

И. Клингенъ.

СРЕДИ ПАТРІАРХОВЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ³

НАРОДОВЪ

БЛИЖНЯГО И ДАЛЬНЯГО ВОСТОКА.

(Египетъ, Индія, Цейлонъ, Китай и Японія).



Часть I.

Введеніе.—Египетъ.

(Съ 132 рисунками и картой).

Печатано по распоряженію Главнаго Управленія Удѣловъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Главнаго Управленія Удѣловъ, Моховая, 40.
1898.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

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 губерніи 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 виноградарства 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 приготовленія 48. — Составъ экспедиціи. — Первоначальный и по-

1 Mar 07 Hil

474 Russian Govt S. 2 v. 5. S. 2 v. 1. 50

слѣдующій проэктъ 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. Кариантинъ. 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, виноградъ, табакъ, маслина, шелководство, сады, изюмъ 97—100. — Хиосъ. Эвбея. Аонисы. 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. Отъѣздъ 116—117. — Дельта Нила изъ оконъ поѣзда 117. — Поля. Народъ. Голубятни. Приѣздъ 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. — Ниль, какъ плугъ 150. — Письмо полководца арабовъ, Амру, къ калифу Омару о Египтѣ 150. — Гимнъ Аммону-Ра 151. — Гимнъ Нилу 151. — Истоки Нила 152. — Бѣлый Ниль 152. — Озеро Викторія-Ніанца 153. — Озеро Альбертъ-Эдуардъ 153. — Озеро Альбертъ-

Ніанца 154. — Баръ-эль-Джебелъ 154. — Озеро По 155. — Соба 155. — Расходъ воды Бѣлаго Нила черезъ испареніе 156. — Иго рѣкъ 157. — Голубой Ниль (Баръ-эль-Апрекъ) 158. — Время разлива Нила и свойства водъ 159. — Атбара, значеніе ея и ея притока Такадди 159. — Расходъ и приходъ водъ 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 водъ Нила по отдѣльнымъ мѣсяцамъ, за 3 года наблюдений 166. — Измѣненіе направленія и высоты уровня водъ во времени 167. — Степень пониженія уровней водъ, судя по отмѣткамъ у Семпекскаго катаракта. Разрушеніе катаракта у Гебель-Сельсилехъ. Катарактъ Хайбаръ 168. — Пониженіе водъ Нила въ теченіе разныхъ геологическихъ періодовъ. Вліяніе на многоводность Нила характера и густоты растительныхъ покрововъ у верховья и истоковъ рѣки. Заключение Шелю о задачахъ по урегулированію теченія Нила 169. — Профиль всего теченія Нила 170.

Г л а в а III.

Природа и человѣкъ въ области бассейна Нила . . 172—223

Зависимость Нила отъ Африки, какъ географическаго тѣла 172. — **Климатъ муссоновъ:** въ Сенаарѣ, Хартумѣ, Шенди. Господствующее направленіе вѣтра. Вліяніе вѣтра. Вліяніе рельефа 173. — Температура: максимумъ, минимумъ въ странѣ озеръ, Сенаарѣ и Верхней Нубіи. Общій обзоръ *растительныхъ поясовъ* по Швейнфурту 174.

Лѣсной раіонъ. Карлики *акка*, *ніамъ-ніамъ* и *монбутту* 176. — Дикій кабанъ (*Potamocheirus africanus*) — родоначальникъ мѣстной породы свиней у *монбутту*. Абисинія. Ея культурныя растенія и предѣлы поднятія ихъ въ горахъ 177—178.

Степной Суданъ. Дарфуръ. Кордофанъ. «Страна рѣкъ». «Хоры» 178—180. — Почва. Степные лѣса 180.

Саванны. Слоновое дерево. Сикоморъ. Мимозы. Приспособляемость растений къ климату 181. — Баобабъ. Особенное строеніе его побѣговъ 182. — Цвѣтокъ баобаба. Плодъ. 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 растения 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 растения. Водяной каштанъ. Лотось 192. — Амбаттъ и родственные ему виды 193—194. — Прочія водяныя растения 195—196. — Седды 197. — Животное царство 198. — Народы *страны рѣкъ*: *динки*, *нуэры*, *шиллуки* 199. — Постройки 200. — Полигамія. Земледѣліе. Сходство съ голенатыми 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 растения, 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 . . . 221—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*: слоновое 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 растеній 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, Ленсіусъ, Шамполіонъ, Масперо о роли негровъ и ливійцевъ въ ходѣ развитія египетской цивилизаціи 248—250. — Происхожденіе аборигеновъ по де-Моргану, Видеману, Фуке, Амелино, Дюмихену 251—253. — Разселеніе народовъ Египта въ предъ-историческую эпоху 254—255.

Глава V.

