

В. Н. Холина

ГЕОГРАФИЯ

Учебник

Рекомендовано
Министерством просвещения
Российской Федерации

8-е издание, стереотипное

Москва



2020

УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ

11

к л а с с

| российский учебник

УДК 373.167.1:91
ББК 26.8я72
Х71

Одобрено Научно-редакционным советом корпорации
«Российский учебник» под председательством академиков
Российской академии наук В. А. Тишкова и В. А. Черешнева

Холина, В. Н.

Х71 География. Углублённый уровень : 11 класс : учебник / В. Н. Холина. — 8-е изд., стереотип. — М. : Дрофа, 2020. — 368 с. : ил., карт. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-358-23201-3

Учебник соответствует ФГОС среднего общего образования и является частью УМК — победителя конкурса Национального фонда подготовки кадров (НФПК) по созданию инновационных учебно-методических комплексов. Курс социально-экономической географии мира рассматривается в учебнике на углублённом уровне (210 ч в 10 и 11 классах). Отдельные разделы учебника могут изучаться как курсы по выбору.

УДК 373.167.1:91
ББК 26.8я72

РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК

Учебное издание

Холина Вероника Николаевна

ГЕОГРАФИЯ

Углублённый уровень

11 класс. Учебник

Ответственный редактор *Ю. М. Блинова*
Художественный редактор *Е. Б. Фалетова*
Художественное оформление *А. В. Прахин*
Технический редактор *А. А. Боровикова*
Компьютерная верстка *О. В. Поповой*
Корректор *И. В. Андрианова*

Подписано к печати 24.05.19. Формат 70 × 90^{1/16}. Гарнитура «Школьная».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,57. Тираж 2000 экз. Заказ №

ООО «ДРОФА». 123112, г. Москва, Пресненская набережная,
дом 6, строение 2, помещение № 1, этаж 14.



rosuchebnik.rf/метод

Предложения и замечания по содержанию и оформлению книги
можно отправлять по электронному адресу: expert@rosuchebnik.ru

По вопросам приобретения продукции издательства обращайтесь:
тел.: 8-800-700-64-83; e-mail: sales@rosuchebnik.ru

Электронные формы учебников, другие электронные материалы и сервисы:
lecta.rosuchebnik.ru, тел.: 8-800-555-46-68

В помощь учителю и ученику: регулярно пополняемая библиотека дополнительных
материалов к урокам, конкурсы и акции с поощрением победителей, рабочие программы,
вебинары и видеозаписи открытых уроков rosuchebnik.rf/метод

ISBN 978-5-358-23201-3

© ООО «ДРОФА», 2014

© ООО «ДРОФА», 2019, с изменениями

Введение

Учебник, который вы держите в руках, предназначен для изучения географии на углублённом уровне в классах социально-экономического профиля, колледжах, на младших курсах бакалавриата вузов. В содержании раскрываются географические аспекты важнейших проблем современного мира, он раскрывает пространственную логику размещения населения, хозяйства и развития общества.

Учебник является составной частью инновационного учебно-методического комплекса — победителя конкурса по созданию учебной литературы нового поколения, проводимого Национальным фондом подготовки кадров и Министерством образования и науки РФ. В разделах учебника представлены темы, в наибольшей степени связанные с проблемами современной мировой экономики и политики. Среди них — эволюция географических взглядов на мир и методов географического анализа, география религий и культурные районы мира, теория и практика геополитики, география выборов, модели размещения хозяйства, географические границы, география городов и экономическое районирование.

Каждый раздел курса включает изучение закономерностей и моделей размещения экономических (географических) объектов в странах различных социально-экономических типов, а также методов пространственного анализа. Такой подход поможет выстроить знания о современном мире в стройную схему, понять пространственную логику развития экономики и общества, сформировать пространственное мышление, а следовательно, позволит лучше ориентироваться в современном мире. Во всех разделах учебника изучаются экологические последствия хозяйственной деятельности.

В учебнике представлен большой материал для самостоятельных и практических работ — таблицы, карты, вопросы, задания. Многие задания, такие как оценка правильности нарезки округов для голосования, функциональное зонирование городов, механизм установления цены на земельные участки, наверняка заинтересуют своей близостью к реалиям повседневной жизни.

В конце каждой темы отмечены основные её идеи, вопросы для повторения и обобщения, а также указаны дополнительные источники информации (рубрики «Советуем прочитать», «Адреса в сети Интернет»), темы проектных работ, ключевые термины.

