

# О Г Л А В Л Е Н І Е .

## I. Введение . . . . .

СТРАН.  
1—63

Кавказъ: Характеръ географическаго тѣла страны 3—5. — Рѣчь профессора Стебута 6. — Связь между географической средой и хозяйственнымъ бытомъ народа 9. — Классификація географическихъ раіоновъ 11. — Историческое значеніе Кавказа 13. — Кубанскія степи 14. — Юго-восточныя степи Закавказья 20. — Долина Алазани 22. — Культурные оазисы Елисаветпольской и Эриванской губерши 23. — Западное Закавказье 23. — Черноморская губернія 24. — Нагорныя страны 25. — Итоги хозяйственной дѣятельности въ Закавказьѣ и невысокій уровень положенія сельско-хозяйственныхъ отраслей 27. — Упадокъ виноградарства и винодѣлія 29. — Выборъ округа для сосредоточенія хозяйственной дѣятельности Удѣловъ 31. — Гибель виноградниковъ отъ грибныхъ болѣзней и филлоксеры 32. — Положеніе хозяйства въ разныхъ округахъ Кавказа въ болѣе или менѣе отдаленныя историческія времена 34. — Обзоръ специальныхъ культуръ 37. — *Пионеръ-культура* 40. — Исторія постановки чайнаго вопроса на Кавказѣ и положеніе его въ 1892 г. 41. — Сближеніе по обще-физическимъ условіямъ: климату, почвѣ, топографіи — чайныхъ округовъ Китая и Японіи съ юго-восточнымъ побережьемъ Чернаго моря 42. — *Чай, какъ пионеръ-культура для Кавказа* 44. — Назначеніе экспедиціи на Дальній Востокъ 45. — Опредѣленіе вѣроятныхъ границъ русскихъ чайныхъ округовъ Закавказья 46. — Опредѣленіе ближайшаго характера экспедиціи, ея программа 47. — Послѣднія приготовления 48. — Составъ экспедиціи. — Первоначальный и по-

слѣдующій проекты маршрута Клингена 49—51. — Маршрутъ профессора Краснова, утвержденный Главнымъ Управленіемъ Удѣловъ 52. — Краткій очеркъ исполненнаго маршрута съ показаніемъ мотивовъ отступленія отъ утвержденного плана 53. — Программа отчета по экспедиціи на Дальній Востокъ 55. — Изъявленіе признательности разнымъ лицамъ 57. — Заключение 59. — Значеніе Кавказа для Россіи 61.

## Поѣздка на Востокъ.

### II. Отъ Одессы до Александріи.

#### Глава I.

##### Отъ Одессы до Мраморнаго моря . . . . . 67—89

Въ пути поперекъ юго-западныхъ равнинъ. Весна. Парованье земли. Нѣмецкіе колонисты и ихъ хозяйство. Убожество русской крестьянской трехполки. Одесса. Картина отбытія парохода. Общество на пароходѣ. Морской пейзажъ и дельфины 73. — Константинополь. Босфоръ 73. — Картина города 74—76. — Осмотръ. Константинопольскій садъ. Уличная толпа. Нищіе. Осмотръ замѣчательныхъ зданій 76—82. — Ай-Софія 82. — Политика турокъ и ихъ сомнительныя заслуги передъ человѣчествомъ 86. — Ночь на Босфорѣ 88.

#### Глава II.

##### Отъ Мраморнаго моря до Александріи . . . . . 90—106

Мраморное море. Греческій архипелагъ. Митилены. Карантии. Сельско-хозяйственные пейзажи по пути 90—93. — Смирна. Англійская эскадра. Осмотръ города. Растительность 94—96. — Климатическія данныя параллельно съ Батумомъ 97. — Очеркъ сельско-хозяйственной промышленности, вывозъ, овцеводство, винограды, табакъ, маслина, шелководство, сады, изюмъ 97—100. — Хиосъ. Эвбея. Аионы. Новые пассажиры. Видъ на морѣ. Кандія. Близость Африки. Пассажиры. Перспектива столкновенія съ неизвѣстнымъ судномъ 100—106.

### III. Египетъ.

#### Глава I.

##### Александрія. Каиръ.

###### а) Отъ Александріи до Каира . . . . . 106—123

Историческая справка. Александръ Македонскій. Лагиды. Академія и библіотека. Промышленность 106—109. — Маякъ. Русскій броненосецъ. Флотилія фелюгъ. Завѣса передъ городомъ. Видъ Александріи. Осада парохода чернокожими. Драгоманъ Мустафа 110—116. — Осмотръ города. Отѣздъ 116—117. — Дельта Нила изъ оконъ поѣзда 117. — Поля. Народъ. Голубятни. Пріѣздъ въ Каиро. Картина города ночью 118—123.

###### б) Каиръ и его окрестности . . . . . 123—136

Аллея изъ акацій. Деревенская толпа на пути въ городъ. Караваны 123—125. — Бакшишники 125. — Подъемъ на пирамиды 126—129. — Видъ на страну съ высоты пирамиды Хеопса. Значеніе пирамидъ 129—131. — Финиковая пальма 131. — Сельско-хозяйственный пейзажъ 132. — Музей Гизе 133. — Залы музея, имѣющія отношеніе къ сельскому хозяйству 135. — Необходимость изученія Египта 135.

