

продовольственная проблема



Глобальная продовольственная проблема заключается в неспособности человечества полностью обеспечить себя жизненно важными продуктами питания в соответствии с физиологическими нормами.



Обеспечение пищей — основная жизненная потребность человека. Проблема продовольствия существует с момента появления человека, поэтому её можно по праву считать самой древней глобальной проблемой.



Существуют различные формы проявления продовольственной проблемы:

- недоедание,
- неполноценное питание,
- голод,
- переедание.



Продовольственная проблема многоплановая. Она одновременно и природная, и социально-экономическая.

Продовольственная безопасность — ситуация, при которой все жители страны, региона, планеты в каждый момент времени имеют физический и экономический доступ к достаточной в количественном отношении безопасной пище, необходимой для ведения активного и здорового



Продовольственная проблема связана с опережающим ростом населения по сравнению с увеличением производства продуктов питания. Это неумолимо ведёт к росту числа голодающих, недоедающих и неполноценно питающихся



Продовольственная проблема включает и такие аспекты, как увеличение антропогенной нагрузки на сельскохозяйственные земли и быстрое истощение агро-ресурсного потенциала стран и



Неразрешённость проблемы приводит к ухудшению психофизического состояния населения и увеличению конфликтности в странах



Так английский учёный и священник Т. Р. Мальтус считал, что эпидемии, войны и голод — это естественный и неизбежный путь решения продовольственной проблемы.



По оценкам медиков, примерная норма питания для одного человека должна составлять **2400–2500 ккал в день**. Разумеется, этот показатель может несколько варьировать в зависимости от пола, возраста, вида труда, природно-климатических условий и некоторых других факторов.



Отчётливо выраженное **недоедание** наступает тогда, когда норма питания опускается ниже **1800 ккал** в сутки, а **явственный голод** — когда она проходит «критическую отметку» в **1000 ккал** в день.



Питание, при котором недостаёт не только калорий, но и белков (в первую очередь животного происхождения), а также жиров, витаминов, микроэлементов, называют **СКРЫТЫМ**



На планете сейчас голодает **842 млн** чел., т. е. каждый 9-й житель Земли, а более **1 млрд чел.** недоедают.

60 % голодающих живут в Азии, **30%** — в Африке, **10**



По некоторым данным, в первой половине 2000-х годов в Непале к категории недоедающих относилось **70 %** всего населения, в Индии — более **60%**, в Пакистане



Масштабы недоедания по регионам

1. Азиатско-Тихоокеанский - **642 млн.** человек
2. Страны Африки к югу от Сахары – **265 млн.** человек
3. Латинская Америка и Карибский бассейн – **53 млн.** чел.
4. Ближний Восток и Северная Африка – **42 млн.**

