

85 к. 281173

ГРИБС. 017

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

К 53  
М-536.

# МЕСТНЫЕ



## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК I.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА, ЗАПАСЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРУДНО ИСКОПАЕМЫХ

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО



ОГИЗ РСФСР  
19 САРАТОВ 32

НИЖНЕВОЛЖСКОЕ  
КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

6  
lg 32457

МЕСТНЫЕ 57

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК I.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ,  
ХАРАКТЕРИСТИКА, ЗАПАСЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
НЕРУДНО-ИСКОПАЕМЫХ

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



28173

19 32



ОГИЗ

РСФСР

НИЖНЕВОЛЖСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САРАТОВ

## ОГЛАВЛЕНИЕ 1-го ВЫПУСКА.

	<i>Стр.</i>
Введение . . . . .	3
1. Алексеевский район . . . . .	6
2. Аркадакский " . . . . .	12
3. Астраханский " . . . . .	14
4. Аткарский " . . . . .	15
5. Базарно-Карабулакский район . . . . .	19
6. Балаковский " . . . . .	23
7. Баландинский " . . . . .	24
8. Балашовский " . . . . .	25
9. Балтайский " . . . . .	26
10. Бековский " . . . . .	27
11. Березовский " . . . . .	28
12. Владимирский " . . . . .	30
13. Вольский " . . . . .	32
14. Воскресенский " . . . . .	35
15. Вязовский " . . . . .	37
16. Даниловский " . . . . .	40
17. Державинский " . . . . .	44
18. Дубовский " . . . . .	45
19. Духовницкий " . . . . .	51
20. Екатериновский " . . . . .	51
21. Еланский " . . . . .	53
22. Енотаевский " . . . . .	56
23. Ершовский " . . . . .	57
24. Ивантеевский " . . . . .	59
25. Иловлинский " . . . . .	61
26. Калачевский " . . . . .	66
27. Камышинский " . . . . .	67
Перечень литературы, использованной при составлении справочника по нерудно-ископаемым . . . . .	71

## ВВЕДЕНИЕ.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства предъявляет грандиозные требования на строительные материалы. Совхозное и колхозное строительство, в условиях бурного роста всего народного хозяйства нашего Союза, не может базироваться на привозных материалах вследствие дефицитности их и для избежания чрезмерной загрузки транспорта. Использование местных материалов, помимо указанных причин, имеет все необходимые предпосылки к снижению себестоимости строительства. Вот почему партия и правительство СССР в своих постановлениях и директивных указаниях обязывают широкие массы строителей принять все меры к максимальному использованию местных строительных материалов.

В Нижневолжском крае имеются достаточно крупные месторождения нерудно-ископаемых, лесные и камышевые массивы, представляющие богатейшие сырьевые базы строительства. Сведений о них до сих пор было недостаточно, а широким массам строителей они в значительной мере были совсем недоступны.

Нижневолжская научно-исследовательская станция Государственного института по проектированию сооружений сельскохозяйственного назначения, в целях широкого распространения знаний о местных строительных материалах составила в 1931 г. для первого приближения сводку имеющихся по этому вопросу сведений.

В основу столь большой работы, при ограниченном сроке, положено было использование имеющихся уже печатных и рукописных источников, небольшие обследования на месте и анкетирование. Выявлению подлежали нерудно-ископаемые, лесные и камышевые поросли, солома и заводские предприятия по переработке строительных материалов. Работа состояла в составлении регистрационных карточек, которые помещались в картотеку в алфавитном порядке районов, селений и объектов регистрации. По мере заполнения картотеки сведения заносились в черновые книги, в систематическом порядке. Одновременно карточки регистрировались условными знаками на карте Н.-в. края, в масштабе 1:420 000.

Итоги этих работ печатаются в 4 выпусках. Первые три содержат сведения по нерудно-ископаемым края и 4-й—сведения, касающиеся лесов, камышей, соломы и заводов по переработке строительных материалов. К 3 выпуску издания приложена карта распространения по краю нерудно-ископаемых и указанных завод-

ских предприятий, в масштабе 1:1 000 000. Для удобства чтения последней, в тексте приводятся номера пород в виде знака К. №. К 4-у выпуску прилагается картограмма, иллюстрирующая распространение лесных и камышевых порослей и соломы. Детали по составлению первых трех выпусков приводятся ниже; детали 4-го выпуска приведены в нем же.

Из нерудно-ископаемых регистрации подлежали следующие породы: 1) песчаники, кварциты и прочие камни, 2) известняки, 3) мергели, 4) опоки, 5) мелы, 6) гипсы, 7) сланцы горючие и прочие, 8) пески кварцевые и прочие зернистые, 9) гравий, 10) глины жирные, кирпичные, огнеупорные и прочие, 11) природные краски—охра и мумия, 12) торф.

Ввиду того, что геологические обследования отдельных частей края не были до сих пор систематизированы и производились с различными целями, то, естественно, выявление на их основе строительных материалов не могло носить исчерпывающего характера. В результате обследования районов получены следующие цифры регистрации пород.

Число регистраций пород.	Число районов	Число регистраций пород.	Число районов
Нет	7	От 30 до 40	9
От 1 до 10	31	„ 40 „ 50	5
„ 10 „ 20	23	„ 50 „ 60	5
„ 20 „ 30	8	„ 60 и выше	5

Юго-восточная часть авт. Калмыцкой области и дельта р. Волги сведений по нерудно-ископаемым не имеют. Около трети районов края имеют от 1 до 10 тех или иных регистраций пород, четвертая их часть—от 10 до 20 и примерно пятая часть—от 20 до 40 регистраций. Всего по краю зарегистрировано 1843 месторождений; максимум их приходится на районы: Саратовский—числом 116, центр. р. а. Калм. обл.—87, Сталинградский—74 и т. д.

В настоящем 1-м выпуске приводятся сведения по 27 районам края и включают 605 наименований пород.

При регистрации пород ископаемых отмечались их петрографическая характеристика, геологический возраст, характер залегания, сведения о запасах и применении в строительстве. Так как геологическая литература в подавляющем числе случаев не давала ответов на последние вопросы, то пришлось прибегнуть к архивным материалам испытательных лабораторий Н.-иссл. станции В. И. С. М. и кр СНХ. Значительную помощь в этом отношении, оказали сведения краевых органов, ведущих те или иные разработки строительных материалов: Коопромстройсоюз, Стромтрест, Сельстрой. Используются также и некоторые данные Геол. разв. бюро, Крайплана и Стройкооперации. Перечень использованной геологической литературы приводится ниже.

Неполноту сведений о месторождениях нерудно-ископаемых, ввиду ограниченности материалов по этому вопросу в литературе и в архивах, предполагается пополнить в следующем издании. Предполагаемые в 1932 г. обследования в отношении крупных для сельскохозяйственного строительства месторождений дадут возможность заполнить имеющиеся в настоящем издании пробелы. Небольшое количество картографического материала по краю затруднило работу распределения пород по районам, а потому возможны случаи отнесения некоторых месторождений в соседние районы. Возможны неточности определения геологического возраста тех или иных пород вследствие устарелости соответствующих литературных источников. Возможны также некоторые неточности в петрографических характеристиках.

Организационный период работ протекал с мая по июль 1931 года под руководством инж. М. А. Быкова и проф. Б. А. Можаровского; окончательные программы установлены были в августе.

В работе принимали участие геологи--Н. И. Павлова, А. К. Васильева, К. Д. Арндт, В. Г. Соловьева, О. А. Камышова, А. И. Котова, С. В. Бринг, П. Н. Изанов, Т. Богословская, К. П. Старков, В. В. Васильев и А. И. Анашкин; техники: П. И. Целовальников и А. П. Слюсарев. Систематические записи с картотечного материала проводил В. В. Макаревич. Картотеку регистрационных карточек вела Е. И. Адриановская. Чертежные работы по разноске картотечного материала на карту в условных знаках исполнены Г. Н. Старковой.

О всех неточностях и недостатках просим сообщать по адресу: г. Саратов, 1-е почтовое отделение, почт. ящ. № 51.

Декабрь 1931 г.  
г. Саратов.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Горелки, лев. бер. р. Хопра. К. № 291. Плотный крупнозернистый песчаник; верхне-мелового возраста. Мощность породы 1 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. Ст. Зотовская,—в оврагах. К. № 301. Песчаник светло-серый, слегка зеленоватый, глауконитовый, слюдястый; палеогеновый, третичного периода. Распространен на протяжении 1 км. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

3. Ст. Зотовская, против х. Плесинского в овраге. К. № 302. Серый песчаник; палеогеновый, третичного периода. Мощность породы 2,7 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. С. Каехтино, овр. Разметный. К. № 348. Валуну кристаллических пород; послетретичные ледниковые отложения. Местные участки по склонам и водоразделу. Не разрабатывается.

5. Х. Карповский, водораздел р. Хопра и р. Бузулук. К. № 333. Мелкие валуны гранита, кварцита, кварцевого розового песчаника, опоки и железистого песчаника; послетретичные ледниковые отложения. Аллювиальные россыпи по водоразделам. Не разрабатывается.

6. Х. Лукьяновский, пр. бер. р. Бузулука. К. № 295. Серый песчаник с крупно-кварцевыми зернами; сеноман мелового периода. Залегает в пределах леса, мощностью 0,25 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

7. Х. Подбанный, водораздел р. Хопра и р. Бузулук. К. № 295. Песчаник зеленовато-серый кварцевый, глауконитовый; сеноман мелового периода. Распространен по водоразделу между х.х. Лукьяновским и Секуровским на р. Бузулуке. Разработки открытые, заброшены и прослеживаются на протяжении, примерно 1 км.

8. Х. Помалина, — в овр. Могильном. К. № 334. Плита конгломеративного: песчаника с окварцованными участками; сеноман мелового периода. Мощность породы 0,5 м. Разрабатывается в небольшом количестве населением, путем рытья штолен.

9. Х. Помалина, водораздел р. р. Хопра и Бузулука. К. № 334. Валуну кристаллические и местных пород; послетретичные ледниковые отложения. Россыпи по водоразделу в моренной глине. Не разрабатывается.

10. Х. Секуровский,—в овр. Ивашкином. К. № 331. Плита зелено-серого кварцев. конгломеративного и местами сливного пес-

чаника; сеноний мелового периода. Распространен в южной части водораздела р. р. Хопра и Бузулука, мощностью 0,25 м. Не разрабатывается; возможна разработка открытая и штольнями.

11. С. **Усть-Бузулукское**,—пр. бер. р. Хопра. К. № 93. Песчаники желтоватого и серого цвета; палеогеновые третичного периода. Распространены по Усть-бузулукской горе; мощностью около 18 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

12. X. **Шубинский**,—водораздел р. р. Хопра и Бузулука. К. № 295. Валунные кристаллических пород; послетретичные ледниковые отложения. Россыпи по водоразделу. Не разрабатываются.

### МЕРГЕЛИ.

1. X. **Липенский**,—водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 104. Белый трещиноватый мергель, туронский, мелового периода. Распространен по возвышенному участку водораздела, мощностью до 30 м. Не разрабатывается; разработка возможна открытая и штольнями.

2. X. **Лукьяновский**, пр. бер. р. р. Бузулука. К. № 104. Белый мергель, вверху трещиноватый, книзу переходящий в крупные плиты; туронский, мелового периода. Распространен в пределах возвышенности водораздела; обнажается в промоинах, мощностью 13 м. Покрит поверх бурым суглинком. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

3. X. **Полухина**, бассейн р. Тишанки; балка Крутая. К. № 118. Меловой мергель; сеноний мелового периода. Мощность до 15 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. X. **Секуровский**, против ст. Алексеевской, Тишанской и Акишевской; берега Хопра и Бузулука. К. № 32. Белый меловой мергель; туронский мелового периода. Распространяется в пределах и окрестностях Ивановского буерака, мощностью до 25 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

5. X. **Стежкинский**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 105. Белый с крупной отдельностью мергель; туронский мелового периода. Распространен по возвышенности южной части водораздела, мощностью 13 м. Используется населением для обжига извести; разработки—открытые и штольнями.

6. X. **Шубинский**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 104. Белый трещиноватый мергель; туронский мелового периода. Распространение по возвышенности водораздела, мощность 30 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка и штольнями.

### ОПОКИ.

1. Ст. **Зотовская**, по р. Хопру. К. № 118. Темная опока; сеноний мелового периода. Распространена по оврагу; мощность—10 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

2. X. **Подбанный**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 111. Светло-серая опока; сеноний мелового периода. Распространена по возвышенности водораздела, мощностью около 4 м, сверху



прикрыта суглинком в 1,5 м, глиной в 1,5 м и плитой песчаника в 0,3 м. Не разрабатывается; возможная разработка открытая и штольнями.

3. **Х. Секуровский**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 109. Светло-серая трещиноватая опока; сенонская мелового периода. Распространена по южной части водораздела; мощностью 0,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. **Х. Трех-буерачный**, бассейн р. Тишанки, в балке Солонцевской. К. № 116. Зеленовато-серая опока; сенонская мелового периода. Мощность 0,4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## ПЕСКИ.

1. **С. Горелки**, лев. бер. Хопра. К. № 383. Крупно-зернистый белый песок со включением редких галек; верхне-меловой. Залегает в пределах оврага мощность 3,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. **Х. Долгий**, водосбор р. р. Хопра и Кумылги. К. № 396. Светло-желтый кварцевый неравномерно-зернистый песок; ледниковые отложения. Распространение по долине, вид. мощность около 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. **Х. Затон-Подпешечного**, в 2 км выше хут. по л. склону р. Хопра, К. № 137. Желтоватый кварцевый средне-зернистый песок; ледниковые отложения. Мощность ок. 3 м. Не разрабатывается; поверх песка лежит 1 м пустой породы.

4. **Х. Захарова**, б. Долгий. К. № 397. Светло-желтый кварцевый неравномерно зернистый уплотненный песок; ледниковые отложения. Распространен по долине Кумылги и Бузулука, вид. мощность 3 м. Не разрабатывается; поверх залегает около 2 м глины.

5. **Х. Карповский**, по р. Бузулуку, буерак Ключанский. К. № 383. Светло-серый кварцевый средне-зернистый с прослоями гравия и с мелкими валунами песок; ледниковые отложения. Распространен по водоразделу и долине, вид. мощность 1,2 м. Разрабатывается населением; поверх песок прикрыт суглинком в 1 м.

6. **Х. Качальницкий**, по р. Бузулуку, у буерака Макарова. К. № 383. Желтый и зеленовато-серый кварцевый, зернистый слоистый песок; ледниковые отложения. Залегает по склону и долине Бузулука; вид. мощность 5,0 м. Не разрабатывается; поверх песок прикрыт бурым суглинком около 1 м.

7. **Х. Ключанский**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука по буераку. К. № 383. Желтовато-серый, кварцевый зернистый с прослоями гравия песок; ледниковые отложения. Залегает на водоразделе и по склону Бузулука; вид. мощность 2,25 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

8. **Х. Лазарева**, р. Серебрянка. К. № 398. Желтовато-серый, кварцевый крупно-зернистый с прослоями гравия песок; ледниковые отложения. Залегает по лев. склону Хопра, мощностью 2,5 м. Не разрабатывается; поверх песка 0,5 м суглинка.

9. **Х. Лукьяновский**, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 394. Зеленовато-серый, кварцевый глауконитовый, крупно-зернистый

песок; сеноман мелового периода. Залегает в южной части водораздела, мощностью 5 м. Не разрабатывается, поверх. порода прикрыта известковыми песками мощностью до 20 м. Возможны открытые разработки по промоинам.

10. **Х. Львова**, р. Серебрянка, в буераке. К. № 398. Серый и белый кварцевый крупно-зернистый с тонкими прослоями гравия песок; ледниковые отложения. Распространен по склону дол. Хопра; мощность 5 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

11. **Х. Макарова**, по р. Бузулуку, в овраге. К. № 350. Светло-бурый кварцевый средне-зернистый песок; ледниковые отложения. Залегает по водоразделу и склонам долины, вид. Мощность 0,4 м. Разрабатывается местным населением. Порода открыта.

12. **Х. Маринский**, водосбор р. Хопра. К. № 356. Кварцевые зернистые пески; ледниковых отложений. Распространены по долине Кумьлги и Бузулука. Разрабатывается населением; залегание поверхностное.

13. **Х. Помалина**, водосбор р. р. Хопра. и Бузулука К. № 359. Зеленовато-серый кварцевый крупно-зернистый с тонкими прослоями гравия песок; сеноманский мелового периода. Залегает по возвышенности водораздела; мощность 7 м. Не разрабатывается; песок прикрыт сверху суглинком мощ. 4-5 м и песком мощ. 1 м.

14. **Х. Расхитина**, пр. бер. р. Хопра. К. № 358. Светло-серый кварцевый средне-зернистый с редкими мелкими валунами песок; ледниковые отложения. Залегает по водоразделу и склону долины р. Хопра, мощностью до 4 м. Не разрабатывается, поверх прикрыт 4 м пустой породы.

15. **Х. Рябова**, р. Серебрянка. К. № 398. Светло-бурый кварцевый крупно-зернистый песок; ледниковые отложения. Распространен по лев. склону Хопра; мощность 4 м. Не разрабатывается; возможна открытая обработка.

16. **Х. Секурова**, лев. бер. р. Хопра. К. № 138. Белые постепенно переходящие в желтые пески; дилuvian четвертичного периода. Мощность около 20 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

17. **Х. Секуровский**, в Ивановском буераке. К. № 137. Желто-серый уплотненный; сенонский мелового периода. Мощность около 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

18. **Х. Сенина**, р. Серебрянка, буерак Сенин. К. № 399. Светло-бурый, кварцевый крупно-зернистый с редкими прослоями гравия песок; ледниковые отложения. Залегает по лев. склону дол. Хопра; мощность 1,5 м. Не разрабатывается, сверху песок прикрыт около 2 м. пустой породы.

19. **Х. Серебрянский**, р. Серебрянка, овраг Синий. К. № 373. Светло-серый, внизу почти белый кварцевый, зернистый с включениями гравия песок; ледниковые отложения. Распространение по водоразделу и склону долины Хопра; мощность до 5,5 м. Не разрабатывается. Сверху песка лежит пустая порода в 2 м.

20. **Х. Серебрянский**, р. Серебрянка, овраг Сорокин. К. № 373. Бурый кварцевый крупно-зернистый с прослоями песок; леднико-

вые отложения. Залегают по склону долины Бузулука, мощность 4,3 м. Не разрабатывается; поверх песка имеется около 1 м пустой породы.

21. Х. Серебрянский, р. Серебрянка, буерак Фомичев, К. № 373. Палевый кварцевый, неравномерно зернистый песок; ледниковые отложения. Залегают по склону дол. Бузулука; вид. мощность 4-4,5 м. Песок разделен красно-бур. суглинком, мощ. 2,5 м; сверху есть 1 м пустой породы. Не разрабатывается.

22. Х. Серебрянский, р. Серебрянка, буерак Гришкин, К. № 373. Почти белый кварцевый зернистый с прослоями гравия и тонкими прослоями буров. глинистого песок; ледниковые отложения. Залегают по долине Хопра, Бузулука; мощность 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

23. Х. Солонцов, р. Серебрянка. К. № 399. Светло-желтый кварцевый крупно зернистый с прослойками гравия песок; ледниковые отложения. Залегают по водоразделу Хопра; мощность до 5,5 м. Не разрабатывается, поверх песка лежит пустая порода в 1,5 м. Порода прослаивается 2 м суглинка.

24. Х. Суляевский, овраг Поперечный. К. № 357. Светло-желтый кварцевый зернистый песок; ледниковое отложения. Распространен по долине Кумылги и Бузулука; мощность 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

25. Х. М. Таволжанский, р. Таволжанка. К. № 351. Желтый с включениями светло-серого кварцевый песок; ледниковые отложения. Распространен по водоразделу и склонам р. Бузулука; мощность 1,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

26. Х. Угольный, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 395. Светло-желтый кварцевый зернистый песок; древний аллювий. Распространен по приречной террасе, мощностью 0,7 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

27. Х. Чечервы, в 5 км от ст. Алексеевской. К. № 360. Грязно-бурый и зеленоватый кварцевый слегка уплотненный крупно-зернистый песок; древний аллювий. Распространен по левой террасе р. р. Бузулука и Хопра; мощность не менее 0,9 м. Разрабатывается на местные нужды; поверх песка залегают около 0,5 м суглинка.

28. Х. Яменского, лев. бер. Хопра. К. № 359. Желто бурый кварцевый средне зернистый песок; древний аллювий. Приречные террасы Бузулука и Хопра; мощность около 3 м. Поверх песка лежит 1,5 м глин. Не разрабатывается; разработка возможна открытая и штольнями.

