № 419. Белые, кварцевые пески; послетретичные отложения. Мощность до 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

5. С. **Ерзовка**.—в устьях р. Пичуги. К. № 13. Буровато-желтые пески; третичные образования. Мощность до 50 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

6. С. М. **Ивановка**.—К. № 367. Желтый среднезернистый песок. Анализ: чистого песку—94,01 проц., примесь—5,99 проц., средняя 7-дневная проба на разрыв состава 1:3—9,43 кг/кв см.

7. Д. **Орловка**.—К. № 191. Желто-зеленый песок; юрской системы. Мощность 3,1 м. Возможна открытая разработка.

8. С. **Отрадное**.—по берегу Волги. К. № 168. Кварцевый песок; третичного периода. Мощность 8 м. Возможна открытая разработка.

9. С. Петров Яр,—по р. Карповке, в Синей Круче. К. № 423. Синевато и зеленовато-серый кварцево-глауконитовый песок; верхнемеловой системы. Мощность до 3,1 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

10. С. Пичуга,—по берегу р. Волги. К. № 252. Серый песок; царицынского яруса, третичного периода. Мощность около 3 м. Возможна открытая разработка.

11. С. Пичуга,—балка Татаркина. К. № 388. Серые светло-желтые и бурые кварцевые разной зернистости пески; палеогеновые, третичного периода. Мощность до 17 м. Возможна открытая и частью штольнями разработка.

12. Ст. Разгуляевка,—вдоль жел. дороги. К. № 161. Белый кварцевый мелко-зернистый песок; царицынского яруса, третичного периода. Мощность 5,5—10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

13. Д. Разгуляевка,—пр. бер. балки Царица. К. № 161. Зеленый глауконитовый песок; олигоценый, третичного периода. Мощность до 20 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

14. Х. Разгуляева,—бал. Полякова. К. № 161. Пески белые и желто-бурые кварцевые рыхлые; неокомские. Мощность до 8 м. Возможна открытая разработка. Порода перекрыта суглинком до 3 м.

15. С. Сарепта,—по берегу р. Волги. К. № 168. Пески третичной системы. Мощность около 10 м. Возможна открытая разработка.

16. С. Сарепта,—склоны. К. № 385. Песчаная толща разнообразной окраски; на верху белые кварцевые пески, книзу красновато-желтые и серовато-желтые; палеогеновые, третичного периода. Мощность 30 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки—открытая.

17. Х. Сарепта,—в Волжском берегу. К. № 385. Мелкий, слюдянистый, желтоватый песок; арало-каспийские отложения. Залегают на всем протяжении от Балыкля до Сарепты, мощностью 6—10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

18. Г. Сталинград,—зав. „Баррикады“. К. № 13. Кварцевый песок; послетретичный. Разрабатывает Крайстройобъединение; годовая выработка 15000 куб. м.

19. Г. Сталинград,—верхове Дубовой балки. К. № 13. Зеленый глауконитовый песок; олигоценый, третичного периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

20. Г. Сталинград,—в 10 км от города. К. № 13. Кварцевый песок желтоватого цвета; палеогеновый, третичного периода. Залегает на протяжении 2—3 км, мощностью 9,6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

21. Г. Сталинград,—лев. бер. Дона и Иловли. К. № 13. Белый кварцевый песок; четвертичные отложения. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

22. С. Червленоразное,—лев. бер. балки Песчанка. К. № 253. Зеленый и желтоватый крупно-зернистый песок; олигоценый, третичного периода. Мощность до 1,8 м. Возможна открытая разработка.

ГРАВИЙ.

1. Г. Сталинград.—К. № 6. Имеется гравий. Разрабатывает Стромтрест; годовая программа 1931 г. 5000 *кб. м.*

ГЛИНЫ.

1. С. Акатовка,—по берегу р. Волги. К. № 150. Темная сланцеватая глина; царицынского яруса, третичного периода. Мощность 5 *м.* Возможна открытая разработка.

2. С. Акатовка,—балка Апарина. К. № 150. Голубовато и зеленовато-серая и синяя весьма пластичная и жирная глина; третичной системы. Мощность до 17 *м.* Разработка возможна открытая и частично штольнями.

3. Х. Бочкарева,—окрестности. К. № 258. Темно-серая, зеленоватая глина; третичной системы. Мощность 10 *м.* Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. С. Городище,—р. М. Мечетка. К. № 151. Серая глина; царицынского яруса, третичного периода. Мощность 0,5 *м.* Возможна открытая разработка.

5. Х. Гусаровского,—пр. бер. р. Пичуги. К. № 266. Желтоватые плотные песчаные суглинки; деллювий. Мощность 5 *м.* Не разрабатывается.

6. Д. Елшанка,—пр. склон долины р. Идолги в овраге Долгополом. К. № 41. Желтовато-бурый суглинок; деллювий. Мощность около 2 *м.* Возможна открытая разработка.

7. С. Ерзово.—К. № 152. Темно-серая сланцеватая глина; третичные отложения. Мощность 4 *м.* Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. С. Отрадное,—балка Ягодная, впадающая в Кароватку. К. № 153. Глина палеогеновая, третичного периода. Мощность 11 *м.* Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

9. Х. Орловка,—в Водяной балке. К. № 259. Толща темных гипсоносных глин; третичные отложения. Не разрабатывается; возможная техника разработки—открытая.

10. Ст. Пичуга,—балка Татаркина. К. № 31. Серая и зеленоватая жирная глина; третичной системы. Мощность до 9 *м.* Возможна открытая разработка.

11. Ст. Пичужинская,—по балкам. К. № 231. Серо-зеленоватая огнеупорная глина; палеогеновая, третичного периода. Мощность 70—80 *м.* Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

12. К. Сарепта,—нижняя часть склонов. К. № 233. Темная сланцеватая, в сухом виде серовато-зеленая глина; палеогеновая, третичного периода. Мощность 15—20 *м.* Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

13. К. Сарепта,—по берегу р. Волги. К. № 233. Тонкослоистые плотные плитчатые глины шоколадного цвета; арало-каспийские отложения. Мощность 2,5—4 *м.* Не разрабатывается.

14. Г. Сталинград,—пойма р. Волги. К. № 56. Желто-бурые аллювиальные суглинки; послетретичные.

15. Г. Сталинград,—устье Дубовой балки, впадающей в балку Царица. К. № 152. Сланцеватая глина; олигоценовая, третичного периода. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.

16. Г. Сталинград,—на речке Царице. К. № 152. Зеленоватая и коричневая слоистая глина; палеогеновая, третичного периода. Мощность 14 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

17. Г. Сталинград,—в вершине оврага. К. № 152. Толща темных гипсоносных глин; третичные отложения. Мощность 10—12 м. Не разрабатывается; возможна закрытая разработка.

18. Г. Сталинград,—на р. Карповке, в Синей Круче. К. № 152. Серые слюдястые глины; верхне-меловой системы. Мощность около 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

19. Х. Теплые воды и с. Отрадное,—у подножья склонов К. № 257. Белая, сильно мергелистая глина; третичные образования. Мощность 2 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

1. С. Винновка и с. Ерзовка,—Авданова балка. К. № 14. Охра от светло-желтого до густо-красного цвета; третичные отложения. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

Анализ: влага гигроскоп.—1,75 проц., нерастворимого остатка 63,05 проц., окислы полутора.—28,51 проц., окиси железа—26,30 проц., потеря от прокаливания 6,69 проц., окиси кальция—0,2 проц., реакция нейтральная; кроющая способность на кв м—143 г, маслоемкость по Гарднеру—28,31, остаток от отмучивания—51,6 красочное сырье удовлетворительного качества.

2. Д. Ново-Владимировка,—правобережье р. Волги, балка Котловка. К. № 14. Толща слоистых жирных глин разнообразной окраски; попадают прослоями охряно-оранжевого (охра) и красного цвета (мумия); третичной системы. Общая мощность 1,5 м. Разрабатывается населением; техника разработки—карьеры.

ПЕСЧАНИК.

1. С. Дуровка. К. № 27. Серый песчаник. Запасы 50 000 *кб. м.* Покров земли 5 *м.* Мощность 1,26 *м.* Разрабатываются Коопромсоюзом, артелью „Красная роща“; программа 1930 г.—1990 *кб. м.* и 1931 г.—5100 *кб. м.*

Анализ: объемный вес—2,2, водопоглощаемость—5,85%, врем. сопрот. в сух. виде—1010 *кг/кв. см* и во влажном—520 *кг/кв. см.*

ОПОКА.

1. С. Зубриловка,—лев. бер. оврага К. № 99. Мягкая опока. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Дуровка. К. 371. Пески.

Анализ: песку 97,04%, примесей 2,96%, 7-дневная проба на разрыв в среднем 12—43 *кг. на кв. см.*

2. Х. Сюверна.—Овражный К. № 361. Пески, мощностью до 0,5 *м.*

Анализ: песку—96,0%, примесей—4%, разрыв 7-дневной пробы—в среднем—8,56 *кг. на кв. см.*

ГЛИНЫ.

1. С. Дуровка. К. № 224. Глина.

Анализ: кремнезема—65,51%, углекислоты и орг. вещ.—7,06%, подут. окислы—18,21%, песку—50,46%.

2. С. Тамала,—карьер № 1. К. № 182. Суглинок бурый.

Анализ:

% воды для затв.	Вес 8-ки г.		% воды по высуш.	Усадка в %/о/о	Врем. сопр. разрыв. <i>кг/кв. см.</i>
	Сухой.	Сырой.			
15,5	137,5	115,3	15,9	3,2	9,6
14,5	139,7	118,8	17,6	2,7	9,7
13,5	141,7	121,3	16,8	2,2	9,6

Мела получено титрованием—0,9%/. Отмучивание дало песка—60,9%.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Владимировка,—у проселочной дороги. К. № 14. Железистый песчаник; аптский ярус, мелового периода. Возможна открытая разработка.

2. С. Ивановка,—бас. р. Идолги. К. № 32. Сливной песчаник; саратовский ярус, третичного периода.

3. Р. Идолга,—на водоразделе между оврагами Елховской и Долгополым. К. № 13. Железистый песчаник; четвертичной эпохи. Возможна открытая разработка.

4. С. Идолга. К. № 356. Зеленовато-серый весьма плотный песчаник.

Анализ: твердость по шкале Мооса—7, объемный вес—2,14, удельный вес—2,37, водопоглощаемость 5⁰/₀, коэффициент пористости—9,7. При прокаливании—получ. трещина. 21-кратное замораживание выдерживает. Серного ангидрида и железного колчедана нет. Водоёмкость щебня без утрамбовки—59,2⁰/₀, и с утрамбовкой—51,7⁰/₀. Вес куб. м щебня—1361 кг. 28-дневн. проба состава 1:2 : 4 куба до трещины—65,39 кг/кв см и до полного раздавливания—112,56 кг/кв. см. Куб., из природного камня 11×13×13 см до трещины—473,21 кг/кв. см, и до полного раздавливания—473 кг/кв. см.

5. Д. Карамышка,—р. Идолга, по дороге. К. № 223. Кремнистый глауконитовый песчаник, чередующийся с прослойками опоки; палеоценовый, третичного периода. Мощность 20 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

6. Д. Кашировка,—до Вырыпаевки в берегах р. Бол. Кошшлей. К. № 185. Песчаник; сенонский, мелового периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

7. Ст. Кологривовка,—по дороге в Аткарск. К. № 119. Твердый глауконитовый песчаник; третичные отложения. Разрабатывает Крайпромсоюз и Управл. ж. д. Саратов-Миллерово. Программа 1931 г.—71 000 куб. м. Техника разработки—открытая.

8. С. Македоновка,—в вершине оврага Глядкового. К. № 186. Плотный сливной глауконитовый песчаник; меловой системы. Мощность 3,5 м. Возможна открытая разработка.

9. С. Озерки. К. № 156. Песчаник глауконитовый уплотненный; третичной системы. Возможная разработка—штольни.

10. С. Полчановка,—по дорожной выемке. К. № 185. Плотный опоквидный глауконитовый песчаник черно-зеленого цвета; меловой системы. Мощность 4 м. Возможна открытая разработка.

ИЗВЕСТНЯК.

1. Ст. Татицево. К. № 39. Известняк.

Анализ: влага—4,31%, потеря от прокалив.—25,05%, нераствор. остаток—45,93%, окись кальция—25,25%, окись магния—0,59, окись железа и алюминия—2,63%; серная кислота—0,36%.

МЕРГЕЛИ.

1. Кол. Александровка,—р. Идолга и р. Грязнуха. К. № 54. Беловатый мергель; палеогеновый, третичного периода. Разрабатывается населением; техника разработки—шахтная.

2. К. Александровка,—в берегах левых протоков р. Б. Идолги. К. № 54. Опоковидный мергель; меловой системы. Возможна открытая разработка.