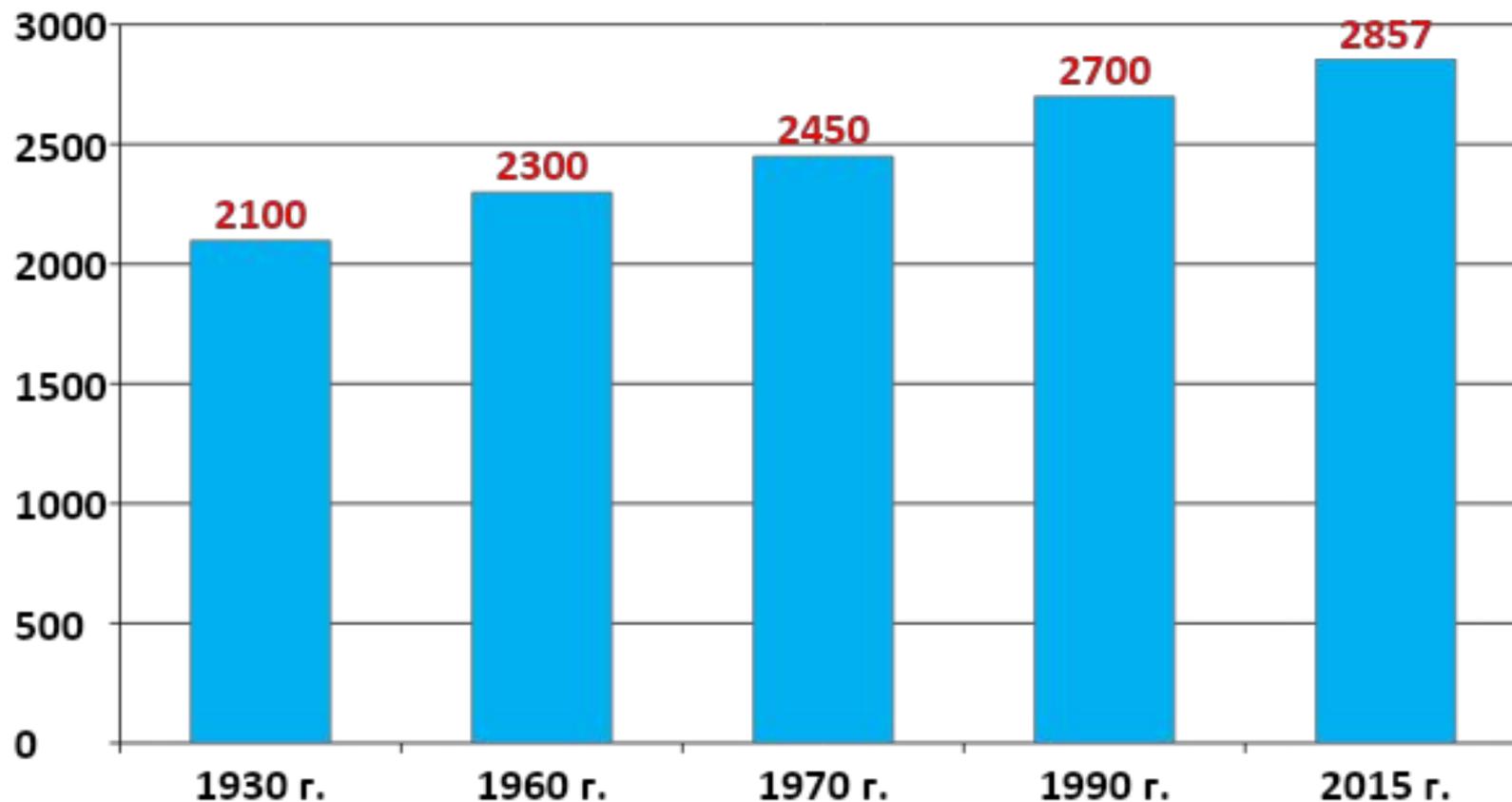


От голода в мире ежегодно умирает **20 млн.** человек. Из них **75%** составляют дети. Это **40 тысяч** человек каждый день или **1700** человек каждый час.



На протяжении последнего столетия количественные показатели питания в мире заметно улучшились.