29. Х. Этап, водосбор р. Хопра. К. № 356. Желто-серый кварцевый песок с тонкими линзами гравия; древний аллювий. Россыпи по террасе р. р. Хопра и Бузулука; мощность 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## ГЛИНЫ.

1. Х. Исакинский, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. Буерак Маркаров. К. № 252. Коричневатая слабо-песчанистая с редкими мелкими валунами глина; моренные отложения. Распространена по

водоразделу и долине р. Бузулук; мощность 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. Х. Карповский, пр. бер. Бузулука. К. № 254. Коричневатобурая комковатая с кристаллами гипса и валунами глина; моренные отложения, по склонам долины Бузулука; мощность 18 м. Не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

3. Х. Лукьяновский, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 248. Коричневатобурая с мелкими валунами глина; моренные отложения. Склоны и берега долины: мощность 8 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Х. Макаров, долина Бузулука, б. Качальницкого. К. № 252. Серая жирная слюдистая глина; моренные отложения. Распространение по водоразделу и склону Бузулука; не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

5. Х. Помалина, водосбор р. р. Хопра и Бузулука; овр. Могильный. К. № 249. Зел.-серая жирная слюдистая плитчатая глина; сеноманская мелового периода. Развита пропластками среди песков сеномана; мощность 0,8 м. Не разрабатывается; возможна разработка штольнями.

6. Х. Секуровский, овр. М. Ивашкина. К. № 250. Кремнистая плитчатая глина; сенон мелового периода. Залегает по возвышенности в южной части водор. р.р. Хопра и Бузулука; мощность 0,6 м. Не разрабатывается; возможна разработка открытая и штольнями.

7. Х. Стежкинский, овр. Тишанский. К. № 249. Красная слабopесчанистая глина; ледниковые отложения. Разрабатывается кирпичным заводом.

8. Х. Шарашкина, овраг Раев. К. № 251. Красная и серая комковатая с редкими известковыми включениями и валунами глина; ледниковые отложения. По долине Кумылги и Бузулука; мощность 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

9. Х. Шубинский, водосбор р. р. Хопра и Бузулука. К. № 248. Кремнистая зеленоватосерая с острой реберчат. поверхностью глина; сенон мелового периода. По возвышенности водораздела, мощность 0,1 м. Не разрабатывается; поверх прикрита 1 м пустой породы.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Алексеевка, овраг Каменка, впадающий в р. Аркадак. К. № 232. Глауконитовый зелено-серый кремнистый,низу более плотный песчаник; сенонский мелового периода. Залегаёт по оврагу, мощностью около 1 м. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая с переходом на штольни.

2. С. Алексеевка, в 3 км на юг от ст. Аркадак в 25-30 км р. Б. Аркадак, овр. Каменный. К. № 232. Зеленый, глауконитовый слюдястый песчаник; верхне-сенонский мелового периода. Мощность не менее 2 м. Разрабатывается совхозом „Нансен“ Свиноводтреста; техника разработки открытая.

3. С. Андреевка. К. 211. Бутовый камень. Разработку производит Сталпромсоюз с программой в 1931 г.—8300 куб. м.

4. С. Ильмень. К. № 116. Бутовый камень.

## ОПОКИ.

1. С. Малиновка, лев. бер. Хопра. К. № 45. Беловатая слюди-сто-песчаная, выше переходящая в глинисто-песчаную серую опока; сенонская мелового периода. Распространение ограниченное; мощность в 13-20 м. Порода перекрывает песчаная глина мощн. 8 м. Разработки возможны открытые с переводом на штольни.

2. С. Чиганак, р. Хопер. К. № 90. Сероватые или желтоватые слюдястые опоки; сенонские мелового периода. Распространена по берегу Хопра; мощность 4 м. Возможны открытые разработки

## ПЕСКИ.

1. С. Алексеевка, овр. Каменка, р. Б. Аркадак. К. № 259. Песок зеленый и серый глауконитовый,низу более грубый, переходящий в песчаник и далее переслаивающийся с ним; сенонский мелового периода. Распространение по оврагу; мощность около 8 м. Разрабатывается населением и Свиноводтрестом. Разработки открытые.

2. Д. Львовка, по р. Мелику. К. № 266. Зеленоватый, глауконитово-глинистый песок; в верхних слоях переходит в пласт песчаника, сенонский мелового периода. Мощность 2,5-3 м. Разработка возможна открытая.

3. С. Малиновка, р. Хопер, Малиновский овраг. К. № 260. Пестрые пески; залегают по всему оврагу. Разработки возможны открытые.

## ГЛИНЫ.

1. С. Аркадак, кирпичный завод. К. № 288. Жирная глина. Разработки кирпичного завода.

Анализ глины: песка—40,27%, глинистого вещества—55,89%, железа—2,19% органических веществ—0,26%, мела—0,21%, железного когчедана—нет, примесей—1,18%, нормальная густота—21,5%, усадка—9,42%, высняя проба на разрыв—7,00 кг, вес высушенной 8-ки—103,8 гр. При отсеивании через сита: в 900 отв. на кв см осталось—3,43%, в 4900 отв. на кв см осталось—8,70%, прошло через сито—87,85%.

2. С. Мещеряковка, К № 236. Радиус залегания до 2 км. мощность до 6 м; от поверхности залегает на 1 м. Разрабатывается открытой выемкой.

Анализ глины: влаги гигроскоп—2,03%; кремнезему—56,39%; окиси железа—1,68%, окиси алюминия—39,94%, окиси кальция—1,94%,  $So_3$ —0,72%, окиси магния—0,37%, потеря при прокаливании—10,87% коэф. ог еупорности по Бишофу—11,8. При отмучивании найдены кусочки известняка—0,7%. Глина должна быть огнеупорной.

3. С. Мещеряково, овраг Лопатинский. К. № 236. Серая и зеленая с ржавыми пятнами глина. Мощность не менее 3,5 м.

### Анализ глины:

	серая	зеленая
Влаги гигроскопич. . . . .	1,54%	4,82%
Влага карьерная . . . . .	7,75 „	9,93 „
Потеря при прокалив— . . . . .	6,50 „	5,99 „
Кремнекислоты. . . . .	70,46 „	66,84 „
Окиси железа . . . . .	2,63 „	5,65 „
Окиси алюминия . . . . .	19,00 „	18,40 „
Серный ангидрид . . . . .	0,11 „	0,23 „
Окись кальция . . . . .	1,01 „	1,16 „
Окиси магния . . . . .	1,10 „	0,28 „
Коэф. огнеупорности по Бишофу. . . . .	1,6 „	1,3 „

При темп. 1000° С серая глина не сплавилась, а зеленая сплавилась.

4. С. Мещеряковка, овраг Недоросль. К № 236. Зеленоватая и сероватая, с песчаными прослойками, жирная. глина. Залегает по оврагу на глубине до 1,5 м.

### Анализ глины:

	№ 1 глуб. 1,5 м.	№ 2 гл. 2 м.	№ 3 гл. 2,3 м.
Влажность карьерная. . . . .	2,09%	14,47%	3,67%
Влага гигроскопическая . . . . .	1,34 „	4,47 „	1,44 „
Потеря при прокаливании . . . . .	8,40 „	4,70 „	6,90 „
Кремнекислоты . . . . .	66,30 „	69,24 „	67,41 „
Окиси железа . . . . .	1,36 „	5,27 „	2,25 „
Окиси алюминия . . . . .	24,45 „	16,91 „	23,21 „
Серного ангидрида . . . . .	0,45 „	0,03 „	0,27 „
Окиси кальция. . . . .	0,84 „	1,46 „	0,87 „
Окиси магния . . . . .	следы	0,73 „	следы
Щелочи . . . . .	—	2,05 „	—
Коэф. огнеупорности. . . . .	7,3	0,9	4,8

При температуре 1600° С несплав.

оплав.

весплав.

Образцы 1 и 3 огнеупорные.

5. С. Чиганак, пр. бер. Хопра. К. № 154. Сероватая глина; сенонская мелового периода.

Запасы небольшие; мощность—1,50 м. Разработка возможна открытая.

### ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

1. С. Александровка, К. № 12. Глинистая охра.

Анализ: влажность—3,3%, потеря при прокаливании—7,3%, нераствор. остатки—72,8%, окиси железа—18,9%, окиси кальция—0,23, реакция нейтральная. Порода может применяться как краска.

2. Д. Сергеевка близ ст. Кистендей. К № 12. Охра.

Анализ: влажность—2,8%, нераствор. остаток—73,3% окиси железа—16,8% окиси кальция—0,9%, потеря при прокаливании—8,2%. Реакция нейтральная. Порода может применяться как краска.

3. С. Чепушки, имеется охра. К № 5.

## 3. АСТРАХАНСКИЙ РАЙОН.

### ПЕСКИ.

1. Г. Астрахань. Сев. часть Волжского острова. К № 310. Речной аллювиальный песок.

Анализ песка: примесей—5,30%, чистого песка—94,70%, водоемкость—40,54%, 7 дневная проба на разрыв дала в среднем—10,92 кг. Песок можно считать пригодным для цементных растворов.

2. Ст. Дурновская, пр. р. Волги. К. № 172. Белый кварцевый песок; третичного периода. Мощность 4 м. Возможна открытая разработка.

### ГЛИНЫ.

1. Г. Астрахань, пр. бер. р. Волги, кирпич. завод у Калм. базара. К. № 63. Песчаная с известковыми включениями, обломками раковин и кристалликами гипса глина. Разработки открытые.

Анализ глины: влажность карьерная—3,96%, влага гигроскопическая—3,23%, углекислого кальция—4,62%, песку 62,58%, глинист. веш.—32,8%. Пластичность средняя. Остаток после отмучивания 41,40%, остаток на сите в 64 отв. на кв. см—0,2%. Глина пригодна для производства красного кирпича.

## П Е С Ч А Н И К И.

1. Д. Александровка, бер. р. Белгазы. К. № 283. Синевато-серый, сростковидный песчаник; палеогеновый, третичного периода. Залегаєт в обрывах р. Белгазы. Возможна открытая разработка.

2. Г. Аткарск, побережье р. Аткары, вплоть до р. Медведицы. К. № 226 и 115. Крепкий серый кварцито-подобный песчаник с прослойкой песка; сенонский мелового периода.

3. Г. Аткарск, левый бер. р. Аткары, возле ж.-д. полотна К. № 226. Мягкий и твердый глауконитовый и кремнистый песчаник; палеогеновый третичного периода. Распространяется по обрывам и берегу, мощностью до 6 м. Мягкий песчаник легко обтесывается. Разрабатывается г. Аткарском открытыми выемками.

4. С. Барановка, р. Медведица. К. № 225. Кремнистый серый песчаник с пятнами глауконита; сенонский мелового периода. Залегаєт по берегу, мощностью 0,5 м. Возможны открытые разработки.

5. С. Богдановка, р. Медведица. К. № 227. Серый зернистый сливной песчаник; сенонский мелового периода. Залегаєт по оврагу, мощностью более 1,5 м. Возможны открытые разработки.

6. С. Даниловка, Медведовка, Волосатовка и Кошелевка, — в оврагах, направляющихся в р. Лаверзу. К. № 318. Глауконитовый и твердый синевато-серый песчаник; палеогеновый третичного периода. Распространен по берегам р. Лаверзы, мощность 0,8 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

7. С. Колены, недалеко от ст. ж.-д. Екатериновка. К. № 282. Серые и темные песчаники.

## Анализ песчаника:

	1 обр.	2 обр.	3 обр.
Удельный вес . . . . .	2,22	2,35	2,19
Объемный вес . . . . .	1,88	2,10	2,01
Водоємкость . . . . .	5,43%	2,50%	3,50%
Коеф. пористости . . . . .	15,4%	10,6%	8,3%
Проба на мороз (теорет.)	0,30	0,23	0,42
Влажность . . . . .	4,15%	4,96%	6,53%
Конституционной воды . . . . .	0,93%	0,14%	0,02%
Мела . . . . .	Нет	1,30%	2,4%

8. С. Лопуховка. К. № 139. Твердый пестрый песчаник; сенонский мелового периода. Возможна открытая и штольнями разработка.



9. Д. Мотовиловка, пр. бер. р. Колышлея. К. № 231. Плитный, глауконитовый песчаник; палеогеновый третичного периода. Залегаєт в пределах пр. бер. р. Колышлея, мощностью до 0,4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

10. С. Песчанка, Побочный Умет, склон лесистой возвышенности. К. № 319. Красный зернистый песчаник, залегающий в охристом песке; верхне-мелового возраста. Мощность 1 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

11. С. Песчанка, бер. р. Песчанки. К. № 319. Зеленовато-серый твердый с пропластком рыхлого песчаника; палеоген третичного периода. Залегаєт в пределах пр. бер. р. Песчанки и в овраге Барской Коневки, мощностью до 1,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

12. С. Мотовиловка, пр. бер. р. Мал. Колышлей. К. № 231. Грубо-зернистый песчаник; сенонский мелового периода. Залегаєт по пр. берегу. Возможны открытые разработки.

13. С. Умет, Софьина и С. Жуковка, бас. р. Хопра. К. № 313. Глыбы желтого и розового песчаника; палеогеновый третичного периода. Распространен от с. Умета до Теплового; глыбы весом до 150 кг. Не разрабатывается, разработки возможны открытые.

14. Х. Сошинский. К. № 284. Светло-серый плитообразный песчаник; третичного возраста. Простирается на несколько десятков га; вид мощностью 2-3 м. Разрабатывается фабр. и „Саратовская мануфактура“ открытыми выемками.

## ИЗВЕСТНЯКИ.

1. С. Даниловка. К. № 54. Известняки разрабатываются Саркопромстройсоюзом, с выработкой в 1930 г. 212 тонн извести.

2. С. Жирновка. К. № 55. Известняки разрабатываются Стромтрестом; программа 1931 г. рассчитана на 10 250 тонн извести.

3. С. Мариновка. К. № 51. Известняк. Порода может разрабатываться на обжиг извести.

Анализ породы: потеря от прокалывания—38,05%, кремнезема—9,82%, окиси алюминия и железа—4,67%, окиси кальция—47,06%, серного ангидрида—следы, примесей—0,40%. Влажность—2,25%.

## О П О К И.

1. С. Кашировка, р. Б. Колышлей. К. № 91. Опока сенонская мелового периода. Залегаєт по берегам и р. Крюковке; запасы значительны. Возможны открытые разработки.

2. С. Огаревка, бас. р. Чардым, пр. склон долины р. Сокутки. К. № 43. Серая кремнистая опока; сызранский ярус палеоцена третичного периода. Распространена по склонам возвышенности. Разработки возможны открытые.

3. С. Орехова, пр. бер. р. Медведицы. К. № 35. Серая слюдистая песчаная опока; нижнесенонская мелового периода. Залегаєт вдоль Медведицы, мощностью около 7 м. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

## ПЕСКИ.

1. Г. Аткарск, по лев. бер. р. Еткары. К. № 257. Крупно зернистый со сростками незрелого песчаника песок; сенонский мелового периода. Мощность более 3 м. Возможны открытые разработки.

2. Г. Аткарск, р. Еткара при впадении в р. Медведицу. К. № 257. Глауконитово-кварцевый в глинистый, крупнозернистый с пропластками зерен кварца и кварцеподобного песчаника; сенонский мелового периода. Мощность до 10-12 м. Разработки возможны открытые и штольнями.

Анализ песка: чистого песка—99,46%, примесей—0,54%, гуминовых вещ.— следы, водоемкость без утрамбовки—38,48%, то же с утрамбовкой—35,71; 7-дневная проба на разрыв—13-15 кг/кв. см. 28-дневная проба—22,28 кг/кв. см.

3. С. Богдановка, в овраге, впадающем в долину р. Медведицы. К. № 255. Рыхлый светлый желтовато-серый с глауконитом песок; сенонский мелового периода. Мощность около 1,5 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Б. Копенка. К. № 363. Песок.

Анализ песка: чистого песка—98,75%, примесей—1,25%, железного колчедана—нет, гумуса—нет, водоемкость без утрамбовки—44,1%, водоемкость с утрамбовкой—38,0%. 7-дневная проба на разрыв 1:2½ = 9,58 кг/кв. см и состава 1:3 = 8,76 кг/кв. см. Остатки на ситах; в 64 отв. кв. см.—0,1%, 144 отв. кв. см.—0,2%, 225 отв. кв. см.—1,5%, 484 отв. кв. см.—9,1%, 900 отв. кв. см.—19,8%, 2500 отв. кв. см.—62,3%, 4900 отв. кв. см.—4,5%, прошло—0,6%.

5. С. Дурасовка, обрывы пр. бер. р. Идолги. К. № 378. Белый чистый песок; палеогеновый третичного периода. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

6. С. Идолга, водораздел р. р. Идолги и Курдюма. К. № 24. Кварцевый песок; саратовский ярус третичного периода. Залегаet по водоразделу. Возможны открытые разработки.

7. С. Корсаковка и Бакур, бас. р. Хопра. К. № 376. Слоистые светло-желтые пески; палеогеновые третичного периода. Мощность до 10 м. Не разрабатывается, возможны открытые выемки.

8. С. Шл. Умет и д. Н. Давыдовка по пр. бер. р. Бакур. К. № 95. Зеленоватый, глауконитовый зернистый песок; верхне-саратовский ярус третичного периода. Мощность до 2 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

## ГЛИНЫ.

1. Г. Аткарск, карьер урочища Засека возле города. К. № 2. Глина. Мощность 1-2 м.

Анализ глины: песка—60%, глинист. вещ.—32,3%, окиси железа—60% летучих веществ—0,04%, примесей—1,66, мела следы, железного колчедана—нет, нормальная густота—19%, усадка—9,7%, ср. проба на разрыв—14,2 кг/кв. см., ср. вес высушен. 8-ки—133,2 гр. На сите в 900 отв. кв. см, осталось—2,65%, в 4900 отв.—13,90%.

2. С. Барановка, пр. бер. р. Медведицы. К. № 155. Желтоватая, комковатая глина; сенонская мелового периода. Залегаet по берегу мощностью 2 м. Возможны открытые разработки.

3. С. Б. Копены. К. № 223. Глина.

Анализ глины: воды—5,97%, остаток от прокаливания—4,02%, кремнезема—73,2%, окиси железа и алюм. 15,74%, песку—73,6%.

4. Ст. Ореховская, пр. бер. р. Медведицы. К. № 80. Сланцеватая, темно-серая слюдистая глина; ниже-сенонская мелового периода. Мощность около 15 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

5. С. Шербиновка. К. № 3. Глина. Залегание на площади 30 га. Мощность 24 м.

Анализ глины: влажность—5,22%, потеря от прокаливания—4,20%, кремнезема—68,65%, окиси железа—5,50%, окиси алюминия—12,84%, окиси кальция—1,53%, окиси магния—1,04%, серного ангидрида—0,23%, прочих—0,79%, песку—52,6%, мела—нет.

## ПРИРОДНАЯ КРАСКА.

1. С. Песчанка. К. № 4. Охра.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Алексеевка р. Завьяловка. К. № 16. Плиточный песчаник; аптский ярус мелового периода. Распространен по склону оврага и на вершине Жареного бугра. Возможна открытая разработка.

2. С. Асановка, Аленовка, Сарайкино, Хватовка, Крутцы и Адоевщина, водораздел р-р. Терешки и Агаповки. К. № 311. Твердый белый песчаник, залегающий в рыхлом песке, третичного периода. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

3. С. Ивановка и д. Нечаевка, р. Сорока. К. № 16. Железистый песчаник; аптский ярус мелового периода. Залегает по склону горы, мощностью до 1 м. Разработки возможны закрытые.

4. С. Карабулак. р. Тепляковка. К. № 113. Песчаник третичного периода. Распространен по долине р. Тепляковки, мощностью до 12 м. Возможны открытые разработки.

5. С. Куриловка. К. № 111. Бутовый камень. Запас до 200 000 куб. м. Разрабатывается Коопромсоюзом и Коопрометроем; в 1930 г. выработка 15 000 куб. м., программой 1931 г. предусмотрено 40 000 куб. м.

6. С. Нечаевка, р. Грязнуха. К. № 17. Железистый, темно-бурый разбитый на плитки песчаник; аптский ярус мелового периода. Возможны открытые разработки.

7. Д. Новая Жуковка, водосбор р. Терешки. К. № 310. Красный грубозернистый песчаник; верхне-мелового возраста. Залегает по оврагу Нового Сарайкина, мощностью до 1 м. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

8. С. Хватовка К. № 20. Серый песчаник.