Болотная культура, какъ первая стадія эволюціи сельско-хозяйственного 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 охранный полосы, 3) переходная формація влажныхъ луговъ 258—259. — Лотось египетскій. Священный лотось 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. — Пapyrusъ 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 многолюднаго болотнаго народа съ степнымъ. Появленіе степныхъ скотоводовъ и уничтоженіе охоты, какъ преобладающаго промысла. Дальнѣйшая исторія взаимодѣйствія продуктовъ двухъ противоположныхъ срединъ: степной и болотной. Обѣленіе 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 пакапунѣ египетской цивилизаціи. Въ чемъ выразилось систематическое подготовленіе населенія аборигеновъ (первобытныхъ жителей) къ ея воспріятію. Сліяніе племенъ въ одинъ народъ 290.

Глава VI.

Древне-историческій Египетъ.

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

Египтяне - завоеватели. Гипотеза ихъ происхожденія. Бругшъ. Эберсъ. Либлейнъ. Масперо. Гомель. Аравія въ до-историческое время. Сенъ-Мартенъ, Фульгенсъ, Френель, Ноэль Верже, Анна Блѣнтъ—о первобытной Аравіи. Гипотеза Видемана. Бругшъ. Швейпфуртъ. Глазеръ. Священная страна Цунтъ — родина египтянъ-завоевателей. Прибытіе изъ Цунта древне-египетскихъ боговъ. Естественно-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 срединъ на соответствующіе народы, представлявшіе счастливое сочетаніе по своимъ отличительнымъ свойствамъ. Великое значеніе этого обстоятельства въ ходѣ дальнѣйшаго быстрого и мощнаго развитія 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.

Мотыженіе 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) аллювiальное 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. Декандолль. Вѣнигъ. Кѣрнике. Бушанъ. Исторія однозернянки, эмера, полбы, пшеницы 302—304. — Схема «родословной» пшеницы 305. — Гипотеза о происхожденіи злаковъ 308—310. — Материнская среда. Ячейки-котловины. Изолированные питомники. Распатываніе наслѣдственныхъ признаковъ и, какъ слѣдствіе: рожденіе новыхъ формъ. Промежуточные станціи-изоляторы. Направляющіе раіоны. Сплошныя 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, пенициллирія 315—317.

Культура пшеницы и прочихъ хлѣбныхъ злаковъ.

Высшія культуры. 317—327

Сельско-хозяйственный годъ и его раздѣленіе. Способъ посѣва, обработки, жатвы, молотбы. Пектины. Гарманъ, амбары 317—321. — Виноградарство и винодѣліе 322. — Акклиматизація деревьевъ священнаго Пунта 323. — Поливка садовъ шадуфами 323. — Описаніе сада древняго знатнаго помещика. 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. Феодалыные владѣльцы. Наслѣдственные рабы. Батраки. Крестьяне-арендаторы. Аруръ—египетская мѣра земли. Кадастръ. Классификація почвъ. Надѣлы военныхъ поселянъ. Налоги 333—336. — Отзывы 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 папирусы. 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 номовъ 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-лѣннцы. Положеніе сельско-хозяйственныхъ классовъ въ эпоху Рамессидовъ. Письмо библіотекаря Аменемана поэту Пентауру 350—353. — Сцены сельскаго быта, описанныя на основаніи древнихъ іероглифическихъ подписей 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 библіотеки 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 колосьевъ. Кущеніе. Урожай. Періодъ *chetwi*. Хамсины. 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 иломъ 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. — *Торговныя растенія*: табакъ, ленъ, 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 *nabari*. Майсь. 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, ричинусъ. Томаты. Лукъ. Бахчи. Защитныя и опорныя полосы кукурузы. Вырожденіе въ Египтѣ 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. Заключение 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*. Палогъ. Доходъ. *Виноградъ*. *Апельсины*. Доходность. Бананы. Дынное дерево и гуайява. Сливочное дерево (*Anona squamosa*) 394—396.

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

Экономическое положеніе современныхъ феллаховъ. 398—408

Населеніе. Разселеденіе по городамъ и деревнямъ. $\frac{0}{100}$ 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 палогі на земли разныхъ

классовъ 400. — Уничтоженіе общиннаго владѣнія и быстрое народженіе 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 пайма 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. Лесенсъ соединяетъ Средиземное море съ Краснымъ. Послѣ Седана французы потеряли почти все вліяніе. Англичане фактически хозяева въ Египтѣ. Политика англичанъ 409—410. — Правда объ англичанахъ, высказанная однимъ изъ патріотовъ Египта. Подавляющая картина эксплуатаціи 411—413. — Планъ колониальной политики англичанъ въ Африкѣ и въ частности въ Египтѣ. Суданская война, закончившаяся головнымъ 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 Нилъ, какъ богатый источникъ для созданія новыхъ обширныхъ культурныхъ территорій подъ руководствомъ европейской интеллигенціи, и вѣроятное возрожденіе чернокожихъ народовъ странъ бассейна