Калорийность питания населения мира



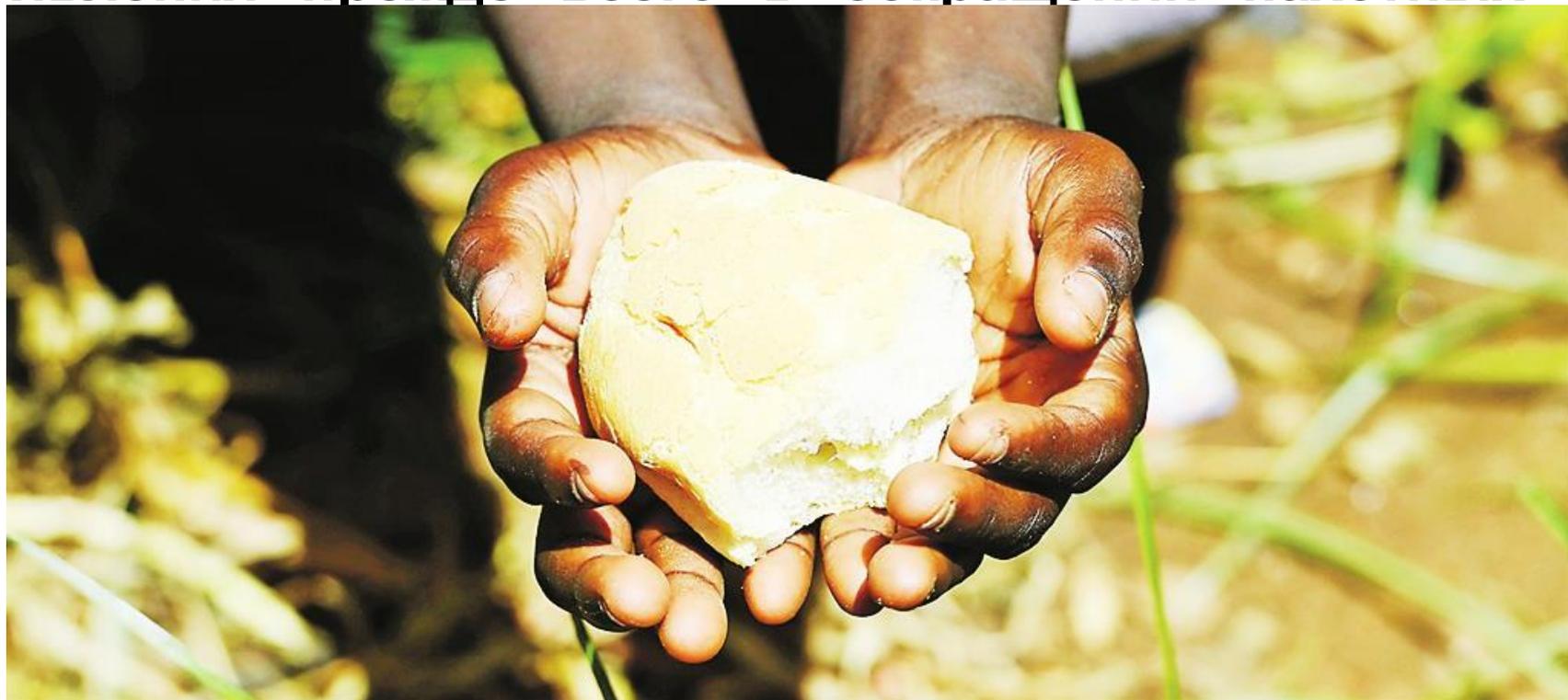
Сейчас это превышает биологические потребности среднестатистического жителя Земли более чем на 300 ккал. Конечно, такой рост был не случайным. За ним кроется прежде всего заметное увеличение мирового производства зерна.



Оно произошло под влиянием «зелёной революции» в развивающихся и начавшейся биотехнологической революции в развитых странах, а также по причине расширения орошаемых площадей, улучшения селекции и агротехники и др. Однако всё это отнюдь не означает, что глобальная продовольственная



Зерновые культуры и сейчас остаются главным продуктом питания в развивающихся странах, однако их производство с 2000 по 2015 г. выросло лишь на **6,5 %**, в то время как население увеличилось более чем на **10 %**. Причины этого явления прежде всего в сокращении пахотных



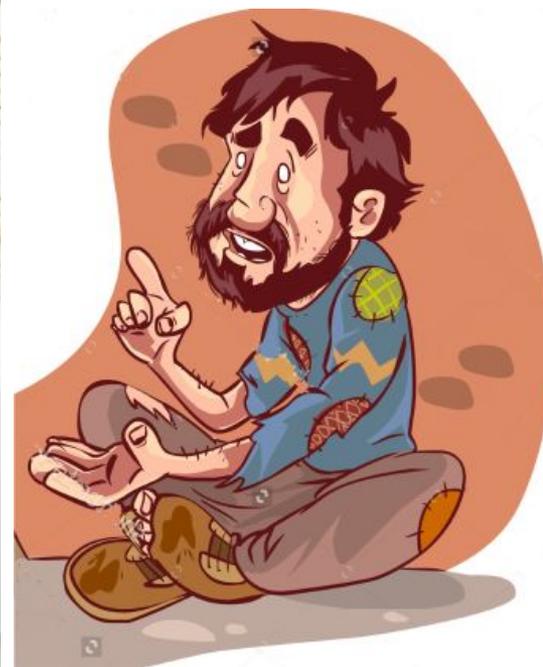
Особой проблемой является деградация (ухудшение) земли. Это не только истощение почв, их эрозия, но и загрязнение различными химическими соединениями, которые поступают в почву при внесении удобрений. По данным ООН, площадь пахотных земель только в странах «третьего мира» на начало XXI в. сократилась на **17,7**