Анализ песчаника: водоемкость—7,50%, уд. вес—2,36, объемн. вес—2,08, коэф. пористости—11,7%, теоретич. проба на мороз—0,64. Сопротивление 28 дн. кубов на сжатие состава 1:2½ :5 (с песком Саратовского оврага у монастыря)—до предельности=91,5 кг/кв. см, и временное 112,6 кг/кв. см.

9. С. Чегуйки и Пилюгино, бассейн р. Медведицы. К. № 316. Твердый серый песчаник, выступающий в рыхлых песках; палеогеновый третичного периода. Залегают по оврагу. Возможна открытая разработка.

10. Д. Шняевка, пр. бер. р. Шняевки. К. № 55. Слюдистый серо-зеленый и красноватый грубозернистый песчаник; саратовский ярус третичного периода. Мощность до 1 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

## МЕРГЕЛИ.

1. С. **Алексеевка** верховья р. Сороки, склоны Паханной Горки К. № 8. Светло-зеленоватый мергель; сызранский ярус третичного периода. Мощность около 7,5 м. Не разрабатывается.

2. С. Б. **Карабулак**, лев. бер. р. Карабулака. К. № 93, Белые мергели, средней плотности; сенонские мелового периода. Залегают по возвышенности на протяжении 0,5-1 км мощностью 7-10 м. Не разрабатываются, возможна открытая разработка.

Анализ мергеля: потеря от прокаливания 32,78%, кремнекислоты—11,5%, окиси алюминия и железа—1,4%, окиси кальция—52,1%, окиси магния—1,36%, ангидрида серной кислоты—0,82%, углекислого кальция—80,54%; объемный вес—2,6.

3. Д. **Жуковка** и с. **Царевщино**, водосбор р. Терешки. К. № 110. Меловой мергель, внизу белый, вверху светло-серый и голубоватый, верхне-мелового возраста. Простирается по балке и берегам р. Белого Ключа. Не разрабатывается возможна открытая разработка.

4. С. **Ключи**, лев. склон овра. М. Ключ. К. № 9. Серый песчаный мергель; сенонский, мелового периода. Мощность 42 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

5. Ст. **Куриловка**. К. № 93. Мергель. Порода пригодна для производства романовского цемента.

Содержание мела—63,3%, песка отмучиванием—25,0%.

6. Ст. **Липовка**. К. № 18. Серовато-желтый с ржавыми пятнами мергель.

### Анализ мергеля в %-ах:

	1 сл.	2 сл.	3 сл.
Кремнекислоты и нераствор. вещ. . . . .	37,25	39,09	40,75
Полуторных окислов . . . . .	3,35	3,32	3,67
Окиси кальция . . . . .	32,00	30,77	29,10
"    магния . . . . .	0,20	0,05	0,39
Серного ангидрида . . . . .	0,14	0,13	0,25
Потеря при прокаливании . . . . .	27,13	26,79	25,22
Влаги гигроскопич. . . . .	3,68	3,16	4,17
По расчету CaCO <sub>3</sub> . . . . .	57,14	53,21	51,96

Для производства извести порода непригодна.

7. Ст. **Нееловка**. К. № 126. Белый мягкий мергель.

Анализ мергеля: влаги гигроскоп. —0,40%, кремнезем и нераств. остаток 4,28%, окиси железа и алюминия—0,61%, серного ангидрида—0,16%, окиси кальция—52,87%, окиси магния—0,38%, потеря при прокаливании—41,72%. При обжиге мергеля может получиться хорошая известь.

## О П О К И.

1. Б. **Карабулак**, пр. склон лощины в промоине. К. № 18. Серо-желтая, черная во влажном виде, песчаная опока; нижне-сызранский ярус третичного периода. Распространяется на протяжении нескольких км по склону в пределах водосбора р. Карабулак. Мощность 7 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

Анализ опоки: влаги—4,4%, потеря от прокаливания—3,03%, кремнезем 85,9%, окиси алюминия и железа—2,75%, окиси кальция—0,88%, окиси магния—2,50%, ангидрид серной кислоты—0,58%, углекислоты—1,5%, объемный вес—1,1.

2. С. Б. Карабулак, — р. р. Б. Карабулак и Завьяловка. К. № 18. Голубоватая, желтая, пятнистая довольно грубого сложения опока; н.-сызранский ярус, третичного периода. Залегаet примерно на протяжении 1 км. мощностью 5-6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. Бел. Горы, пр. бер. р. Шняевки. К. 34. Кремнистые опоки чередующиеся с глинами; сызранского яруса третичного периода. Возможны открытые разработки.

### ПЕСКИ.

1. С. Адоевщино, лев. бер. р. Саболейки. К. № 39. Белый кварцевый песок; саратовский ярус третичного периода. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

2. С. Алексеевка р. Алексеевка. К. № 41. Желтовато-зеленый слоистый песок; аптский ярус ниже мелового возраста. Залегаet по лев. бер. оврага, мощностью до 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

Анализ песка: песка—93,33%, примесей 6,67%, 7-дневная проба на разрыв дала в среднем 11,14 кг. кв. см.

3. С. Б. Карабулак, б. р. Тепляковки. К. № 177. Серо-желтый песок, третичного периода. Залегаet по долине р. Тепляковки, мощностью 16-18 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Ст. Бегуч, в овраге. К. № 94. Зеленоватый, желтый с прослоем красного песок; ниже-саратовский ярус третичного периода. Мощностью 16,5 м. Не разрабатывается; разработка возможна открытая.

5. С. Завьяловка, р. Завьяловка. К. № 40. Беловато-желтый кварцевый песок, саратовский ярус третичного периода. Залегаet на вершинах возвышенностей. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

6. С. Ивановское, лев. бер. р. Завьяловки. К. № 41. Серый глинистый песок; аптский ярус, ниже меловая система. Мощность до 2 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

7. С. Скузанка, лев. бер. против родника. К. № 37. Белый в верхней части розоватый песок. Прикрывается наносом со щебнем песчаников и кремнистых глин; ниже-саратовский ярус третичный период. Мощность до 6 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки открытая.

8. С. Стригая, пр. бер. р. Казани. К. № 150. Песок зернистый кварцевый железистый с 2 прослоями бурого песчаника; ниже-мелового возраста. Мощность до 10 м. Возможна открытая разработка.

9. С. Стригая, овраг Елшанка. К. № 149. Зеленовато-желтый мелко-зернистый песок; ниже-мелового возраста. Мощность до 2-5 м. Возможна открытая и штольнями разработка.

10. С. Стригая и Казанла. К. № 150. Охристо-желтые пески с кусками красного грубо-зернистого песчаника; верхне-мелового возраста. Распространен между селами, Стригали и Казанлы. Возможны открытые разработки.

11. С. Хватовка, стекольный завод К. № 209. Бледно-желтый и кварцевый песок; мощность 4,5-8 м. Сверху пески прикрываются лессовыми отложениями до 1 м.

Анализ: кремнистая кислота—98,68%, окись железа—0,05%, осталось на сите в 64 отв. на 1 кв. см. 0,3%, в 144 отв. на 1 кв. см. 0,5%, в 625 отв. на 1 кв. см. 2,50%, в 900 отв. на 1 кв. см. 23,7%, в 2500 отв. на 1 кв. см. 42,1%, в 4900 отв. на 1 кв. см. 19,5%; прошло через сито 4900 отв. на 1 кв. см. 1,5%.

12. Д. Шняевка, пр. бер. р. Шняевки. К. № 93. Белый, желтый зеленоватый и светло-серый песок; ниже-саратовский ярус третичного периода. Мощность около 37 м. Не разрабатывается, возможная разработка открытая.

## Г Р А В И Й.

1. Х. Ключи, вершина р. Елшанки. К. № 10. Гравий, юрско-системы. По долине р. Елшанки. Мощность неизвестна. Возможна открытая разработка.

## Г Л И Н Ы.

1. С. Алексеевка, р. Сорока. К. № 46. Черная и серая сланцевая глина; аптский ярус мелового периода. Залегают по берегам р. Сороки и по овра. Каменному, мощностью 2-6 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

2. С. Алексеевка, Пахотная гора. К. № 235. Светло-серая, средней плотности известковистая глина.

Анализ: влага гигроскоп.—3,5%, потеря при прокаливании 21,50%, кремнезема—38,76%, окиси железа—11,58%, окиси кальция 27,19%, окиси магния—1,30%,  $SO_3$ —0,32%.

3. С. Алексеевка, склоны горы Сорочья вершина К. № 235. Белая глина.

Анализ: влага гигроскопич.—1,84%, потеря при прокаливании 31,74%, кремнезема—19,93%, окиси железа—6,57%, окиси кальция—40,58%, окиси магния—0,94%,  $SO_3$ —0,14%. Гидромуль—1,53. При умеренном обжиге порода может дать цемент.

4. С. Баз. Карабулак, берега р. Карабулак. К. № 261. Бурые диллювиальные суглинки четвертичной системы. Залегают на протяжении 1 км. Мощность 7 м. Разрабатывается кирпичным заводом, техника разработки открытая.

Анализ: влаги гигроскоп. 11,5%, мела—6,99%, песка 56,07%, глинистых веществ 36,94%. Усушка нормальная, пластичность средняя.

5. С. Баз. Карабулак, овраг Ржавец. К. № 261. Глина.

Анализ: песку—59,55%, глинист. вещ.—26,8%, железного колчедана—нет, летучих веществ—3,67%, мела—нет; нормальная густота—25%, усадка—11,9%, ср. прочность на разрыв—27,45 кг/кв. см. На сите в 900 отв. на кв. см. осталось—2,9%, в 4900 отв.—19,0%.

6. С. Ивановка,—р. Черторойка, К. № 48. Серая глина, аптский ярус мелового возраста. Залегают в пределах промоины; мощность около м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

7. С. Ивановка, р. Соболейка. К. № 47. Желто-бурая глина диллювий четвертичной системы. Залегают по промоине, мощностью около 3 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

8. С. Ивановка, р. Соболейка; оползни пр. бер. оврага К. № 47. Серая с желтыми пятнами и полосами, сланцеватая песчаная глина; ниже-меловой системы. Мощность до 4 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

9. Ст. Нееловка К. № 262. Коричневая глина.

Анализы: первый—песка—61,11%, мела—6,35%, глинист. вещ.—32,54%; второй—песка—45,82%, мела, 4,96%, глинистых вещ.—49,22%.

## Т О Р Ф.

1. С. Б. Карабулак, в 7 км. от ст. РУжд. К. № 11. Торф. Запасы неизвестны. Разрабатывается местным населением на топливо.

## 6. БАЛАКОВСКИЙ РАЙОН.

1. С. Савельевка, водораздел р. р. В. Кушума и Сакмаевки. К. № 6. Плотный, сероватый и белый мергелистый известняк; ниже-волжский ярус. Запасы большие. Разрабатывается Госмелиотрестом для изготовления бетонных колец и проч.

2. С. Александровка, верховье р. Александровки. К. № 28. Слюдистый, зернистый, светло-желтый песок; акчагыльский третичного периода. Возможны открытые разработки.

3. I Балаково, мезовские косы. К. № 4. Залегают гравий.

4. С. Александровка, близ Кушумского зерносовхоза, в верховьях оврага Александровки. К. № 18. Желто-бурая сыртовая глина; после-третичная. Запасы большие. Возможны открытые разработки.



# 7. БАЛАНДИНСКИЙ РАЙОН.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. Г. Баланда, К. № 210. Песчаник. Примерные запасы около 120 000 куб. м. Мощность 2 м. Над породой покров земли в 3 м. Разрабатывается Крайпромсоюзом и Кооппромстройсоюзом; программой 1931 г. предусматривается выемка свыше 20 000 куб. м.

2. С. Славянка, в овраге. К. № 183. Серый глауконитовый песчаник, переходящий в опоку; мелового возраста. Мощность 0,5 м. Возможна открытая разработка.

3. С. Широкий Уступ и Ахтуба. К. № 317. Большие глыбы красного плотного песчаника; палеогеновый третичного периода. Залегает по пр. бер. р. Елшанки и в овраге ниже Ахтубы. Разрабатывается населением открытыми выемками.

## МЕРГЕЛЬ.

1. Д. Славянка, вершина оврага. К. № 56. Глауконитовый песчаный мергель; мелового возраста. Мощность 5 м. Возможны открытые разработки.

## ОПОКА.

1. Д. Славянка, в овраге. К. № 70. Серо-белая опока; мелового периода. Мощность 2 м. Возможны разработки открытые.

## ПЕСКИ.

1. С. Баланда, по берегу р. Баланды. К. № 147. Серый и желтоватый кварцевый, неравномерно зернистый песок; сеноманский мелового периода. Мощность 15-20 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

Анализ: песку—97,8%, примесей—2,2%, 7-дневная проба на разрыв 8,7 кв./кг. см.

2. Д. Радушенка, пр. бер. р. Баланды. К. № 379. Желтый, тонко-слоистый кварцевый песок; палеогеновый третичного периода. Залегает в обрыве берега реки; мощность до 7 м. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

## ГЛИНЫ.

1. Г. Баланда, на берегу реки. К. № 40.

Глина с известковыми включениями. Мощность 1-2 м.

Анализ: влажность карьерная—11,04%, влага гигроскоп.—9,36%, углекисл. кальция—8,57%, песка—62,56%, глинистых веществ—28,87%. пластичность средняя.

2. С. Турки. К. № 222.

Желтовато-серая с белыми вкраплениями глина.

Анализ: нормальная густота—20%, вес сырой восьмерки—136,8 гр, вес сухой—113,9 гр, усадка—5,1%, высшая проба на разрыв—10,64 кг/кв. см, мела—5,35% Глина довольно жирная.

## ПЕСЧАНИК.

1. С. Безлесовка, пр. бер. р. Мелика. К. № 237. Пестрый ржаво-оливковый песчаник с глауконитовыми зернами и кремнисто-глинистыми участками; сенонский мелового периода. Мощность—1,5 м. Разрабатывается населением; техника разработки—открытая.

## О П О К И.

1. Д. Поганка, р. Хопер у Падовского парома. К. № 97. Сероватые опоки; сенонские мелового периода. Залегают по оврагу, мощностью 14 м. Возможны открытые выемки.

2. С. Пады, пр. бер. р. Хопра. К. № 47. Сероватые и беловатые опоки; н.-сенонские мелового периода. Залегает узкой полосой по берегу р. Хопра от Чиганки до Падов, мощностью до 14 м. Возможны открытые разработки.

## ПЕСКИ.

1. С. Пады, пр. бер. р. Хопра. К. № 146. Желтоватые и зеленоватые пески, местами переходящие в рыхлые песчаники; сеноманские мелового периода. Залегают узкой полосой по берегу от Чиганки до Падов, мощностью до 10 м. Не разрабатывается; возможны открытые выемки.

2. С. Пинеровка. К. № 48. Есть пески; на площади свыше 6 га.

3. Д. Поганка, у Падовского парома. К. № 262. Желтый крупнозернистый песок; сеноманский мелового периода. Залегает по оврагу мощностью 2,5 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Покровский Мелик, берег р. Хопра. К. № 263. Белый слоистый песок; сеноманский мелового периода. Мощность 4 м. Возможны открытые выемки.

## Г Л И Н А.

1. С. Большой Мелик. К. № 52. Темно-серая глина.

Анализ: воды для затвор. теста—22%, вес сырой 8-ки—133,1 гр, вес сухой—108,6 гр, воды по высушиванию—22,6%, усадка—7,6%, проба на разрыв—8,89. н. кв. см.

## 9. БАЛТАЙСКИЙ РАЙОН.

1. С. Садовка, лев. бер. р. Алая. К. № 306. Глауконитовый песчаник с гнездами синевато-серого кремнистого мергеля; третичные отложения. Мощность 2 м. Не разрабатывается, возможны открытые выемки.

2. С. Донгуз. К. № 52. Известняк, пригодный для производства извести и цемента.

Анализ: кремнезема—0,93%, мела—93,25%, окиси железа и алюминия—3,53%, окиси магния—следы, серного ангидрида—нет, органических веществ—0,90%, примесей—1,39%.

3. С. Барнуковка. К. № 75. Мел.

Анализ: влажность—0,35%, нераств. веш.—4,26%, окиси железа—0,58%, окиси алюминия—0,18%, окиси кальция—51,95%, окиси магния—0,39%, серного ангидрида—0,10%, потеря от прокаливании—42,19%.

4. Ст. Нессельроде, лев. бер. р. Алтая у с. Балтай. К. № 400. Светло-серый мелко-зернистый кварцевый песок; саратовский ярус третичного периода. Мощность 10-15 м. Не разрабатывается.

5. С. Калинино, близ дер. Зубриловки в овраге. К. № 5. Торф. Площадь 45 кв. км, мощность 1½-2 м. О разработках неизвестно.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Власовка, на ж.-д. линии, в овраге Миткерей. К № 114. Песчаник, изредка сливного сложения со слоями песка; сенонский мелового периода. Залегают по лев. бер. оврага. Разрабатывается населением открытыми выемками.

2. Д. Волинщина, р. Хопер. К. № 230. Глауконитовый, песчаник залегают по Березовке.

3. С. Никольское—Хованщино, пр. бер. подмыва р. Березовки. К. № 238. Серый сливной песчаник; сенонский, мелового-периода. Мощность 0,5 м. Возможны открытые с переходом на штольни разработки.

## ИЗВЕСТНЯК.

1. Д. Ивановка, К. № 53. Известняк, пригодный для производства извести.

Анализ: органических и лет. вещ.—2,36%, углекислоты—40,12%, окиси кальция—51,07%, примесей—6,45.

## ОПОКИ.

1. С. Вертуновка, приток Миткерей. К. № 94. Опока. Запасы значительны. Возможны открытые разработки.

2. Д. Власовка, р. Миткерей. К. № 94. Светлые опоки в нижних горизонтах с крупными зёрнами кварца, вверху с глауконитом и слюдой; сенонские мелового периода. Залегают по оврагу Миткерей, мощностью 14 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки. Над опоками выходят пески и песчаники.

3. С. Согласовка, р. Миткерей. К. № 95. Опока. Запасы значительны. О разработке неизвестно; возможны открытые выемки.

## ПЕСКИ.

1. С. Никольское—Хованщино по бер. подмывам р. Березовки. К. № 265. Глауконитовый песок со сростками плотного сливного песчаника; сенонские мелового периода.

Мощность 4,5 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. С. Пяша, К. № 362. Песок.

Анализ: песку—85,4%, примесей—14,6%, 7-дневн. проба на разрыв—10,4 кг/кв. см.

## ГЛИНА.

1. С. Соколки К. № 289. Есть огнеупорная глина.

Анализ: гигроскоп. воды—2,69%, песка—65,81%, кремнезема—80,32%, окиси железа—1,67%, окиси алюминия—11,53%, окиси кальция—0,43%, окиси магния—0,27%, потеря от прокаливания—4,20%, прочих примесей—1,58%, коэф. огнеупорности после выделения песка по Бишофу—4,51.

## ТОРФ.

1. Ст. Беково. К. № 2. Торф четвертичных отложений. В пределах ст. Беково, мощностью 0,7 м, на площади 129 га. Разрабатывается Сердобским Промкомбинатом.

Анализ: удельный вес—1,4, вид кокса—неспекающийся порошкообразный, теплопроводная способность—4,407 калор. Влага—84,5%, летучих вещ.—64,4%, кокса без золы—17,0%, золы—15,07%, серы—0,23%.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. Ст. Малодельская, бассейн р. Сухая по реке Березовой. К. № 86. Сероватый песчаник меловой системы. Распространен по р. Березовой, мощностью 4,5 м. Возможны разработки открытыми выемками.

2. Х. Сухов, бас. р. Соленой. К. № 83 Серый очень плотный песчаник. Залегаet по балке. Разработка открытая.

3. Х. Сенной, по полусклону долины р. Медведицы. К. № 70. Зеленовато-серый кремнистый очень плотный песчаник. Мощность 1 м. Возможны открытые разработки.

4. Ст. Сергиевская, р. Лубянка. К. № 71. Серовато-зеленый песчаник; турон. верхне-меловой системы. Граница распространения по долине р. Медведицы. Мощность 1,3 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

## МЕРГЕЛИ.

1. Х. Башкирского, р. Лубянка. К. № 21. Светло-серый песчаный мергель; туронский мелового периода. Залегаet по долине. Возможны открытые разработки.

2. Ст. Малодельская, в балке Сухой. К. № 27. Белый меловой мергель; меловой системы. Возможны открытые разработки.