3. Д. Александровка,—р. Грязнуха, овраг. К. № 15. Светло-серый, белый и глауконитовый мергель; сенонский, мелового периода. Мощность до 3,5 м.

4. С. Лыча,—овраг Матрешкин. К. № 127. Серовато-белый мергель; сенонский, мелового периода. Мощность 5 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

5. Д. Макароновка,—овраг Глядковский, впадающий в Македонский. К. № 55. Светлый мергель; меловой системы. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

6. Д. Хмелевка,—р. Грязнуха, овраг Каменный. К. № 15. Белый мергель; сенонский, верхне-меловой системы. Мощность 2 м.

ОПОКИ.

1. Кол. Александровка,—р. Идолга, р. Грязнуха. К. № 92. Белая известковистая опока; сенонская, мелового периода. Мощность 3 м. Возможна открытая разработка.

2. Д. Карамышка,—по дороге р. Идолга. К. № 93. Опока. Мощность 16 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

3. Д. Куликовка,—р. Идолга, в берегах оврага Озерки. К. № 102. Белые опоки; сенонские, мелового периода. Мощность 12 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

4. С. Полчаниновка,—при выезде в с. Озерки. К. № 26. Плотные серые опоки; меловой системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.

МЕЛ.

1. К. Александровская,—овраги р. Грязнухи К. № 10. Песчанистый мел; туронский, верхне-меловой системы. Вид. мощность 0,8 м.

2. Д. Хмелевка,—в овраг. Каменном. К. № 12. Песчанистый мел; туронский, мелового периода. Мощность 0,3 м.

ПЕСКИ.

1. К. Александровская,—в обрыве у д. Выселок на пр. берегу р. Грязнухи. К. № 57. Зеленовато-желтый песок; аптский ярус, нижне-меловой системы.

2. Кол. Александровка,—по овражку и по дороге. К. № 264. Желтый кварцевый песок; туронский, мелового периода. Мощность 0,6 м. Возможна открытая разработка.

3. С. Владимировка,—у склона оврага. К. № 55. Серый сильно-слюдистый, мелко зернистый песок; гольтский ярус, ниже-меловой системы. Мощность 10 м.

4. Д. Гладовка,—пр. бер. р. Грязнуха. К. № 53. Светлый слюдястый песок; аптский, ниже-меловой системы. Мощность до 7 м.

5. С. Идолга,—на водоразделе р. Идолги и оврагов, впадающих в р. Ильиновку. К. № 29. Кварцевый песок; сенонский, верхне-меловой системы. Мощность значительная. Возможна открытая разработка.

6. Д. Кувьки. К. № 54. Желто-серый слюдястый песок; сеноманский, мелового периода. Возможная техника разработки—открытая.

7. Д. Михайловка,—на пр. берегу р. Грязнухи. К. № 54. Желто-слюдистый песок; сеноманский, мелового периода.

8. С. Никольское,—пр. склон долины р. Идолги. К. № 29. Желтый слюдястый песок; сеноманский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

9. С. Озерки. К. № 182. Серо-зеленый глауконитовый песок; третичной системы. Разработки возможны—закрытые.

10. С. Полчаниновка,—р. Колышлей, отвершек Полчаниновский балки. К. № 184. Желтый песок; сеноманский, мелового периода. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

11. Ст. Татищево. К. № 29. Желтый кварцевый песок; сеноманский, верхне-меловой системы. Мощность около 5 м. Возможна открытая разработка.

ГЛИНА.

1. С. Кологривовка,—в овраге. К. № 229. Мягкая жирная глауконитовая глина; палеогеновая, третичной системы. Залегаet на протяжении 1 км. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

Анализ: песка по рац. анализу—54,00%, глинистых вещ.—38,60%, окиси железа—4,00%, мела—3,00%, органич. вещ.—0,260%, примесей—0,140%, железного колчедана нет, нормальная густота—22,20%, усадка—7,250%, высшая проба на разрыв—74 кг/кв. см.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Михайловка, — на пр. берегу р. Карая. К. № 235. Песчаник желтоватый слабо-слюдистый с зернами кварца, залегающий в виде плиты; сенонский, верхне-меловой системы. Мощность 1,2 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Турки, — в левой ветви оврага Рысь. К. № 140. Глауконитовые пески и песчаники; сенонские, верхне-меловой системы. Общая мощность до 20 м, песчаников 1,5—2 м. Возможна разработка—открытая и штольни.

ОПОКИ.

1. С. Михайловка, Тульщино, — р. Карай. К. № 98. Беловатая слюдястая опока; сенонская, верхне-меловой системы. Не разрабатывается; возможная разработка—открытая и штольни. Опоки перекрываются валунными глинами.

2. С. Новая Шетневка, — р. Карай. К. № 104. Беловатая с глинистыми прослойками опока; сенонская мелового периода. Мощность 4,5 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

3. С. Турки, — по берегу р. Хопра и в овраге Рысь. К. № 96. Белая опока; сенонская мелового периода. Мощность до 30 м. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Михайловка, — пр. бер. р. Карая. К. № 268. Желтоватый с массой крупных зерен кварца песок; сенонский, верхне-меловой системы. Мощность до 1,0 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки — открытая с переходом на штольни.

2. С. Турки. К. № 342. Мелкий песок желтовато-серого цвета.

Анализ: водоемкость с утрамбовкой — 38,8% и без утрамбовки—45,5%, глинистых вещ.—4,60%, 7-дневная проба на разрыв 10,21 кг./кв. см, гуминовой кислоты нет.

ГЛИНЫ.

1. С. Макарово. К. № 220. Желтовато-серая глина.

Анализ:

	Проба № 1.	Проба № 2.
Песка отмучиванием	37,4 ⁰ / ₁₀₀	51,5 ⁰ / ₁₀₀
Влага для теста нормальной густоты	21,7 "	19,1 "
Вес сырой 8-ки в гр.	134,53	137,54
" сухой " "	111 64	115,15
Усушка	6,10 ⁰ / ₁₀₀	5,1 ⁰ / ₁₀₀
Вр. сопр. разрыву кг./кв. см.	14,61	10,3 "

2. С. Турки. К. № 188. Глина серо-бурая с зеленоватым оттенком, плотная.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Х. Антошинский, в балке. К. № 297. Охристо-бурый рыхлый песчаник; сеноманский, мелового периода. Мощность 1,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. Х. Самодуровский, в небольших оврагах. К. № 276. Слюдистый плотный песчаник с окремненными участками; сеноманский, меловой системы. Возможны открытые разработки.

3. Х. Соинского, в лев. склоне б. Малиновой. К. № 300. Серый плитчатый песчаник; палеогеновый, третичного периода. Мощность до 4,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Хут. Горский. К. № 121. Серый кремнистый песчаник; сеноманский, мелового периода. Площадь распространения до 200 га. Мощность до 5 м. Над породой залегает до 2,5 м. глино-песков; разрабатывается Стромтрестом; программа 1931 г. 130 000 куб. м. и 1932 г. 150 000 куб. м.

Анализ; врем. сопротивление на раздавливание от 673—1121 кг./кв. см, среднее 904 кг./кв. см; водоёмкость 0,3-1,2%, объёмный вес 2,34, уд. вес 2,94.

МЕРГЕЛЬ.

1. Х. Безымяновский, около хутора. К. № 99. Серый, местами слюдистый, меловой мергель, меловой системы. Мощность 3,2 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. Бесплемяновский, склон долины р. Хопра. К. № 99. Светло-серый меловой мергель; туронский, мелового периода. Залегает на протяжении 2—2,5 км, мощностью 8 м. Не разрабатывается; возможна разработка открытая.

3. Х. Лысогорский, в овраге. К. № 96. Белый мергель; сеноманский, меловой системы. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

4. Х. Самодуровский, на горе. К. № 100. Белый меловой мергель, меловой системы. Мощность 25—26 м. Возможны открытые разработки.

МЕЛ.

1. Х. Бесплемяновский. К. № 6. Песчанистый мел; туронский, мелового периода. Залегает на протяжении 1 км, мощностью до 4—5 м. Разрабатывается Крайжилсоюзом на меловом заводе 310 т в год и на известковом до 200 т в год.

	1-й обр.	2-й обр.	3-й обр.	4-й обр.
Влаги	—	6,2%	—	0,46%
Кремнезема	1,44%	1,72 „	2,14%	1,46 „
Окиси железа	1,07 „	1,10 „	0,97 „	0,75 „
Окиси кальция	52,91 „	52,57 „	53,03 „	54,39 „
Окиси алюминия	0,74 „	0,71 „	1,73 „	—
Окиси магния	—	—	0,16 „	0,14 „
Потеря при прокал.	43,08 „	43,14 „	—	43,16 „

2. **Х. Самодуровский**, на горе. К. № 64. Глауконитовый мел беловато-серого цвета; меловой системы. Мощность 0,7 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. **Х. Антошинский**, по балке Антошинской. К. № 381. Светло-желтые, крупно-зернистые кварцевые пески; палеогеновые, третичного периода. Мощность ок. 4,5 м. Не разрабатываются; возможна открытая разработка.

2. **Х. Бесплемяниковский**. К № 336. Желтоватый отчасти зеленоватый, переходящий книзу в темно-зеленые разности песок; меловой системы, сеноман. Мощность 10,5 м. Не разрабатывается. возможна открытая разработка.

3. **Х. Горский**. К № 335. Зеленовато-серый глауконитовый песок; меловой системы, сеноман. Разработка производится открытыми выемками.

4. **Х. Ново-Соинский**, по балке Малиновой. К. № 402. Охристый песок, средне-зернистый с неправильными прослоями светлого песка, книзу уплотняется до песчаника; палеогеновый, третичного периода. Мощность 3,5 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

5. **С. Песковское**, Хоперский зерносовхоз, ст. Ярыженская. К. № 309. Кварцевый песок. Разрабатывается зерносовхозом.

Анализ: водоемкость с утрамбовкой 29,0%, без утрамбовки 39,2%, врем. сопротивление на разрыв 7-дневн. пробы 1:3—11,1 кг./кв. см, глинистых вещ. 2,1%, гуминовой кислоты и серной кислоты нет. Удержано на сите в 64 отв. на кв. см 0,25%, в 144 отв. 4,00%. в 196 отв. 0,30%, 400 отв. 21,40%, 900 отв. 55,50%, 4900 отв. 18,10%, прошло через сито 4900 отв. 0,45%.

6. **Х. Самодуровский**, на горе. К. № 337. Зеленовато-серый песок; сеноманский, меловой системы. Возможная техника разработки открытая.

7. **С. Урюпино**. К № 304. Песок кварцевый. Разработку производит т-во огнест. строительства „Строитель“.

Анализ: водоем без утрам. 36,2%, с утрамб. 30%; удержано на сите в 64 отв. на кв. см 2,3%, 144 отв. 14,4%, 400 отв. 25,6% 625 отв. 9,5%, 900 отв. 29,1%, 4900 отв. 18,5%, прошло через сито 4900 отв. 0,9%; вес либра песка 1,550 кг.

ГЛИНЫ.

1. **Х. Бесплемяновский**. К. № 53. Глина больших запасов.

2. **Х. Дьяков**. К. № 243. Светло-коричневая, песчаная глина.

Анализ: влажность карьерная 3,28%, мела 9,01%, песка 70,21%, глинистых веществ 20,78%.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Хут. **Басковский**, балки Цаплина, Шашкина, Мокрая, Топкая. К. № 163. Песчаник белый, мягкий слюдистый; сеномайский, меловой системы. Мощность до 3 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. **Басковский**, балки Голенькая, Иванова и Ясеновая. К. № 163. Песчаник, кварцевый, известковый крупно-зернистый, светло-серый; третичной системы. Мощность до 3 м. Возможная техника разработки—открытая.

3. Х. **Басковский**, правобережье р. Дона, в овраге Птахина. К. № 163. Слой темно-мелко-зернистого песчаника; сенонский, мелового периода. Мощность около 5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Х. **Беловский**, балка Верхняя Белая. К. №. 180. Песчаник, рыхлый слюдистый с кремневыми включениями, трещиноватый; сенонский, меловой системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.

5. Х. **Бобровский**, лев. бер. р. Ольшанки. К. № 162. Песчаник серый слюдистый плотный; меловой системы, сеноман. Мощность около 10 м. Возможна открытая разработка.

6. Р. **Б. Соина**, левобережье. К. № 163. Песчаник, светлый рыхлый; меловой системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

7. Х. **Б. Соина**, в стенках балки Авиловой и Вырыпайкина. К. № 163. Серый кварцевый песчаник; третичной системы. Мощность до 5 м. Возможна открытая разработка.

8. Х. **Б. Немухин** в вершине балки Немухиной. К. № 181. Песчаник серый, кварцевый сливной; третичной системы. Мощность до 1,20 м. Возможна открытая разработка.