#### Глава II.

##### Естественно-историческія условія Египта. . . . . 136—171

Границы. Положеніе. Климатъ. Роль пустыни, какъ регулятора климатическихъ отношеній 136—141. — Благодѣтельная роль пустыни 141—144. — Геологическій характеръ страны и рельефъ ея. Розьеръ. Геологія Египта 145—148. — Рельефъ Египта 149. — Повышеніе уровня Нила. Поперечный разрѣзъ поймы Нила 150. — Нилъ, какъ плугъ 150. — Письмо полководца арабовъ, Амру, къ калифу Омару о Египтѣ 150. — Гимнъ Аммону-Ра 151. — Гимнъ Нилу 151. — Истоки Нила 152. — Бѣлый Нилъ 152. — Озеро Викторія-Ніанца 153. — Озеро Альбертъ-Эдуардъ 153. — Озеро Альбертъ-

Ніанца 154. — Барь-эль-Джебель 154. — Озеро Но 155. — Соба 155. — Расходь воды Б'лаго Нила черезь испареніе 156. — Иго р'бкь 157. — Голубой Ниль (Барь-эль-Апрекь) 158. — Время разлива Нила и свойства водь 159. — Атбара, значеніе ея и ея притога Такацци 159. — Расходь и приходь водь Нила 160. — Площади различныхъ округовъ бассейна Нила съ показаніемъ количества атмосферическихъ осадковъ на каждый изъ нихъ 160. — Формула Нила 162. — Картина разлива Нила 164. — Колебаніе уровня разлива 165. — Кривая уровня водь Нила по отд'льнымъ м'сяцамъ, за 3 года наблюденій 166. — Изм'неніе направленія и высоты уровня водь во времени 167. — Степень пониженія уровня водь, судя по отм'ткамъ у Семнехскаго катаракта. Разрушеніе катаракта у Гебель-Сельсилехъ. Катарактъ Хайбаръ 168. — Пониженіе водь Нила въ теченіе разныхъ геологическихъ періодовъ. Вліяніе на многоводность Нила характера и густоты растительныхъ покрововъ у верховья и истоковъ р'бки. Заключение Шелю о задачахъ по урегулированію теченія Нила 169. — Профиль всего теченія Нила 170.

### Г л а в а III.

#### Природа и человекъ въ области бассейна Нила . . 172—223

Зависимость Нила отъ Африки, какъ географическаго т'бла 172. — **Климатъ муссоновъ:** въ Сенаар'ѣ, Хартум'ѣ, Шенди. Господствующее направленіе в'тра. Вліяніе в'тра. Вліяніе рельефа 173. — Температура: максимумъ, минимумъ въ стран'ѣ озеръ, Сенаар'ѣ и Верхней Нубіи. Общій обзоръ *растительныхъ поясовъ* по Швейнфурту 174.

**Л'сной раіонъ.** Карлики *акка*, *ніамъ-ніамъ* и *монбутту* 176. — Дикій кабанъ (*Potamocheirus africanus*)— родоначальникъ м'стной породы свиней у *монбутту*. Абиссинія. Ея культурныя растенія и пред'ль поднятія ихъ въ горахъ 177—178.

**Степной Суданъ.** Дарфуръ. Кордофанъ. «Страна р'бкь». «Хоры» 178—180. — Почва. Степные л'са 180.

**Саванны.** Слоповое дерево. Сикоморъ. Мимозы. Приспособляемость растений къ климату 181. — Баобабъ. Особенное строение его побѣговъ 182. — Цвѣтокъ баобабъ. Плодь. Стволъ, какъ водный резервуаръ 183. — Пальма Дулебъ. Думъ-пальма 184. — *Злаки саваннъ.* Преобладаніе Panicum и Andropogon. Причина господства злаковъ 185. — Нивы-самосѣвы. Степные палы (сожиганье травы). Родоначальники культурныхъ растений 186. — Культурныя растенія 187. — Малѣтъ—земледѣльческое орудіе *джуровъ*. Хозяйство разныхъ народовъ Судана 188.

**Суданская низменность.** Страна рѣкъ. «Иго рѣкъ» 189. — Озеро Но 190. — Растительная болотная формація Судана 191. — Ситники и тростники въ роли «охранныхъ опушекъ». Водяныя растенія. Водяной каптапъ. Лотось 192. — Амбатчъ и родственные ему виды 193—194. — Прочія водяныя растенія 195—196. — Седды 197. — Животное царство 198. — Народы страны *рѣкъ: динки, нуэры, шиллуки* 199. — Постройки 200. — Полигамія. Земледѣліе. Сходство съ голенастыми птицами 201. — Овца *динковъ* 203. — Коза 204. — Быкъ 205. — Разведеніе рогатаго скота 206. — Мурахъ—скотный варокъ. Водопой. Скотоводство у *багара* 208. — *Джуры*. Природныя богатства Восточнаго Судана 209.

**Заключеніе.** Суданъ, какъ географическая среда; особенности хозяйственнаго быта населяющихъ его народовъ, въ зависимости отъ характера данной среды 210—213.

**Переходный поясъ.** Нубійская пустыня, ея растенія, животныя и народы 213—215. — Хозяйственный круговоротъ въ Нубіи и Египтѣ 216.

**Собственно египетскія флора и фауна** 217.

**Флора и фауна поймы Нила** 217. — Размѣры культурныхъ площадей. Поймы въ разныхъ географическихъ широтахъ. Время цвѣтенія дикой флоры. Догадка Швейнфурта объ существованіи въ прежнее время тропической флоры въ Египтѣ, въ связи съ привычками мѣстныхъ растений. Монотонность флоры поймы 218. — Представители флоры нильской поймы и береговъ Средиземнаго моря 219. — *Животный міръ въ Египтѣ.* Млекопитающія, земноводныя, рыбы. Царство птицъ 220—223.