Система навигационных значков поможет вам наиболее эффективно работать с учебником.



Выполните задание в рабочей тетради



Ответьте на вопросы



Ссылки на актуальные и интересные интернет-ресурсы



Примите участие в дискуссии

Выполняя задания, вы сами выступите в роли исследователей и экспертов, сможете связать свои теоретические знания об окружающем мире с анализом самых острых проблем современности — демографических, политических, экономических, экологических. Для выполнения некоторых заданий потребуется работа с ресурсами Интернета, статистическими показателями. Приобретённые навыки помогут разобраться в особенностях современной экономики — одной из самых «географичных» наук, в которой традиционные задачи (сопоставление стран и территорий, выбор места для размещения бизнеса, оптимизация транспортного сообщения и др.) решаются на основе строгого расчёта. Знания, полученные при изучении курса, помогут вам определиться с выбором будущей профессии и узнать, где конкретно могут пригодиться изучаемые проблемы.

Тема 1. Размещение населения

Ключевые вопросы

- *Где и когда появились на Земле первые люди?*
- *Как узнать точную численность населения?*
- *Какие факторы определяют расселение людей?*
- *Почему люди переезжают из одной страны в другую?*
- *Какие показатели используют для оценки количества и качества населения?*
- *Как изменялась численность населения по регионам мира?*
- *Грозит ли Земле перенаселение?*
- *Как государство может регулировать число своих граждан?*

География населения — важнейшая часть общественной географии, поскольку человек — главная движущая сила прогресса и главная ценность общества. Знание демографических тенденций важно для планирования и прогнозирования социально-экономического развития территории страны.

Основной демографической тенденцией на протяжении всей истории человечества является рост численности людей. При этом темпы роста определяются уровнем экономического развития стран и регионов, качеством образования и положением женщины в обществе.

С середины XX в. рост числа граждан, особенно в менее развитых регионах мира, проблемы медицинского обслуживания и образования стали глобальными проблемами, затрагивающими интересы большинства живущих на Земле людей.

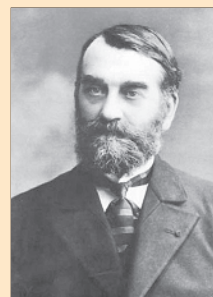
Проблемы роста и размещения населения интересны не только для географов. Над разными аспектами этих проблем работают демографы, экономисты, социологи, экологи, специалисты по региональной экономике.

В этом разделе мы узнаем, где появились первые люди и как происходило заселение материков, каковы закономерности размещения и динамики роста населения, как связаны рост населения и качество жизни.

Французская школа географии человека

Французский географ Поль Видаль де ла Блаш (1845—1918) является важнейшим представителем французской школы географии человека.

Его главная работа — «Основы географии человечества». В ней даётся представление о содержании и предмете географии людей, вводятся принципы единства Земли и среды, общий обзор размещения людей, характеристика цивилизаций: описание связи людских социальных общностей со средой, орудий труда и материалов, жилищ, средств передвижения.



Поль Видаль
де ла Блаш

Вопрос о том, когда и где появились первые люди на Земле, до сих пор остаётся предметом острых научных дискуссий. На сегодняшний день большинство учёных считает, что вид *Homo sapiens* (Человек разумный) сформировался около 50 тыс. лет назад в районе Великих рифтовых разломов в Восточной Африке. Последние раскопки и открытия в Восточной Африке (рис. 1) подтверждают, что этот район — наиболее вероятное место происхождения человека.

В 70-е гг. XX в. Льюис и Мэри Лики, кенийские учёные с мировым именем, обнаружили в зоне рифтовых разломов на севере Танзании



Рис. 1. Олдовайское ущелье (Восточная Африка) — вероятное место появления человека



Рис. 2. Останки зинджантропа (австралопитека) Люси, найденного в Олдовайском ущелье

Тема 1. Размещение населения

останки древнего человекоподобного существа (рис. 2) — предка Человека разумного, которого они называли *зинджантропом* (позднее он стал называться австралопитеком). Возраст останков составил 1,7 млн лет.

Последующие находки останков древних гоминид у восточного побережья озера Рудольф, в долинах рек Омо и Аваш помогли учёным доказать ещё более раннее время появления предков человека — 2,5 млн, 3,7 млн и даже 5 млн лет назад.