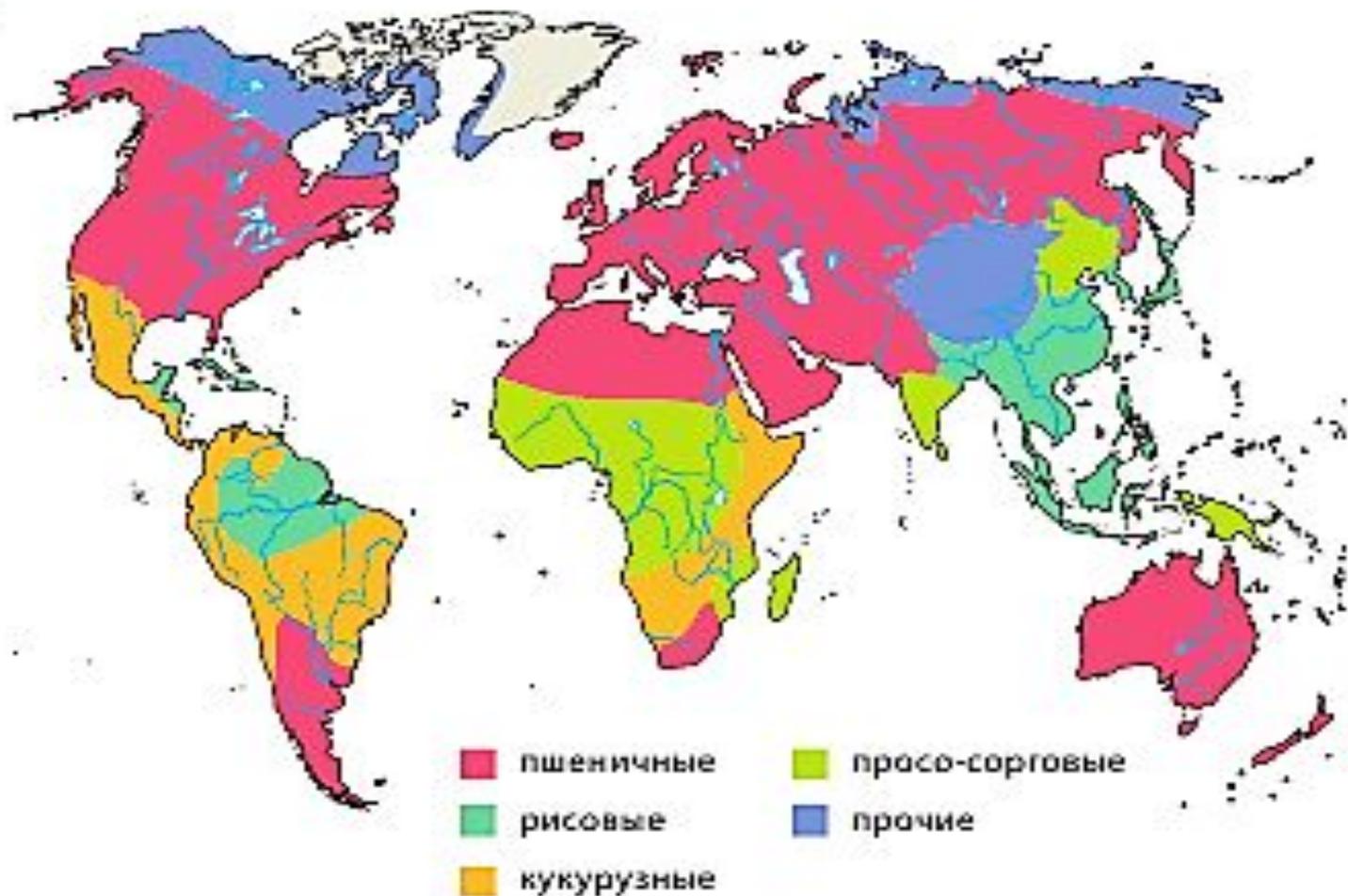
Особенно чувствительными являются потери сельскохозяйственных угодий в системе орошаемого земледелия, на которое приходится примерно треть производства продовольствия. Общая площадь поливных земель мира составляет **250 млн га**, но половина из них засоленная и заболоченная. В результате ежегодно выводится из оборота около **10 млн га**.



Миллиард людей на Земле не обладает денежными средствами, достаточными для приобретения продовольствия. Доля расходов на продовольствие в семейных бюджетах жителей экономически развитых странах не превышает **12 %**, в то время как у жителей наименее развитых и развивающихся стран — **45–80 %**.