3. Х. Попов, по берегу р. Лычак. К. № 59. Железистый мергель, мелового периода. Возможны открытые разработки.

4. Ст. Сергиевская, р. Лубянка. К. № 23. Зеленовато-серый мергель; верхне-сенонский мелового периода. Мощность в 1,5 м. Разрабатывается открытыми выемками,

## МЕЛ.

1. Х. Башкиров, р. Лубянка. К. № 14. Мел, мелового возраста. возможны открытые разработки.

2. Х. Петрунин, склоны р. Березовой. К. № 24. Белый мел; мелового периода. Возможны открытые разработки.

3. Х. Плотников, по берегу р. Медведицы. К. № 17. Белый мел; туронский мелового периода. Возможны открытые разработки.

4. Х. Сенной, р. Лубянка, балка Сенная. К. № 40. Белый мел; меловой системы. Залегаet по долине р. Лубянки. Возможны открытые выемки.

## ПЕСКИ.

1. **Х. Атаманский**, в овраге „Игрище“, р. Березовая. К. № 112. Желтоватый, кварцевый песок; меловой системы. Возможны открытые разработки.

2. **Х. Илясов**, лев. бер. р. Лычак. К. № 134. Белый, кварцевый песок. Залегаёт по долине мощностью 8,5 м.

3. **Х. Кашулин**, по Корлубанской балке. К. № 127. Желтый, кварцевый песок. Возможны открытые разработки.

4. **Х. Кудинов**, лев. бер. р. Лычак. К. № 100. Желтый песок. Возможны открытые разработки.

5. **Х. Малодельский**, балка Сухая. К. № 113. Средне-зернистый песок; меловой системы. Залегаёт по балке, мощностью около 15 м. Возможны открытые выемки.

6. **Х. Попов**, лев. бер. р. Медведицы, у устья р. Ломовки. К. № 132. Сеноманский мелового периода песок. Распространен по р. Медведицы. Возможны открытые выемки.

7. **Ст. Раздорская**, лев. бер. р. Медведицы. К. № 115. Желтый кварцевый песок, меловой системы. Возможны открытые разработки.

8. **Ст. Раковка**. К. № 110. Белый деллювиальный песок. Мощность 3,5 м. Возможны открытые разработки.

9. **Х. Рогачев**, пр. бер. р. Березовки, К. № 111. Слоистый кварцевый песок, меловой системы. Распространен от х. Кувшинова до Рогачева. Возможны открытые разработки.

10. **Х. Сенновский**. К. № 99. Желтый и железистый кварцевый песок, сеноман мелового периода. Распространен по долине р. Медведицы, мощностью 3 м. Возможны открытые разработки.

11. **Х. Сенной**, р. Лубянка, балка Сенная. К. № 99. Кварцевый песок. Возможны открытые выемки.

12. **Х. Сухов**, балка Дубовая. К. № 118. Белый и желтый кварцевый песок; меловой системы. Возможны открытые разработки.

## ГЛИНЫ.

1. **Х. Кошулина**, р. Лычак, балка Котлубань. К. № 93. Ярко-желтая охристая глина; меловой системы. Разрабатывается открытой выемкой.

2. **Х. Сенновский**, в овраге. К. № 91. Бурые суглинки. Распространены по долине р. Медведицы. Возможны открытые разработки.

3. **Х. Сухов**, балка Солоная, приток р. Медведицы. К. № 88. Охряно-желтая деллювиальная глина. Возможны открытые разработки.

## 12. ВЛАДИМИРОВСКИЙ РАЙОН.

### ПЕСЧАНИКИ.

1. Ст. **Н. Баскунчак**, зап. берег оз. Баскунчак в 1,5 км от озера Баскунчак Яр. К. № 22. Серый плотный кварцевый разбитый трещинами на глыбы песчаник; ниже-мелового возраста. Вид. мощность—4-5 м. Карьер разрабатывается Р.-У. жел. дорогой, Асткустпромсоюзом и Стромтрестом. Программой 1931 г. предусмотрена разработка около 200 000 куб. м.

2. Ст. **С. Баскунчак**, к северу от горы Богдо, в железнодорожных выемках. К. № 130. Известковый беловатый, красноватый и желтоватый песчаник. Возможны открытые разработки.

3. Ст. **С. Баскунчак**, гора Богдо. К. № 130. Серый и желтоватобурый песчаник; триасовой системы. Мощность до 40 м. О разработках неизвестно.

4. Ст. **Н. Баскунчак**, склон горы Б. Богдо. К. № 22. Темно-бурый, конгломеративный, рыхлый кварцевый песчаник; пермтриас. Мощность вид. 40 м. Не разрабатывается.

5. Ст. **Улазаха**,—у озера Эльтон. К. № 171. Песчаник; юрской системы. Возможны открытые разработки.

6. Ст. **Эльтон**. К. № 131. Есть бутовый камень.

### ИЗВЕСТНЯК.

1. Ст. **С. Баскунчак**, гора Богдо. К. № 8. Серии известняка с прослоями известковистых глин и песчаников; триасовой системы. Мощность около 25 м. Возможны открытые разработки.

### МЕРГЕЛИ.

1. Ст. **Баскунчак**, по горе Богдо. К. № 51. Мергель; триасовой системы. Мощность вместе с глинами и песчаниками до 80 м. Возможны открытые разработки.

2. Ст. **Н. Баскунчак**, берег озера Баскунчак. К. № 51. Мергель белый, верхне-мелового возраста. По балке Синей, вид. мощностью 2,5 м. Не разрабатывается.

3. Ст. **Эльтон**, по вост. берегу оз. Эльтон. К. № 46. Мергель юрской системы. Возможны открытые выемки.

4. Ст. **Эльтон**, верхняя часть Улагана. К. № 46. Мергель юрской системы. Запасы неизвестны. Возможны открытые разработки.

### ОПОКА.

1. Ст. **Баскунчак**, зап. бер. оз. Баскунчак. К. № 126. Белая слюдястая опока; сенонская мелового периода. Залегает по оврагу Акяпыра. Мощность 5-6 м. Не разрабатывается.

### ГИПС.

1. Ст. **Баскунчак**, южн. бер. оз. Баскунчак, начиная от г. Богдо и далее на восток. К. № 2.

Мелкозернистый, кристаллический гипс; пермской системы. Залегает на протяжении 7-8 км, полосой около 2 км. Мощность

27,5 м. Разрабатывается Асткустпромсоюзом по программе в 58 000 тонн алебаstra. Разработки открытые.

#### Анализ.

	обр. 1.	обр. 2.	обр. 3.	обр. 4.	обр. 5.
Гигроскоп. вода . . . . .	0,06%	0,02%	0,04%	0,20%	0,13%
Кремнезем и нераст. вещ. . . . .	0,47 "	0,30 "	9,32 "	3,73 "	1,42 "
Полутори. окиси . . . . .	0,44 "	0,50 "	0,30 "	1,40 "	0,70 "
Окись магния . . . . .	0,34 "	0,19 "	0,10 "	0,18 "	0,18 "
Щелочи . . . . .	—	0,07 "	—	—	—
Углекислота . . . . .	—	0,20 "	—	—	—
Окись кальция . . . . .	31,52 "	33,75 "	33,30 "	32,20 "	32,50 "
Серный ангидрид . . . . .	45,69 "	43,90 "	45,35 "	42,99 "	45,19 "

2. П. Н. Баскунчак, зап. бер. оз. Баскунчак, гипсовой карьер в конце каменного карьера. К. № 2. Белый плотный с красными и серыми прослойками гипс, пермо-триасовый. Мощность вид. 3-4 м. Разрабатывается открытыми выемками.

#### СЛАНЕЦ.

1. Ст. Эльгон, верх. часть Улагана. К. № 11. Битуминовый сланец юрского периода. Возможны открытые разработки.

#### ПЕСКИ.

1. С. Балхуны и Николаевка. К. № 170. Летучие пески; третичной системы.

2. С. Баскунчак, по дороге от Чапчачи к Баскунчаку. К. № 409. Серый диагонально-слоистый песок; хвалынского яруса третичного периода. Мощность до 3 м. Не разрабатывается.

3. С. Владимировка. К. № 410. Слоистые пески, хвалынского яруса третичного периода. Мощность 10-12 м. Не разрабатывается.

4. П. Пологое Займище. К. № 411. Рыхлые слоистые пески хвалынского яруса третичного периода. В пределах почтовой дороги из сл. Капустиной; мощность 8-10 м. Возможны открытые разработки.

5. С. Сокуровка. К. № 412. Рыхлые пески, хвалынского яруса третичного периода. От ст. Ново-Николаевки до с. Пирогово, мощностью 10-12 м.

#### ГЛИНЫ.

1. Ст. Ахтуба, Баскунчакской ж. д. К. № 283. Шоколадно-бурые сланцеватые глины, хвалынского яруса третичного периода. Мощность 5-5,5 м. Не разрабатывается.

2. П. Болхунский. К. № 278. Мощная свита слоистых песчаных глин и глинистых песков, хвалынского яруса третичного периода. Мощность до 20 м. Не разрабатывается.

3. С. Капустин Яр. К. № 268. Шоколадно-бурые сланцеватые глины, хвалынского яруса. Мощность 5,5 м. Не разрабатывается.

4. С. Пологое Займище. К. № 279. Шоколадно-бурые сланцеватые глины, внизу более синевато-зеленоватой окраски, хвалынского яруса. Мощность 5-5,5 м. Не разрабатывается.



## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Апалиха, водораздел Волги и Терешки. К. № 309. Твердый светло-серый сrostковидный песчаник, залегающий в верхних частях песков, третичные отложения. Залегают на вершинах лесных гор. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

2. С. Верхняя Куриловка, бассейн р. Терешки. К. № 308. Темнокрасный, мелко-зернистый песчаник; третичные отложения. Песчаник тянется на север доходит до возвышения с. Сосновки.

Разрабатывается населением открытыми выемками.

3. Г. Вольск, южн. скл. возвышенности в 2 км от города до ст. Привольской и на горе Маяк. К. № 40 и 94. Кварцевый, твердый, сливной песчаник; верхне-саратовского яруса третичного периода. Мощность залегания жилами до 20 см. Разработка открытая, разрабатывается Крайстройобъединением. Программа 1931 г. 123 600 куб м.

Анализ: потеря при прокаливании—0,17%, кремне-кислоты—96,96%, окиси железа—1,33%, окиси алюминия—0,20%, окиси кальция—0,28%, окиси магния—0,30%, ангидрид серн. кислоты—0,39%, объемный вес—2,44, водоемкость—1,41%, мела—0,42%.

4. С. Рыбное. К. № 96. Есть твердый камень большой мощности.

5. С. Терса, б. Волги. К. № 96. Есть камень.

## ИЗВЕСТНЯК.

1. Г. Вольск, пр. бер. волги у цементного завода. К. № 24. Плотный, тяжелый белый известняк; сенонский верхнего мела. Мощность около 12 м. Разрабатывает Саркоопромстройсоюз и Стромтрест с выработкой в год около 17 000 тонн извести. Разработки открытые и штольнями. Порода перекрывается толщей белого мела.

## МЕРГЕЛЬ.

1. Г. Вольск, пр. берег р. Волги у цементного завода. К. № 36. Серый глинистый плиточный мергель, в верхних горизонтах с ходами, выполненными глауконитовым мергелем; верхне-мелового возраста. Мощность около 6 м. Возможны открытые с переходом на штольные разработки.

## ОПОКИ.

1. Г. Вольск, верх. часть склона горы Маяк. К. № 22. Белая желтоватая, иногда голубоватая слабо песчанистая пористая опока; ниже-сызранского яруса третичного периода. Мощность около 20 м. Разрабатывается цементным заводом.

2. Г. Вольск, между городом и ст. Привольской. К., № 19. Белая желтоватая песчанистая опока; ниже-сызранского яруса третичного периода. Мощность породы 84 м; площадь участка около 60 га. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

Анализ породы: гигроскоп. влаги—6,33%, кремнекислоты—81,63%, полуторные окислы алюминия и железа—12,98%, окиси кальция—1,22%, окиси магния—0,97%, серн. ангидрида—0,23%, потери от прокаливании—2,96%. Восьмерки из породы с известью и песком, состава 1:2:6 (при просеве порошка через сито в 100 отв. на кв. см и хранении образцов в воде) дали сопротивляемость на разрыв через 0,5 месяца—12,6 кг/кв. см, через 1 мес.—16,7 кг/кв. см и через 2 месяца—54,0 кг/кв. см. Усадка восьмерки—5,1%, а при обжиге—8,6%. Сопротивление сжатию обожженного образца—90,6 кг/кв. см. Объемный вес его 1,14.

### МЕЛ.

1. Г. Вольск, гора Соколиха. К. № 4. Белый чистый мел; сенонский мелового периода. Распространение по площади около 20 км. Мощность 30-50 м. Разрабатывается открытыми выемками.

#### Анализ в %.

	1 обр.	2 обр.	3 обр.
Кремнекислоты . . . . .	2,46	1,22	1,17
Полуторных окислов . . . . .	0,54	0,52	0,51
Окиси кальция . . . . .	54,0	55,09	54,58
Окиси магния . . . . .	0,19	0,60	0,44
Серного ангидрида . . . . .	0,18	—	0,18
Потеря при прокаливании . . . . .	42,61	41,43	41,91

2. Г. Вольск, близ зав. „Кр. Октябрь“. К. № 5. Белый чистый мел; сенонский, мелового периода. Простирается по площади примерно в 5 га, мощностью до 50 м. Разработки возможны открытые и штольнями.

3. С. Рыбное, пр. бер. р. Волги. К. № 5. Белый плотный мел; сенонский мелового периода. Меловые залежи идут по направлению к Вольску и Хвалынску, все более удаляясь от бер. Волги. Мощность до 30-50 м. Разрабатывается Н.-в. Стройобъединением, Саркоопромсоюзом, Стромтрестом и Сельстроем с год. выработкой около 40 000 тонн извести.

Анализ: кремнезема—3,31%, окиси железа и алюминия—0,69%, окиси кальция—52,83%, окиси магния—0,42%, серного ангидрида—0,07%, потери при прокаливании 42,00%.

4. С. Тепловка,—берега р. Тепловки. К. № 69. Белый писчий мел; верхне-мелового возраста. Залегаает по берегам р. Гнилушки и Тепловки, мощностью 8 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

### ПЕСКИ.

1. С. Барановка, р. Терешка в 2 км от села. К. № 369. Песок.

Анализ: песку—97,3%, примесей—2,7%, 7-дневная проба на разрыв в среднем—7,30 кг/кв. см.

2. Г. Вольск, по склону горы Маяк и ближе к р. Волге. К. № 62. Белый кварцевый зернистый песок; верхне-саратовский ярус третичного периода. Мощность до 8 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

### 3. Ст. Привольская, жел.-дор. карьер. К. № 341. Песок.

Анализ: глины отмучиванием—0,88<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, органических веществ—0,10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, серно-кисл. соедин.—следы, сернистых соедин.—нет, водоемкость без утрамбовки.—37,04<sup>0</sup>/<sub>0</sub> с утрамбовкой—28,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; удержано на сите—в 64 отв. на кв. см—3,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, в 144 отв.—28,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, в 400 отв.—43,2%, в 625 отв.—2,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, в 900 отв.—3,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, в 2 500 отв.—7,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, в 4 900 отв.—6,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, прошло через сито 4 900 отв.—5,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

### 4. С. Терса. К. № 364. Песок.

Анализ: песка—97,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, примесей—2,8<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, 7-дневная проба на разрыв в среднем—6,47 кг/кв. см.

## Г Р А В И Й.

1. Г. Вольск и его район. К. № 9. Есть гравий. Разработку производит Крайстройобъединение. По программе 1931 г. 14 000 куб. м.

## Г Л И Н Ы.

1. Г. Вольск, лощина к югу от города. К. № 26. Буровато-красная местами оранжевая песчанистая диллювиальная глина; четвертичной системы. Распространяется примерно на 7 га, мощность 4 м. Разрабатывается для кирпичного производства, техника разработки открытая.

2. Г. Головушка, в районе ст. Привольск. К. № 26. Аллювиальная, буровато-желтая глина.

Анализ: влага гигроскопич.—4,27<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, потеря при прокаливании—3,76<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, кремнекислоты—73,72<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, полуторных окислов—17,96<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, окись кальция—1,43<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, окиси магния—0,17<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, серн. ангидрид—0,52<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

### 3. С. Рыбное. К. № 120. Глина.

Анализ: песок—55,41<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, мел—7,85<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, глинистых вещ.—36,74<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, влаги—4,88<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

4. Г. Соколиха, район ж.-д. ст. Привольск.-Вольск. К. № 26. Светло-коричневато-желтая, легко разламывающаяся мергелистая глина.

Анализ: влага гигроскоп.—2,01<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, кремнекислоты—47,24<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, полуторных окислов—10,71<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, окиси кальция—20,76<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, окиси магния—1,82<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, серн. ангидрида—0,37<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, потеря при прокаливании—18,68<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

### 5. С. Терса. К. № 49. Глина жирная.

Анализ: песка—33,47<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, кремнекислоты—53,74<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, полуторных окислов—26,44<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

# 14. ВОСКРЕСЕНСКИЙ РАЙОН.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Березняки, берег реки Волги. К. № 37. Сливной опоковидный песчаник; верхне-сызранский ярус третичного периода. Распространен в пределах возвышенности; мощность 0,5 м. Разрабатывается открытыми выемками.

2. С. Белогродня, по балке Лопатиной. К. № 39. Твердый крепкий сливной кварцевый песчаник; верхне-саратовский ярус, третичного периода. Разрабатывается открытыми выемками.

3. С. Белогродня, по берегу р. Волги. К. № 39. Опоковидный плотный сливной песчаник; ниже-сызранский ярус третичного периода. Мощность 1 м. Разработки открытые.

4. С. Воскресенское, в оврагах. К. № 38. Кварцевый, сливной песчаник; верхне-саратовский ярус, третичного периода. Разработки имеются открытыми карьерам.

## ОПОКИ.

1. С. Белогродня, по берегу р. Волги. № 30. Голубая, серая, желтоватая, местами пористая, местами окремневшая, слабо песчанистая опока; ниже-сызранский ярус, третичного периода. Мощность 75 м. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

2. С. Воскресенское, по берегу р. Волги. К. № 31. Белая, пористая, слабо песчанистая опока; ниже-сызранский ярус, третичного периода. Мощность 10 м. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

Анализ: объемный вес—1,25, активной кремнекислоты—23,32%, мела 2,87%.

3. С. Усовка, берега р. Волги и Терешки. К. № 29. Голубоватая, плотная местами переходящая в кремнистый опоковидный песчаник; ниже сызранский ярус, третичного периода. Мощность до 30 м. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

## ПЕСОК.

1. С. Воскресенское. К. № 392. Белый, кварцевый мелко-зернистый песок.

Анализ: чистого песка—95,65%, примесей—4,35%, водоемкость—без утрам.—42,9%, с утрамбов.—35,5%, 7-дневная проба на разрыв восьмерки состава 1:3—11,18 кг/кв. см. и состава 1:2½—12,43 кг/кв см. 28-дневная проба на разрыв 1:3—13,94 кг/кв см. Железн. колчедана и гумуса нет.

## ГЛИНЫ.

1. С. Белогородня. К. № 70. Бурая песчанистая деллювиальная глина; четвертичной системы. Залегает в нижней части лощины, мощностью 2-4 м. Разрабатывается открытой выемкой.

2. С. Воскресенское. К. № 69. Бурая слабо-песчанистая деллювиальная глина; четвертичной системы. Залегает в пределах лощины, мощностью до 5 м. Разрабатывалась кирпичными заводами открытыми выемками.

3. С. Бугатовка, Глотовка и Синопское, водораздел Терешки и Волги. К. № 234. Коричневая деллювиальная глина. Залегает в пределах оврагов, мощностью 2-2½ м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

## ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

1. С. Ершовка. К. № 8. Есть краски мумия.

Анализ: влажность—2,95%, нераствор. вещ.—74,23%, окиси железа—17,41% окиси алюминия—8,18%, окиси кальция—следы, окиси магния—то же, серного ангидрида—нет, реакция щелочная.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Вязовка, пр. бер. р. Идолги. К. № 304. Зеленовато-серый песчаник; палеогеновый третичного периода. Мощность 0,4 м. Разрабатывается населением открытыми выемками.

2. С. Каменка, бассейн р. Курдюма. К. № 347. Твердый серый песчаник, третичного периода. Залегает по лесистому плато и под селом. Разрабатывается населением открытыми выемками.