9. Ст. **Усть-Медведицкая**, правый берег р. Дона. К. № 166. Серый слюдистый песчаник; туронский, меловой системы. Мощность 1,5 м. Возможны открытые разработки.

МЕРГЕЛИ.

1. Х. **Басковский**, балка Цаплина, правый берег р. Дона. К. № 48. Меловой мергель серый, слюдистый мажущий; меловой системы. Мощность до 7 м. Возможна открытая разработка.

2. Ст. **Усть-Медведицкая**, пр. бер. р. Дона. К. № 48. Белый меловой мергель; меловой системы. Возможна открытая разработка.

ОПОКИ.

1. **Х. Басковский**, лев. бер. р. Белой Соины. К. № 69. Синеватая кремнисто-песчаная опока; сеноманская, меловой системы. Мощность 6,3 м. Возможна открытая разработка.

2. **Х. Басковский**, балки Верхняя Белая, Шапкина, Б. Соина, Цаплина и В. Топкая. К. № 68. Сине-серая кремнистая слюдистая; сенонская, меловой системы. Мощность до 5—6 м. Возможна открытая разработка.

3. **Х. Бобровский**, балка Ясеновая. К. № 68. Песчанистая, покрывается слоем синей кремнистой, опока; меловой системы, сантон. Мощность около 4 м. Возможна открытая разработка.

4. **Х. Бобровский**, лев. бер. р. Ольшанки. К. № 68. Синяя кремнистая опока; сенонская, меловой системы. Мощность 4,30 м. Возможна открытая разработка.

5. Ст. **Усть-Медведицкая**, пр. бер. р. Дона. К. № 66. Бледно-зеленоватая серая опока; сеноманская, меловой системы. Мощность около 5 м. Возможна открытая разработка.

МЕЛ.

1. **Х. Басковский**, р. Б. Соиной, балки Цаплина, Шапкина и по р. Ольшанке. К. № 33. Писчий светло-серый слюдистый мел; сенонский, меловой системы. Мощность до 3—8 м. Возможны открытые разработки.

2. **Х. Бобровский**, овраг Русаков, левобережье р. В. Белой. К. № 33. Песчанистый мел; сенонский, меловой системы. Мощность 3 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. **Х. Басковский**, балки Чеботарева, Иванова, Ясеновая, Неокувина и Голенькая. К. № 196. Желтоватые и зеленоватые крупно-зернистые пески; палеогеновые, третичной системы. Мощность 1—3,5 м. Возможна открытая разработка.

2. **Х. Басковский**, балки Цаплина, М. Топкая и по р. Ольшанке. К. № 199. Белый и зеленоватый кварцевый песок; сенонский, меловой системы. Мощность 4—8 м. Возможна открытая разработка.

3. **Х. Б. Соина**, берега р. Б. Соина и овр. Авилова. К. № 199. Зеленоватый и серый мелко-зернистый песок; палеогеновый, третичной системы. Мощность 4—10 м. Возможна открытая разработка.

4. **Х. Бобровский**, овраги Русакова, Шапкина и Б. Белая. К. № 196. Желто-зеленый и серый глауконитовый песок; сенонский, меловой системы. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

5. Ст. **Усть-Медведицкая**, по склону в оврагах. К. № 198. Зеленовато-серый кварцевый песок; меловой системы. Мощностью 1,5—10 м. Возможна открытая разработка.

6. Ст. **Усть-Медведицкая**, правобережье р. Дона, буерак Крестовый и Рубежной. К. № 198. Крупно-зернистый песок; третичные отложения. Мощность ок. 12 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

ГРАВИЙ.

1. Ст. **Усть-Медведицкая**, буераки Крестовый и Рубежной. К. № 14. Прослой мелкой кварцевой гальки, залегающей в белом песке; третичные отложения. Мощность 0,15 м. Не разрабатывается; возможны разработки открытые.

ГЛИНЫ.

1. Х. **Басковский**, балки В. Белая и Ясеновая. К. № 111. Глина серая песчанистая слюдистая; сенонская, меловой системы. Мощность до 4 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. **Б. Немухин**, балка Б. Немухина. К. № 112. Глина серая, пластами охристая; третичной системы. Мощность до 0,3 м. Возможна открытая разработка.

3. Х. **Бобровский**, балки Иванова и Чеботарева. К. № 111. Глина голубая и серо-зеленая; третичной системы. Мощность до 1 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Арчада, недалеко. К. № 105. Есть залежи песчаников.
2. С. Штрупово, К. № 104. Имеется бутовый камень. Разрабатывается Сельстроем; годовая программа 8520 куб. м.

ИЗВЕСТНЯКИ.

1. Ст. Кремневская, по балке Симоновой. К. № 10. Чистый белый известняк; каменноугольные отложения. Запас громадный. Мощность 13 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки—открытая.
2. Х. Шурупова, балки Липовая и Кривая. К. № 43. Серый и желтый известняк; каменноугольные отложения. Мощность 4 м. Разрабатывает Зеленковский зерносовхоз; программа 1931 г.—1500 т извести.

Анализ:

	1 обр.	2 обр.
Влага гигроскоп.	0,10%	—
Кремнезема	0,08 "	0,5 %
Окислы жел. и алюмин.	0,08 "	1,29 "
Окиси кальция	55,70 "	53,72 "
Окиси магния	0,09 "	0,22 "
Серн. ангидрит	0,12 "	0,67 "
Потеря при прокаливан.	43,79 "	43,52 "

МЕРГЕЛИ.

1. Д. Захаровка, р. Иловля. К. № 76. Мергель; туронский, мелового периода. Запас значительный. Возможна открытая разработка.
2. С. Солодчи, р. Иловля. К. № 75. Мергель; туронский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

МЕЛ.

1. Х. Маноцков, пр. бер. р. Арчады. К. № 22. Белый мел, мелового периода. Возможны открытые разработки.
2. Х. Чернушкина, пр. б. р. Арчады. К. № 23. Белый мел, мелового периода. Возможны открытые разработки.

ПЕСКИ.

1. Х. Красноярского. К. № 414. Белый слегка желтоватый, кварцевый песок, средне-зернистый; юрской системы. Мощность 2—4 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

2. Х. **Маноцкого**, по возвышенностям лев. бер. р. Медведицы. К. № 133. Кварцевый песок; сеноманский, мелового периода. Мощность значительная. Возможна открытая разработка.

3. Ст. **Фролово**, лев. бер. р. Дона и Иловли. К. № 425. Белый кварцевый песок с желтоватым оттенком; четвертичные отложения. Залегает широкой полосой. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. Ст. **Арчада**, Зеленовский зерносовхоз. К. № 194. Глина серая, плотная жирная слоистая.

Анализ:

% воды для затв.	Вес 8-ки г		% воды по высушке	Усадка в %	Времен. сопр. разр. кг/кв. см
	Сырой	Сухой.			
26	118,7	87,6	35,5	11,3	11,0
25	120,7	90,3	33,7	9,7	13,1
24	121,4	89,4	35,8	11,0	12,9
С отощенным песком 1:3					
19,2	133,1	105,8	25,8	69	11,0

М е л а — н е т

2. Ст. **Кремлевская**, правобережье р. Дона, в Сусликовой и Селезневой балках. К. № 230. Черные сланцеватые и темно-серые глины с прослоями желтых гипсоносных; юрские отложения. Мощность 10—11 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. Х. **Красноярского**, балка Б. Тележенки. К. № 18. Охра ярко-красного цвета, песчанистая; четвертичной системы. Залегает на протяжении 1 км, мощность 0,2—1 м. Разрабатывается населением.

ПЕСОК.

1. С. Михайловка и Харабали. К. № 171. Бурый и желтовато-серый слоистый песок; третичной системы. Мощность 6 м. Возможны открытые разработки.

ГЛИНЫ.

1. С. Золотуха. К. № 271. Слоистые песчаные глины; хвалынского яруса. Мощность 8—10 м. Не разрабатывается.

2. С. Михайловка. К. № 272. Слоистые песчаные глины; хвалынского яруса. Залегают на протяжении 2—3 км. Мощность до 8 м. Не разрабатывается.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Аграфеновка,—правое побережье р. Волги. К. № 345. Бурый сильно железистый песчаник; третичные образования. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Безводное,—по Аграфеновскому оврагу. К. № 345. Плотный темный песчаник; гольтский, мелового периода. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. Безводное,—по Аграфеновскому оврагу. К. № 345. Красноватый песчаник; палеогеновый, третичного периода. Мощность велика. Не разрабатывается.

4. С. Лесная горка,—„Ивановский карьер“. К. № 26. Светло-серый кварцевый темно-серый песчаник. Запасы до 100 000 *кб. м.* Покров земли 2 м. Мощность 1 м. Разрабатывается артелью „Красный бутолом“ Коопромсоюза. Программа 1930 г.—20 000 *кб. м.* 1931 г.—14 000 *кб. м.*, 1932 г.—20 000 *кб. м.*

5. С. Федоровка и Ершовка. К. № 138. Красноватый песчаник слойстый легко колется на плитки; палеогеновый, третичного периода. Залегает на протяжении 3 км., мощностью 0,1 м. Не разрабатывается, возможная разработка—открытая.

6. С. Федоровка,—в овраге. К. № 138. Плотный плитняковый песчаник; меловой системы. Мощность 0,7—1 м. Возможна разработка—штольнями. Перекрывающей породой служит жирная темносиняя глина.

7. С. Федоровка,—по пр. берегу р. Волги. К. № 138. Песчаник железистый плитняковый; апт-гольт, ниже-меловой системы. Мощность 1—1,5 м. Возможная разработка открытая и штольнями.

8. Г. Хвалынск. К. № 125. Буговый камень. Разрабатывается Коопромсоюзом арт. „Красный Бутолом“. Программа 1931 г.—86 300 *кб. м.*

МЕРГЕЛИ.

1. Д. Аграфеновка,—по пр. берегу р. Волги. К. № 121. Белый меловой мергель; верхне-меловой системы. Мощность до 2,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Акатная маза,—р. Ключ. К. № 86. Сероватый мергель; турон и сеноман мелового периода. Мощность 20 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

3. Г. Хвалынск,—пр. берег р. Волги, гора Богданиха. К. № 37. Кремнистые мергели серого цвета; сенонский и туронский, мелового периода. Мощность до 15 м. Возможна разработка открытая и штольнями.

ОПОКА.

1. С. Черный затон,—пр. берегу р. Черновы. К. № 123. Светлая с ржавыми пятнами, меловая пористая легкая, кремнистая опока; верхне-меловой системы. Мощность до 14 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

МЕЛ.

1. С. Акатная маза,—р. Ключ. К. № 54. Белый мел; сенонский, мелового периода. Мощность большая. Техника разработки открытая.

2. С. Алексеевка. К. № 72. Белый с желтыми пятнами мел.

Анализ: влага гигроскоп.—0,24%, кремне-кислоты—0,03%, полут. окислы—0,64%, окись кальция—54,39%, окись магния—0,55%, серного ангидрида—0,33%, потеря при прокал.—43,33%, углекисл. кальция по расчету—97,12%.

3. С. Апалиха и Болтуновка,—бассейн р. Терешки. К. № 71. Белый мел; верхне-меловой системы. Мощность 30—50 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Д. Михайловка,—по пр. берегу р. Волги. К. № 74. Белый мел. Тянется до Ершовки, мощностью до 80 м.

5. С. Яблоновка, пр. берег р. Волги. К. № 3. Белый чистый мел; сенонский, мелового периода. Мощность 30 м. Разрабатывается; техника разработки открытая.

Программа выработки арт. „Бутолом“ в 1931 г.—15 000 т.

Анализ: кремнезема—1,41%, окиси железа—0,19%, окиси алюминия—0,07%, окиси кальция—54,5%, окиси магния—0,32%, серного ангидрида—0,1%, потеря при прокалив.—43,09%.

6. С. Яблоновка. К. № 71. Мел; мелового возраста.

Анализ: углек. кальция—96,72%, окиси жел. и алжм.—1,72%, нераств. остаток—1,29%, влажность гигроск.—0,19%, окиси магния и серного ангидрида—следы.

7. Г. Хвалынский,—гора Богданиха. К. № 3. Белый песчаный мел сенонский, мелового периода. Запасы громадны. Мощность 55 м. Возможны открытые разработки.

ПЕСКИ.

1. С. Безводное,—по Аграфеновскому оврагу. К. № 420. Серый местами зеленоватый сухой песок; сенонский, мелового периода. Залегают на протяжении 1 км, мощностью около 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Ершовское, остров. К. № 340. Крупный песок, грязно-желтый.