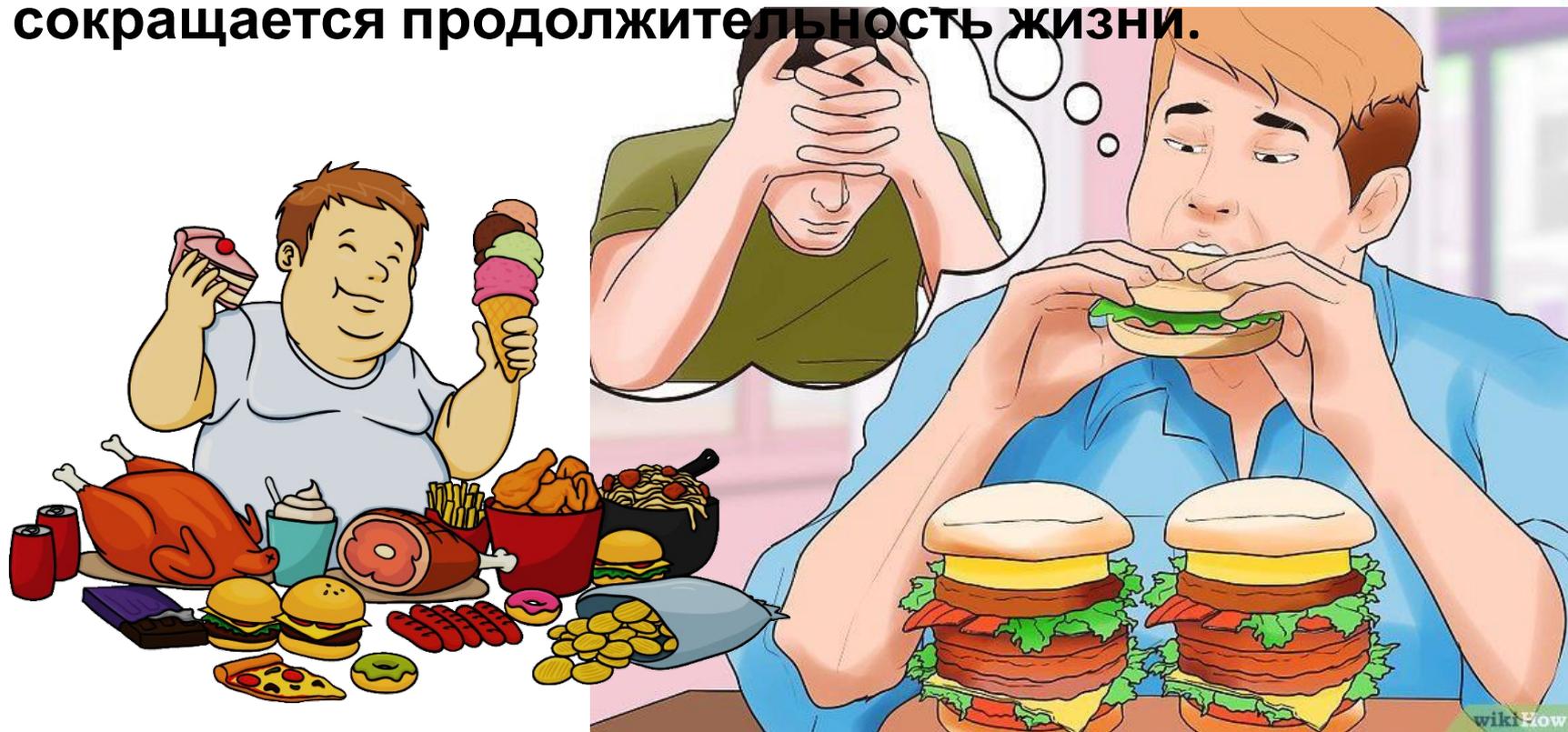
Наряду с количественными необходимо учитывать и качественные показатели питания людей, структуру их пищевого рациона.



Для экономически развитых стран явление голода и недоедания в целом уже не характерно. Эти страны ныне производят и потребляют более **3/4** мирового продовольствия, хотя в них проживает менее **15 % населения** Земли. В большинстве этих стран средняя калорийность питания превышает **3000 ккал** в сутки, а в некоторых — и **3500 ккал** в



В связи с этим в последнее время особое внимание обращается на то, что в мире всё больше людей переедают и имеют лишнюю массу тела. В результате повышается их восприимчивость к болезням, понижается работоспособность и сокращается продолжительность жизни.