3. С. Красная речка, левый склон котловины. К № 23. Кварцевый песчаник; сызранский ярус третичной системы. Возможны открытые разработки,

4. С. Красная Речка. К. № 23. Железистый песчаник; нижне-меловой системы. Мощность около 1 м. Не разрабатывается.

5. С. Кучугуры, в долине р. Чардым. К. № 10. Конкреции сливного песчаника; саратовский ярус третичной системы. Возможны открытые разработки.

6. С. Сокур, вершина горы Караульной. К. № 89. Плитчатые железистые песчаники; аптский ярус мелового периода. Не разрабатывается. Возможны открытые выемки.

7. С. Сокур и с. Лох склон долины р. Сокурки. К № 90. Бурый железистый песчаник; аптский ярус, мелового периода. Распространен по оврагу Каменному, мощность до 1 м. Не разрабатывается. Возможны разработки штольнями.

8. С. Сокур, и д. Коптевка, долины р. Сокурки. К. № 91. Железистый коричнево-бурый песчаник разбитый на части; аптский ярус мелового периода. Мощность около 0,4 м. Не разрабатывается. Возможны разработки штольнями.

## ОПОКИ.

1. Д. Голодяевка, пр. бер. р. Сокурки. К. № 42. Серые опоки; сызранский ярус, третичного периода. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

2. Д. Красная Речка, в оврагах. К. № 64. Опока; мелового возраста. Возможны открытые разработки.

3. С. Сокур в овраге Панина. К. № 41. Кремнистые серовато-белые опоки; нижний сенон мелового периода. Мощностью 0,3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## МЕРГЕЛИ.

1. Д. Алексеевка, пр. бер. р. Сокурки. К. № 117. Белый мергель; верхне-мелового возраста. Мощность 40 м. Не разрабатывается; возможны открытые выемки.

2. Д. Каменка и Федоровка, берег р. Каменки. К. № 119. Голубовато-серый меловой мергель; палеогеновый третичного периода. Мощность 3-4 м. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

3. С. Корсаковка, лев. бер. р. Курдюма. К. № 112. Белые и голубовато-серые мергели; верхне-мелового возраста. Залегают в пределах песчаного плоскогорья на протяжении 1½ км. Мощность до 40 м. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

4. С. Красная Речка, верховья речки. К. № 13. Серовато-белый мергель; сенонский мелового периода. Распространен по лев. склону котловины. Над породой залегают 2-3 м. желтовато-зеленой известковой глины.

5. С. Оркино, по дну оврага Шевыревского. К. № 42. Мергель белый юрской системы. Возможны открытые разработки.

Анализ: влажность—3,16%, потеря от прокалив.—18,99%, неразв. остаток—49,81%, полут, окислов—3,36%, окиси кальция—23,61%, окиси магния—0,28%, серн. ангидрида—0,20%.

6. С. Сокуры, пр. бер. балки Безыменной. К. № 111. Белый меловой мергель; верхне-мелового возраста. Залегают между с. Сокуром и дер. Бобовкой, мощностью 40 м. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

## ПЕСКИ.

1. С. Голодяевка. К. № 12. Желтый, кварцевый песок; сеноман верхне-меловой системы. Залегают в районе села.

2. С. Гремячка, Красная Речка и Косолаповка на склоне плато. К. № 2. Желтый, кварцевый песок. Возможны разработки ямами.

3. Д. Косолаповка. Левый склон долины р. Чардым. К. № 2. Желтый, кварцевый песок; сеноманский верхне-мелового возраста. Мощностью до 3 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Красная Речка, овраги. К. № 2. Белый и желтый кварцевый песок; третичного и нижне-мелового возраста. Мощность до 4 м. Возможны открытые разработки.

5. С. Кучугуры, в вершинах оврагов по склону долины р. Чардым. К. № 2. Желтые с конкрециями сливного песчаника пески; саратовского яруса третичного периода. Запасы невелики. Возможны открытые разработки.

6. С. Кучугуры, в промоинах, идущих к р. Чардыму. К. № 46. Желтый, кварцевый песок; сеноманский мелового периода. Мощность до 1,5 м. Возможны разработки штольнями.

7. С. Лапшиновка, у устья Нечаевского оврага. К. № 6. Желтый с розовыми прослойками песок; сеноманский мелового периода. Мощностью до 3 м. Возможны открытые разработки.

8. С. с. Нечаевка и Хлебновка. К. № 6. Желтый кварцевый песок; сеноманский верхне-меловой системы. Мощностью до 12 м. Возможны открытые выемки.

9. С. Озерки,—верховья р. Чардыма. № 46. Желтовато-белый кварцевый песок; сеноманский и аптский ярусы мелового периода.

Мощность до 8 м. Порода перекрывается глиной, мощностью до 5 м и обнажается по возвышенности.

10. С. Сокур, на склоне возвышенностей. К. № 12. Разнозернистый кварцевый желтый и серый песок; сеноман верхне-меловой системы. Мощность до 35 м. Не разрабатывается; россыпи открытые.

11. Д. Хлебновка, в стенке оврага Малинового. К. № 6. Тонкозернистый песок; юрского периода. Мощность 4 м. Возможны открытые разработки.

### ГЛИНЫ.

1. С. Косолаповка, левый склон долины р. Чардыма. К. № 43. Желто-бурые деллювиальные суглинки; отложения четвертичной системы. Залегают по промоине; мощность 6—7 м. Возможна открытая выемка.

2. С. Косолаповка, овраги. К. № 43. Желто-серая песчанистая слюдистая сланцевая глина; аптская ниже-меловой системы. Мощность около 6 м. Возможны открытые разработки.

3. С. Красная Речка, в овраге. К. № 65. Желтоватый деллювиальный суглинок. Слой до 5 м. мощности. Возможны открытые карьеры.

4. Д. Хлебновка, близ лев. бер. р. Курдюма. К. № 226. Светло-серая и серовато-белая глина, юрской системы. Мощность 5 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

### ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

1. Д. Ивановка. К. № 1. Есть охра и мумия.

### ТОРФ.

1. Чепуховские и Вязовские торфяные болота. К. № 6. Торф. Мощность до 4 м.

Анализ: ест. влажность—41,78%, органич. вещ.—16,85%, теплотв. способность—3 000—4 400 кал.



## ПЕСЧАНИКИ.

1. Х. Дорожкин, р. Березовка. К. № 79. Сливной песчаник; меловой системы. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается. Разработки открытые.

2. Х. В. Коробков, верховья р. Ольховки. К. № 66. Железистый песчаник; меловой системы.

3. Х. Зуев, долина р. Лубянки. К. № 72. Крупно-зернистый весьма рыхлый глауконитовый песчаник; меловой системы. Возможны разработки штольнями.

4. Х. Каменский,—балка Верюхляйка. К. № 77. Серый сливной песчаник; сеноманский мелового периода. Мощность 3-4 м. Способ возможной разработки открытый.

5. Х. Конребуцева, лев. склон долины р. Лубянки. К. № 73. Крупно-зернистый плотный глауконитовый песчаник; мелового периода. Возможны закрытые разработки.

6. Х. Красный, по балке Крепенькой. К. № 78. Зеленовато-серый очень твердый песчаник; меловой системы. Разрабатывается открытыми карьерами.

7. Х. Красный, по р. Медведице. К. № 78. Опоковидный песчаник; меловой системы. Мощность 2 м. Возможна разработка закрытая.

8. Х. Кувшинов,—пр. бер. вершины р. Березовки. К. № 76. Светло-зеленый слюдистый, неравномерной плотности песчаник; меловой системы. Мощность 0,7 м. Возможная разработка—открытая.

9. Х. Лабойков, пр. бер. р. Черной. К. № 75. Плотный зеленовато-серый песчаник; меловой системы. Возможны открытые разработки.

10. С. Ломовка, овраг Дарьевка Дюп. К. № 66. Глауконитовый песчаник; сенонский мелового периода. Возможны открытые карьерные выемки.

11. Х. Олейников—Рудов,—р. Черная в овраге выше села. К. № 135. Глауконитовый синевато-серый песчаник. Возможны открытые разработки.

12. Сл. Ореховская по долине р. Медведицы. К. № 85. Грубый слюдистый плотный крупнозернистый, кварцево-глауконитовый песчаник; меловой системы. Возможны открытые разработки.

13. Х. Папков, долина р. Медведицы. К. № 68. Песчаник; меловой системы. Возможны открытые карьеры.

14. Х. Прытков, по дороге в Лабойково. К. № 82. Светло-серый слюдистый песчаник; меловой системы. Возможны открытые разработки.

15. **Х. Пшеничников**, склоны балки Болдыревки. К. № 81. Плитчатый железистый песчаник; мелового периода. Мощность около 3 м. Возможны открытые разработки.

16. **Х. Рогачев**, в оврагах р. Березовки. К. № 87. Песчаник; меловой системы. Возможны открытые разработки.

17. **Х. Романов**, Ф. Чарролейка, по оврагам Каменному и Мозгалеву. К. № 67. Круто-зернистый красный железистый песчаник; меловой системы. Мощность около 1 м. Возможны открытые разработки.

18. **С. Терешино**, по лев. бер. балки Ольховой. К. № 134 Мягкий глауконитовый синевато-серый песчаник; меловой системы. Возможны открытые разработки.

### МЕРГЕЛИ.

1. **С. Меловатка**, близ х. Филин. К. № 3. Есть мергели.

2. Балка **Рубежная**, впадающая в р. Медведицу. К. № 24. Мягкий серый глауконитовый мергель, меловой системы. Мощность 7 м. Разрабатывается каменоломнями.

3. **Х. Тарасов**, до р. Сокурки, К. № 26. Мергель; туронский мелового периода. Возможны открытые разработки.

### ОПОКИ.

1. **С. Кондалей**, овраги. К. № 81, Темно-серые опоки; сенонские мелового периода. Возможны карьерные разработки.

2. **Х. Красный**. К. № 36. Серая опока; меловой системы. В окрестностях с. Красною, мощностью 0,3 м. Возможны разработки штольнями.

3. **Слобода Ореховская**, пр. бер р. Медведицы. К. № 39. Серая, слюдястая опока; меловой системы. Мощность около 15 м. Возможны открытые разработки.

4. **Х. Прытков**, по берегу р. Медведицы. К. № 37. Опока; меловой системы. Возможны открытые разработки.

### МЕЛ.

1. **Х. Каменский**. К. № 19. Белый мел; мелового возраста. Распространен по балке и по р. Медведице. Возможны открытые разработки.

2. **Х. Красный**, свр. Крейдяный и балка Крепенькая. К. № 20. Белый мел, мелового возраста. Разрабатывает колхоз „Красный Октябрь“, программой 1931 г. предусмотрена выемка до 100 000 тонн.

Анализ: влажность — 0,84%, потеря от прокаливания — 39,6%, кремнезема — 10,5%, полут. окислы — 1,51%, окиси кальция — 47,05%, окиси магния — 0,26%, сернистого ангидрида — 0,54%, мела титров. — 85,4%.

3. **С. Островская**, по горе на пр. бер. р. Скурышки. К. № 28. Мел туронского яруса, средне-мелового периода. Имеется открытая каменоломня.

4. **Х. Попова**, на лев. бер. р. Ломовки. К. № 18. Мел мелового возраста. Возможны открытые разработки.

5. **Х. Филин**, по берегу р. Медведицы. К. № 25. Белый мелового возраста. Залегают по берегам балки Меловатовки и р. Медведицы; мощность до 25 м. Возможны открытые разработки.

## СЛАНЕЦ.

1. **Х. Красный**, ямы. К. № 6. Сланцеватая серая глина, сенонская, меловой системы. Мощность до 1 м. Возможны открытые разработки.

## ПЕСКИ.

1. **С. Даниловка**. К. № 305. Пески. Запас неизвестен. Разработку производит арт. „Труженик“, техника разработки — открытая.

Анализ: водоемкость без утрамбов.—39,6%, водоемкость с утрамбов. 28,9%, временное сопротивление на разрыв 7-дневной пробы состава 1:3—18,4 кг/кв см. Удержано на сите: 64 отв. кв. см.—9,8%, 144 отв.—42,7%, 400 отв.—32,2%, 625 отв. 2,4%, 900 отв.—9,5%, 4 900 отв.—2,6%, прошло через сито—4 900 отв.—0,3%.

2. **С. Дарьевка Дюп**, пр. бер. оврага. К. № 128. Желтовато-зеленый глауконитовый песок сенонский мелового периода. Мощность 2,5 м. Запас средний. Возможны открытые разработки.

3. **Х. Дорожкина**, бер. р. Березовой. К. № 124. Желтый, кварцевый песок меловой системы. Мощность до 1 м. Возможны открытые разработки.

4. **Х. Зуева**, — р. Лубянка, близ устья балки Песчаной. К. № 120. Крупно-зернистый глауконитовый песок меловой системы. Возможны закрытые разработки.

5. **Х. Каменский**, вблизи в выносах балки. К. № 126. Серовато-белые и желтые кварцевые пески меловой системы. Распространен по балке Верюхляйке, мощностью до 4 м. Возможны открытые разработки.

6. **Х. Красный**, пр. бер. оврага Крепенького. К. № 125. Желтоватый кварцевый песок сеноманский мелового периода. Возможны открытые разработки.

7. **Х. Н. Коробков**, пр. бер. р. Ломовки. К. № 105 и 128. Пески сеноманские меловой системы. Залегают по долине р. Тепловки и балке Болдыревой. Возможны открытые разработки.

8. **Х. Кувшинов**, р. Березовка. К. № 123. Красноватый, кварцевый песок меловой системы. Мощность около 30 м. Возможны открытые карьеры.

9. **П. Лобойков**, пр. бер. р. Черной. К. № 103. Разнозернистые зеленоватые пески.

Анализ: водоемкость без утрамбовки—43,1%, с утрамбов.—27,2%, времен. сопротив. на разрыв—26,5 кг/кв. см. Удержано на сите: 64 отв. на кв. см. 0,0%, 144 отв.—17,2%, 400 отв.—25%, 625 отв.—4,2%, 900 отв.—29,1%, 4 900 отв.—23,7%. прошло через сито 4 900 отв.—0,2%. Примесь глины в песке—5,9%, серной кислоты—нет, гуминовой—следы.

10. **Ст. Островская**, по р. Суришка. К. № 121 и 131. Пески; сеноманские меловой системы. Возможны открытые выемки.

11. **Х. Попков**, по стенкам Ломного оврага. К. № 107. Пески меловой системы. Мощность 2—2,5 м. Возможны открытые карьеры.

12. Х. Попов, К. № 104. Сероватый и желтый кварцевый песок, сеноманский меловой системы и аллювиальные. Возможны открытые карьеры.

13. Х. Прытков, по бер. р. Лубянки. К. № 119. Пески древне-аллювиальной толщи. Разработки возможны открытые.

14. Х. Пшеничкин, б. Болдыревка, К. № 130. Серый кварцевый песок меловой системы. Мощность 3 м. Не разрабатывается. Возможны открытые разработки.

15. Х. Романов, Мозгалев овраг. К. № 108. Песок; меловой системы. Возможны открытые карьеры.

16. Х. Романов, овраг Игрище. К. № 108. Кварцевый песок сеноманский мелового периода. Возможны открытые карьеры.

17. Х. Тарасов, р. Медведица. К. № 122. Пески древне-аллювиальные. Залегают от устья Бурлука до х. Тарасова.

18. С. Терешино, лев. бер. балки Ольховки. К. № 102. Пески меловой системы. Распространены от с. Рудова до с. Терешина. Возможны открытые разработки.

### Г Л И Н Ы.

1. Х. Контребуцева, р. Лубянка. К. № 92. Желто-бурые песчанистые суглинки. Возможны закрытые разработки.

2. С. Ореховская, пр. бер. р. Медведицы. К. № 89. Серая сланцеватая слюдистая глина меловой системы. Мощность около 115 м. Возможны открытые разработки.

3. Х. Романов, стенки Дьяконова оврага. К. № 90. Охряно-желтая глина. Разрабатывается населением открытыми выемками.

### Т О Р Ф.

1. С. Островское, „Правдинское“ озеро. К. № 18. Имеется торф.

# 17. ДЕРГАЧЕВСКИЙ РАЙОН.

1. Краснореченский совхоз. К № 303. Разнозернистый кварцевый песок. Разрабатывается совхозом.

Анализ: водоемкость без уграмбовки—42,2%, временное сопротивление на разрыв 7-дневной пробы—24,4 кг. см<sup>2</sup>., водоемкость с уграмбовкой—29,5%, удержано на сите: 64 отв. на кв. см.—8%, 144 отв.—32%, 400 отв.—47%, 625 отв.—6,2%, 900 отв.—12,7%, 4900 отв.—0,8%, прошло через сито 4900—0,2%, вес куб. м. песка—1432 кг. Глины содержится 2,5%, серной кислоты—следы, гуминовой—нет.

2. Ст Алтата, Дергачевский совхоз, в подмывах речек Алтаты и Муханихи. К. № 4. Желто-бурый песчаный суглинок послетретичный. Запасы большие. Разрабатывается населением открытыми выемками.

3. С. Новорепное, р. Б. Узень. К. № 108. Желто-бурая глина; сыртовая толща. Мощность 17—18 м. Возможны открытые разработки.

4. Первомайский совхоз, р. Муханина. К. № 5. Желто-бурая песчаная глина послетретичная. Запасы большие, разработки открытые.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. П. Александрино. Балка прямая К. № 338. Светло-серый кварцевый, глауконитовый, плотный с большими участками окремнения песчаник; послетретичные ледниковые отложения. Мощность 1,0 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. П. Александрино. Балка Тюрина. К. № 338. Светлый зеленовато-серый, кварцевый глауконитовый, довольно плотный мелко-зернистый песчаник; царицынский ярус, третичного периода. Мощностью 1 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

3. С. Балыклей. Выступы горы К. № 153. Сливной, крепкий неправильной формы песчаник; саратовский ярус третичного периода. Распределяется в пределах возвышенности на протяжении 400—500 м, мощность 2-2,5 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

4. С. Балыклей. К северу от села в 8 км. К. № 340. Крепкие кварцевые и довольно рыхлые серо-зеленые песчаники третичных отложений. Распространяются по водораздельным гребням Приволжских высот, подходящих близко к р. Волге, мощность 20 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

5. С. Балыклей. По берегу р. Волги. К. № 153. Кварцевый песчаник, чередующийся со слоями светло-сероватых неровно зернистых кварцевых песков верхне-саратовского яруса, третичного периода. Залегаet в пределах села, мощность 47 м. Разрабатывается населением. Техника разработки открытая.

6. П. Водяной, балки Прямая, Песчаная и Почтовая. К. № 123. Зеленовато-серый кварцевый, глауконитовый, слюдястый, плотный песчаник; царицынский ярус третичного периода. Вид. мощность 0,5 м. Разрабатывается открытыми выемками и штольнями. Программой 1931 г. предусмотрена выемка около 17 000 куб. м.

7. Пос. Дубовка. Берег р. Волги. К. № 335. Синеватый, зеленоватый и сероватый средней плотности с крупными зернами глауконита песчаник царицынского яруса третичного периода. Мощность 2-2,5 м. Над породой залегаet до 20 м посторонней породы. Песчаник переслоен песком до 0,5 м. Возможны разработки штольнями.

8. С. Дубовка. Лощина „Дубовая балка“. К. № 122. Глауконитовый твердый песчаник; саратовский ярус третичного периода. Залегаet по балке на протяжении 1 км, мощностью 2-2,5 м. Разрабатывается Сталпромсоюзом; программа 1931 г. до 67 000 куб. м. Техника разработки открытая.

9. **Х. Ильинский.** Прямая балка. К. № 336. Светло-серые, желтоватые и белые, мажущие, рыхлые и кварцевые плотные, глауконитовые, опоковидные и окремненные мелко-щебенчатые и трещиноватые песчаники царицынского яруса третичного периода. Порода залегает в 3 м и 1,75 м. Мощность породы от 3,5 м вверх, до 2 м вниз; общая же мощность ее до 8 м. Возможны открытые разработки и штольнями.

10. **С. Песковатка**,—овраги, прорезывающие берег р. Волги. К. № 337. Твердый черно-зеленый песчаник сливного сложения царицынского яруса третичного периода. Мощность около 20 м. Возможны открытые разработки.

11. **П. Песковатка**, верховье балки Песковатки. К. № 337. Бу-рый, состоящий из крупных хорошо окатанных зерен песчаник; послетретичные ледниковые отложения. Песчаник прослежен на протяжении до 1,5 км, мощность 0,3-0,4 м. Не разрабатывается; возможны открытые и штольнями разработки. Над породой залегают 1,5—3 м иной.