Считается, что в конце палеолита древние люди из Африки могли расселиться в Европу и Азию. Из Азии через Берингов пролив человечество стало заселять Америку, из Юго-Восточной Азии — Австралию и Океанию.

По современным оценкам, около 15 тыс. лет до н. э. на Земле проживало не более 3 млн человек. С тех пор численность людей на Земле стремительно увеличивалась и в 2011 г. перешагнула 7-миллиардный рубеж, причём почти половина людей родилась за последние 25 лет (табл. 1).

Таблица 1 Следующий миллиард — когда?

| Год | Численность населения, млрд чел. | Число лет до следующего миллиарда |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1804 | 1 | — |
| 1927 | 2 | 123 |
| 1960 | 3 | 33 |
| 1974 | 4 | 14 |
| 1987 | 5 | 13 |
| 1999 | 6 | 12 |
| 2011 | 7 | 12 |
| 2028 (прогноз) | 8 | 17 |
| 2054 (прогноз) | 9 | 26 |

§ 1 Источники данных о численности населения

Первая попытка оценить численность населения мира была сделана в 1682 г. представителем одного из направлений классической политической экономии англичанином сэром Уильямом Петти. Он считал, что к концу XVII в. численность проживающих на Земле людей составит 320 млн человек. Однако по современным демографическим оценкам, численность населения в то время была почти в два раза больше.

Большая часть научных трактатов Петти посвящена вопросам численности и динамики населения — рождаемости и смертности, размещению, занятости, т. е. наиболее актуальным проблемам любой эпохи.

Он показал, что рождение и смерть человека в значительной мере явления случайные, но, несмотря на это, демографические показатели (коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста и др.) на данной территории — величины постоянные, медленно изменяющиеся во времени. Таким образом, при большой статистической совокупности разрозненные явления подчиняются регулярным закономерностям. В отличие от другого английского экономиста — Томаса Мальтуса, который считал рост населения причиной бедности, Петти рассматривал население как главное богатство государства.

Уильям Петти — изобретатель «политической арифметики»



Уильям Петти

Уильям Петти (1623—1687) — изобретатель «политической арифметики» — статистики — основы каждого объективного научного исследования, автор первой в мире работы («Политическая арифметика», 1672), основанной на экономико-статистическом методе анализа.

Сын суконщика из города Ромси (Южная Англия), Петти прожил бурную и интересную жизнь. В юности он неожиданно для всех поступил юнгой на корабль. Однако морская карьера его быстро закончилась — он сломал ногу, был списан на берег, которым оказалось северное побережье Франции. Здесь он занялся мелким бизнесом, а затем отправился учиться в иезуитский коллеж в Кане, который блестяще окончил.

В 1640-е гг. Петти работал картографом в военном флоте Англии, был профессором медицины в Оксфорде, с 1651 г. — врачом при главнокомандующем английской армией в только что завоёванной Ирландии. В это время он взял у правительства подряд на экономическую оценку и раздел ирландских земель.

Составленные им карты Ирландии использовались при разрешении земельных споров до XIX в. После этой работы 30-летний Петти стал крупным землевладельцем, был возведён в рыцарское звание. С 1660-х гг. он серьёзно занялся экономикой.

(По кн.: Аникин А. В. Юность науки. — М., 1985. — С. 50—78.)

- **Перепись населения.** Одновременный сбор статистической информации обо всех жителях страны — перепись — даёт самые точные данные о чис-

ленности населения. Чтобы обеспечить качественное проведение переписи, необходимо обучить «счётчиков» — людей, которые в один день должны заполнить опросные листы на всех граждан страны с информацией о возрасте, поле, количестве детей в семье, образовании, национальности и пр. Результаты переписей служат основой для государственной социально-экономической политики, планирования экономического роста, доходных и расходных статей бюджета.

Учёт населения вёлся ещё в Древнем мире: в Египте около 2500 лет до н. э., кроме того, в Месопотамии, Индии, Китае. Например, у Тамерлана число воинов определялось количеством брошенных в кучу камней. Цензы — предшественники современных переписей населения — проводились в Древнем Риме. Их данные служили для определения налогообложения, количества голосов в Народном собрании, распределения населения по военным подразделениям. В Средние века учёт населения проводился в городах.

Первые переписи населения в современном понимании были проведены в середине XVIII в.: в Скандинавских странах, в Австро-Венгрии, в 1790 г. — в США. В течение XIX в. в большинстве европейских и в некоторых латиноамериканских странах впервые были получены официальные данные о численности населения: в 1801 г. — в Великобритании, в 1897 г. — в Российской империи.