Анализ: влажность—2,16%, примеси глины и ила—2,38%; просеивание на сите: в 64 отв. на кв. см—0,0%, 144 отв.—19,2%, 225 отв. 44,1%, 900 отв.—26,9%, 2500 отв.—7,8%, 4900 отв.—0,4%, потеря—1,6%; песка—35,95%, гравия—64,05%; водоемкость песка: без утрамбовки—41,0%, с утрамбовкой—34,4%; водоемкость гравия: без утрамбовки—35,4%, с утрамбовкой—29,4%; водоемкость смеси: без утрамбовки—25,4%, с утрамбовкой—17,5%; времен. сопротивление сжатию бетона состава: 1:5—119,16 кг/кв. см, 1:6—108,79 кг/кв. см, 1:7—87,09 кг/кв. см.

3. С. Федоровка,—в овраге и по пр. берегу р. Волги. К. № 143. Плотный желтый песок; меловой системы. Залегают на значительном протяжении, мощностью 2 м. Возможны открытые и штольными выработки.

4. С. Черный затон,—правобережье р. Волги. К. № 404. Слоистые сероватые пески с прослойками; аптские, мелового периода. Залегают на протяжении 1—1,5 км, мощностью ок. 7 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ГРАВИЙ.

1. С. Ершовка,—на Волге. К. № 1. Есть залежи гравия.

2. Г. Хвалынский,—на р. Волге. К. № 2. Есть залежи гравия. Разрабатывает артель „Красный Бутолом“ Коопромсоюза. Годовая программа 1931 г.—1500 куб м. и 1932 г.—15 000 куб. м.

3. С. Черный затон,—по р. Чемнове. К. № 17. Разноцветная галька—дилювиальная. Мощность до 1,5 м.

ГЛИНЫ.

1. Д. Аграфеновка,—по пр. берегу р. Волги. К. № 264. Чистая, слоистая серовато-синяя глина; неомком. Мощность 15 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Алексеевка. К. № 218. Чистая глина.

Анализ.

% воды на ощупь	Вес 8-ки гр		% воды по высушив.	Усадка ли-нейная %	Проба на разрыв кг/кв. см.
	Сырой	Сухой			
11	144,3	119,5	20,7	5,6	10,21
13	142,3	117,8	20,4	5,5	10,98
9	148,3	125,9	17,9	4,2	12,51

Влажность—3,99%, мела—2,51%.

3. С. Федоровка,—в овраге. К. № 97. Глина плотная темно-зеленовато-серая песчаная; меловой системы. Залегают на значительном протяжении вдоль р. Волги, мощностью около 10 м. Возможна открытая разработка. Перекрывающие породы—глины, пески, песчаники, общей мощностью до 18—20 м.

4. С. Федоровка,—по пр. берегу р. Волги. К. № 263. Темноцветные глины сланцеватые, неомком. Мощность ок. 65 м. Не разрабатывается.

5. С. Черный затон,—правобережье р. Волги. К. № 263. Синие слоистые глины; неомком. Мощность большая. Не разрабатывается; возможная техника разработки—открытая.

ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. С. Алексеевка,—овраги. К. № 16. Охра. Залегают на протяжении 1—1,5 км, мощностью 0,12 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

Анализ: кремнекислоты—4,46%, окиси железа—69,52%, окиси алюминия—2,08%, окиси кальция—0,48%, окиси магния—0,30%, серного ангидрида—1,48%, потеря при прокаливании и влаги—25,64%.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Ивановское, — пр. берег р. Каналейки. К. № 305. Красный грубо-зернистый песчаник; сеноманский, мелового периода. Мощность свыше 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Павловка. К. № 307. Плотный зеленовато и синевато-серый и красный песчаник; третичные отложения. Мощность 0,3 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

МЕРГЕЛЬ.

1. С. Ново-Павловка, — р. Избалык. К. № 85. Мергель; тулонский, мелового периода. Техника разработки открытая.

ПЕСОК.

1. С. Безобразовка и Павловка, — в оврагах. К. № 375. Светло-серые слоистые пески; третичные отложения. Мощность 8 м. Не разрабатывается; возможная разработка — открытая.

ГЛИНА.

1. С. Покровское. К. № 291. Пластичная и жирная глина.

Анализ: кремнезема — 58,7%, окись алюминия — 9,7%, окись железа — 3,51%, окись кальция — 11,83%, органич. и летучих веществ — 13,13%, прочие вещества — 3,13%. Песка — 47,02%, мела — 21,13%, глинистых веществ — 24,77%. Пробный обжиг при 850° С: усадка — 8,82%, нормальная густота — 23,2%, водоемкость обж. издел. — 18,5%.

ТОРФ.

1. С. Лопуховка и Огаревка. К. № 10. Залежи торфа, на площади около 40 га. Не разрабатывается.

2. С. Черкасское, — оз. Чилимное. К. № 22. Светло-коричневый торф; третичные отложения. Разрабатывается населением.

ПЕСЧАНИК.

1. С. Каменный Яр, — по берегу р. Волги К. № 160. Песчаник желтовато-серый, кварцевый; третичной системы.

ОПОКА.

1. С. Каменный Яр, — в обрыве пр. берега р. Волги К. № 1. Синевато-серая плотная опока; палеогеновая, третичной системы. Залегаёт на протяжении 1 км. Мощность до 8 м. Не разрабатывается; возможные разработки — штольнями и частично открытые.

Анализ: опока просеяна на сите в 4900 отв. на кв. см; выщелачивание содой кремне-кислоты 5 раз дало 19,04%; при просеивании же на сите в 900 отв. на кв. см, кремнекислоты выщелочено за 5 раз 14,70%. Объемный вес—1,15. Мела не обнаружено.

СЛАНЦЫ.

1. С. Грачевская, — лев. берег р. Волги. К. № 13. Сланец глинистый; третичной системы. Возможна открытая разработка.

2. Каменный Яр, — берег р. Волги К. № 9. Глинистый сланец; третичной системы. Мощность до 20 м. Возможна открытая разработка.

3. Черный Яр, — берег р. Волги. К. № 10 Глинистый сланец; третичной системы. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Барановка, — пр. бер. р. Волги К. № 169. Желтовато-серый рыхлый, местами железистый, тонко-слоистый песок; третичной системы. Мощность 11 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Каменный Яр, — по бер. р. Волги. К. № 162. Буровато-светлый, тонко-зернистый глинистый песок; хвалынский ярус. Залегаёт на протяжении 1 км. Мощность около 2 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

3. С. Никольское, — пр. бер. Волго-Ахтубинской долины. К. № 405. Рыхлые пески; хвалынского яруса. Мощность до 5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Г. Черный Яр,—по берегу р. Волги. К. № 176. Желто-бурый и серый кварцевый песок; третичной системы. Мощность до 9 м. Возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. С. Каменный Яр,—по берегу р. Волги. К. № 105. Лесовидный бурый суглинок; хвалынского яруса. Залегает на протяжении 1 км, мощностью около 25 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Каменный Яр,—балка Яблоновая. К. № 105. Шоколадно-бурые сланцеватые глины; хвалынского яруса. Мощность 5,5 м. Не разрабатывается.

3. Г. Черный Яр,—по берегу р. Волги. К. № 113. Глина бурая; третичной системы. Мощность до 5 м. Возможна открытая разработка.

71. ЯГОДНО-ПОЛЯНСКИЙ РАЙОН.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Косолаповка. К. № 184. Серовато-белый известковистый песчаник; меловой системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Ягодная Поляна,—р. Чардым. К. № 155. Песчаник светло-серый; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

МЕРГЕЛЬ.

1. Д. Песчанки, Огаревка, бассейн р. Медведицы. К. № 109. Белый меловой мергель; верхне-меловой системы. Мощность 20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ОПОКИ.

1. Д. Косолаповка. К. № 71. Серовато-белая опока; меловой системы. Возможна открытая разработка.

2. С. Озерки. К. № 62. Опока; третичной системы. Возможная разработка—закрытая.

3. Кол. Скатовка,—в Полчаниновской балке. К. № 88. Опока; палеоценовая. Возможная техника разработки—открытая.

4. С. Ягодная Поляна,—р. Чардым. К. № 63. Синевато-серая опока; третичной системы. Мощность 3 м. Возможная техника разработки—открытая.

ПЕСКИ.

1. С. Кучугуры,—по дороге в с. Сокур. К. № 45. Пески; сеноманские, мелового периода. Возможны открытые разработки.

2. С. Огаревка,—по большой Сокурской дороге. К. № 44. Пески; саратовского яруса, третичного периода. Возможная разработка—открытая.

3. С. Ягодная Поляна,—Озерки. К. № 44. Пески; третичной системы. Мощность 1,5 м. Возможны открытые разработки.

ГРАВИЙ.

1. С. Полчаниновка,—по дороге. К. № 11. Гравий из опок; меловой системы. Мощность 15 м. Возможна открытая разработка.

ГЛИНА.

1. С. Сокур. К. № 221. Темно-серая глина.

Анализ: песка—20%	% воды до затвор. теста	26,4	24,4	28,4
	Вес сырой 8-ки в г	171,3	189,6	194,2
	Вес сухой 8-ки в г	144,9	162,4	166,4
	% воды на высушив.	18,21	16,81	16,71
	Усадка в %	5,88	5,97	6,8
	Проба на разрыв кг., кв. см.	11,6	—	10,6

Ил. № 149862.

ПЕСЧАНИКИ.

1. П. Михайловский. К. № 351. Известковистый песчаник; палеогеновый, третичного периода. Мощность до 1 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. Хамур-Шареты,—по зап. склону р. Дердинды. К. № 248. Известковистый серовато-красный песчаник, книзу переходящий в кварцевый жерновой; третичной системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.

ИЗВЕСТНЯКИ.

1. Хамур-Шареты,—верхове р. Дердинты. К. № 27. Известняк; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Эсто-Хагинское,—р. Ср. Джанги. К. № 50. Плотный известняк; палеогеновый, третичного периода.

МЕРГЕЛЬ.

1. П. Михайловский, пр. бер. р. Джанги. К. № 125. Серый мергель; послетретичные отложения. Мощность до 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. Хатон-Абганеров,—в берегах балки Башанта. К. № 285. Чистый кварцевый желто-белый песок; третичной системы. Мощность 2,5 м. Карьер разрабатывается открытыми выемками.

2. С. Баранниково,—по долине р. И. Егорлык. К. № 289. Слоистый тонко-зернистый буровато-желтый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

3. С. Березовка,—долина р. Башанты. К. № 287. Тонкий песок; третичной системы. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.

4. Хат.—Верхний Багабурул,—в пр. бер. балки Гок. К. № 294. Мелкий серовато-бурый песок; аллювиальный. Мощность 0,3 м. Возможна открытая разработка.

5. С. Ивановка,—по р. Егорлык. К. № 274. Слоистый мелкий бурый песок; третичной системы. Мощность 0,25 м.

6. Балка Киста, —при впадении в Маныч. К. № 280. Чистый желтый, кварцевый песок; третичной системы. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

7. С. Красно-Михайловское. К. № 284. Желтовато-серый, мелко и средне-зернистый песок; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

8. С. Новый Егорлык. —по дороге. К. № 289. Слоистый, тонкозернистый буровато-желтый песок; третичной системы. Мощность около 8 м. Возможна открытая разработка.

9. С. Сандарово, —долина р. Егорлыка. К. № 278. Бурый со слюдой и обломками раковин песок; третичной системы. Мощность 8—10 м. Возможна открытая разработка.

10. Р. Средняя Джалга, —в берегах. К. № 284. Кварцевый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. Хатон Верхний Багабурул, —пр. бер. балки Гок. К. № 159. Глина серовато-бурая; третичной системы. Мощность 1,1 м. Возможна открытая разработка.

2. Пос. Башанта, —балка Башанта. К. № 174. Зернистый илистый синевато-серый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

3. Х. Доденко, —балка Башанта. К. № 174. Серо-бурая глина; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

4. Балка Менгута, —у Алтаевского хатона. К. № 160. Бурая песчаная глина; третичной системы. Мощность 2,8 м. Возможна открытая разработка.

5. С. Новый Егорлык, —по дороге. К. № 171. Бурые песчаные глины; третичной системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

6. С. Родьки, —р. Гок, по берегу. К. № 161. Желто-бурая глина; третичной системы. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

7. С. Сандатово, —долина р. Егорлыка. К. № 176. Слоистая бурая глина; олигоценая, третичного периода. Мощность, 0,5 м. Возможна открытая разработка.

8. Озеро Яшалта. К. № 172. Желтовато-бурая и серовато-бурая слоистая песчаная глина; третичной системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Киселева,—долина Акшабай. К. № 261. Кварцевый песчаник; флювио-гляциальные отложения. Разработки открытые.
2. Д. Киселева,—по склону балки Амта-Боргуста. К. № 261. Песчаник серый кварцевый; миоценовый, третичного периода. Разработки открытые.
3. Д. Обильная,—по склону р. Нарым-Зильмень. К. № 262. Твердый кварцевый песчаник; третичной системы. Разработки открыты.
4. Д. Садовая. К. № 243. Твердый кварцевый песчаник; третичной системы. Разработки закрытые.