Общее число переедающих оценивается в **600 млн чел.**, в том числе только в США в эту категорию попадают **100 млн чел.**, или более половины всех жителей страны в возрасте от 20 лет и старше. Та же проблема встала перед Великобританией и некоторыми другими

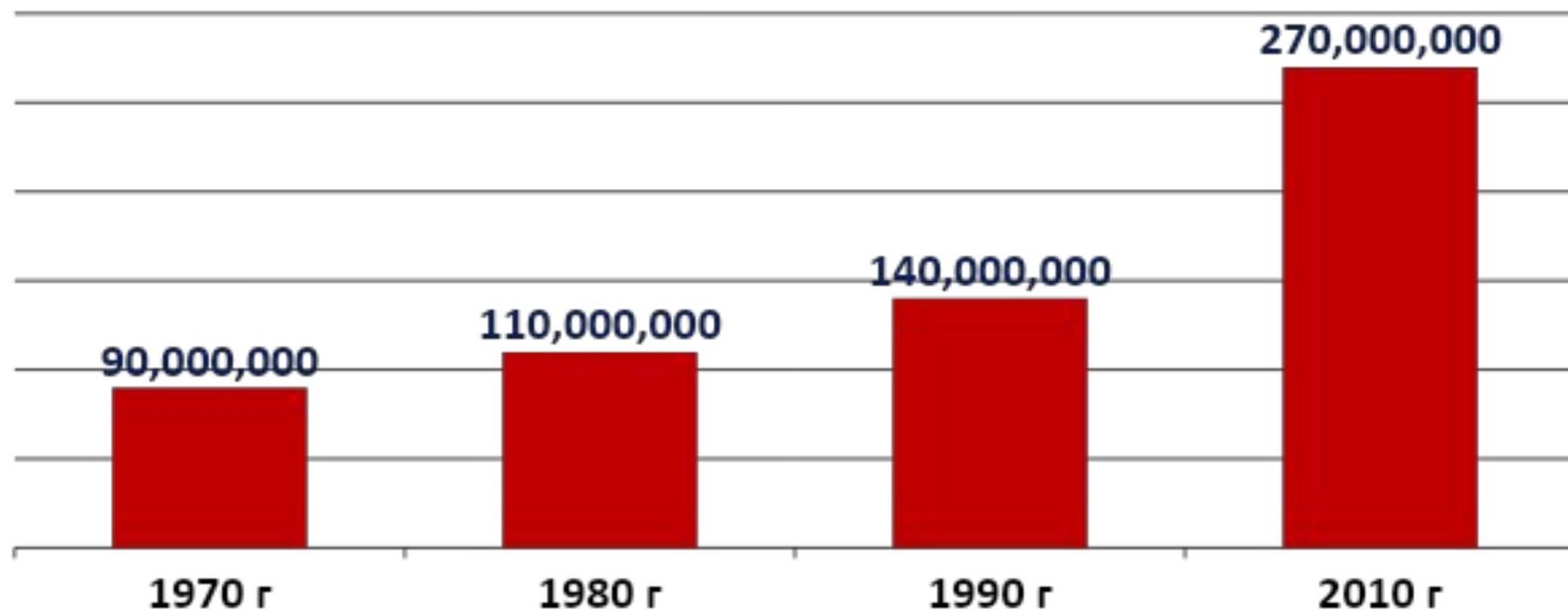


Ситуация голода и недоедания характерна для развивающихся стран. Несмотря на то что средняя калорийность питания в этой группе государств выросла с 2000 ккал в сутки в конце 1960-х годов до 2500 ккал в сутки в начале 1990-х годов, она всё ещё едва дотягивает до необходимой медицинской