Переписи в Российской империи, СССР и Российской Федерации

Первые сведения об учёте населения на территории нашей страны относятся к IX в. Объектами переписей были только тягловые (податные) дворы, учитывали только мужчин. Во времена Петра I стали проводить подушные переписи (ревизии), а подушные списки стали называть ревизскими сказками.

Первая всеобщая перепись в Российской империи была проведена в 1897 г. по принципу однодневной переписи. В основе её организации лежал проект географа П. П. Семёнова-Тян-Шанского.

Первая Всесоюзная перепись была проведена в 1926 г., следующая — в 1937 г. Результаты переписи населения, а именно сокращение численности, не удовлетворили руководство страны, перепись была признана ошибочной, и назначили проведение новой переписи на 1939 г. Результаты переписи 1937 г. были опубликованы только в 1990-е гг. Всесоюзные переписи населения проводились в 1959, 1970, 1979, 1989 гг. В современной России переписи населения проведены в 2002 и 2010 гг.



Переписи в Нигерии

Единственной страной Африки, где переписи проводились с 1957 г. достаточно регулярно, была Нигерия. Однако это не прибавило точности, а, напротив, явилось одной из причин обострения межэтнических конфликтов между противоборствующими племенами — игбо, йоруба и хауса.

В 1957 г., согласно переписи населения, в Нигерии проживал 31 млн человек. Результаты переписи 1962 г. (первой переписи периода независимости) были аннулированы по техническим причинам.

По результатам переписи 1963 г. численность населения составила 55,7 млн человек, но результаты были опять признаны недействительными, поскольку указанная численность населения могла быть только при среднегодовых темпах прироста населения более 60% в год, что превышает биологические возможности воспроизводства.

Перепись 1973 г. показала результаты 79 млн человек, что впоследствии стало основой для демографических прогнозов на следующие два десятилетия.

Перепись 1991 г. проводилась перед переходом страны от военного правления к гражданскому; она тщательно и долго готовилась.

Результаты переписи были неожиданными для всего мирового сообщества — «всего» 86 млн человек. Нигерия вошла в десятку крупнейших стран по численности населения.

В 2016 г. Нигерия переместилась на 7-е место (181,5 млн человек), по прогнозам на 2050 г. — 402 млн человек, или 4-е место в мире.

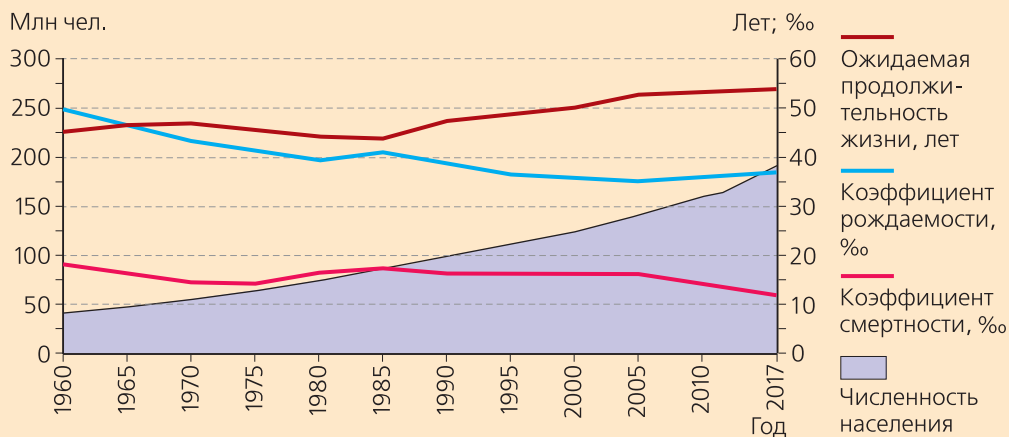


Рис. 3. Рост численности населения Нигерии

Переписи населения — чрезвычайно дорогостоящее мероприятие, и поэтому проводить их регулярно — один раз в 10 лет, как рекомендует ООН, могут только государства, имеющие достаточные финансовые ресурсы.

В странах Азии первые переписи были проведены только после Второй мировой войны, за исключением Индии и Японии. В Индии первые официальные данные о численности населения появились в 1870-е гг. В Японии перепись впервые была проведена в 1920 г.