МЕРГЕЛЬ,

1. Р. Нарым-Зильмен,—среднее течение. К. № 91. Светло-серый мергель; эоценовый, третичного периода. Разработка открытая.

ПЕСОК.

1. Д. Киселева,—по склону балки Амте-Боргуста. К. № 293. Белый кварцевый песок; миоценовый, третичного периода. Разработка открытая.

ГЛИНЫ.

1. Д. Аксай,—р. Аксай. К. № 178. Каменная глина; палеоценовая, третичного периода. Разработки открытые.
2. Долина р. Ласты,—по берегу в нижнем течении. К. № 157. Темно-серая сланцеватая глина; олигоценовая, третичного периода. Разработки открытые.
3. Мало-Дербетовский улус,—Казачий колодезь. К. № 116. Глина; третичной системы. Мощность 3 м. Не разрабатывается; возможна закрытая разработка.
4. Р. Нарым-Зильмен,—устье боковых оврагов в среднем течении. К. № 166. Темно-серая сланцеватая глина; олигоценовая, третичного периода. Мощность 60—70 м. Возможна открытая разработка.
5. Д. Обильная,—долина Нарым-Зильмень. К. № 165. Темно-серая сланцеватая глина; олигоценовая, третичного периода. Возможна открытая разработка.
6. Д. Садовая,—в искусственных выемках. К. № 158. Темно-серая сланцеватая глина; олигоценовая, третичного периода. Возможная закрытая разработка.
7. Балка Хагин сала. К. № 164. Бурая песчаная глина. Мощность 3 м. Возможная разработка—открытая.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Балка Арзах,—по склону долины р. Тюнга. К. № 250. Песчаник твердый кварцевый; третичной системы. Возможна открытая разработка.

2. Балка Аршань,—р. Элиста. К. № 244. Известковистый песчаник, книзу переходящий в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Разработки открытые.

3. Х. Бадраков,—лев. бер. балки Донцовой, впадающей в реку Кересту. К. № 249. Железистый песчаник; третичной системы. Мощность 0,2 м. Возможна открытая разработка.

4. Балка Бакшин,—левый приток р. Тюнга. К. № 245. Известковистый песчаник, книзу переходящий в кварцевый; миоценовый третичного периода. Возможна открытая разработка.

5. Балка Бар-Сала,—долина р. Ялматы. К. № 258. Песчаник твердый окварцованный; третичной системы. Возможна открытая разработка.

6. Х. Берет,—балка Берет. К. № 255. Прослой гроздевидного песчаника; третичной системы. Возможные разработки—закрытые.

7. Балка Булгун,—долина р. Тюнга. К. № 245. Известковистый песчаник, книзу переходит в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

8. Балка Дунду-Нур,—в долине р. Тюнга. К. № 250. Кварцевый песчаник; третичной системы. Возможна открытая разработка.

9. Балка Емно-Нур,—долина р. Тюнга. К. № 250. Серый кварцевый песчаник; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

10. Р. Западный Улан-Зауха,—по берегу. К. № 254. Известковый песчаник, переходящий в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

11. С. Кормовое, К. № 240. Темно-красный, часто крупнозернистый, с прослоями, сливной железистый песчаник; третичные отложения. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

12. Д. Крестовая,—в оврагах. К. № 249. Плотный кварцевый песчаник; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

13. Д. Крестовая,—пр. бер. долины б. Кам. Кересты. К. № 249. Сероватый и бурый жерновой песчаник; третичной системы. Разрабатывается открытыми выемками.

14. Д. Кюрюльта,—по берегу р. Элисты. К. № 263. Известковистый песчаник, книзу переходит в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Мощность 6-8 м. Возможна открытая разработка.
15. Д. Нонн Шор,—в овраге. К. № 267. Песчаник сильно железистый кирпично-красного цвета; миоценовый, третичного периода. Возможная разработка—открытая.
16. Балка Толмачева,—долина р. Ялматы. К. № 258. Песчаник плотный окварцованный; третичной системы. Возможна открытая разработка.
17. С. Троицкое,—окрестности. К. № 341. Железистый песчаник; четвертичные отложения. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается, возможна отрытая разработка.
18. Д. Тундутово,—берег р. Ялматы. К. № 258. Песчаник твердый, окварцованный; третичной системы. Возможна разработка—закрытая.
19. Долина р. Тюнги,—в верховьях. К. № 260. Песчаник плотный кварцевый; миоценовый, третичного периода. Возможна разработка—закрытая.
20. Долина р. Тюнгуры,—по берегу р. Тюнгуры. К. № 250. Песчаник плотный окварцованный; третичной системы. Возможна открытая разработка.
21. Балка Ялмата,—у дороги. К. № 258. Песчаник твердый кварцевый; миоценовый третичного периода. Возможны открытые разработки.
22. Хамур Хаюр-Толга,—р. Дердинда. К. № 264. Известковистый серовато-красный песчаник, переходящий книзу в кварцевый; третичной системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.
23. Хамур Таун,—верховье р. Дердинды. К. № 268. Известковистый красновато-серый песчаник, переходящий книзу в кварцевый жерновой песчаник; третичной системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.
24. Цагадан Хамур,—верховье р. Дердинты. К. № 269. Известковистый красно-серый песчаник, переходящий книзу в кварцевый песчаник; третичной системы. Мощность 6 м. Возможна открытая разработка.
25. Чалон Хамур,—в обрывах. К. № 259. Кварцевый песчаник третичной системы. Мощность большая. Разработка открытая.
26. Р. Хара-Заухана. К. № 256. Известковистый песчаник, переходящий в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Возможная техника разработки—открытая.
27. Балка Харта,—в вершине. К. № 265. Плотный ноздреватый песчаник; третичный. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.
28. Д. Шандаста,—в овраге. К. № 251. Песчаник кирпично-красного цвета; третичной системы. Разработки открытые.
29. Д. Шандаста,—в берегах балки Элисты. К. № 257. Песчаник; третичной системы. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.

30. Хут. **Цембилев**,—в 12 км. К. № 259. Ракушечник, розовый и серый; третичный. Залегает на площади около 5 кв. км. Разрабатывается Сельстроем; техника разработки—открытая.

Анализ: удельный вес—2,68%, объемный вес 1,30, углекислого кальция—97,11%, вр. сопротивл. раздавливанию—15-27 кг./кв. см и до 1-й трещины—12-20 кг. кв. см.

31. С. **Цимбулук**,—к югу по дороге на Приютное. К. № 253. Плотный песчаник; третичной системы. Мощность 1,3 м. Возможны открытые разработки.

32. Р. **Элиста**,—в верхнем течении. К. № 244. Известковистый песчаник, переходящий в кварцевый; миоценовый, третичного периода. Разработки открытые.

33. Г. **Элиста**,—в верховьях б. Армань, б. Лозовой и б. Булгун-Сол. К. № 132 и 252. Плотный, известковистый песчаник; палеогеновый, третичного периода. Мощность 1 м. Разработку ведет ОМХ; программа 1931 г.—4000 кв. м. Разработки открытые.

ИЗВЕСТНЯКИ.

1. Балка **Дунду Нур**,—долина р. Тюнги. К. № 31. Известковистый песчаник; верхний сармат. Мощность большая. Разработки открытые.

2. Р. **Мукта**,—в верховьях по берегу. К. № 29. Мактровый известняк; третичной системы.

3. Р. **Теленша**,—по правому берегу. К. № 35. Мактровый известняк, третичного периода. Возможны открытые разработки.

4. **Цагадан Хамур**,—верховье р. Дердинды. К. № 33. Известняк; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

5. Балки **Шерет** и **Адриганта**. К. № 35. Мактровый известняк; третичного периода. Возможны открытые разработки.

6. **Чалон Хамур**. К. № 30. Известняк, белый, желтоватый и красноватый, известково-каменный ракушечник; верхний сармат, третичного периода. Мощность 10 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

7. Балка **Ялмата**,—долина Тюнги. К. № 28. Известняк; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

8. **Хамур Таун**,—р. Дердинды. К. № 34. Известняк; третичной системы. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

9. **Элиста**,—юго-восточная окраина Ергеней. К. № 44. Желтовато-серый и бурый рыхлый известняк; четвертичной системы. Мощность 2—2,5 м. Разработки открытые.

Анализ: объемный вес—1,69%, удельный вес—2,59, вр. сопротивление на раздавливание—28 кг./кв. см., процент пустот—35.

МЕРГЕЛИ.

1. Хот. **Верхн. Багобурул**,—пр. бер. балки Гока. К. № 90. Слоистый буроватый серый мергель. Мощность 1,5 м. Возможны открытые разработки.

2. **Красно-Михайловское**,—р. Джалга. К. № 89. Гипсоносный глинистый желтовато-серый мергель; третичной системы. Мощность 0,15 м. Возможна открытая разработка.

3. С. Шандаста,—балка Шандаста. К. № 88. Серый мергель; третичной системы. Мощность 0,75 м. Разрабатывается населением, техника разработки—открытая.

ГИПС.

1. С. Шандаста,—западный склон Ергеней. К. № 1. Буроватый, мелко-кристаллический гипс, залегающий в зеленовато-бледной глине; третичные отложения. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. Х. Бадраков,—лев. бер. балки Донцовой. К. № 290. Тонко-слоистый песок; третичной системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

2. Х. Берет,—по балке. К. № 295. Кварцевый песок; третичной системы. Мощность до 10 м. Возможная разработка—закрытая.

3. Балка Булгун,—р. Тюнча, Пряничная гора. К. № 292. Чистый белый кварцевый песок; миоценовый, третичного периода. Разработки открытые.

4. Балка Бургуста,—в среднем течении. К. № 296. Рыхлый, желтый и светло-серый, мелкий кварцевый, переходящий в крупный, песок; третичной системы. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

5. Х. Гычча. К. № 301. Железистый песок; третичной системы.

6. Балка Денисова,—в нижнем и среднем течении. К. № 275. Кварцевый песок; третичной системы. Мощность до 1 м. Возможна открытая разработка.

7. Балки Денисова и Каменные Кересты. К. № 276. Бурый кварцевый песок. Мощность до 2 м. Возможна открытая разработка.

8. Балка Елионур,—долина р. Тюнчи. К. № 299. Белый кварцевый песок; миоценовый, третичного периода. Возможна открытая разработка.

9. Балка Елмата,—долина Тюнчи. К. № 286. Белый кварцевый песок; миоценовый, третичного периода. Возможны открытые разработки.

10. Балка Каменные Кересты,—в верховьях. К. № 281. Белый кварцевый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

11. С. Кересты,—р. Каменная Кереста, в берегах балки. К. № 291. Светло-желтый кварцевый песок; третичной системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

12. С. Кормовое и Цимбала,—по долине р. Маныча. К. № 279. Чистый кварцевый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

13. С. Кересты,—по балке Кересте. К. № 291. Серые и бурые пески, с прослойками кварцевого гравия и галек; флювио-гляциальные образования. Мощность до 5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

14. Х. Полтавский,—в овраге. К. № 275. Белый и желтый кварцевый песок; третичного периода. Мощность до 3 м. Возможна открытая разработка.

15. Д. Тундутово,—долина р. Елматы. К. № 286. Серый песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

16. Х. Хатта,—балка Хатта в нижнем течении. К. № 298. Крупный кварцевый песок. Мощность до 2 м. Возможна открытая разработка.

17. Балка Хоер Болдок,—в среднем течении. К. № 297. Серый кварцевый песок; аллювий. Мощность до 8 м. Возможна открытая разработка.

18. Озеро Цаган Хак,—в овраге. К. № 282. Кварцевый песок. Разработки открытые.

19. С. Цимбулук,—в овраге. К. № 301. Крупно-зернистый с гальками песок; третичной системы. Возможна открытая разработка.

20. Х. Чернявского,—по долине р. Маныч, к северу от балки устья Бембе. К. № 300. Желто-бурый песок; третичной системы. Мощность 4 м. Возможна открытая разработка.

21. С. Шандаста,—по балке. К. № 387. Белый, кварцевый песок с кремневой галькой; третичные отложения. Мощность до 8 м. Возможна открытая разработка.

22. С. Шандаста,—по балке Бургуста. К. № 277. Серые, местами желтовато-серые и ржаво-оранжевые рыхлые пески; флювио-гляциальные. Мощность 10—12 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

23. С. Шандаста,—спуск к б. Шаргодок. К. № 291. Пески с галькой; флювио-гляциальные образования. Мощность до 20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

24. Гор. Элиста,—б. Аршань, Лозовая и Элиста. К. № 408. Серые неравномерно-зернистые пески; флювио-гляциальные. Мощность до 25 м и более. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

25. Г. Элиста,—юго-восточная окраина Ергеней. К. № 408. Рыхлый, беловато-серый, тонко-зернистый песок; четвертичные образования. Мощность до 3,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

26. Г. Элиста,—по реке Элисте. К. № 283. Речной песок; аллювий. Мощность 5—6 м. Возможны открытые разработки.