## Глава IV.

**Египетъ, какъ первобытная географическая среда . . . 224—255**

Вымершія и блуждающія рѣки 225—226. — Уменьшеніе водъ Нила. Свидѣтельства: Стенли, Ломбардини, Ливингстона, Шелю, Геродота, де-Моргана, Пальмера, Буртона, Окапитена, Эдвина Бари, Уитнея, Реклю 227—230. — Вѣроятность существованія муссоновъ въ Египтѣ въ доисторическое время. Ливни 230. — Созиданіе рельефа страны, растительныхъ и животныхъ типовъ: а) въ древній доисторическій періодъ, б) въ предъ-историческій періодъ 232. — *Льса*: слоповое дерево, пальмы, сикоморъ. Левъ, носорогъ, пантера, антилопы, дикіе быки и пр. 233. — Географическая фигура Нила и его притоковъ въ доисторическое время 234. — Постепенное измѣненіе географической среды по мѣрѣ приближенія къ эпохѣ появленія осѣдлаго человѣка 234—235.

*Пойма Нила и дельта его въ доисторическія времена, ближайшія къ исторіи культурныхъ человѣческихъ обществъ* 235—240.

Древность дельты 235. — Характеръ растительности и распредѣленіе водъ 236. — Дикія растенія изъ бассейна Верхняго Нила, бывшія прародителями современныхъ египетскихъ культурныхъ растений 237. — Доисторическая фауна 238—240.

**Исторія каменнаго вѣка въ Египтѣ . . . . . 240—255**

Каменный вѣкъ въ Старомъ свѣтѣ и въ Америкѣ 240. — Древность разныхъ періодовъ каменнаго вѣка: палеолитическаго и неолитическаго 242. — Каменный вѣкъ въ Египтѣ 243. — Доисторическая мотыга. Серпъ. Суда. Плотность населенія 245—247. — Мортилле о цивилизаціи негровъ, вообще, и въ Египтѣ, въ частности. Реклю, Лепсіусъ, Шамполіонъ, Масперо о роли негровъ и ливійцевъ въ ходѣ развитія египетской цивилизаціи 248—250. — Происхожденіе аборигеновъ по де-Моргану, Видеману, Фуке, Амелипо, Дюмихену 251—253. — Расселеніе народовъ Египта въ предъ-историческую эпоху 254—255.

## Глава V.

**Болотная культура, какъ первая стадія эволюціи сельско-хозяйственнаго промысла и общественнаго быта . . . 256—290**

**1-й періодъ.** Бродячее населеніе. Болотный народъ, происхожденіе его 257. — Обзоръ пищевыхъ ресурсовъ. Болотныя полезныя растенія и животныя. Три важнѣйшихъ члена болотной формаціи: 1) водяныя и болотныя растенія внутренняго пояса, 2) болотныя растенія охранной полосы, 3) переходная формація влажныхъ луговъ 258—259. — Лотосъ египетскій. Священный лотосъ 259—262. — Водяной каштанъ. Его распространеніе въ Старомъ свѣтѣ, причины вымиранія. Культура водяного каштана въ Кашемирѣ. Мѣсто-нахожденіе водяного каштана въ Россіи 262—268. — Вѣроятность присутствія его въ Египтѣ въ доисторическое время 269. — Амбатчъ въ Египтѣ. Его родичи въ Индіи и Египтѣ 269. — Прочія полезныя водяныя и болотныя растенія 270—272. — Приспособляемость нѣкоторыхъ злаковъ къ попеременной культурѣ: болотной и сухопутной. *Eleusine coracana* (дагусса) 273. — Папирусъ 274. — *Cyperus esculentus* 277.

**2-й періодъ.** Полуосѣдлое населеніе. Систематическій ходъ развитія болотнаго хозяйства. Сравненіе между болотнымъ хозяйствомъ Египта и Китая 280—281. — Дифференцировка (расчлененіе) географической среды 282. — Дифференцировка болотной формаціи въ частности 284. — Появленіе и развитіе соціальныхъ видовъ растеній и животныхъ; первое появленіе и развитіе скотоводства, въ связи съ распространеніемъ луговъ, нивъ-самосѣвовъ и ежегодной смѣной влажнаго и сухого климатическаго періода. Соціальный инстинктъ стада 285—286. — Хозяйственный бытъ болотнаго народа. Отношеніе къ сосѣдней малочисленной, болѣе древней бѣлой расѣ, происшедшей отъ охотниковъ *палеолитической* эпохи 287. — Рабство и метизація многояднаго болотнаго народа съ степнымъ. Появленіе степныхъ скотоводовъ и уничтоженіе охоты, какъ преобладающаго промысла. Дальнѣйшая исторія взаимодѣйствія продуктовъ двухъ противоположныхъ средъ: степной и болотной. Облѣненіе черной расы, благодаря преобла-

данію многоженства у побѣдителей. Приливъ и отливъ степного населенія въ зависимости отъ измѣненія климата и почвы. Періоды географической изоляціи для болотнаго народа 288—289. — Итоги культуры наканунѣ египетской цивилизаціи. Въ чемъ выразилось систематическое подготовленіе населенія аборигеновъ (первобытныхъ жителей) къ ея воспріятію. Сліяніе племенъ въ одинъ народъ 290.