Особенно остро стоит проблема учёта населения в развивающихся странах, где нехватка финансовых ресурсов, труднодоступность внутренних районов и неграмотность населения не позволяют получить качественные результаты. Кроме того, при проведении переписей чётко прослеживаются две противоположные тенденции. Первая — завышение численности населения из соображений престижа. На уровне семьи это престиж многодетности, а на уровне племени — получение преимуществ при выборах и распределении государственного финансирования. Вторая — занижение численности населения в основном для снижения суммы подушевых налогов, приходящихся на одну семью.

В большинстве африканских государств переписи были проведены на средства международных организаций в конце 1950-х гг. перед получением независимости. В некоторых странах эти переписи стали первыми и последними.

§ 2 Закономерности размещения населения

- **Человек и природная среда.** Природные качества территории на начальных этапах экономического развития предопределили размещение населения и специализацию его хозяйственной деятельности. Но и сейчас влияние природы на человеческую популяцию по-прежнему велико. Природные катастрофы — извержения вулканов, землетрясения, медленные понижения и поднятия суши, трансгрессия океана, затопление прибрежных территорий, колебания климата и т. п. — преобразуют ландшафты Земли, заставляя человека приспосабливаться к новым условиям и вызывая массовые миграции населения.

Хозяйственная деятельность человека, наряду с природными катаклизмами, также ведёт к изменениям природы не только на локальном, но и на планетарном уровне.

Трагедия Арала

Аральское море — бессточное солёное озеро-море в Центральной Азии, на границе Казахстана и Узбекистана. До середины XX в. оно было четвёртым по площади озером в мире, занимая около 68 тыс. км², но с 1960-х гг. стало мелеть. К началу XXI в. площадь поверхности Арала сократилась в пять раз, уровень воды упал на 23 м, озеро распалось на три изолированных водоёма, отступило на десятки километров.

Массированное освоение орошаемых земель (их площадь выросла с 4,5 млн га в 1960 г. до 7,5 млн га в 1980 г.) и изъятие 90% воды из рек Амударья и Сырдарья привели к усыханию Аральского моря, экологическому и социальному кризису в Приаралье. Климат стал более континентальным и засушливым, на месте дна образовалась соляная пустыня, порождающая песчано-солевые бури и рост заболеваемости населения Приаралья.

Деградация орошаемых земель (засоление, эрозия), ухудшение качества воды в реках (рост минерализации и загрязнение химикатами) привели к вымиранию многих видов флоры и фауны, упадку рыбного хозяйства. Порты Аральск и Казахдарья потеряли своё значение.

Одним из вариантов решения проблемы Арала был проект переброски части стока реки Обь в Центральную Азию. Предполагалось строительство канала длиной 2550 км, общей стоимостью 12—20 млрд долл. В 1986 г. работы над проектом были остановлены.



Рис. 4. Сокращение площади Аральского моря (космические снимки)

Распашка девственных ландшафтов и подсечно-огневое земледелие, приведшие к сведению лесов, антропогенное (т. е. вызванное деятельностью человека) опустынивание, засоление земель, усыхание внутренних



Рис. 5. Лесные пожары (космический снимок)

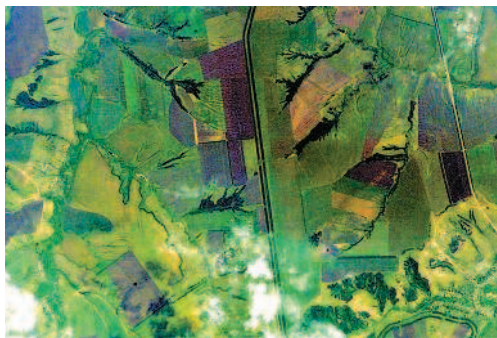


Рис. 6. Эрозия почв в Черноземье, Россия (космический снимок)

морей — вот далеко не полный перечень глобальных экологических проблем, которые вызвала хозяйственная деятельность человека (рис. 4—7). От их решения во многом зависит существование человечества.

- **Закономерности размещения.** Взглянув на мировую карту плотности населения, даже мало знакомый с географией человек может сделать однозначный вывод — население размещено неравномерно. Но, несмотря на кажущуюся хаотичность размещения, существуют жёсткие закономерности, обусловленные как природными характеристиками, так и уровнем социально-экономического развития территории.