ГРАВИЙ.

1. С. Кресты и Кормовое,—по балке Большой Кересте. К. № 16. Многочисленная кремневая галька; третичных отложений. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. Балка Каменные Кересты. К. № 173. Плотная опоковидная глина; третичной системы. Мощность до 7 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Кормовое,—в балке. К. № 175. Жирная глина слегка зеленоватая; третичные отложения. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. **С. Крестовая**,—балка Кересты, в овраге. К. № 175. Белые синеватые и желтые глины. Возможна открытая разработка.
4. **С. Кресты**,—овраги балки Кересты. К. № 281. Темные, зеленовато и коричнево-бурые сланцеватые палеогеновые [глины. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.
5. **Д. Кюрюлты**,—берег р. Элисты. К. № 168. Темно-серая сланцеватая глина; олигоценая, третичной системы. Мощность до 40 м. Возможна открытая разработка.
6. **Д. Кюрюлты**,—берег р. Элисты. К. № 167. Глина сланцеватая, темно-серая гипсоносная; олигоценая, третичного периода. Мощность до 40 м. Возможна открытая разработка.
7. **Хут. Сторожева**,—р. Каменная Кереста. К. № 173. Бурые суглинки с песчаными зернами; аллювио-дiluвиальные отложения. Мощность 5 м. Возможна открытая разработка.
8. **С. Тундутово**,—берег р. Элисты. К. № 177. Бурые глины; палеоценовые. Возможна открытая разработка.
9. **Х. Хатта**,—вершина балки. К. № 163. Плотная плитчатая глина, окрашенная в охристый цвет. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.
10. **Х. Чернявский**,—по берегу Маныча. К. № 162. Палево-бурая песчаная глина; третичной системы. Мощность до 8 м. Возможна открытая разработка.
11. **С. Шандаста**,—балка Шандаста. К. № 169. Белая глина; третичной системы. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.
12. **С. Шандасты**,—по балке. К. № 169. Темные, местами зеленоватые палеогеновые глины. Мощность до 8 м. Возможна открытая разработка.
13. **С. Элиста**,—по балкам: Аршань, Лозовой и Булгун Сал. К. № 170. Темно-коричневые жирные глины; палеогеновые, третичного периода. Мощность до 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

751. БАЛЬЦЕРСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВОЛЖЬЯ.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Ахмат. К. № 124. Песчаник. Разработку производит Коопромсоюз. Программа 1931 г.—15 000 куб. м.

2. Г. Бальцер,—окрестности. К. № 99. Песчаники.

3. Кол. Мор,—по оврагу. К. № 200. Песчаник: сызранский, третичного периода. Возможна открытая разработка.

4. Кол. Норки,—по левому берегу р. Норки. К. № 146. Твердый оливково-зеленый песчаник, переходящий кверху в серый кремнистый; сенонский, мелового периода. Разрабатывается населением; техника разработки открытая и штольни.

5. Кол. Сплавнуха,—берега и овраги р. Сплавнухи. К. № 147. Твердый зеленоватый песчаник; сенонский, мелового периода. Мощность до 15—20 м. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

6. С. Студенка,—гора Студеная Шишка. К. № 124. Сливной твердый сероватый песчаник; саратовский ярус, третичного периода. Мощность 0,5 м. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

МЕРГЕЛИ.

1. С. Ахмат,—овраги. К. № 80. Белый мергель; туронский и сенонский, мелового периода. Мощность 6—7 м. Возможна открытая разработка.

Анализ:

	1-й обр.	2-й обр.
Гигроскоп. влаги . . .	2,25%	0,46%
Кремнезема и нерасг. остат.	22,93 "	9,66 "
Полуг. окислы	2,96 "	0,69 "
Окись кальция	40,89 "	50,02 "
Окись магния	0,34 "	0,18 "
Серного ангидрида . .	0,28 "	следы
Потери при прокалив.	32,71 "	39,30%

2. С. Мордово —р. Волга. К. № 83. Мергель; туронский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Норки,—лев. склон долины р. Сплавнухи. К. № 61. Голубовато-серый мергель; туронский, мелового периода. Мощность 10 м. Возможна открытая разработка.

4. Кол. Сосновка,—по пр. бер. реки Сосновки. К. № 84. Серовато-белый мергель, разбивающийся на плитки; туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

5. Кол. Сплавнуха,—в оврагах пр. бер. р. Сплавнухи. К. № 35. Белый мергель; туронский, меловой системы. Мощность ок. 10 м. Не разрабатывается, техника разработки—открытая и штольни.

6. С. Студенка,—по оврагу Дикого. К. № 78. Светло-серый и белый мергель; туронский, мелового периода. Мощность 7 м. Возможна открытая разработка.

ОПОКИ.

1. С. Антоновка,—овраги р.р. Елховой и Три стрелицы. К. № 5. Светло-желтая и темно-синяя кремнистая опока; палеоценовая, сызранского яруса. Мощность до 17 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. С. Ахмат,—устья большого Елховского оврага. К. № 86. Опока; сенонская, мелового периода. Возможна открытая разработка.

3. С. Бабановка,—по возвышенности. К. № 87. Белая, желтая голубая, пористая или кремнистая опока; ниже-сызранского яруса, третичного периода. Залегаet на протяжении 4 км. Мощностью 10—20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. С. Бобровка,—в пр. берегу р. Камыша. К. № 78. Желтоватая и серая опока; сенонская, мелового периода. Мощность 4,0 м. Возможна открытая разработка.

5. Кол. Мор,—по оврагам. К. № 77. Опока; сызранского яруса, третичного периода. Возможна открытая разработка.

6. С. Мордово,—пр. бер. р. Волги и в оврагах р. Еланки. К. № 11. Темные и светлые опоки; палеогеновая и сенонская. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

7. Кол. Норки,—р. Норка. К. № 49. Серая и желтоватая плотная, часто глауконитовая опока; сенонская мелового периода. Мощность до 20 м. Не разрабатывается; возможная разработка—открытая и штольни.

8. Кдл. Панцырь,—берег р. Голый Карамыш. К. № 6. Опока; ниже-сызранская, третичного периода. Мощность 10 м. Запасы значительные. Возможны открытые разработки.

9. К. Сплавнуха,—по склону в оврагах р. Сплавнухи. К. № 76. Желтоватые мергелистые опоки; сенонские, мелового периода. Возможна открытая разработка.

10. С. Студенка,—по Дикому оврагу. К. № 87. Темная опока; сенонская, мелового периода. Мощность значительная. Возможна открытая разработка.

МЕЛ.

1. С. Мордово,—близ берега р. Волги. К. № 55. Столбчатый снизу, выше плитчатый, белый, твердый мел; туронский, мелового периода. Мощность 3 м. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

2. Кол. Норка,—вершина лев. склона долины р. Сплавнухи. К. № 46. Мел; туронский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Ахмат, —Елховский овраг. К. № 254. Желто-зеленый песок; сеноманский, мелового периода. Мощность свыше 6,5 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

2. С. Бобровка, —овраги. К. № 232. Плотный желтоватый песок; сенонский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Норка, —по р. Сплавнухе. К. № 151. Серо-зеленый и желто-зеленый песок; сеноманский мелового периода. Запасы значительные. Разработки открытые.

4. Кол. Норки, —по лев. берегу р. Норки. К. № 152. Темно-зеленый песок; сеноманский, меловой системы. Мощность 8—10 м. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая и штольнями.

5. К. Сосновка, —пр. бер. Волги. К. № 248. Зеленоватые пески; сеноманские, мелового периода. Мощность 6—7 м. Разработки открытые.

6. Кол. Сплавнуха, —в оврагах пр. берега р. Сплавнухи. К. № 151. Желтый слюдястый, тонко-зернистый песок; сеноманский, меловой системы. Возможна открытая разработка.

7. С. Студенка, —на вершине горы Студеная Шишка. К. № 270. Белый, кварцевый мелко-зернистый песок; саратовского яруса, третичного периода. Мощность более 10 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

ГРАВИЙ.

1. С. Ахмат. К. № 8. Речной гравий. Запасы около 80 000 куб. м. Мощность 0,2 м. Разрабатывает Коопромсоюз, артель „Гравий“; программа 1930 г. — 200 куб. м, 1931 г. 4042 куб. м.

Анализ: вес литра гравия—1381 кг, пустот в среднем—49%, грануло модуль—4,43, песку по объему—60%.

ГЛИНЫ.

1. С. Ахмат, —устья большого Елховского оврага. К. № 144. Глина; сенонская, мелового периода. Возможна открытая разработка.

2. С. Байдек. К. № 29. Глина кирпичная.

3. Г. Бальцер. К. № 28. Огнеупорная глина.

Анализ: кремни. железа—65%, окиси алюминия—10,1%, окиси кальция—6,11%, окиси железа—5,6%, окиси магния—2,1%.

4. С. Мордово, —пр. бер. при устье р. Еланки. К. № 144. Красно-бурые и черные сланцеватые глины. Мощность 17 м. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

5. Р. Сплавнуха. К. № 239. Светло-коричневая глина.

Анализ: влажность карьерная—10,77%, мела—8,03%, песка—58,66%, глинистых веществ—33,31%.

6. С. Студенка, —по оврагу Дикому. К. № 156. Серая мергелистая глина; сенонская, мелового периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. С. Мессер. К. № 17. Имеется охра.

Анализ: влага гигроскоп.—6,73%, реакция нейтральная, нераств. ост.—61,74%, окиси железа—16,49%, окиси кальция—4,48%, окиси магния—0,43%, потеря от прокалив.—6,80%.

76/2. ЗЕЛЬМАНСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ГЛИНЫ.

1. С. Зельман. К. № 27. Глина.
2. С. Кукус. К. № 30. Глина жирная.
Анализ: влажность карьер.—9,45%, мела—6,99%, песка—41,48%, глинистых веществ—51,57%.
3. С. Ровное. К. № 27. Глина желто-бурая песчаная. Мощность 3 м. Возможна открытая разработка.

77/3. ЗОЛОТОВСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Банновка,—овраг Можжевель. К. № 222. Глауконитовый песчаник; сенонский, мелового периода. Мощность 0,5 м. Возможны открытые разработки.
2. С. Дубовка,—возвышенности у оврага Н. Перелаз. К. № 241. Твердый кремнистый сливной песчаник; саратовского яруса, третичного периода. Мощность до 0,5 м. Разрабатывается открытыми карьерами.
3. С. Лапоть. К. № 101. Имеются залежи песчаников. Разрабатываются Немкустромсоюзом, в 1931 г. вынута до 10 000 куб. м.
4. Турбино,—Волжские обрывы. К. № 148. Плотный серый известковый песчаник; сенонский, мелового периода. Мощность 1,5—2 м. Возможна частично открытая и штольнями разработка.
5. С. Щербаковка,—прибрежные к Волге высоты „Семь братьев“. „Поляна“ и др. К. № 239. Опоковидный серый сливной песчаник; верхне-сызранского яруса третичного периода. Залегаet на протяжении до 1 км, мощностью до 2—3 м. Разрабатывается открытыми карьерами.
Анализ: кремнезема—88,1%, мела—0,32%, водоемкость—20,8%, объемный вес—1,8.

ИЗВЕСТНЯК.

1. С. Банновка,—пр. бер. р. Коми и в оврагах. К. № 3. Известковая порода; туронская, мелового периода. Мощность до 10 м. Разрабатывает Немкустпромсоюз; программа 1931 г.—1000 т известн.
Анализ: влаги гигроскоп.—0,53%, кремнекислоты и нераств. ост.—4,54%, плутоние окислы—2,09%, окиси кальция—52,21%, окиси магния—0,3%, серного ангидрида—0,24%, потеря при прокаливании—41,09%.

МЕРГЕЛИ.

1. С. Банновка,—по берегу р. Волги. К. № 5. Меловой мергель; туронский, верхне-мелового периода. Мощность до 15—20 м. Возможна открытая и штольнями разработка.
2. С. Банновка,—в обрывах оврагов. К. № 5. Белый мергель; туронский, мелового периода. Мощность около 9 м. Запасы значительные. Разработки открытые.

3. С. Даниловка,—овраг и гора Дурман. К. № 81. Белый мергель; туронский, сенонский, мелового периода. Мощность 22 м. Запасы значительные. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

4. С. Золотое,—в оврагах, возвышенности. К. № 6. Меловой мергель; сантон, мелового периода. Разработки открытые.