12. **С. Пролейка** К. № 102. Имеются залежи песчаника.

13. **Х. Синельникова**,—балки Песковатки и Андроскина. К. № 337. Темно-зеленый, хорошо сцементированный глауконитовый песчаник; царицынский ярус третичного периода. Песчаник прослежен по балкам на протяжении 2,5-3 км; над породой залегает до 6 м. пустой. Не разрабатывается; возможна открытая и штольнями разработка.

14. **Х. Сокова.** Балки Прямая и Кондрашиха. К. № 336. Белый мелоподобный, мажущий, с ржавыми пятнами, с раковистым изломом песчаник и плита конгломеративного, шлаковидного песчаника, при ударе издающего металлический звук; царицынского яруса третичного периода. Запасы значительные. Мощность 1-го слоя—1,4 м, 2-го 0,2 м и 3-го—0,3 м; между первыми слоями залегает песок до 1 м толщиной. Возможны открытые разработки.

## МЕРГЕЛИ.

1. **С. Александровка и Пролейка.** К № 124. Белый мергель; киевский ярус третичного периода. Мощность до 5 м.

Анализ: потеря при прокаливании—30,26%, кремнекислоты—21,24%, окиси железа—5,39%, окиси алюминия—3,81%, окиси кальция 35,5%, окиси магния—1,21%, ангидрит серн. кислоты—1,26% мела,—63,58%.

2. **Ст. Балыклей.** К № 16. Имеются залежи мергеля.

3. **С. Дубовка**, в 4 км выше по р. Волге. К № 79. Светло-серый, белый и сероватый, плотный кремнистый мергель; туронский мелового периода. Залегает по бер. Волги до овра. Дикого; мощность 1-го сл. 7 м., 2-го 4 м. Запасы значительны; возможны открытые разработки.

4. **Ст. Суводская** по берегу Волги. К № 2. Есть мергель пригодный для производства цементов.

Анализ: влаги гигроскоп—2,98%, кремнекислоты—26,67%, полут. окислы—5,56%, окиси кальция—36,28%, окиси магния—0,27%, анг. серн. кисл.—0,25%, потеря при прокал.—29,10%, щелочей и проч. прим.—1,87%.

## ОПОКИ.

1. С. Балыклей, у устья р. Балыклейки и по берегу р. Волги. К № 58. Кремнистая, плотная белая с голубыми пятнами опока нижнесызранского яруса, третичного периода. Залегают на протяжении 1-1,5 км; мощность 7 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки закрытая.

2. С. Дубовка, в ложине Дубовская балка и по р. Волге. К. № 59. Полурыхлая и пористая песчаная опока; верхне-саратовского яруса и сенонская. Распространяется на протяжении 10-20 км; мощность до 5 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки открытая.

3. П. Екатериновка, балки Прямая, песчаная и Галичья. К № 113. Розовато-лиловая, слюдяная, книзу переходит в белую опоку с бурыми железистыми пятнами; третичного периода. Мощность 0,5 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

4. П. Песковатка, в промоинах берега Волги и в оврагах. К. № 114. Беловато-серые и желтоватые слюдяные опоки царицынского яруса третичного периода. Порода прослежена на протяжении 2-3 км. Мощность до 7 м. Не разрабатывается; возможны открытые и штольнями разработки. Над породой залегают до 13 м пустой.

5. Х. Сакова, балка Прямая. К № 112. Опока меловая, книзу белая, слюдяная, с бурыми пятнами; третичного периода. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается; возможная техника разработки-- открытая.

## ПЕСКИ И ГРАВИЙ.

1. П. Александрино, балки Прямая и Тюрина. К № 348. Желто-ржавый, кварцевый, зернистый с мелкими гальками кварца песок. Вид. мощность 0,75 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка. Над породой лежит до 2,7 м пустой.

2. С. Балыклей по пр. бер. р. Балыклейки. К № 31. Серия песков, светло-серого, местами зеленого от примеси глауконита цвета, с небольшими прослойками песчаника саратовского яруса третичного периода. Мощность 5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. Балыклей, по бер. р. Волги. К № 31. Белый, кварцевый тонко-зернистый песок; сызранский ярус, третичного периода. Мощность 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. С. Балыклей, выше по р. Волге. К № 31. Белые, зеленые пески палеогеновые, третичного периода. Распространены на протяжении нескольких км; мощность до 46 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.

5. С. Балыклей, песчаные бугры. К № 31. Зеленые, глауконитовые пески третичных отложений. Залегают по водораздельным гребням приволжских высот, подходящих близко к р. Волге; мощность до 50 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.



6. Х. Водяной, балки Прямая, Песчаная и Почтовая. К. № 346. Ржавожелтый, кварцевый очень крупный песок; послетретичные ледниковые отложения. Вид. мощность 1 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.

7. С. Дубовка, в южной части села и по балке Дубовой. К № 47. Кварцевый, средне-зернистый песок, хвалынский ярус, третичного периода. Залегает на протяжении 1 км. Мощностью до 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. С. Дубовка, К № 47. Кварцевый, крупно-зернистый песок, мощностью 1—2 м. Разрабатывает Сталкустпромсоюза с годовой программой 20 000 куб. м.

Анализ: 28-дневная проба на разрыв состава 1:3—26,1 кг/кв см. и 7-дневная состава 1:3—15,8 кг/кв. см., водоемкость без утрамбовки 35,7% и с утрамбовкой 29,7%, содержание глины—3,1%, гуминовой кислоты нет.

9. С. Дубовка. К № 47. Бело-желтый крупно-зернистый песок. Разрабатывается.

Анализ: водоемкость без утрамбовки 42,37%, с утрамбовкой 38,16%, врем. сопротивления разрыву состава 1:3 семидневной пробы 29,03 кг/см.<sup>2</sup>; при просеивании удержано на сите: 64 отв.—22,6%, 144 отв.—36,7%, 400 отв.—26,1%, 625 отв. 5,5%, 900 отв.—6,6%, 2 500 отв.—2,4% 4 900 отв.—0,2% и прошло через сито 4 900 отв.—0,2%.

10. П. Дубовка, верховье балки Дубовки и Дивина. К № 47. Пески бурые и желтые среднезернистые со включениями галек; послетретичные ледниковые отложения. Песок прослежен на протяжении 1-1,5 км: мощность гальки 0,4 м, песка до 3 м. Не разрабатывается, возможны открытые разработки.

11. П. Екатериновка и п. Широкий, балки Прямая и Песчаная. К. № 347. Белый и серый кварцевый крупнозернистый песок с кварцевыми и кремневыми гальками; послетретичные ледниковые отложения. Мощность 10-12 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

12. П. Екатериновка и Михайловский, балки Прямая и Солдатская. К. № 346. Ржаво-бурый, кварцевый, крупнозернистый с прослойками галек песок; послетретичные ледниковые отложения. Вид. мощность 1 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

13. Х. Ильинского, балка Прямая и Ильинская. К № 345. Желто-зеленоватые серые крупно и мелкозернистые кварцевые глауконитовые пески; царицынский ярус, третичного периода. Мощность до 3 м. Сверху породу перекрывают деллювиальные суглинки 0,6 м и песчаники 3,5 м. Разработки открытые и штольнями.

14. С. Олени, на р. Олени, км. в 2 выше села. К № 344. Белые и желтоватые, неправильно слоистые пески с прослоем гравия; послетретичные отложения. Залегают в пределах р. р. Олени, Пичугом и Мечетке, мощностью 3 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

15. П. Песковатка, балка Песковатка. К № 344. Желтый и бурый кварцевый среднезернистый песок; послетретичные ледниковые отложения. Вид. мощность до 6 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

16. С. Песковатка, в долине р. Песковатки. К. № 344. Желтоватые и белые кварцевые пески и гравий; арало-каспийские отложения. Распространены на всем протяжении от Балыкля до Красноармейска, мощность 1,20 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.

17. С. Песковатка, овраги, прорезывающие бер. р. Волги. К. № 344. Серия светло-серых кварцевых чередующихся с песчаниками песков; царицынский ярус третичного периода. В пределах оврагов, мощность 4 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.

18. Х. Поликарпова, балки Песковатка и Павловка. К № 344. Бурый и красный кварцевый, средне-зернистый с прослоями гальчаника песок; послетретичные ледниковые отложения. Мощность 4-5 м. Не разрабатывается; возможны открытые и штольнями разработки.

19. П. Прямая Балка, верховье балки Прямой. К № 345. Желто-бурый железистый и светло-серый, кварцевый с мелкими гальками песок; послетретичные ледниковые отложения. Залегает по склону и берегам балки, мощностью 3 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

20. С. Широкое, в оврагах. К № 32. Среднезернистые желтоватые кварцевые пески послетретичные. Мощность до 2 м; возможны открытые разработки.

### ГЛИНЫ.

1. С. Александровка. К. № 275. Толща красных глин; флювиогляциальные образования. Залегает в пределах грабена между Александровской и Пролейкой; мощностью до 30 м. Не разрабатывается.

2. С. Балыклей, лев. бер. р. Балыклейки и по р. Волге. К. № 104. Тонко-слоистая жирная шоколадная глина хвалынского яруса. Мощность до 7 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

Анализ: влага гигроскоп. — 5,7%, мела — 3,07%, песка — 22,2%, глинистых вещ — 74,73%.

3. С. Балыклей, берег р. Волги. К № 104. Темная плитчатая глина с прослоями желтоватых опок; саратовский ярус третичного периода. Мощность 10 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Водянка, лев. бер. р. Волги. К № 61. Бурая лесовидная послетретичная глина. Мощность до 5 м. Возможны открытые разработки.

5. С. Дубовка, балка Дубовая и у Волги. К № 103. Темная сенокосная и бурая хвалынского яруса глина. Мощность около 5 м. Не разрабатывается; возможны открытые выемки.

6. С. Дубовка, лощина „Дубовая балка“. К № 103. Серая сланцеватая глина; диллювиальная. Мощность 4 м. Не разрабатывается; возможны открытые выемки.

7. П. Олени, балка Прямая. К № 255, Глина шоколадная, жирная слюдяная, плитчатая, сланцеватая; каспийские отложения.

Мощность 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. П. Песковатка, балка Песковатка. К № 103. Глина жирная голубовато-серая; послетретичные ледниковые отложения. Вид. мощность 2 м. Не разрабатывается, возможна открытая разработка.

9. С. Пролейка. К. № 274. Толща красных глин; флювио-гляциальные образования. Мощность до 30 м.

10. Ст. Суводская,—балка Липовая. К. № 232. Светло-серая пластичная палеогеновая глина. Мощность до 5 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

Анализ: влага гигроскоп.—7,0%, потеря при прокалив.—7%, кремнекислоты—60,87%, окиси железа—7,90%, окиси алюминия—18,52%, окиси кальция—1,18%, окиси магния—1,00%, ангидр. серн. кислоты—0,24%, ост. примеси—3,29%. Коэф. огнеупорности по Бишофу—0,98. Конуса Зегера сплавилась при 1140° С.

11. П. Широкий и п. Екатериновка, — балки Прямая, Песчаная и Гаврикова. К. № 255. Глина серая, жирная, тонко-сланцеватая; послетретичные ледниковые отложения. Мощность 0,5 м. Не разрабатывается; возможна разработка открытая и штольни.

12. С. Широкое,—ниже Кисловки,—лев. бер. Волги. К № 60. Желто-бурые суглинки, переходящие книзу в шеколадные каспийские. Возможны открытые разработки.

### ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

1. С. Красный Яр,—в 7 км. от ст. Суводской. К. № 15. Грязно-буровато-желтая охра. Над породой залегает около 3 м пустой.

Анализ: влага гигроскоп.—5,3%, потеря при прокалив.—6,47%, нерастворим. остаток—50,07%, окиси кальция—0,63%, окиси железа—32,2%. Кроющая способность на кв. м—76 г. Маслосемкость, отмуч. материала по Гарднеру—33,77%. Отмученный красочн. материал бледно-желтого цвета—77,2%.

2. С. Песковатка, К. № 6 и 1. Есть охра и мумия.

3. С. Пролейка. К. № 7 и 2. Есть охра и мумия.

4. Ст. Суводская,—вершина б. Липовой. К. № 15. Охра вишнево-красная; палеоцен, третичной-системы. Залегает на значительном протяжении, мощность 2-3 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

Анализ: влага гигроскоп.—2,5%, потеря при прокаливании—6,0%, нерастворим. остаток—48,0%, окиси железа—36,7%, окиси алюминия—8,6%, окиси кальция—0,15%, окиси магния—0,7%, серной кислоты—1,7%; реакция водной вытяжки нейтральная, через сито в  $\frac{1}{4}$  мм порода проходит без остатка.

1. С. Угловка. К. № 20. Имеется залежь опоки.

## 20. ЕКАТЕРИНОВСКИЙ РАЙОН.

### ПЕСЧАНИКИ.

1. Д. Кочеевка, в овраге Вязовом. К. № 228. Серый сливной глауконитовый, грубозернистый песчаник; сенонский, мелового периода. Мощность 0,5 м. Возможны открытые разработки.

2. С. Сластуха.—в подмывах р. Еткары. К. № 229. Беловато-сероватый, частью сливной песчаник; сенонский, мелового периода. Мощность 1,80 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая и штольнями.

### ПЕСКИ.

1. С. Андреевка. К. № 372. Песок.

Анализ: песок—98,35%, примесей—1,65%, водоемкость—36,6%, 7-дневная проба на разрыв дала в среднем—15,95 кг/см<sup>2</sup>.

2. Д. Кочеевка,—по оврагу Вязовому. К. № 256. Беловатый и зеленоватый с глауконитом песок с прослоями песчаника; сенонский, мелового периода. Мощность 2 м. Возможны открытые выемки.

3. С. Переезд. К. № 430. Желтый песок.

Анализ: песка чистого—97,52%, прочих примесей—2,48%, железного колчедана и гумуса нет, водоемкость без уграмб.—46,8%, с уграмбов.—34,9%, 7-дневная проба на разрыв 1 : 3—7,7 кг/кв. см и состава 1 : 2,5—8,96 кг/кв. см. Остаток на сите: в 64 отв. на кв. см 1,90%, 144 отв.—2,50%, 225 отв.—3,00%, 484 отв.—2,20%, 900 отв. 21,4%, 2500 отв.—53,7%, 4900 отв.—14,2%, прошло—1,10%.

4. С. Сластуха,—лев. бер. р. Еткары. К. № 256. Глауконитово-кварцевый песок со сростками песчаника; сенонский, мелового периода. Мощность до 2,5 м. Не разрабатывается; возможны открытые выемки.

### ГЛИНЫ.

1. С. Екатериновка. К. № 217. Красно-желтая глина.

Анализ:

Мела— 5,65%	% воды	Вес сы- рой 8-ки	Вес сухой 8-ки	% годы действ.	Усушка линейн.	Врем. сопр. на разрыв кг/кв. см
	21	138,8	110,85	25,2	8,25	18,11
	19	140,6	114,1	23,18	8,25	14,34
	23	135,8	107,06	26,83	9,78	14,23

2. С. Крутец. К. № 238. Светло-зеленовато-серая глина.

Анализ: при испытании в керамической печи: 1-й образец расплавился при темп. 1510°С и 2-й образец при 1470°С. Глина невысокой огнеупорности.

### 3. С. Переезд. К. № 58. Жирная глина.

Анализ: песка—56,15%, глинистых вещ.—36,8%, окиси железа—5,2%, летучих вещ.—1,6%, примесей—0,25%, мела и железного колчедана нет, нормальная густота—25%, усадка—11,6%, выш. проба на разрыв—11,68 кг/кв. см. Вес высуш. 8-ки при 25% воды—98,9 г. Отмучивание через сито: на сите в 900 отв. на кв. см осталось 12,3% и в 4 900 отв.—23,25%.

## ПРИРОДНЫЕ КРАСКИ.

### 1. С. Колено. К. № 13. Бледно-желтая охра.

Анализ: окиси железа—10,19%, потеря при прокалив. без влажности 8,12%, окиси кальция—0,68%, влаги 2,40%, нераствор. остаток—78,4%, удельн. вес—1,1. Реакция—нейтральная.

### 2. С. Колено. К. № 9. Светло-красная песчаная мумия.

Анализ в %: окись железа—2,79, гигроскоп. влаги—1,04, гипса и свободных кислот нет, окись кальция—1,77, мел есть. Раствор. солей и железа нет, потеря от прокалывания—6,29, пески и нераствор. вещ.—86,55.

## О П О К А.

1. Д. Бабинка, Камышинский совхоз в 15 км от ст. Елань и 18 км от Самойловки по обрыву горы. К. № 82. Песчаная светло-серая легкая комковатая опока с кремнистыми прослойками; третичная. Залегаёт на протяжении 6-7 км, мощность около 1,5 м. Разрабатывается совхозом; техника разработки—открытая.

## Анализ в %:

	1 обр.	2 обр.	3 обр.
Гигроскоп. влаги . . . . .	0,06	—	3,5
Углекисл. кальция . . . . .	34,12	56,0	19,2
Кремнезема . . . . .	65,18	—	57,6
Полуторные окислы . . . . .	1,03	—	—
Окиси кальция . . . . .	19,11	31,36	—
Окиси магния . . . . .	следы	—	—
Серного ангидрида . . . . .	0,22	—	—
Потеря при прокаливании . .	14,44	23,15	—
Вр. сопр. 28-днев. пробы на разрыв обожженной породы с местным песком состава 1 : 3. . . . .	—	3,4 кг/кв. см	—

3-й образец способен со стандартной известью твердеть и увеличивать крепость в воде. Восьмерка в этом случае имела сырой вес—120,7 кг и сухой—88,4 кг усадка ее—5%, врем. сопрот. на разрыв—10,8 кг/см<sup>2</sup>, воды для замешив. теста—33,3% и по высушивании 8-ки—36,2%.

## М Е Л.

1. Д. Бабинки,—в 15 км от ст. Елань и 18 км от ст. Самойловки, по обрыву горы. К. № 52. Песчаный разной твердости и цвета (бурый, желтый, серый, белый), к низу известковистый, переходящий в чистый мел; третичный. Залегаёт на протяжении 6-7 км по длине; мощностью свыше 6 м. Разрабатывается совхозом; техника разработки—открытая. Поверх породы залегают около 1 м земли и 1,5 м опоки.

## Анализ:

№№ по пор.	Объекты исследования	% влаги	CaCO <sub>3</sub>	Длина	Шир.	Высота куба	Число кг до 1 трещ.	Врем. сопр. кг/см <sup>2</sup>
1	Кубик из 4-го слоя сухого рябого камня	1,19	—	12,30	12,3	11,8	21,7	33,6
2	Кубик из 4-го слоя сырого рябого камня	1,4	62,11	12,5	11,5	12,5	12,7	20,3
3	Т о ж е	—	—	12,5	11,5	12,5	17,7	33,1
4	Кубик из 6-го слоя сухого белого камня	1,8	—	12,5	12,5	11,9	16,3	35,7
5	Кубик из 6-го слоя сырого белого камня	2,7	79,61	12,8	12,8	11,5	13,2	22,5
6	Т о ж е	"	"	12,6	12,5	11,9	37	48,7
7	Т о ж е	"	"	12	13	11,2	21	28,1

Сухие образцы повышают сопротивляемость на 10-15% против свежих.

Порода пригодна как камень и при обжиге как гидравлич. раствор.

2. С. Елань,—левобережье р. Елани. К. № 70. Чистый, сухой, мажущий мел; послетретичные отложения. Залегает на протяжении 1-1½ км. Разрабатывается населением открытыми выемками.

## Анализ в %.

	Проба верхнего слоя	Проба нижнего слоя
Кремнезема . . . . .	3,34	16,03
Окись железа и алюм. . . . .	1,59	1,81
Мела . . . . .	93,56	80,18
Серного ангидрида . . . . .	0,07	0,25
Органич. веществ . . . . .	0,62	0,82
Примесей . . . . .	0,82	0,51
Окись магния . . . . .	—	0,40

Мель пригоден для обжига на известь.

3. С. Елань,—Камышинский совхоз. К. № 70. Плотный, светлый с желтыми пятнами мел.

## Анализ в %.

	1-й обр.	2-й обр.
Влага гигроскоп. . . . .	0,10	0,08
Углекислого кальция . . . . .	96,87	99,5
Кремнезема . . . . .	3,52	0,54
Полуторных окислов . . . . .	0,47	0,60
Окиси кальция . . . . .	54,25	55,79
„ магния . . . . .	0,30	следы
Серного ангидрида . . . . .	следы	0,12
Потери при прокалив. . . . .	41,60	43,65

Для производства извести вполне пригоден.