## Г л а в а VI.

### Древне-историческій Египетъ.

#### Кто были первые египтяне-завоеватели? . . . 291—362

Египтяне - завоеватели. Гипотеза ихъ происхожденія. Бругшъ. Эберсъ. Либлейпъ. Масперо. Гомель. Аравія въ до-историческое время. Сень-Мартенъ, Фульгенсъ, Френель, Ноэль Верже, Анна Блбитъ—о первобытной Аравіи. Гипотеза Видемана. Бругшъ. Швейпфуртъ. Глазеръ. Священная страна Пунтъ — родина египтянъ-завоевателей. Прибытіе изъ Пунта древне-египетскихъ боговъ. Естественнo-историческія свидѣтельства Швейпфурта 291—295. — Темнокожіе ливійцы въ древнѣйшую эпоху, по указанію Бругша. Бѣлые ливійцы. Народы *аму* 295. — Образованіе египетскаго государства путемъ сліянія въ одно нѣсколькихъ народностей, изъ которыхъ каждая принесла въ даръ результаты многовѣкового воздѣйствія на неѣ географической среды, еѣ воспитавшей. Первоначальная египетская культура и цивилизація поэтому суть прежде всего духовный капиталъ, выражающій собой сумму воздѣйствій нѣсколькихъ весьма обширныхъ географическихъ средищъ на соотвѣтствующіе народы, представлявшіе счастливое сочетаніе по своимъ отличительнымъ свойствамъ. Великое значеніе этого обстоятельства въ ходѣ дальнѣйшаго быстрого и мощнаго расцвѣта египетской цивилизаціи 296—297.

#### Древнее земледѣліе и скотоводство . . . 297—302

Огородная культура 297. — Орошеніе въ древнемъ Египтѣ. Злаки. Сельская культура. Сельско-хозяйственный инвентарь. Задѣлка сѣмянъ, жатва, пахота сохой и плугомъ.



Мотыженье 297—300. — Древнія мотыги. Ручной плугъ. Разбросной посѣвъ. Основная формула египетскаго земледѣлія. Систематическая эволюція земледѣлія, выразившаяся въ 4-хъ преемственныхъ періодахъ: 1) болотное хозяйство, 2) аллювиальное хозяйство съ урегулированнымъ режимомъ, 3) ирригаціонное, 4) нагорное, лядиное лѣсное и равнинное, степное 302.

**Хлѣбные злаки древняго Египта. . . . . 302—317**

Происхожденіе злаковъ. Берозъ. Теофрастъ. Страбонъ. Геродотъ. Оливье. Декадолль. Вѣнигъ. Кѳрникъ. Бунанъ. Исторія однозернянки, эммера, полбы, пшеницы 302—304. — Схема «родословной» пшеницы 305. — Гипотеза о происхожденіи злаковъ 308—310. — Материнская среда. Ячейки-котловины. Изолированные питомники. Распатываніе наследственныхъ признаковъ и, какъ слѣдствіе: рожденіе новыхъ формъ. Промежуточные станціи-изоляторы. Направляющіе раіоны. Сплошные пивки. Нивы-самосѣвы. Натуральное хозяйство. Природа въ роли воспитателя, опекуна и регулирующаго агента 311—315. — Породы хлѣбовъ въ древнемъ Египтѣ. Пшеница, полба, ячмень, дурро, дагусса, теффъ, пенициллѳія 315—317.

**Культура пшеницы и прочихъ хлѣбныхъ злаковъ.**

**Вышшія культуры. . . . . 317—327**

Сельско-хозяйственный годъ и его раздѣленіе. Способъ посѣва, обработки, жатвы, молотбы. Пектины. Гарманъ, амбары 317—321. — Виноградарство и виноградліе 322. — Акклиматизація деревьевъ священнаго Пунта 323. — Поливка садовъ шадуфами 323. — Описаніе сада древняго знатнаго помѣщика. Значеніе садовъ, какъ разсадниковъ культуры 323—327.

**Скотоводство.—Рыбная ловля.—Охота. . . . . 327—333**

Любовь къ животнымъ. *Bos taurus*—горбатый африканскій быкъ. Прародители египетскаго домашняго скота. *Bos bubalus*—буйволъ. Камолая порода. Уходъ за скотомъ. Ветеринары. Молочность древне-египетской коровы. Ревизія скота 327—329. — Овцы. Лошади. Козы. Газели. Ослы. Цапли. 329—332. — Прирученіе. Ловля арканомъ. Рыбная ловля 332—333.

**Положеніе земледѣльческихъ классовъ. . . . 333—363**

Разселеніе. Деревни. Обстановка. Свободные и рабы. Феодалные владѣльцы. Наслѣдственные рабы. Батраки. Крестьяне-арендаторы. Арурь—египетская мѣра земли. Кадастръ. Классификація почвъ. Надѣлы военныхъ поселянъ. Налоги 333—336. — Отзвы сcribes о положеніи поселянъ во времена XII династіи 336. — Административное и политическое устройство страны. Номы. Губернаторъ за 6000 лѣтъ до нашего времени. Упомянутое объ общественныхъ работахъ во время голода 337. — Нравственное ученіе египтянъ. Патахъ-хотепъ и его папирусъ. 42 заповѣди египтянъ. Культъ поклоненія Горусу 337—338. —осушительныя, ирригаціонныя работы. Расширеніе территоріи культурныхъ земель. Уничтоженіе болотъ 339. — Развитие принципа коопераціи. Усиленіе значенія вождей. Нарожденіе монархическаго принципа. Патріархальная власть фараона. Фараонъ въ роли перваго инженера и агронома 340—342. — Церемоніи фараона въ честь земледѣлія. Признаніе жрецами за земледѣльческими орудіями священнаго характера. Веденіе фараонами и губернаторами помовъ образцовыхъ хозяйствъ. Характеръ египтянъ 343. — Картина довольства въ древнемъ Египтѣ 344. — Фараонизмъ, какъ деспотизмъ въ своемъ крайнемъ выраженіи 345. — Исторія пирамидъ 346—347. — Упадокъ фараонизма 348. — Фараоны—императоры-завоеватели замѣнили фараоновъ-патріарховъ 349. — Нравственное паденіе Египта. Аммонъ-Ра. Религія Единого Бога. Гимнъ Аммону-Ра. Исходъ евреевъ изъ Египта. Фараоны-лѣннвцы. Положеніе сельско-хозяйственныхъ классовъ въ эпоху Рамессидовъ. Письмо бібліотекаря Амнемана поэту Пентауру 350—353. — Сцены сельскаго быта, описанныя на основаніи древнихъ іероглифическихъ надписей и рисунковъ. Истинная причина паденія древняго Египта 354—356. — Вліяніе чужеземцевъ 357. — Нехао. Амазисъ. Гибель Египта. Возрожденіе имъ къ жизни новыхъ цивилизацій 358—359. — Арабы. Ихъ политическій строй и искусство. Необычайно быстрое распространеніе ихъ подражательной цивилизаціи 361. — Сожженіе всемірной Александрійской бібліотеки полководцемъ Амру 362.