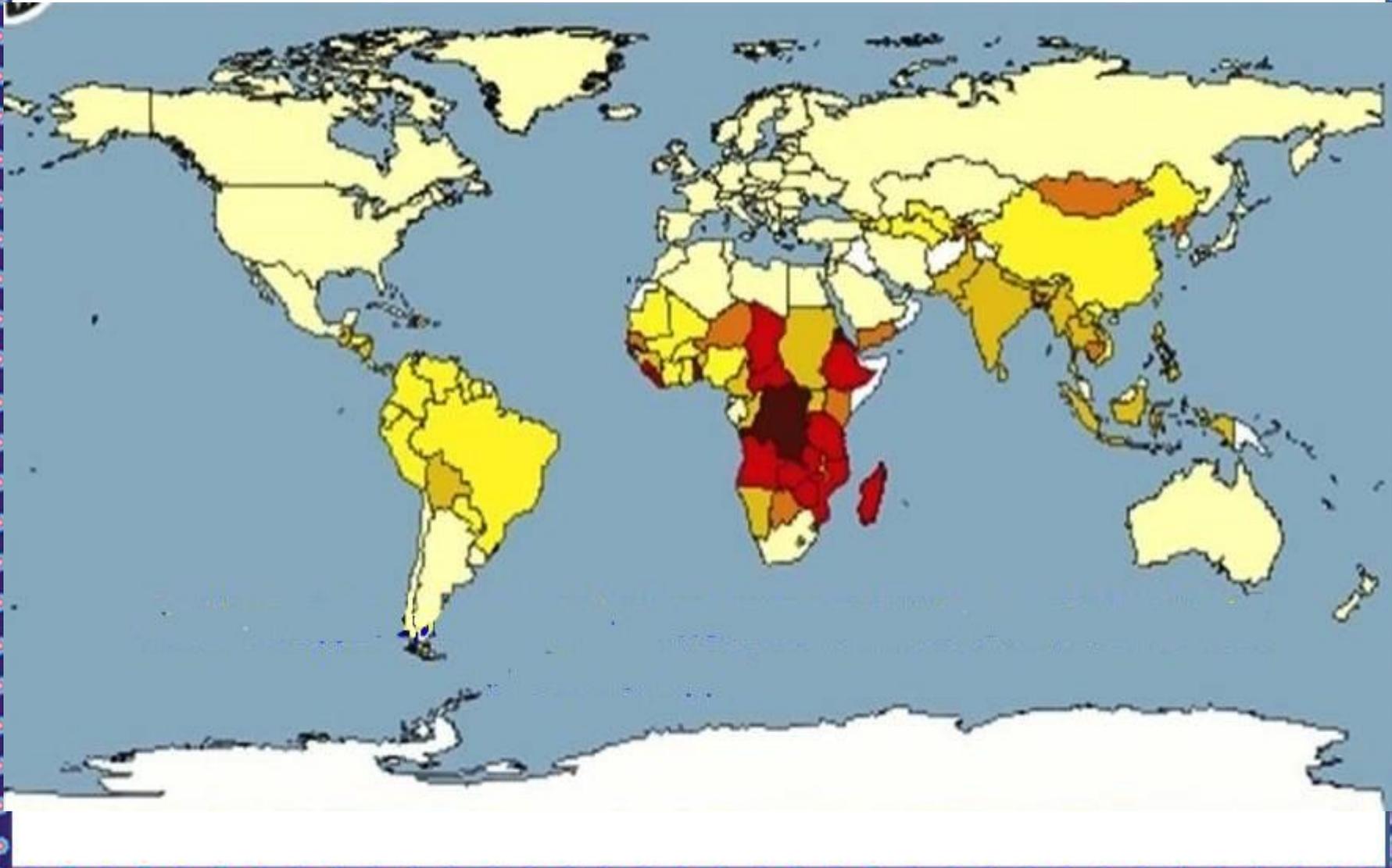


На Земле существует обширный пояс голода и недоедания, протягивающийся по обе стороны экватора. Этот пояс начинается в Южной Америке, охватывает большую часть Африки, а затем продолжается в Азии. Эпицентр данного пояса находится в **тропической и экваториальной Африке**, беднейшем регионе мира.