Рис. 7. а — вырубленные леса в штате Рондония (Бразилия) (космический снимок); б — амазонские метисы (кабкло); вырубка лесов нарушает естественную среду их обитания



Задание 1. Районы с высокой и низкой плотностью населения. Используя карты атласа, выявите районы с экстремально высокой и низкой плотностью населения. Определите причины (природного и социально-экономического характера), с которыми связаны различия в плотности населения регионов мира.

Первые ареалы с высокой плотностью населения размещались в районах с наиболее благоприятными агроклиматическими условиями: тёплым климатом, длительным вегетационным периодом, плодородными почвами, достаточным режимом увлажнения или возможностями для искусственного орошения. В плодородных долинах «великих исторических рек» — Янцзы и Хуанхэ, в междуречье Тигра и Евфрата, в нижнем течении Нила, где земледелие ведётся около 10 тыс. лет, в оазисах пустынь жаркого пояса и плодородных межгорных долинах существовали развитые человеческие цивилизации. До сих пор в этих районах наиболее высокая плотность населения.

Кроме того, высокая плотность населения отмечается на территориях с благоприятными агроклиматическими ресурсами и преимущественно сельскохозяйственной специализацией экономики (Молдавия, остров Ява, аргентинская пампа, вулканические плато Восточной Африки и др.).



Почему остров Ява густонаселён, а на расположенном рядом острове Калимантан плотность населения незначительная?

Географическое положение и характер рельефа обусловили высокую концентрацию населения в приморских и приокеанических районах. Так, на 200 км прибрежной полосы проживает около 53% всего населения мира, а на 50 км — около 30%. Наибольшая часть населения размещена на равнинах и возвышенностях до 500 м над уровнем моря, где проживает $\frac{4}{5}$ населения мира.

Относительно высокая плотность населения на океанических побережьях Америки и Африки связана также с историей европейской колонизации этих территорий.

В XVII—XX вв. появление новых ареалов с высокой плотностью населения было связано с развитием промышленности. Люди селились в районах, где имелось наиболее удачное сочетание природных ресурсов — каменного угля и железной руды, обеспечивавших создание новых отраслей промышленности (чёрной металлургии и машиностроения). В XX в. это были «старые» промышленные районы Европы (Рур, Эльзас и Лотарингия, Донбасс, Урал) и Америки (Питтсбургская Пенсильвания). В XXI в.

здесь наблюдается более высокая, по сравнению с соседними районами, плотность населения.

Низкая плотность населения характерна, как правило, для районов с экстремальными природными условиями. Так, основным фактором, препятствующим концентрации населения в аридных районах, является недостаточное увлажнение, в циркумполярных областях и высокогорьях — низкие среднегодовые температуры, в зоне лесов экваториального пояса — высокая влажность, низкое естественное плодородие и быстро распространяющаяся эрозия почв.

Существующие в этих районах традиционные способы ведения хозяйства требуют больших территорий. Так, одно хозяйство, практикующее подсечно-огневое земледелие, занимает площадь около 7 га. Новое хозяйственное освоение, сопровождающееся ростом плотности населения, ведёт к нарушению хрупких экологических систем и их быстрой деградации.

Высокая плотность населения в уже освоенных районах «выталкивает» население в другие природные зоны, что зачастую ведёт к негативным последствиям как экологического, так и политического характера. Во-первых, вновь прибывшие мигранты не имеют навыков «сберегающего» использования ресурсов в новых районах. Во-вторых, усиливается борьба за ресурсы, приводящая к локальным конфликтам. Так, постоянно растущая плотность населения в сельскохозяйственных районах Африки приводит к введению в сельскохозяйственный оборот территорий в зоне неустойчивого земледелия — Сахеле. Эти земли также используются скотоводами-кочевниками. Борьба за ресурсы часто выливается в кровопролитные конфликты.

Конкуренция за ограниченные ресурсы, например за сток Нила, проявляется на межгосударственном уровне. Страны, расположенные в верхнем течении, планируют развивать орошаемое земледелие и требуют, чтобы Египет — основной потребитель нильской воды на сегодняшний день — сократил водозабор.

Крупнейшим резервным ареалом расселения человека являются пустынные районы, зона Севера (тайга, тундра и лесотундра), горные районы с разнообразными природными ресурсами, речные бассейны в зоне постоянно влажных тропических лесов.

§ 3 Миграции: история и современность

Миграции населения в настоящее время связаны в основном с экономическими и политическими причинами.