Современный Египетъ . . . . . 364—438

## Глава VII.

Хозяйство феллаховъ . . . . . 364—398

Поѣздка къ феллахамъ. Параллель между хозяйствомъ феллаха и русскаго крестьянина. Дробность владѣнія феллаховъ. Феллахъ круглый годъ работникъ на полѣ. Трудность собиранія статистическихъ данныхъ у феллаховъ 364—368. — Описаніе пшеничнаго поля феллаховъ. Породы пшеницъ современнаго Египта. Демонстрація вреда отъ заболачиванія. Составъ колосевъ. Кущеніе. Урожай. Періодъ *chetwi*. Хамсипы. Запаль. Время посѣва. Количество сѣмянъ на 1 десятину. Задѣлка сѣмянъ. Серпъ. Норегъ—орудіе для молотбы. Возможность пригодности его для русскихъ хозяйствъ. Средній урожай въ странѣ. Сравненіе съ Россіей. Египетъ—бывшая житница Рима. Вывозъ зерна. Площадь подъ культурой и % отъ всей культурной площади; цѣны, храненіе 369—376.

*Клеверъ*. Значеніе его въ сѣвооборотѣ, какъ фактора обезпеченія плодородія почвы. Роль сельско-хозяйственныхъ бактерий въ процессѣ усвоенія азота высшими растеніями 376—377. — Что такое сидерація? Значеніе сидераціи для египетскаго хозяйства. «Культурныя дрожжи» Бѣлаго Нила, въ связи съ оплодотворяющимъ пломъ Голубого Нила 377—378. — Примѣняется ли здѣсь навозное удобреніе и въ какой формѣ? Александрійскій клеверъ. Одноукосный и многоукосный клеверъ. Урожай. Вліяніе пастбищнаго содержанія на здоровье скота 378—379. — Вліяніе срока орошенія на влажность воздуха надъ клевернымъ полемъ. Разность между политымъ и неполитымъ участкомъ. Площадь подъ клеверомъ и % относительно всей площади культурныхъ земель. Верблюжья трава и чина. Урожай. % площади культурныхъ земель. *Конскіе бобы* въ Верхнемъ Египтѣ. Площадь. % всей площади культурной земли. Вика, лоби, *бамія* (сѣдобная мальва) 381. — *Торговья растенія*: табакъ, лепъ, опійный макъ, крокусъ, хенна. Процентное отношеніе между зерновыми, кормовыми и торговыми растеніями въ періодъ *chetwi*; оно чрезвычайно благоприятно

для египетскаго хозяйства. Сравненіе съ русскимъ крестьянскимъ хозяйствомъ 382—383. — Предѣлы, въ которыхъ заключается періодъ *chetwi*. Процентное отношеніе ко всей культурной площади. 2-й періодъ: *sefi*. Исторія его происхожденія. Составъ культуръ: *хлопокъ*, *сахарный тростникъ* и пр. 384. — 3-й періодъ: *nili* или *nabavi*. Мансъ. Дурро. *Penicillaria spicata* и *Eleusine coracana* 385. — Культура *хлопка*. Породы. Уходъ. Урожай. Вывозъ 387—389. — *Сахарный тростникъ* на крестьянскихъ поляхъ. Посадка, уходъ, урожай. Доходъ 389—390. — Огороды. Таро, луффа (растительная губка для бань), рансъ озимый, рицинусъ. Томаты. Лукъ. Бахчи. Защитныя и опорныя полосы кукурузы. Вырожденіе въ Египтъ европейскихъ овощей и сахарной свеклы. Неудача съ газонами и причины этого. Поврежденіе деревьевъ съ глубоко-идущими корнями. Вліяніе близости грунтовой воды и сильное засоленіе нижнихъ слоевъ почвы черезъ постоянное усиленное испареніе влаги въ верхнихъ слояхъ почвы 390—392. — Египетскій плугъ 392. — Культуры *нили*: кукуруза и сорго. Заключеніе относительно египетскаго земледѣлія, имѣя въ виду передъ глазами совокупность всѣхъ трехъ періодовъ. Опасности въ будущемъ, въ случаѣ дальнѣйшаго неразумнаго расширенія площади подъ торговыми пропашными растеніями 394. — **Лѣса и сады.** Исторія лѣсного и плодоваго дѣла при Магометъ-Али и Ибрагимъ-пашѣ. *Оливковое дерево*. *Финиковая пальма*. Налогъ. Доходъ. *Виноградъ*. *Апельсины*. Доходность. Бананы. Дынное дерево и гуайява. Сливочное дерево (*Anona squamosa*) 394—396.

*Хозяйство Нубаръ-паши.* Сѣвооборотъ. Урожай. Доходность. Благопріятное вліяніе навознаго удобренія. Молочное стадо. Рабочія руки 397—398.