## ПЕСКИ.

1. Г. Елань.—К. № 308. Песок крупных и мелких зерен. Разработку производит кооперативное т-во.

Анализ: водоемкость песка с уграмбовкой—32,5%, водоемкость без уграмбовки—42,1%, временное сопротивление разрыву 7-дн. пробы состава—1:3—25,0 кг/кв. см. Удержано на сите 64 отв. на кв. см—3,8%, 144 отв.—13,8%, 400 отв.—18,0%, 625 отв.—4,5%, 900 отв.—40,1%, 4 900 отв.—18,5%, прошло через сито 4 900 отв.—0,9%, гуминовой и серной кислоты нет, примеси глины нет.

2. Х. Украинский,—в 7 км от центр. усадьбы Камышинского зерносовхоза. К. № 308. Песок кварцевый. Разработка производится Камышинским зерносовхозом.

Анализ: водоемкость без уграмбовки—41,6%, водоемкость с уграмбовкой—31,4%, временное сопротивление на разрыв 7-дневной пробы состава 1:3—16,9 кг/кв. см. Удержано на сите 64 отв. на кв. см—0,3%, 144 отв.—3,0%, 625 отв.—30,8%, 900 отв.—57,9%, 4 900 отв.—7,5%, прошло через сито—4900 отв.—0,5%. Глинистых вещ.—2,4%, серной и гуминовой кислоты нет.

## ГЛИНЫ.

1. Камышинский зерносовхоз. К. № 187. Глина бурая плотная известковистая, комковатая.

### Анализ.

°/о воды для затвор.	Вес восьмерки		°/о воды высуш.	Усадка в °/о	Времен. сопр. на разрыв
	Сырой	Сухой			
21	126,7	95,7	32,3	12,3	10,3 кг/кв. см
20	131,5	101,0	30,1	11,3	13,2 "
19	132,4	105,4	25,7	10,0	20,7 "

Мела тигрованием—10,40%.

2. Лысогорского,—лев. бер. р. Крайшевки. К. № 265. Серая мергелистая глина; послетретичные отложения. Залегают на протяжении 1-1,5 км, мощностью 5,5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## ТОРФ.

1. Ст. Елань,—в 11 км, около с. Волкова. К № 13. старая залежь торфа. Площадь распространения более 30 га; мощность 1,5—2,0 м. Разрабатывается населением на топливо. Порода засыпана поверх на 0,2—0,4 м черноземом.

### Анализ:

	Образец с поверхности		Образец с глубин. 0,2 м		З о л а	Обр. с по-верхн.	Обр. с глуб. 0,2 м
	Возд. сухой	Абс. сухой	Возд. сухой	Абс. сухой			
Влаги °/о . . . . .	77,33	—	61,06	—	Окиси железа . . .	Есть	Есть
Орг. вещ. " . . . . .	16,76	73,92	31,43	80,7	Окиси аллюм. . . .	"	"
Легуч. вещ. " . . . . .	13,35	58,88	21,06	54,1	Окиси магнезия. . .	"	"
Зола " . . . . .	5,91	26,08	7,51	19,3	Серы . . . . .	"	"
Серы " . . . . .	0,15	0,67	0,23	0,61	Фосф. кисл. . . . .	"	"
Теплотв. способн. кал.	830	3660	1807,3	4044,0	Кремнезема . . . .	"	"
Уд. вес . . . . .	—	1,55	—	0,96			



## ПЕСЧАНИКИ И СЛАНЦЫ.

1. Ст. Ветлянская,—по берегу р. Волги. К. № 174. Песчаник синевато-серый, глинистый рыхлый; третичного периода. Мощность 20 м. Возможны открытые разработки.

2. Ст. Ветлянская,—бер. р. Волги. К. № 8. Глинистый сланец третичного периода. Мощность 1 м. Возможны открытые разработки.

3. Ст. Копановский Яр,—бер. р. Волги. К. № 7. Глинистый сланец третичного периода. Возможны открытые выемки.

## ПЕСКИ.

1. Ст. Ветлянская,—по берегу Волги. К. № 175. Пески третичной системы. Мощность 3 м. Возможны открытые разработки.

2. Г. Енотаевск,—по берегу Волги. К. № 174. Желтовато-серый песок третичного периода. Мощность 5 м. Возможны открытые разработки.

3. Ст. Копановский Яр.—по берегу Волги. К. № 173. Желтый, серый и белый песок; третичной системы. Мощность 12 м. Возможны открытые разработки.

## ГЛИНЫ.

1. Ст. Ветлянская,—по берегу р. Волги. К. № 114. Бурые глины третичные. Мощность 1,5 м. Возможны открытые выемки.

2. Ст. Ивановская,—р. Волга. К. № 115. Бурая глина; третичной системы. Возможны открытые разработки.

3. С. Копановский Яр,—р. Волга. К. № 117. Бурая глина; третичной системы. Мощность 0,75 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Михайловка. Ст. Ветлянская, с. Никольское. К. № 282. Тонкослоистая песчанистая красная, желтая и серая глина хвалынского яруса. Мощность 1 м. Возможны открытые выемки.

5. С. Никольское,—К. № 115. Темно-синие и зеленовато-синие, вязкие пластичные глины хвалынского яруса. Мощность 8 м. Возможны открытые выемки.

6. С. Федоровка,—по берегу р. Волги. К. № 118, Бурая глина; третичной системы. Мощность 2 м. Возможны открытые выемки.

## ПЕСЧАНИК.

1. С. Каменная Сарма,—пр. бер. р. Кушум. К. № 97. Имеется песчаник.

## ИЗВЕСТНЯКИ.

1. С. Каменная Сарма,—по склону к р. Б. Кушуму. К. № 48. Плотный, белый известняк; пермские отложения. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. С. Орлов Гай,—по дну р. Б. Узенья. К. № 13. Мергелистый известняк; сыртовая толща. Возможны открытые разработки.

## МЕРГЕЛЬ.

1. Х. Логашкин. К. № 92. Мергель серого цвета меловой системы. Возможны открытые разработки.

## МЕЛ.

1. Х. Соколов,—овр. Гаврилина. К. № 58. Мел, мелового возраста. Возможны открытые разработки.

## ПЕСКИ.

1. С. Бобрик,—по лев. бер. р. Кушума. К. № 201. Желтый железистый песок с прослоями буро-серой железистой глины; сыртовая толща. Мощность 7-8 м. Возможна открытая разработка.

2. С. Каменная Сарма,—каменные карьеры. К. № 15. Мелкозернистый, светло-желтый плотный песок. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

3. С. Карповка.—верховье р. Сакмы. К. №. 16. Светло-желтый с прослоями ржавого цвета и с железистыми песчаниками темно-малинового цвета, средне-зернистый песок; верхний палеоцен, акчагыл третичного периода. Залегает между Савельевкой и Карповкой, в бассейне р. Сакмы, мощностью 1,5 м. Возможны открытые разработки.

4. С. Марьевка. К. № 201. Серовато-желтый песок; сыртовая толща. Мощность 1 м. Возможна открытая разработка.

5. С. Орлов-Гай и Перекопное, К. № 205. Серый песок, сыртовая толща. Не разрабатывается; возможна закрытая разработка.

6. С. Перелаз,—в обрыве р. Б. Кушума. К. № 203. Серо-желтый слюдястый песок; сыртовая толща. Мощность 10 м. Возможна открытая разработка.



# 24. ИВАНТЕЕВСКИЙ РАЙОН.

## ИЗВЕСТНЯКИ.

1. С. Бартеньевка,—в 12 км от с. Николаевки. К. № 5. Плотный, светло-желтый известняк; пермокарбон. Запасы громадные. Ведется кустарная выработка; техника ее открытая и штольными.

2. С. Бартеньевка,—верховье М. Иргиза. К. № 5. Брекчевидный плотный, состоит из кусков тонко-плитного и массивного пористого известняка пермской системы. Мощность 4-5 м. Разрабатывается зерносовхозом. Техника разработки открытая и штольными. Залегание прослоями в 1-2 м. (Углек. кальц.—92,4%).

3. С. Ивантеевка,—в 2 км от устья Иргиза, в овраге. К. № 4. Плотные ноздреватые в основании плотные, серые битуминозные известняки; казанский ярус, пермской системы. Запасы большие; не разрабатывается; техника разработки возможна открытая.

4. С. Ивантеевка,—берег р. Сухого Иргиза, совхоз „Тракторист“. К. № 36. Известняк. Мощность 4-5 м. Разрабатывается зерносовхозом; техника разработки открытая.

Анализ в %

		По титрован. СаСО <sub>3</sub>	Теоретический перерасчет на получение СаО при обжиге извести
1-й обр.	Верхний слой .....	95,00	91,40
	Нижний слой .....	95,40	92,07
2-й обр.	Верхний слой .....	96,70	94,07
	Нижний слой .....	96,40	93,52
Среднее.....		95,87	92,81

5. Х. Рогозинский,—в овраге, р. М. Иргиз в 6 км выше впадения в Сух. Иргиз. К № 4. Плотный серовато-желтый и плиточный известняк; верхне-пермские отложения, казанский ярус. Запасы большие. Не разрабатывается, техника разработки возможна открытая.

6. С. Теплое,—овр. Солёный по р. Тепловке. К. № 19. Серый, рыхлый, книзу переходит в плотный известняк; каменноугольной системы. Мощность 2,5 м. Разрабатывается для мощения дорог и проч. Разработки штольнями.

### МЕРГЕЛЬ.

1. Х. Кожевский,—р. Сестра. К. № 53. Мергель голубовато-серый пермской системы. Мощность 0,4 м. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

### ПЕСКИ.

1. С. Бартевьевка,—близ каменоломен. К. № 33. Светло-желтые кварцевые, средне-зернистые пески; келловей юрского периода. Мощность значительная. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

2. С. Ивантеевка,—вблизи шоссе. К. № 34. Белый кварцевый мелкозернистый песок; неоген, ярус акчалыкский. Разрабатывается открытыми выемками.

3. Х. Рогожинский,—в овраге лев. бер. р. М. Иргиз. К. № 35. Желтый, кварцевый средне-зернистый песок; келловей, юрского периода. Мощность более 5 м. Запасы большие. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

### Г Л И Н Ы.

1. С. Ивантеевка,—в овраге Чернавки. К. № 25. Желто-бурая деллювиальная глина. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

2. Ивантеевский зерносовхоз на р. Сух. Иргиз. К. № 24. Желто-бурый суглинок; аллювиальные отложения. Запасы значительные. Не разрабатывается. Возможны открытые выемки.

3. Х. Кожевского, р. Сестра, нижн. течение. К. № 86. Глинисто-сидеритовые и известковистые караван с бурой железистой коркой юрского периода.

4. С. Мосты,—р. Иргиз, ср. теч. К. № 87. Глина красная песчаная.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. **Х. Авилон**,—по склонам М. Венцов, берег р. Дона.—К. № 177. Серовато-зеленый плотный песчаник меловой системы. Возможна открытая разработка.

2. **Х. Буров**,—пр. бер. р. Дона. К. № 182. Плотный известковистый песчаник меловой системы. Возможна открытая разработка.

3. **Х. Буров**,—балки Глубокая и Рамзаева. К. № 169. Песчаник зеленоватый плотный глауконитовый сенонский, меловой системы. Мощность 0,4 м. Разработка заброшена. Запасы камня свыше 100000 куб. м. Техника разработки—карьеры.

4. Балка **Дубовая**,—по пр. бер. р. Дона. К. № 165. Серовато-белый, желто-зернистый очень плотный песчаник юрского периода. Возможна открытая разработка.

5. **Х. Дубовского**; **х. Сиротинский**,—в нижней части балки Дубовой. К. № 165. Сравнительно плотный, местами содержащий включения галек песчаник юрской системы. Мощность 0,5—1 м. Разрабатывается населением; техника разработки открытая.

6. **Х. Липового**, **х. Сиротинский**,—в балке Липовой. К. № 165. Известковистый песчаник, залегающий караваями в сероватом светлом песке; байос-бат юрской системы. Залегаёт на протяжении 1-2 км. мощностью 10-12 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

7. Ст. **Григорьевская**,—**х. Яблонный** и **Липовый**, К. № 286. Песчаник слегка известковистый в форме огромных конкреций юрского периода. Мощность 0,5 м. Разрабатывается населением.

8. Ст. **Сиротинская**,—по бер. р. Дона. К. № 169. Красный железистый песчаник юрской системы. Возможна открытая разработка.

9. Ст. **Сиротинская**,—пр. бер. р. Дона по склонам балки Орловой. К. № 169. Конкреции кварцеподобного сливного плотного песчаника меловой системы. Возможна открытая разработка.

10. Ст. **Трех-Островянская**—на Дону. К. № 329. Песчаник плотный глауконитовый сенонский, меловой системы. Мощность 0,5 м. Запасы около 500 000 куб. м. Разрабатывается населением; техника разработки—карьеры. Глубина залегания породы не выше 2,5 м.

11. **Х. Хлебный**,—в промоинах по склону бер. Дона. К. № 164. Конкреции песчаника меловой системы. Возможна открытая разработка.

## ИЗВЕСТНЯКИ.

1. Ст. Ново-Григорьевское, — по берегу р. Дона. К. № 49. Плотный белый известняк; каменноугольные отложения. Залегают на протяжении 1 км.; мощность 5-10 м. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

2. Ст. Сиротинская, — по берегу р. Дона. К. № 23. Белый известняк каменноугольной системы. Возможна открытая разработка.

## МЕРГЕЛИ.

1. Х. Авилов, — пр. бер. р. Дона. К № 17. Белый плотный мергель; верхне-мелового возраста. Располагается по долине до х. Репина, Усть-Медведицкой и Трех-Островянской. Мощность до 10-12 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

2. Х. Бурова, — пр. бер. р. Дона, в горах. К. № 16 и 18. Белый плотный внизу песчаный мергель; туронский мелового периода. Мощность до 50-60 м. Не разрабатывается; возможны открытые карьеры.

3. Балка Дубовая, — пр. бер. р. Дона. К № 47. Красновато-кирпичный мергель; каменноугольной системы. Возможна открытая разработка.

4. Х. Караицкого, — пр. бер. р. Дона. К. № 16. Белый известковистый мергель; туронский, меловой системы. Мощность 15-20 м. Возможна открытая разработка.

5. Овр. Липовый, впадающий в р. Дон. К. № 50. Красный мергель; каменноугольной системы. Возможна открытая разработка.

6. Х. Плетнева, — по балке Суходол и ее притокам. К. № 122. Белый мергель, глинистый верхне-меловой системы. Мощность ок. 8 м. Не разрабатывается.

7. Д. Стефанидовка и д. Трудовка, — пр. бер. р. Иловли. К. № 123. Сероватый плитчатый мергель; верхне-меловой системы. Мощность 3 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. Д. Стафанидовка, — пр. бер. р. Иловли. К. № 123. Мелоподобный, марающий, белый мергель; верхне-меловой системы. Мощность 30-35 м. Разрабатывается для Сталинграда.

9. Ст. Трех-Островянская, — пр. бер. р. Дона. К. № 115. Мергель плотный мело-подобный; сеноманский, меловой системы. Мощность 7-8 м. Возможная разработка штольнями и карьерами.

10. Х. Ширяевский, — балки Родникова, Березовая и Ковыльная. К. № 41. Плитчатые, белые и голубые мергели; сенонские, верхне-меловой системы. Распространен на несколько км. Мощность до 7 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## О П О К И.

1. Х. Авилов, — по бер. р. Дона. К. № 65. Голубовато-серая опока; меловой системы.

2. Х. Плетнева, — по балке Суходол и ее притокам. К № 124. Светлые опоки; верхне-меловой системы. Мощностью 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. Ст. **Трех-Островянского**,—по пр. бер. р. Дона. К. № 67. Серая и белая опока; сеноманская меловой системы. Возможна открытая разработка.

4. **Х. Ширяевский**,—балки Ковыльная, Березовая, Пугачева, Родникова, Голая, Ульяшиновая и другие. К. № 55. Светлая и голубоватая слабо-песчаная, пористая опока; сеноманская, мелового периода. Залегаёт на протяжении около 10 км, мощностью до 4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

## М Е Л.

1. **Х. Буров**,—пр. бер. р. Дона, зап. склон гор. К. № 39. Писчий мел мелового возраста. Возможна открытая разработка.

2. **Х. Караицкого**,—правобережные высоты р. Дона. К. № 39.—Белый, плотный мел; туронский, мелового периода. Распространён на протяжении 1-2 км, мощностью 10-15 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. **Д. Трудовка**,—в оврагах, К. № 31. Толща белого мела; в нижних горизонтах плотного грубого наощупь, в верхних более мелкого чистого; туронский, верхне-меловой. Мощность 40-50 м. Возможна открытая разработка.

4. **Х. Ширяевский**,—балки Ульяшинова, Ковыльная, Дубовенькая, Пугачева, Лобоватая, Чувашина и другие. К. № 32. Белый писчий мел; туронский, мелового периода. Залегаёт по склону р. Ширяя на протяжении до 10 км, мощностью до 6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

Анализ мела на Ульяшиновой балке: кремнезема—2,19%, окиси алюминия—2,2%, окиси железа—0,68%, окиси кальция—50,59%, окиси магния—0,28%, серн. ангидр.—1,32%, углек. кальция—95,80%.

## П Е С К И.

1. **Х. Авилова**,—в промоинах по склонам возвышенности М. Венцы, пр. бер. Дона. К. № 60. Глауконитовый песок; сеноманский, мелового периода. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

2. **Х. Буров**,—пр. бер. р. Дона. К. № 30. Желтый кварцевый песок; меловой системы. Возможна открытая разработка.

3. **Устье Залки Дубовой**,—пр. бер. р. Дона. К. № 195. Бело-серый кварцевый песок; юрского периода. Возможны открытые разработки.

4. **Х. Дубовского**,—балка Дубовая, К. № 415. Белые кварцевые пески с известковыми песчаниками; байос-бат, юрской системы. Залегаёт на протяжении 200 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

5. **Х. Зимовного**,—пр. бер. р. Дона. К. № 58. Пески сеноманские, мелового периода. Мощность до 10 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

6. **Х. Зубков**,—пр. бер. р. Дона. К. № 59. Желтовато-зеленый слюдястый песок сеноманский, меловой системы. Возможна открытая разработка.



7. С. Иловля,—лев. бер. р. Иловли. К. № 426. Белый и желтоватый кварцевый песок; четвертичные отложения. Возможны открытые карьеры.

8. Х. Караицкий,—пр. бер. р. Дона К. № 59. Слоистые серовато-желтые пески; меловой системы. Мощность до 35 м. Возможна открытая разработка.

9. Х. Караицкого, Репина и Авилова,—пр. бер. р. Дона. К. № 60. Пески чистые крупные кварцевые сеноманские, меловой системы. Мощность 10 м. Возможны открытые карьеры.

10. Х. Караицкого, Хмелецкого и Зубкова,—пр. бер. р. Дона. К. № 59. Сероватые и желтые пески; сеноманские, мелового периода. Мощность не менее 40 м. Разрабатывается открытыми выемками.

11. Липовский овраг,—по лев. бер. р. Дона. К. № 195. Желто-белый кварцевый песок юрской системы. Возможны открытые выемки.

12. Х. Репин,—пр. бер. р. Дона. К. № 60. Кварцевый песок меловой системы. Возможны открытые разработки.

13. Ст. Сиротинская,—по берегу р. Дона. К. № 190. Желтовато-зеленый крупно-зернистый слюдистый песок; меловой, юрской системы. Мощность 3,5 м. Возможна открытая разработка.

14. Ст. Трех-Островьянская,—в промоинах овра. Объездного. К. № 194. Пески сеноманские, меловой системы. Возможны открытые разработки.

15. Х. Ширяевский,—балки Липовая, Пугачева, Песчаная, Голая, Чувашина, Березовая и другие. К. № 165. Белые и желтые кварцевые пески третичной и четвертичной систем. Залегают на протяжении до 0,5-3 км. Мощностью до 7 м. Не разрабатываются; возможны открытые разработки.

16. Х. Хлебнов,—пр. бер. р. Дона. К. № 58. Зеленовато-серый песок меловой системы. Возможна закрытая разработка.

## Г Л И Н Ы.

1. Ст. Григорьевская. К. № 54. Залегает огнеупорная глина.

2. Х. Калашник и х. Сиротинского. К. № 270. Глина черная, плитчатая, жирная влажная; юрские образования. Залегает на протяжении 1 км, мощностью 2 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

3. С. Лог. К. № 99. Бурые суглинки; деллювий. Мощность 2-5 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

4. Ст. Новогеоргиевская н/Д. К. № 284. Синевато-серая, огнеупорная глина.