Анализ:

	Пр. № 1	Пр. № 2	Пр. № 3
Влаги гигроск.	0,90 %	0,81 %	0,80 %
Углекисл. кальция по расчету	90,82 „	90,80 „	91,80 „
Кремнекислоты	7,03 „	5,33 „	5,65 „
Полуторн. окислы	2,11 „	3,11 „	2,66 „
Окись кальция	50,86 „	50,85 „	61,03 „
Окись магния	0,17 „	0,30 „	0,53 „
Серниго ангидр.	0,63 „	0,22 „	0,36 „
Потера при прокал.	38,76 „	40,53 „	40,15 „

5. С. Лапоть,—овраги, К. № 4. Светло серый твердый известковый мергель. Разрабатывает артель „Батрак“. Немкустпромсоюза. Программа 1931 г. 730 т извести.

Анализ:

	Обр. 1	Обр. 2	Обр. 3	Обр. 4	Обр. 5	Обр. 6	Обр. 7	Обр. 8	Обр. 9	Обр. 10
Влаги гигр.	3,40%	1,40%	0,46%	0,67%	1,17%	0,82%	1,97%	1,00%	0,88%	0,94%
Углек. кальц. по расчету	92,14	84,21	96,68	93,78	85,50	90,37	82,66	84,12	91,88	88,24
Кремнекисл.	5,85	11,28	2,25	3,80	8,60	2,63	7,34	12,23	5,29	8,16
Окись алюминия	2,36	4,49	1,21	1,70	3,64	1,27	1,67	2,91	2,89	3,03
Окись железа	0,74	—	—	—	—	—	—			
Окись кальция	51,70	47,16	54,14	52,52	48,26	54,17	50,28	47,11	51,45	49,44
Окись магния	0,32	0,19	0,19	0,19	0,30	0,16	0,34	0,67	0,46	0,46
Серн. ангидр.	0,31	0,40	0,09	0,05	0,50	Следы	Следы	0,13	0,19	0,18
Потера от прск.	39,19	36,75	42,43	41,50	37,88	41,92	39,93	36,91	40,29	39,15

6. С. Щербаково,—берег р. Волги. К. № 87. Глинистый серый плитчатый мергель; сенонский, мелового периода. Залегает на протяжении до 1 км, мощностью 8 м. Не разрабатывается; возможная разработка—частично открытая.

ОПОКИ.

1. С. Банновка,—в оврагах р. Банной и в возвышенностях, К. № 50. Желтоватая и темная слюдистая опока; верхне-меловая сенон сантон. Мощность до 5 м. Возможная техника разработки—штольни и частично открытая.

2. Х. Васильевский, Лапоть и Романовский. К. № 9. Песчано-желтая и трепеловидная опока; ниже-сызранского яруса, третичного периода. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможная разработка—открытая и штольнями.

3. С. Даниловка,—вблизи Волги, у Воляного буерака. К. № 9. Светло-желтая легкая трепельная опока; сызранского яруса третичного периода. Залегает на площади до 5 кв. км., мощностью около 5 м. Не разрабатывается; возможная разработка—открытая и штольнями.

Анализ: влажность карьерная—15,01%, объемн. вес в свободн. состоянии—0,57, и в утрясенном—1,07, нормальная густота—37%, остаток на сите: в 64 отв. на кв. см.—0,00%, 144 отв.—1,70%, 225 отв.—6,10%, 500 отв.—7,60%, 900 отв.—12,10%, 4900 отв.—23,10%, прошло—46,30%, кремнекислоты—82,64%, полуг. окислы—8,36%, окись кальция—0,81%, окиси магния—0,45%.

4. С. Даниловка,—вершина горы Дурман. К. № 21. Опока песчаная, желтоватая; сызранского яруса, третичного периода. Залегает на протяжении 1—1,5 км., мощностью 5—10 м.; запасы около 50 000 куб. м. Разрабатывается Немкустпромсоюзом; техника разработки—открытая.

Анализ: активность кремнекислоты—5 кратн., выщелачиванием—26,6%.

5. С. Даниловка,—берег р. Волги. К. № 21. Опока третичного периода.

Анализ: объемный вес—1,3, водопоглощаемость—24,50%, врем. сопр. сжатию в сухом виде—78 кг./кв. см и в насыщ. водой 26 кг./кв. см.

6. С. Дубовка,—по обрыву. К. № 115. Однородная чистая белая опока; сенонская, мелового периода. Залегает на протяжении 1 км. Мощность 4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

7. С. Золотое,—гора Синее Лбище. К. № 23. Опоки мощностью до 5—8 м.

8. С. Золотое и Трубино,—по берегу р. Волги. К. № 108. Песчаная и глинистая опока; сенонская, мелового периода. Залегает на протяжении 3 км., мощностью около 2 м. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

Анализ: активная кремнекислота в опоке выщелачиванием 5% раствором соды 5 вытяжками получено—27,48%. Объемный вес—1,2, мела—0,70%.

9. С. Кубасово и Рогаткино,—в оврагах реки Золотухи. К. № 10. Светло-желтая, песчаная трепеловидная опока; сызранского яруса, палеоцен. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможная разработка—открытая и штольнями.

10. С. Н. Банновка,—по берегу р. Волги. К. № 21. Трепеловидная опока.

11. С. Потаповка, Пряхино и Рогаткино, — склоны р. р. Морозовой и Осиповки. К. № 7. Светло-желтая песчаная кремневшая опока; палеоценовая, сызранского яруса. Мощность до 10—15 м. Не разрабатывается; возможная разработка — открытая и штольнями.

12. С. Потаповка, Гусево и Суворово, — в оврагах и горах. К. № 7. Желтовато-белая кремнистая опока; палеоценовая, ниже-сызранского яруса. Мощность до 3 м. Не разрабатывается; возможная разработка открытая и штольнями.

13. С. Ревино, — к западу от р. Волги. К. № 8. Светло-желтая слюдястая, трепеловидная опока; палеоценовая, сызранского яруса. Мощность до 15 м. Не разрабатывается; возможная разработка — открытая и штольнями.

14. Д. Ушахино, — лев. бер. р. Пашенки. К. № 8. Светло-желтая слюдястая, трепеловидная опока; палеоценовая, сызранского яруса. Мощность до 4—5 м. Не разрабатывается; возможная разработка — открытая и штольнями.

15. С. Щербакровка, — в овраге. К. № 9. Серовато-голубая плотная опока; сызранского яруса, третичного периода. Мощность 26 м. Не разрабатывается; возможная разработка — открытая и штольнями.

МЕЛ.

1. С. Дубовка, — по берегу р. Волги. К. № 56. Белый плотный мел; туронский, мелового периода. Залегает на протяжении 1 км, мощность 8 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. С. Золотое, — по берегу р. Волги. К. № 1. Мел слегка песчанистый; туронский, мелового периода. Залегает на протяжении до 1 км, мощностью 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. Н. Банновка, — пр. бер. р. Волги. К. № 2. Белый пясчий мел; туронский, мелового периода. Мощность более 20 м. Разработки открытые.

4. Д. Трубина, пр. бер. р. Волги. К. № 29. Серый мел, туронский, меловой системы. Мощность 8—10 м. Разработки открытые.

ГИПС.

1. С. Лапти. К. № 4. Гипс, разрабатывает Кустпромсоюз.

ПЕСКИ.

1. С. Дубовка, — по возвышенности. К. № 271. Белый тонко-зернистый песок с галькой; акчагыльский ярус, третичного периода. Залегание на протяжении 0,5—1 км, мощностью 8 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Н. Банновка, — по берегу р. Волги. К. № 154. Серый зеленоватый и желтоватый, кварцевый слюдисто-глауконитовый песок; сеноманский, мелового периода. Мощность 25—30 м. Возможные разработки — открытые.

3. **Трубино**,—пр. бер. р. Волги. К. № 153. Серый, зеленоватый и желтоватый, кварцевый слюдисто-глауконитовый песок; сенонский, мелового периода. Мощность 25—30 м. Возможны открытые разработки.

4. **С. Щербаковка**,—на вершине горы Поляна. К. № 272. Белый, мелко-зернистый песок; верхне-сызранского яруса, третичного периода. Залегаёт на протяжении 1 км. Мощностью 3—5 м. Возможны открытые разработки.

ГЛИНЫ

1. **С. Даниловка**,—по оврагу. К. № 148. Светло-серая глина; сенонская, мелового периода. Возможна открытая разработка.

2. **С. Золотое**, балки. К. № 1. Слоистая, шоколадная глина; дилювий. Мощность до 10 м. Запасы свыше 500 000 куб. м. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

Анализ:

	Обр. № 1.	Обр. № 2
Влага гигроскоп.	17,48%	18,46%
Кремнекислота.	54,00 "	58,12 "
Полугорн. окислов	28,92 "	24,55 "
Окись кальция	3,62 "	3,26 "
Окись магния	3,00 "	3,03 "
Серн. ангидрида.	0,37 "	0,09 "
Потеря при прокалив.	7,22 "	7,48 "
Прочих примесей	2,87 "	3,47 "

3. **С. Золотое**, по склонам горы Синее Лбище. К № 256. Глина серая, тонко-плитчатая; сенонская, мелового периода. Мощность 2,25 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки закрытая.

Анализ: потеря при прокаливании—6,9%, кремнезема—81,97%, окиси железа—6,8%, окиси алюминия—2,1%, окиси кальция—1,25%, окиси магния—0,73%, серного ангидрида—0,24%, мела титрованием.—2,25%.

4. **С. Ниж. Банновка**, по оврагу Можжевелеву и по склонам. К. № 147. Темные глины; сенонские мелового периода. Запасы значительные. Возможны открытые разработки.

ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. **С. Золотое**. К. № 3. Имеются залежи охры и мумии.

784. Н.-ДОБРИНСКИЙ (КАМЕНСКИЙ) КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСЧАНИКИ.

1. С. В. Добринка, — овраги Шапочкин и Широкий. К № 189. Железистый песчаник. Возможна открытая разработка.

2. С. Миллер. К. № 357. Кварцевый серый песчаник.

Анализ: удельный вес -1,85, вр. сопротивление раздавливанию 354—439 кг/кв. см.

3. С. Н. Добринка, — по гребню кряжа. № 191. Красный железистый песчаник; неоком аптский. Возможны открытые разработки.

4. Кол. Семеновка, — в овраге. К. № 190. Бурый и серо-бурый железистый песчаник; неоком аптский. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

5. С. Семеновка, — в овраге. К. № 151. Толща бурых, черно-бурых и красных железистых песчаников; нижне-меловой системы. Мощность 35—40 м. Возможная разработка — штольни и частично открытая.

МЕРГЕЛЬ.

1. С. Александерталь, — в склонах Дикер-беры. К. № 72. Мергель; туронский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

ОПОКА.

1. С. Нижняя Добринка, — вдоль береговых склонов реки Волги. К. № 106. Серая, пятнистая, пористая слоистая, неоднородная опока; сызранского яруса, третичного периода. Залегает на протяжении 25—30 км., мощность 10—15 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Александр-Таль. К. № 368. Песок.

Анализ: песку—92,16%, примесей—7,84%, 7-дневная проба на разрыв в среднем 7,76 кг/кв. см.

2. С. Гусенка, — в Китовой балке. К. № 155. Желтый песок. нижнемеловой системы. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Семеновка, — по берегу Бокового оврага. К. № 155. Очень плотный красноватый песок; неокомский, мелового периода. Мощность 1,5 м. Возможна открытая разработка.

4. С. Семеновка, — в овраге. К. № 155. Бурый, желтый и серый песок; нижнемеловой, неоком-апг. Мощность до 10 м. Возможная разработка — штольнями. Породу перекрывают глины и песчаники мощностью до 15 м.

ГЛИНЫ.

1. С. Александровка. К. № 225. Глина.

Анализ: влаги для нормального теста—18%, усушка—5,82%, серного колчедана—нет, песок—49,44%, глина—11,56%, кремнезема—69,91%, глинозема—14,57%, отмучивание через сито в 4900 отв.—79,14%.

2. С. Грязнуха, — в оврагах. К. № 132. Глина; келовейская, юрского периода. Возможна открытая разработка.

3. С. Николаевское. К. № 193. Глина темно-серая, жирная, плотная.

4. С. Пановка, — Караульный буерак. К. № 139. Бурые глины. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

5. Кол. Семеновка, — по пр. бер. р. Иловли. К. № 129. Желто-бурые глины; дилювиальные. Мощность до 7 м; запасы значительные. Возможна открытая разработка.

6. Кол. Семеновка, — овраги. К. № 129. Черная и серовато-желтая сланцеватая глина; аптская, мелового периода. Мощность до 2 м. Возможна открытая разработка.

ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. С. Караульный буерак, — западный склон возвышенности. К. № 11. Грязно-желтая охра и бурая мумия.

Анализ: влага гигроскоп.—8,6%, потеря при прокалив.—6,7%, нераств. остат.—76,5%, окись железа—13,5%, окись кальция—0,65%, реакция нейтральная. Кроющая способность на кв. м—226 г, маслосмкость по Гардаеру—41,228, отмученного материала—78,28%.