### **Экономическое положеніе современныхъ феллаховъ.** 398—408

*Населеніе.* Разселеніе по городамъ и деревнямъ. % сельскаго населенія. Величина средняго земельного участка на 1 душу сельскаго населенія. **Земельная собственность.** Происхожденіе разныхъ видовъ собственности и ихъ относительное значеніе по изслѣдованію Якубъ-Ортынъ-паши 398. — Соотвѣтствующіе имъ земельные налоги на земли разныхъ

классовъ 100. — Уничтоженіе общиннаго владѣнія и быстрое парожденіе вслѣдъ затѣмъ земельного пролетаріата 101. — Крупное землевладѣніе. Удѣльныя и Государственныя земли. Общая площадь подъ мелкою собственностью 101. — Прочія виды **налоговъ**, кромѣ земельного. Барщина государственная. Косвенные налоги. Рента. Способы найма земли изъ доли урожая. Задолженность населенія. Дань Турціи. Уплата % по вѣншимъ долгамъ иностранцамъ 102—103. — Сравненіе положенія древняго и современнаго феллаха 104. — *Характерныя черты феллаха*. Арабскія пословицы, характеризующія отношеніе правящихъ классовъ къ народу 104—108.

### **Настоящее и будущее страны . . . . .** 108—438

Возвращеніе въ Каиръ. Сады дворца Гизере. Европейская колонія. Отношеніе европейцевъ къ странѣ. Господство Франціи въ первыя  $\frac{2}{3}$  нынѣшняго столѣтія. Результаты дѣятельности французскаго генія. Сооруженіе каналовъ. Лес-сепъ соединяетъ Средиземное море съ Краснымъ. Послѣ Седана французы потеряли почти все вліяніе. Англичане фактическия хозяева въ Египтѣ. Политика англичанъ 409—410. — Правда объ англичанахъ, высказанная однимъ изъ патриотовъ Египта. Подавляющая картина эксплуатаціи 411—413. — Планъ колониальной политики англичанъ въ Африкѣ и въ частности въ Египтѣ. Суданская война, закончившаяся поголовнымъ пораженіемъ махдистовъ подъ Омдурманомъ. Экспедиціи французовъ въ области Верхняго Нила. Занятіе Фашоды Маршаномъ. Вѣроятное столкновеніе двухъ великихъ державъ 414—416. — Положительныя стороны европейскаго вліянія. Обширныя гидротехническія сооруженія. *Современное положеніе ирригаціи въ Египтѣ* 416. — Исторія новшествъ Магометъ-Али. Въ какую сумму нѣкоторые изъ нихъ обошлись странѣ 417. — *Проекты урегулированія воднаго богатства Нила*: Ламотта, Копа—Уайтхауса и Бекера. Послѣдній утвержденъ и приводится въ исполненіе въ теченіе 1898 года. Краткое описаніе проекта 417—419. — Верхній Ниль, какъ богатый источникъ для созданія новыхъ обширныхъ культурныхъ территорій подъ руководствомъ европейской интеллигенціи, и вѣроятное возрожденіе чернокожихъ народовъ странъ бассейна

Верхняго Нила, при участіи европейскаго генія 419—421. — Сады Каира 421—424. — *Поездка на сахарный заводъ близъ Бадрашанъ*. Пальмовый лѣсъ. Финики и ихъ соціально-экономическое значеніе 425—429. — Шатры бедуиновъ. Хлѣба 429. — Сахарный заводъ 430—432. — Нѣсколько статистическихъ цифръ по производству сахара въ Египтѣ и культурѣ сахарнаго тростника. Будущность сахарнаго дѣла 432—434. — Моя болѣзнь. Отъѣздъ въ Суэсъ. Хамсинъ. Вѣжливое ограбленіе бедуинами. Угощеніе въ отелѣ египетскими древностями во всѣхъ видахъ. Пароходъ «Маркизъ Боккехемъ». Отъѣздъ. Привѣтъ Египту! 434—438.



**СПИСОКЪ РИСУНКОВЪ,  
ПОМѢЩЕННЫХЪ ВЪ КНИГѢ.**

Съ указаніемъ источниковъ.

	стр.
1. Геологическая карта Египта . . . . . De Morgan. Recherches sur les Origines de L'Égypte.	148
2. Поперечный разрѣзъ долины и поймы Нила . . . . . цитир. соч.	150
3. Карта различныхъ областей бассейна Нила . . . . . цитир. соч.	161
4. 1-й катарактъ Нила (у Ассуана) . . . . . «L'Égypte». Jacques Hervé.	162
5. Діаграмма уровня водъ Нила по отдѣльнымъ мѣсяцамъ за 3 года наблюдений . . . . . E. Reclus. Nouv. Geogr. Bassin du Nil.	166
6. Разливъ Нила вблизи пирамидъ Гизе . . . . . Съ фотографіи.	167
7. Продольный профиль одного изъ катарактовъ Нила . . . . . A. Chélu. Nil.	169
8. Продольный профиль русла Нила съ верховья до истоковъ . . . . . Цитир. соч.	170
9. Карликъ племени <i>акка</i> . . . . . G. Schweinfurth. «Im Herzen von Afrika».	176
10. Карлица племени <i>акка</i> . . . . . Dr. W. Junker's Reisen in Afrika.	177
11. Баобабъ . . . . .	182
12. Цвѣтокъ баобаба . . . . . H. Emery. «La vie végétale».	183
13. Пальма дулебъ. <i>Borassus flabelliformis</i> . . . . . Junker, цит. соч.	184
14. Саванны въ Суданѣ. Пожаръ (палы). . . . . Junker, цит. соч.	187
15. Земледѣльческое орудіе <i>джуровъ</i> . . . . . G. Schweinfurth цит. соч.	188