Анализ песка—18,63%, мела—1,28%, глинистых вещ.—80,09%, коэф. огнеупор. по Бишофу—4,64, отмученный песок мельче 1 мм и содержит главным образом мелкие фракции от 0,1 мм и мельче. Влага гигроск.—6,09%, кремнезема—57,57%, окиси алюминия—27,97%, окиси железа—2,49%, окиси кальция—1,23%, окиси магния—1,32%. Потеря при прокаливании—8,68%.

5. Х. Ширяевский, — по балкам Вязовой, Голой, Душегубки, Лобоватой, Ульяшиновой, Чувашской и другим. К. № 100. Желтобурая деллювиальная глина. Мощность до 9 м. Не разрабатывается; возможны открытые разработки.

6. Х. Яблонский К. № 59. Темно-серая, жирная, сланцеватая, глина.

Анализ: влага гигроск.—5,46%, потеря при прокаливании.—9,01%, кремнезема.—56,44%, окиси алюминия—29,58%, окиси железа—2,88%, окиси кальция—0,63%, окиси магния—0,36%, ангидр. серн. кислоты—1,36%. Начало спекания при 1500° С.

7. С. Ютаевка К. № 55. Залегает огнеупорная глина.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С. Калач,—овраг Рубежный. К. № 120. Очень плотный, синевато-серый и темно-серый песчаники; палеоген меловой системы. Мощность до 3 м. Разрабатывает Сталкустпромсоюз, арт. „Горняк“; программа 1931 г.—55 000 куб. м.

2. Ст. Пяти-Избянская,—пр. бер. р. Дона. К. № 350. Крепкий глауконитовый песчаник; палеоген третичной системы. Мощность до 1 м. Разрабатывается открытыми карьерами.

## МЕРГЕЛИ.

1. Ст. Голубинская,—пр. бер. р. Дона. К. № 114. Мергель мелоподобный белый плотный меловой системы. Мощность 13 м. Возможная разработка открытая и штольнями.

2. Х. Екимовский и Набатовский,—на пр. бер. р. Дона К. № 116. Мергель белый мелоподобный, сверху более плотный желтоватый, ниже рыхлый марающий меловой системы. Мощность до 37-40 м. Возможны разработки карьерами и штольнями.

3. Х. Каменский. К. № 113. Мергель.

Анализ в %:	Обр. 1.	Обр. 2.	Обр. 3.	Обр. 4.	Обр. 5.	Обр. 6.
Влага гигроскоп . . .	8,13	8,32	6,67	7,13	7,78	7,46.
Кремнекислоты. . . .	74,83	63,90	51,15	63,06	63,42	63,76.
Полуторн. окислов. . .	13,21	14,12	1,83	11,97	13,53	13,20.
Окись кальция . . . .	3,56	9,16	12,37	11,78	9,56	10,00.
Окись магния . . . . .	1,51	0,89	0,75	1,82	0,74	0,79.
Серного ангидрида . . .	0,58	0,71	1,14	1,21	0,82	0,82.
Потеря при прокал. . .	6,18	10,43	16,38	9,51	10,97	11,28.

4. Х. Самодурова. К. № 1. Есть мергель.

## ПЕСКИ.

1. С. Лог,—овр. Сухой Лог, впадающий в Дон. К. № 188. Зеленоватые и желтые кварцевые пески сеноманские, меловой системы. Возможна открытая разработка.

2. Ст. Пяти-Избянская,—на р. Дон. К. № 390. Пески кварцевые средние и крупнозернистые, палеогеновые третичной системы. Возможны открытые выемки.

3. Х. Рубежного,—в 5 км. от х. Калач, правобережье Дона. К. № 389. Песок кварцевый крупно-зернистый светло-серый и желтоватый; палеогеновый, третичной системы. Мощность 12-14 м. Возможны открытые карьеры.

## ПЕСЧАНИКИ.

1. С Антиповка,—по берегу р. Волги. К. № 24. Сливной плотный песчаник; саратовский ярус, третичного периода. Залегаёт на протяжении 5 км, мощностью до 3 м. Разрабатывается Коопромсоюзом; в 1930 г. добыто 10 500 куб. м, в 1931—7 500 куб. м; техника разработки открытая.

2. Д. Белые Горки,—балка Голая, впадающая в р. Белую. К. № 197. Серый крупно-зернистый песчаник; сеноманский, мелового периода. Мощность более 0,2 м. Возможна открытая разработка.

3. С. Дворянское,— бер. Иловли. К. № 198. Железисто-бурый рыхлый песчаник ниже-мелового возраста. Возможна открытая разработка.

4. Г. Камышин,—овраги Беленький и Крутенький. К. № 242. Опоковидный, светло-серый, сливной песчаник средней плотности, царапается ножом, местами более твердый; верхне-сызранский ярус, третичного периода. Мощность до 3 м. Разрабатывается Горкомом; техника разработки открытая.

5. Г. Камышин,—горы „Уши“ №№ 1, 2 и 3. К. № 242. Плотный, слегка сероватый сливной песчаник с раковистым изломом большой твердости; верхне-саратовский ярус, третичного периода. Запасы громадные. Мощность 3-5 м. Разрабатывается Стромтрестом открытыми карьерами.

6. Г. Камышин,—горы „Уши“ №№ 1, 2 и 3. К. № 25. Караван-образные глыбы сливного песчаника неоднородной твердости; камышинский ярус третичного периода. Запасы свыше 3 мл. куб. м. Мощность до 5 м. Разрабатывается Стромтрестом; техника разработки открытая.

Анализ: мела—нет, объемный вес—2,50, водоемкость—0,29%, кремнекислоты—98,22%, окиси железа—1,53%, окиси алюминия—0,16%.

7. Г. Камышин,—в 3 км. близ х. Торопова, овраг Барачный и по бер. р. Елшанки. К. № 152. Опоковидный песчаник; верхне-сызранский ярус, третичного периода. Мощностью 3,5 м. Разрабатывается; техника разработки открытая.

8. С. Котово,— в овраге. К. № 199. Серовато-бурый и красноватый крупно-зернистый железистый песчаник; третичной и меловой системы. Разрабатывается открытыми карьерами.

9. Д. Козья,— вблизи р. Волги. К. № 220. Плотный серый песчаник; саратовский ярус, третичного периода. Мощность 0,8 м. Возможна открытая разработка.

10. С. Липовка, — на Песчаной горе, карьер Бичевой. К. № 118. Серый раковистый бутовый песчаник. Запасы более 80 000 куб. м. Разрабатывается Коопромсоюзом; программа 1931 г. — 6 500 куб. м. и 1932 г. — 25 000 куб. м.

11. С. Розенберг, — по бер. р. Иловли. К. № 209 Железистый песчаник ниже-мелового возраста. Мощность около 1, 0 м.; запас значительный. Возможна открытая разработка.

12. С. Серино. К. № 88. Буроватый песчаник; неокомский — ниже меловой. Мощность 4,0 м. Возможна открытая разработка.

## МЕРГЕЛИ.

1. Д. Белая Горка, — р. Бегаз. К. № 74. Белый, марающий мергель; туронский, мелового периода. Мощность 35-40 м.; запас значительный. Возможна открытая разработка.

2. С. Дворянское, — р. Иловля, по овра. Елховскому и Каменному. К. № 73. Мергель туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

3. С. Дубовка, — пр. бер. р. Волги. К. № 40. Белый грязновато-серый мергель туронский верхне-меловой. Залегают на протяжении 5-7 км. вдоль р. Волги. Общая мощность 15-20 м. Возможна открытая с переходом на штольни разработка.

4. С. Розенберг, — р. Иловля. К. № 71. Мергель туронский мелового периода. Разрабатывается; техника разработки открытая.

5. С. Чухонаставка, — р. Балыклей, К. № 70. Белый мергель, туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

## О П О К И.

1. С. Антиповка, — по бер. р. Волги. К. № 56. Опока голубовато-серого цвета; саратовского яруса, третичного периода. Залегают на протяжении до 5 км., мощностью 6-7 м. Не разрабатывается. Возможны открытые и штольнями разработки.

2. С. Дворянское, — Елховский и Каменный овраги, впадающие в р. Иловлю. К. № 80. Серые и синеватые опоки; меловая или третичная системы. Возможны открытые разработки.

3. С. Дубовка, — пр. бер. р. Волги. К. № 54. Желтоватая сильно-слюдистая опока; меловой системы. Залегают вдоль берега р. Волги на 5-7 км. Мощность около 2 м. Возможны открытые с переходом на штольни разработки.

4. Г. Камышин, — в 3 км, близ х. Торпова и х. Соколова. К. № 57. Голубые и желтоватые опоки; сызранского и саратовского ярусов, третичного периода. Залегают на протяжении 2-3 км. мощность до 5-6 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

Анализ: активная кремнекислота в опоке определялась методом выщелачивания 5% раствором соды 5 раз: в 1-м. выщелачив.—4,42%, во 2-м.—7,06%, в 3-м.—6,30%, в 4-м.—6,06%, в 5-м.—5,28%; итого активной кремнекислоты—29,12%. Объемный вес—1,68, мела—0,94%.

5. Г. Камышин, — пр. бер. р. Камышинки. К. № 57. Слоистая, белая или голубоватая с чередующимися слоями, то более плотной

голубоватой, то менее плотной опоки; ниже-сызранский ярус. Мощность 7-8 м, запасы до 10 000 куб. м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка. Вскрыта не более 2 м.

Анализ: потеря при прокаливании—5,57%, кремнезема—79,67%, окиси алюминия—4,25%, окиси железа—4,87%, окиси кальция—1,91%, окиси магния—1,21%, ангидрид серн. кисл.—1,91%, мела—1,07%, объемный вес—1,18, водоемкость—62,75%, водопоглощаемость—39,77%.

6. Ст. Камышин,—по р. Волге. К № 3. Трепеловидная опока; запасы громадные.

7. Г. Камышин,—по р. Волге, Камышинке и Елшанке. К. № 2. Синевато-серая плотная и светло-желтая опока; палеогеновая ниже-сызранского яруса. Мощность до 32 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

8. Д. Козья,—над бичевником р. Волги. К. № 83. Опока саратовского яруса третичного периода. Запасы значительные. Возможна открытая разработка.

## М Е Л.

1. С. Дворянское,—овраг Каменный. К. № 45. Белый мел, чистый, мягкий; туронский мелового периода. Возможна открытая разработка.

2. Д. Верхне-Камышинка. К. № 44. Мел. Возможна открытая разработка.

3. Х. Катасоновский. К. № 42. Мел. Возможна открытая разработка.

4. Х. Кокушкина,—лев. бер. Иловли. К. № 41. Белый мел верхне мелового возраста. Запасы значительные. Возможны открытые разработки.

5. С. Чухонаставка,—верховье р. Балыклея в овраге Меловом. К. № 49. Мягкий белый мел сеноманский, мелового периода. Мощность 32 м. Запас значительный. Возможна открытая разработка.

## П Е С К И.

1. С. Антиповка,—по бер. р. Волги. К. № 164. Белый и зеленоватый кварцевый средне-зернистый песок саратовского яруса, третичного периода. Залегает на протяжении до 5 км, мощностью 1-4 м. Не разрабатывается; возможна открытая разработка.

Анализ: песку—96,75%, примесей—3,25%, 7-дневная проба на разрыв дала в среднем—6,6 кг/см.<sup>2</sup>

2. Д. Белье Горки,—балка Голая. К. № 211. Светло-зеленый песок; турон и сеноман, мелового периода. Мощность 0,30 м. Возможны открытые разработки.

3. С. Гуселка,—овраги, впадающие в р. Сухую Ольховку. К. № 230. Пески; неомком, аптские. Возможны открытые разработки.

4. С. Дворянское,—р. Иловля. К. № 227. Кварцевые бурые пески с прослоями глауконитовых, зеленовато-серых песчаников и кварцитов-третичные и ниже-меловые. Возможны открытые разработки.

5. Г. Камышин,—по б. р. Камышинки, овр. Барачный. К. № 163. Белый кварцевый, средне-зернистый и желтовато-серый песок; са-

ратовский ярус и сенонский. Залегают вдоль ж. д. линии на протяжении до 3 км, мощностью около 10 м. сенонские до 3 м. Разрабатывается отдельными карьерами.

Анализ: глин. вещ.—1,2%, гумин. серной кислоты нет; удержано на ситах: 64 отв.—2,1%, 144 отв.—0,2%, 625 отв.—4,6%, 900 отв.—44,0%, 4 900 отв.—41,9% и осталось—7,2%.

6. С. Котово, Серино, овраг м. Дегтярной. К. № 110. Желтый кварцевый песок; неоком, аптский. Мощность до 6,5 м. Возможны открытые разработки.

7. С. Розенберг,—берег р. Иловли. К. № 225. Желтый кварцевый песок; ниже-мелового возраста. Возможна открытая разработка.

Анализ: песку—96,33%, примесей—3,67%, ср. проба на разрыв через 7 дней—11,83 кг/см<sup>2</sup>.

8. С. Серино,—овраги. К. №. 110. Желтые, белые и буроватые пески; нижний мел, неоком. Мощность до 10 м. Возможны открытые и штольнями разработки.

9. С. Чухонаставка,—сухое русло р. Балыклея. К. № 214. Желтый и светлый кварцевый песок сеноманский мелового периода. Возможна открытая разработка.

## Г Р А В И Й.

Г. Камышин. К. № 7. Есть гравий.

## Г Л И Н Ы.

1. С. Антиповка,—бер. р. Волги. К. № 101. Голубовато-серая, опоковидная глина; саратовский ярус. Залегает на протяжении до 10 км., мощность 12 м. Не разрабатывается. Возможна открытая разработка.

2. Д. Белые Горки,—балка Голая, впадающая в р. Белую. К. № 134. Твердая грязно-желтая глина сеноманская. Возможны открытые разработки.

3. С. Дворянское,—овраг. К. № 127. Серая глина сеноманская. Мощность 1,50 м. Возможна открытая разработка.

4. Г. Камышин,—пр. бер р. Елшанки и Камышинки. К. № 102. Кирпичная глина; деллювий четвертичной системы. Мощность 5-10 м. Разрабатывается; техника разработки открытая.

5. Д. Козья,—р. Волга. К. № 149. Темная желтоватая плитчатая глина; саратовский ярус, третичного периода. Запасы значительные. Возможная техника разработки—открытая.

6. С. Котово и Серино, береговые овраги р. Казанки. К. № 128. Слоистая буроватая и сероватая глина; третичная. Мощность до 8 м. Запасы значительные. Возможная техника разработки открытая.

## ПЕРЕЧЕНЬ

### литературы, использованной при составлении справочника по нерудно-ископаемым.

1. Архангельский—Юго-Восток Европ. России.
2. Он же—Очерк геолог. строения в пределах 94 л. геолог. карты Европ. России. Изв. Геол. ком. 1907 г.
3. Он же—Краткий очерк геолог. строения юго-зап. части, 94 л. геолог. карты Европ. России. 1924 г.
4. Он же—Отчет по всем выходам бассейна р. Торгун.
5. Архангельский и Добров—Геолог. очерк Саратовской губ. 1913 г.
6. Они же—Отчет об исследовании залегающих фосфоритов в Саратовской губ. 1910 г.
7. Архангельский, Добров и Семихатов—Отчет об исследовании залегающих фосфоритов в Саратовской губ. 1910 г.
8. Архангельский и Неуструев—Исследования в Новоузенском уезде—1900 г. 1901 и 1903 г.
9. Архангельский и Семихатов—Геол. строение и фосфоритовые залежи центр. части Камышинского уезда.
10. Бессонов и Неуструев—Геол. очерк Новоузенского района.
11. Они же—Геол. и почвенный очерк.
12. Богачев—Геолог. наблюдения в бас. р. Сала. 1931 г.
13. Он же—Бассейн. р. Сала. 1931 г.
14. Бринг—Гидрогеол. описание водосбора р. Сестры.
15. Она же—Изыскательный материал 1915—20 г.
16. Она же—Материалы изысканий по уч. колфонда и совхозов под обводнение последних—1928 г.
17. Бузык—Природные ресурсы Н.-в. края.—1930 г.
18. Он же—Результаты геолог. поисков на фосфориты.
19. Он же—Технически-полезные ископаемые в Нижнем Поволжье.
20. Он же—К геологии Новоузенского уезда.
21. Он же—Минеральное сырье на Волге. 1927 г.
22. Он же—Результаты горно-разв. работ на залежи строит. матер. в Н.-в. крае.—1929 г.
23. Он же—Краткий горно-техно-экономический отчет.—1930 г.
24. Бузык и Кейльман—Обще-распространенные полезные ископаемые в окрестности г. Саратова.
25. Васильев В. С.—Железные руды окрестностей хх. Сиротинского и Красноярского.
26. Он же—Гидрогеол. очерк г. Элисты и ее окрестностей.
27. Он же—Грунтовые воды Николаевского уезда. 1927 г.
28. Голубятников—Гидрогеол. исследования Правобережья р. Дона.
29. Голынец—О геолог. условиях железорудных образ. в Хоперском округе.
30. Он же—Геолог. карта правобережья р. Хопра в среднем течении.
31. Димо—В области полупустыни.
32. Он же—Почвенные и ботанические исследования на юге Царицынского уезда.



33. Каменский Г. Н.—Геолог. условия залегания строит. мат. на правом берегу Дона. 1928 г.
34. Он же—Материалы по Калмобласти. 1924 г.
35. Он же—Гидрогеол. исследования в южн. части Общего Сырта. 1926 г.
36. Он же—Геолог. строение водораздела р. Медведицы и Иловли, правого бер. р. Дона.
37. Он же—О выходах юрских отложений в южн. части Общего Сырта.
38. Камышова О. А. и Соловьева В. Г.—Дневник геолог. исследования водосбора балки Прямой. 1923 г.
39. Они же.—Полевой дневник работ исследований в районе б. Хоперского округа. 1926 г.
40. Они же—Гидрогеол. описание водосбора р. Камелика от истоков до аула Кунакбаево. 1925 г.
41. Они же—Гидрогеол. описание водосбора р. Камелика от аула Кунакбаево до пос. Рохмановка. 1924 г.
42. Киреев—Известковая промышленность Н.-в. края и ее перспективы.
43. Он же—О постройке кирп. завода в г. Вольске.
44. Котова А. И.—Гидрогеол. очерк центр. части Клетского района.
45. Кравцев и Никитин—Геолог. и гидрогеол. исследования—1893-94 г.
46. Лаврентьев—Полезные ископаемые Сталинградского округа.
47. Лошкарёв—Гидрогеол. описание речных и балочных долин Усть-медведицкого района.
48. Милановский Е. В.—Геология Волго-Донского водораздела.
49. Мушкетер—Геологический очерк Калмобласти.
50. Неуструев—Об отношениях пластов Самарской губ.
51. Неуструев и Прасолов—Материалы для оценки земель Самарской губ.
52. Павлов—Обследование фосфоритовых залежей в обл. средн. течения р. Хопра.
53. Он же—Краткий очерк геолог. строения местности между р. Хопром, Медведицей и линиями РУжд.
54. Павлов А. П.—Voyage deologie par la Volga.
55. Православлев—Материалы и познания Н.-волжских каспийских отложений. 1905 г.
56. Он же—Террасы балочн. систем и флювио-гляциальные образования южн. части Ергеней.
57. Он же—Верхне-каспийские отложения.
58. Пышков Г. Г.—Гидрогеол. описание водосбора балок Песковатки и Дубовки.
59. Розанов—Гидрогеол. исследование в вост. части Петровского уезда.
60. Саваренский—Гидрогеол. очерк Заволжья.
61. Семяхатов—Геолог. строение водораздела р.р. Медведицы и Иловли и пр. бер. р. Дона.
62. Он же—Гидрогеол. очерк Саратовского уезда.
63. Он же—Геолог. исследование фосфоритов залежей по б. р. Волги и южнее Саратова.
64. Он же—Описание геолог. строения окрестн. с. Песчанки, Балашовского уезда.
65. Синцов—Общая геолог. карта России.
66. Соколов—Отчет исследования водоснабжения Петровск. у. 1910-1911 г.
67. Шитиков—Заметка о геолог. строении уч., предназначенного для сооруж. тракторного завода в окрестн. Сталинграда.
68. Щеглов—Почвенный очерк юга Балашовского окр.
69. Центр. геологическая комиссия—Геолог. отчет исследования фосфоритовых залежей.