ОХРА

ПЕСКИ

79.3. КРАСНО-КУТСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСКИ.

1. С. Валуйка, Полтавка,—бассейн р. Соленой Кубы. К. № 20. Желто-бурые кварцевые и серые пески; послетретичные. Возможна открытая разработка.

2. Х. Давыдов,—среднее течение р. Еруслана. К. № 21. Желто-бурый мелко-зернистый кварцево-глинистый песок; послетретичный. Возможна открытая разработка.

80.6. МАРИЕНТАЛЬСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

1. Ст. Нахой,—совхоз № 3. К. № 292. Желто-красная жирная глина.

Анализ:

% воды для норм. теста	Вес 8-ки г.		% воды по суш.	Время сопр. разрыву кг/кв. см.
	Сырой	Сухой		
22	135,2	107,6	24,6	9,6
20	135,9	109,5	23,6	9,67
24	129,1	100,2	28,7	10,3

81.7. МАРКСШТАДТСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

1. Г. Маркштадт. К. № 3. Имеются залежи гравия.

828. ПАЛЛАСОВСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСОК.

1. **Х. Рудиков**,—по р. Торгун. К. № 17. Желто-серый, кварцевый мелко-зернистый песок; послетретичный. Мощностью 1 м. Возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. **Х. Б. Солянка**,—в подмывах берега р. Б. Солянки и Сергиевской. К. № 32. Ржаво-желтая бурая и шоколадная глина; послетретичная, хвалынского яруса. Мощностью 2—4 м. Возможна открытая разработка.

2. **Х. Казачий**,— в лев. берегу р. Торгуна К. № 34. Ржаво-желтая глина; послетретичная, хвалынского яруса. Мощностью до 2 м. Возможна открытая разработка.

3. **Х. Крахмали**,—в оврагах. К. № 34. Желто-бурая пористая глина, с белыми прожилками карбоната; послетретичная, хвалынского яруса. Мощностью 4—6 м. Возможна открытая разработка.

4. **Х. Ланцевка**,—среднее течение р. Торгуна. К. № 33. Желто-бурая глина; послетретичная, хвалынского яруса. Мощностью 4—5 м. Возможна открытая разработка.

5. **Х. Родниковка**,—на реке Торгун. К. № 35. Ржаво-желтая песчаная глина; послетретичная, хвалынского яруса. Мощностью 6 м. Возможна открытая разработка.

6. **Х. Гаранов**,—бассейн р. Торгуна. К. № 34. Желто-бурая песчаная глина; послетретичная. Мощностью до 4 м. Возможна открытая разработка.

7. **Х. Ягунов**,—среднее течение р. Торгуна. К. № 33. Желто-бурая песчаная глина; послетретичная. Мощностью 6 м. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

839. ЭНГЕЛЬСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСЧАНИК.

1. Г. Энгельск,—Николаевский разъезд Слепуховский карьер. К. № 339. Коричневато-бурый, рыхлый песчаник. Объемный вес—2,2.

ПЕСКИ.

1. Ст. Безымянка. К. № 204. Есть пески.

2. Кол. Сосновка,—речка Южная Сосновка. К. № 248. Зеленовато-желтый песок; сенманский, мелового периода. Мощность. 6—7 м. Возможна открытая разработка.

3. Г. Энгельск. К. № 180. Желто-бурый кварцевый песок.

Анализ: грануло модуль—2,34, глинистых вещ.—2%, гуминовой и серной кислот нет; вр. сопр. 7-дн. пробы состава 1 : 3 сжатие с норм. песком—159,9 кг/кв. см. и с речным—168,3 кг/кв. см.

ГЛИНА.

1. Г. Энгельск. К. № 64. Кирпичная глина.

Анализ: песок—46%, мел—5,5%, глинистых вещ.—48,49%, влаги—13,6%.

8410. СТАРО-ПОЛТАВСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ПЕСЧАНИК.

1. С. **Кресты**,—овраги. К. № 196. Железистый песчаник, аптский, мелового периода. Разработки открытые.

ОПОКА.

1. С. **Щербаковка**,—возвышенность. К. № 4. Голубовато-серая опока; ниже-сызранского яруса, третичного периода. Залегает на протяжении до 1 км, мощностью до 40 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. **Красный Яр**. К. № 206. Пески, сыртовой толщи.

ГЛИНЫ.

1. Хут. **Гнаденая полтавка**.—в подмывах р. Еруслана. К. № 38. Желто-бурая сыртовая глина; послетретичная. Мощность 3—4 м. Возможна открытая разработка.

2. П. **Еруслан**,—в подмывах р. Торгуна. К. № 36. Бурая песчаная глина; послетретичная, хвалынского яруса. Мощность 3—4 м. Возможна открытая разработка.

8511. ФЕДОРОВСКИЙ КАНТОН АССР НЕМ. ПОВ.

ИЗВЕСТНЯК.

1. С. Каменная сорма,—Кушумский совхоз,—нижнее течение р. Миус. К. № 11. Плотный серый известняк; верхне-каменноугольные отложения. Запасы большие. Разрабатывается открытой выработкой.

ПЕСОК.

1. С. Миус. К. № 202. Железистый песок; сыртовой толщи. Мощность 1,9 м. Возможна открытая разработка.

ГЛИНЫ.

1. Х. Коледина,—овраги в верховьях р. Еруслана. К. № 21. Желто-бурая глина; послетретичная. Мощность 4 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Коптевка и Кавелинка,—в русловых подмывах р. Миуса и Кушумский совхоз. К. № 23. Красновато-бурая глина; верхне-каспийского отложения, хвалынского яруса. Запасы большие. Разрабатывается; техника разработки—открытая.

3. С. Семеновка, Николаевка, Митрофановка—в балках Метрушевич, лесной Щербановки и др. К. № 22. Желто-бурый суглинок; послетретичный. Мощность 3—4 м. Возможна открытая разработка.

ПЕСЧАНИКИ.

1. Кол. Гнилушка, — верхн. т. р. Иловли. К. № 145. Черно-бурый плотный железистый песчаник; ниже-меловой системы. Мощность 0,25 м. Разработки закрытые; песчаник залегает в толще песков.

2. Кол. Гнилушка, — южн. склон кряжа. К. № 145. Песчаник; батский, юрского периода. Мощность до 2 м. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Гололобовка и Кол. Н. Мессер 8 км, в берегах верховья р. Перевозники. К. № 205. Железистый песчаник; ниже-меловой системы. Возможна открытая разработка.

4. Кол. Елшанка, — в овраге. К. № 204. Слабый зеленый песчаник; саратовского яруса, третичного периода. Мощность 0,7 м. Возможна открытая разработка.

5. Кол. Панцырь, — пр. бер. р. Гол. Карамыша. К. № 205. Песчаник; верхне-сызранского яруса, третичного периода. Залежи тянутся по реке на 2—3 км, возможна открытая разработка.

6. Кол. Макаровка, — в Хохлатском овраге, близ р. Песковатки. К. № 203. Желтовато-бурый песчаник; саратовского яруса, третичного периода. Мощность 7 м. Возможна открытая разработка.

7. Кол. Мессер, — р. Б. Копенка, Меловой овраг. К. № 206. Крепкий серовато-зеленый песчаник; сенонский мелового периода.

8. С. Таловка, — в Хохлатском овраге, близ р. Песковатки. К. № 204. Светло-серый кварцитовый песчаник; саратовского яруса, третичного периода. Мощность 0,35 м. Возможна открытая разработка.

ИЗВЕСТНЯК.

1. Кол. Панцырь, — верховье овра. Штейн-Граббе. К. № 21. Доломитизированный известняк; каменно-угольной системы. Запасы большие. Разработки открытые.

МЕРГЕЛИ.

1. С. Гнилушки, — горный кряж. К. № 60. Мергель; туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

2. С. Ново-Бахметьевка, — в овраге. К. № 65. Белый мергель; сенонский, мелового периода. Возможна открытая разработка.

ОПОКИ.

1. С. Зум-Краббе, — по берегу р. Карамыш. К. № 79. Серая опока; сызранская, третичного периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

2. С. Маринновка, — кол. Мессер, р. Большая Копена, овраг Меловой. К. № 75. Светлая опока; сенонская, мелового периода. Разработки открытые.

МЕЛ.

1. Кол. Грязноватка, — по склонам речки. К. № 47. Тонко-отмученный меловой делювий. Возможна открытая разработка.

2. С. Зум-Граббе, — по берегу. К. № 43. Белый мел; туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Кресты, — по берегу р. Медведицы. К. № 48. Мел; туронский мелового периода. Возможны открытые разработки.

4. С. Ново Бахметьевка, — в берегах второго оврага. К. № 48. Белый мел; сенонский, мелового периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

ПЕСКИ.

1. С. Александровское, — по берегу р. Медведицы, в овраге Каменном. К. № 235. Бурый песок; послегретичный. Возможна открытая разработка.

2. Кол. Вершина, — в овраге. К. № 231. Железистый песок; неоком-аптский, мелового периода. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

3. Кол. Гололобовка, Н. Мессер, Н. Панцырь, — по берегу р. Перевозной, в верховье. К. № 234. Железистый песок; нижне-меловой системы. Возможна открытая разработка.

4. Кол. Гнилушка, — верхнее течение правобережья р. Иловли в стенках оврага. К. № 160. Зеленовато-серый, розовый, желтый, белый и зеленоватый глауконитовый сильно слюдистый песок; мелового периода. Мощность до 40—50 м. Разработки возможны открытые и штольнями.

5. Кол. Елшанка, — в овраге. К. № 231. Ярко-желто-зеленый песок; саратовского яруса, третичного периода. Мощность около 8 м. Возможна открытая разработка.

6. С. Елшанка, Копенка, — в стенах Мелового оврага по р. Елшанке. К. № 52. Грязновато-зеленый и серый слюдистый песок; меловой системы, гольт—сеноман. Залегает узкой полосой до 5 км. длиной, мощностью 10-15 м. Возможная разработка открытая и штольни.

7. С. Кресты, — в промоинах и оврагах. К. № 210. Железистый песок; неоком—аптский, мелового периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

8. Кол. Макаровка, — в Хохлатском овраге близ р. Песковатки. К. № 233. Белый и желтоватый песок; саратовского яруса, третичного периода. Мощность 2 м. Возможна открытая разработка.

9. С. **Ханоновка**, — р. Грязнуха, овраг Каменный. К. № 52. Желто-зеленоватый слюдястый песок; сеноманский, верхне-меловой системы.

ГЛИНЫ.

1. С. **Александровское**, — Нов. Бахметьевка, — р. Медведица, овраг Каменный. К. № 138. Бурая глина; послетретичная. Возможна открытая разработка.

2. Кол. **Вершинка**, — узкий овраг. К. №. 137. Темные и светло-серые плотные, комковатые глины; келловейская юрского периода. Возможна открытая разработка.

3. Кол. **Гнилушка**, — пр. берег Иловли, в овраге. К. № 130. Серая глина; третичная. Мощность более 2 м. Возможна открытая разработка.

4. Кол. **Кресты**, — по берегу р. Медведицы и оврагах. К. № 140. Светлая глина; келловейская, юрского периода. Мощность более 9 м. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

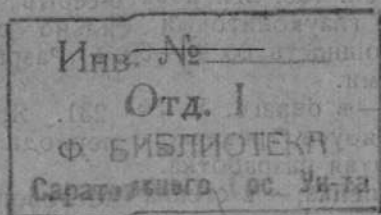
5. Кол. **Ленево**, — овраги Жирная Поруба, Теперко, Паруба и по р. Ломовке. К. № 125. Бурая и темные глины; юрские и послетретичные. Запасы большие. Разработки открытые.

6. Кол. **Макаровка**, — Хохлатский овраг близ р. Песковатки. К. № 126. Серая и буроватая глина; саратовского яруса, третичного периода. Мощность 2,5 м. Запас незначительный. Возможна открытая разработка.

7. Н. **Добринка**, — верховье Крутенького оврага. К. № 12. Глина; келловейская, юрского периода. Возможна открытая разработка.

8. Кол. **Н. Панцырь**, — Каменный барак. К. № 136. Бурая серая глина; послетретичная. Возможна открытая разработка.

9. Кол. **Понедной**, — р. Б. Карамыш. К. № 135. Серо-желтая вязкая глина. Возможна открытая разработка.



ОГИЗ № 563. СР НА-2. Отв. редактор Н. П. Смирнов. Техн. редактор Чижко. Сд. в проза. 25/II—32. Подп. к печати 13/IV—32. Тираж 3350. Стат. формат 62×88^{1/2}. Бум. л. 2,0. Зак. № 876. Ниж.-Волж. Крайлит № 724/XV. Саратов. Типографии № 2 Д.-В. Крайнолиграфтреста. 1932.