16. Стебли папируса и поперечный разръзъ стебля . . . . .	189
Hervé. «L'Egypte».	
17. Заросли папируса и плавающие цвѣты лотоса на Верхнемъ Нилѣ. . . . .	190
Junker, цит. соч.	
18. с, с <sub>1</sub> , d. С: корневище папируса; с <sub>1</sub> —кусочекъ стебля съ попе- речнымъ разръзомъ; d—цвѣтокъ папируса . . . . .	191
Woenig. Die Pflanzen in alten Aegypten.	
19, 20. <i>Nymphaea Lotus (alba)</i> Бѣлая Нильская водяная кувшинка	193
21, 22.       » <i>coerulea</i> . Голубая Нильская кувшинка . . . . .	193
Woenig, цитир. сочин.	
23. <i>Nenuphar alba</i> . Европейская водяная кувшинка или водяная роза. . . . .	193
H. Emery. La vie végétale.	
24. Заросли амбатча, <i>Herminiera elaphroxylon</i> . . . . .	194
Junker, цит. соч.	
25. Расчетка седль на Нилѣ . . . . .	197
Junker, цит. соч.	
26. <i>Balaniceps regs.</i> Болотная птица на Верхнемъ Нилѣ. . . . .	198
27. Хижины <i>динковъ</i> : возлѣ пихъ нива «durrah» (сорго обыкно- венное). . . . .	199
28. Поперечный разръзъ хижины <i>динковъ</i> съ основой изъ живого дерева . . . . .	200
Schweinfurth, цит. соч.	
29. Амбаръ у туземцевъ Верхняго Нила . . . . .	200
30. Челнокъ изъ амбатча . . . . .	201
Junker, цит. соч.	
31. Профили <i>динка</i> . . . . .	202
32. Овца <i>динковъ</i> . . . . .	203
33. Коза карликъ въ Центральной Африкѣ, лазающая по деревьямъ	204
34. Коза у <i>динковъ</i> . . . . .	204
35. Голова быка <i>динковъ</i> . . . . .	205
Schweinfurth, цит. соч.	
36. Горбатый дикій быкъ Центральной Африки . . . . .	205
Бремъ. Иллюстриров. жизнь животныхъ.	
37. Дикій быкъ изъ Центральной Африки . . . . .	206
De Chaillu.	
38. «Мурахъ» Скотный варокъ <i>динковъ</i> . . . . .	207
Schweinfurth, цит. соч.	
39. Селюка ( <i>selouka</i> ). Сажальный колъ въ Нубии . . . . .	216
Chélu, Nil.	
40. Птичье царство на Нилѣ . . . . .	221
G. Ebers. Aegypten.	



41, 42, 43, 44, 45. «Graffiti», или чертежи доисторических народов Египта . . . . .	239
De Morgan, цит. соч.	
46. Первобытный человекъ . . . . .	244
L. Figuiet. «La terre avant le déluge».	
47. Доисторическая мотыга . . . . .	245
48. Доисторическій серпъ . . . . .	245
49. Доисторическія лодки (graffiti) . . . . .	246
50, 51, 52, 53. Тоже. . . . .	247
De Morgan, цит. соч.	
54, 55. Доисторическія ручныя жернова . . . . .	261
De Morgan, цит. соч.	
56. Платанія лотоса священнаго. <i>Nelumbium speciosum</i> . . . . .	263
Съ японской фотографіи.	
57. Водяной каштанъ, <i>Tapa bispinosa</i> . Duthie' «Field and garden Stops» of the NW. Prov. III. Pl. XCVIII . . . . .	264
58. Изображеніе папируса на древне-египетскихъ гробницахъ . . . . .	275
Ebers, «Aegypten».	
59. Пловець съ тростникомъ . . . . .	276
Hervé. L'Égypte.	
60. Свайныя постройки въ священной странѣ Пунтъ . . . . .	294
Ebers, «Aegypten».	
61. Прогонъ козъ по вспаханному и засѣянному полю . . . . .	299
Thaer. Alt. Aegypt. Landwirthsh. Tab. VII, фиг. 2.	
62. Уборка хлѣба. Мотыги и плугъ древняго Египта. . . . .	299
Ebers, Aegypten.	
63. Переходная форма отъ мотыги къ плугу . . . . .	300
Рис. автора съ стѣнныхъ изображеній въ музей Гизе.	
64. Деревянная мотыга. . . . .	300
Рис. автора. Музей Гизе.	
65. Орудіе для раздробленія комьевъ . . . . .	300
Рис. автора. Музей Гизе.	
66. Деревянное орудіе вмѣсто грабель. . . . .	300
Рис. автора. Музей Гизе.	
67. Равнятель грядъ. . . . .	300
Рис. автора. Музей Гизе.	
68. Зерновой гребокъ . . . . .	300
Рис. автора. Музей Гизе.	
69. Первобытная соха . . . . .	301
Рис. автора. Музей Гизе.	
70. Разбросной посѣвъ. Thaer. A. Aeg Landw. T. VII . . . . .	301
71. Лемехъ древняго плуга . . . . .	301
Рис. автора. Музей Гизе.	

72. Схема «родословной» пшеницы. . . . . 305  
Съ чертежа автора В. Успенскій.
- 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79. Рисунки однозернянки, эммера, полбы,  
пшен. польской, критской, англійской и «чудесной». . 306 и 307  
Лангеталь. Злаки и колосовые хлѣба.
80. Колосокъ пшеницы. . . . . 308  
Лангеталь, цит. соч.
81. Уборка хлѣба. . . . . 317  
Maspero. Origine de L'Égypte.
82. Уборка хлѣба, возка сноповъ, укладка въ силосы. . . . . 318  
Maspero цитир. соч.
83. Молотьба ногами быковъ, (гарманъ) . . . . . 319  
Thaer. A. Aeg. Landw. Tab. VIII.
84. Пектина. Приборъ для онморгиванія (отдѣленія колосевъ  
отъ стеблей) . . . . . 320  
Журн. Nature.
85. Уборка въ силосы и рабочій съ вѣяльной лопатой на плечѣ. 320  
Thaer. A. Aeg. Landw. Глав. VIII.
86. Амбаръ фараона. . . . . 321  
Maspero. Orig de L'Égypte.
87. Виноградарство и винодѣліе въ древнемъ Египтѣ. . . . . 322  
Thaer. Alt Aeg. L. T. X.
88. Нагрузка на корабль живыхъ деревьевъ въ гадкахъ и про-  
чихъ продуктовъ священнаго Пунта . . . . . 323  
Ebers. Aeg.
89. Поливка садовъ при помощи шадуфа (кожанаго ведра на  
колодезномъ шестѣ (журавлѣ) . . . . . 323  
Maspero цит. соч.
90. Садъ древняго знатнаго египтянина . . . . . 324  
Maspero цит. соч.
91. Древнія породы скота. *Bos taurus* . . . . . 328  
Ebers. Aeg.
92. Древнія породы скота. *Bos taurus*—прародитель европейскаго  
скота, горбатый африканскій быкъ и камолый быкъ . . . . . 328  
Ebers. Aeg.
93. Кормленіе ребенка подъ выменемъ одновременно съ теленкомъ 329
94. Ревизія скота. . . . . 329  
Thaer. A. Aeg. L. Tabl XI.
95. Нубійская кобыла въ современномъ Египтѣ. . . . . 330  
Ebers. Aeg.
96. Лошади, запряженныя въ плугъ, на древне-египетскомъ ба-  
рельефѣ въ Оивахъ. . . . . 331  
Ebers. Aeg.

97. Стадо ручныхъ цанель. . . . . 331  
Thaer, цит. соч.
98. Охота съ борзыми и ручной пантерой (?) на дикого быка—  
*bos taurus*. . . . . 332  
Ebers, цит. соч.
99. Животныя, пойманныя для прирученія . . . . . 332  
Ebers, цит. соч.
100. Рыбаки убираютъ сѣть, сидя въ тростниковыхъ челнахъ. . . 332  
Masrègo, цит. соч.
101. Сцены на рѣкѣ между рыбаками . . . . . 333  
Ebers, цит. соч.
102. Ловля болассомъ (арканомъ). . . . . 333  
Masrègo, цит. соч.
103. Охота фараона за гиппопотамомъ . . . . . 334  
Masrègo, цит. соч.
104. Колосья и соотвѣтствующіе имъ стебли пшеницы, расположен-  
ные въ порядкѣ, по мѣрѣ удаленія отъ оросительной ка-  
навы: наглядная иллюстрація вреда заболачиванія почвы . . 370  
Съ оригинальнаго чертежа автора рисов. В. Успенскій.
105. Пахота на верблюдахъ. . . . . 372  
Съ фотографіи.
106. Серпъ современнаго феллаха . . . . . 373  
Рис. автора съ натуры.
107. Молотѣба посредствомъ «порегъ» . . . . . 373  
Съ фотографіи.
108. Молотильное орудіе: «порегъ» . . . . . 373  
Съ наброска автора съ натуры; рис. В. Успенскаго.
109. *Penicillaria spicata*, *Sorghum vulgare* (дурро или дурра) и  
*Eleusine coracana* . . . . . 385  
Junker, цит. соч.
110. Сакіе, водочерпательное ирригаціонное колесо съ коннымъ при-  
водомъ, извѣстное со временъ глубокой древности . . . . 386  
Съ фотографіи.
111. Наталехъ, наиболѣе примитивное изъ всѣхъ орудій египет-  
ской ирригаціи . . . . . 387  
Chélu. «Nil».
112. Египетскій хлопокъ . . . . . 388  
Ebers. Aegypten.
113. Посадка хлопка 114, и 115 мотыга египетская . . . . . 389  
Рис. автора.
116. Основаніе стебля сахарнаго тростника . . . . . 390  
Рис. автора.
117. Планація сахарнаго тростника . . . . . 391  
Horsin Déon. Le sucre.

118. Египетскій плугъ . . . . .	392
Съ наброска автора Н. Осипскій.	
119. Финиковая пальма и жилище феллаха . . . . .	393
Съ фотографіи.	
120. Соцвѣтіе финиковой пальмы. . . . .	394
121. Двѣ противоположности по облику: финиковая пальма и сико- морь. . . . .	396
Ebers. Aegypten.	
122. Деревья въ Верхнемъ Египтѣ . . . . .	399
Ebers, цит. соч.	
123. Деревья въ современномъ Египтѣ . . . . .	400
Maspero, Orig. de L'Égypte.	
124. Феллахъ и бедунинъ . . . . .	403
Цит. соч.	
125. Феллашка . . . . .	405
Цит. соч.	
126. Пилъ въ предѣлахъ Верхняго Египта . . . . .	409
127. Стая феллогъ . . . . .	423
128. Бадрашаны. Мѣстечко, близъ котораго находится сахарный заводъ. . . . .	426
Цит. соч.	
129. Пальмовый финиковый лѣсъ . . . . .	428
Съ фотографіи.	
130. Рѣзальная машина со станками для ножей—струговъ . . . . .	430
131. Уборка сахарнаго тростника . . . . .	433
Nervé, цит. соч.	
132. Великій сфинксъ и пирамиды Гизе. . . . .	436
Цит. соч.	