Количество голодающих в Африке



«Пояс голода»



В этом регионе есть страны, где доля голодающих и недоедающих людей среди всего населения превышает **40 %** (Чад, Сомали, Уганда, Мозамбик) или составляет от **30%** до **40 %** (Эфиопия, Мали,



Несмотря на достижения «зелёной революции», довольно сложная продовольственная ситуация сохраняется также в Юго-Западной, Южной и Юго-Восточной Азии. Так, в Южной и Юго-Восточной Азии общая численность голодающих в 1970–1980-х годах держалась на уровне **280–290 млн чел.**, да и в начале 2010-х годов этот показатель мало

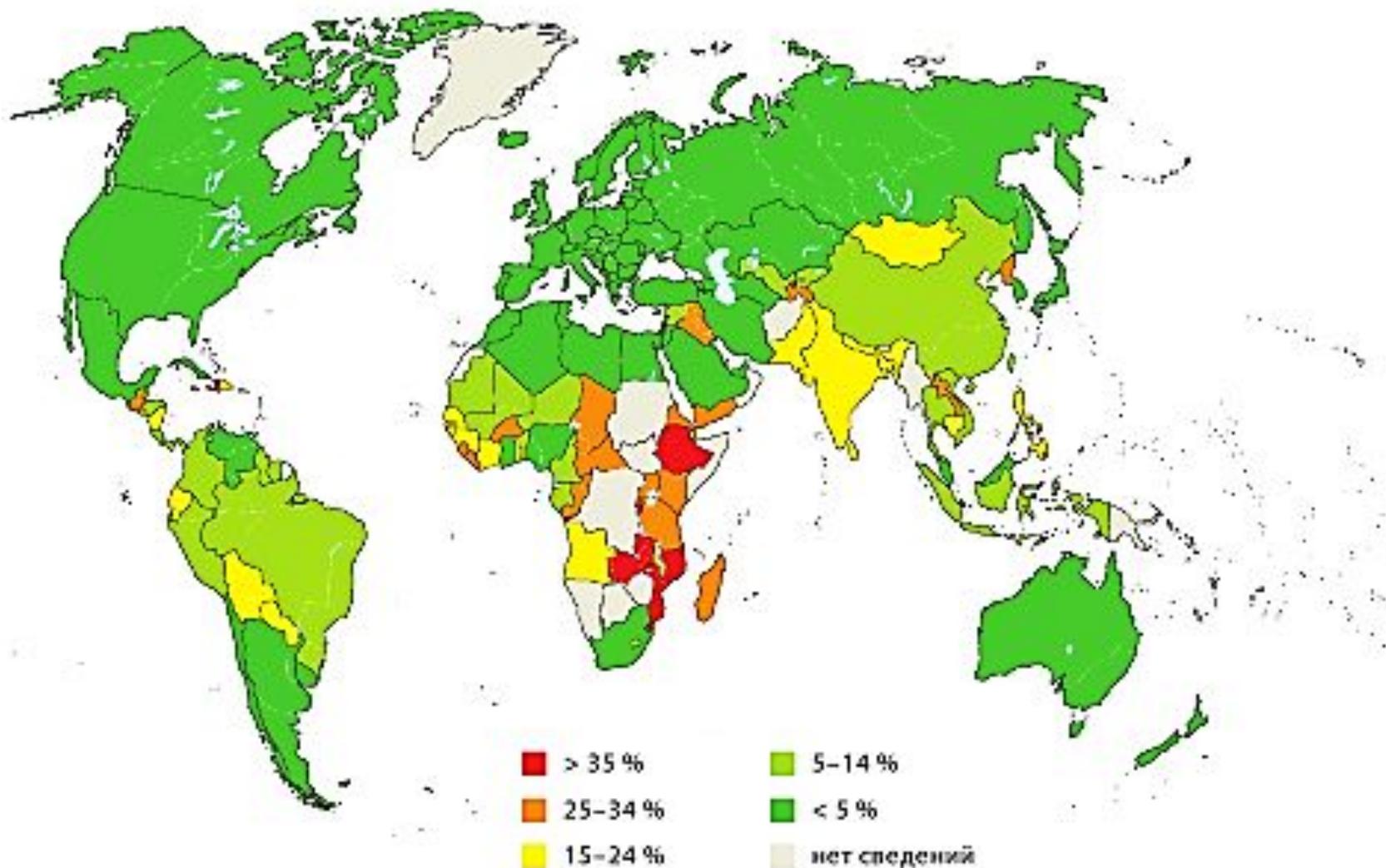


На таком фоне проблема обеспечения людей питанием в Латинской Америке представляется менее острой. Однако и на этом континенте ареал недоедания охватывает некоторые Андские страны, где численность недоедающих достигает

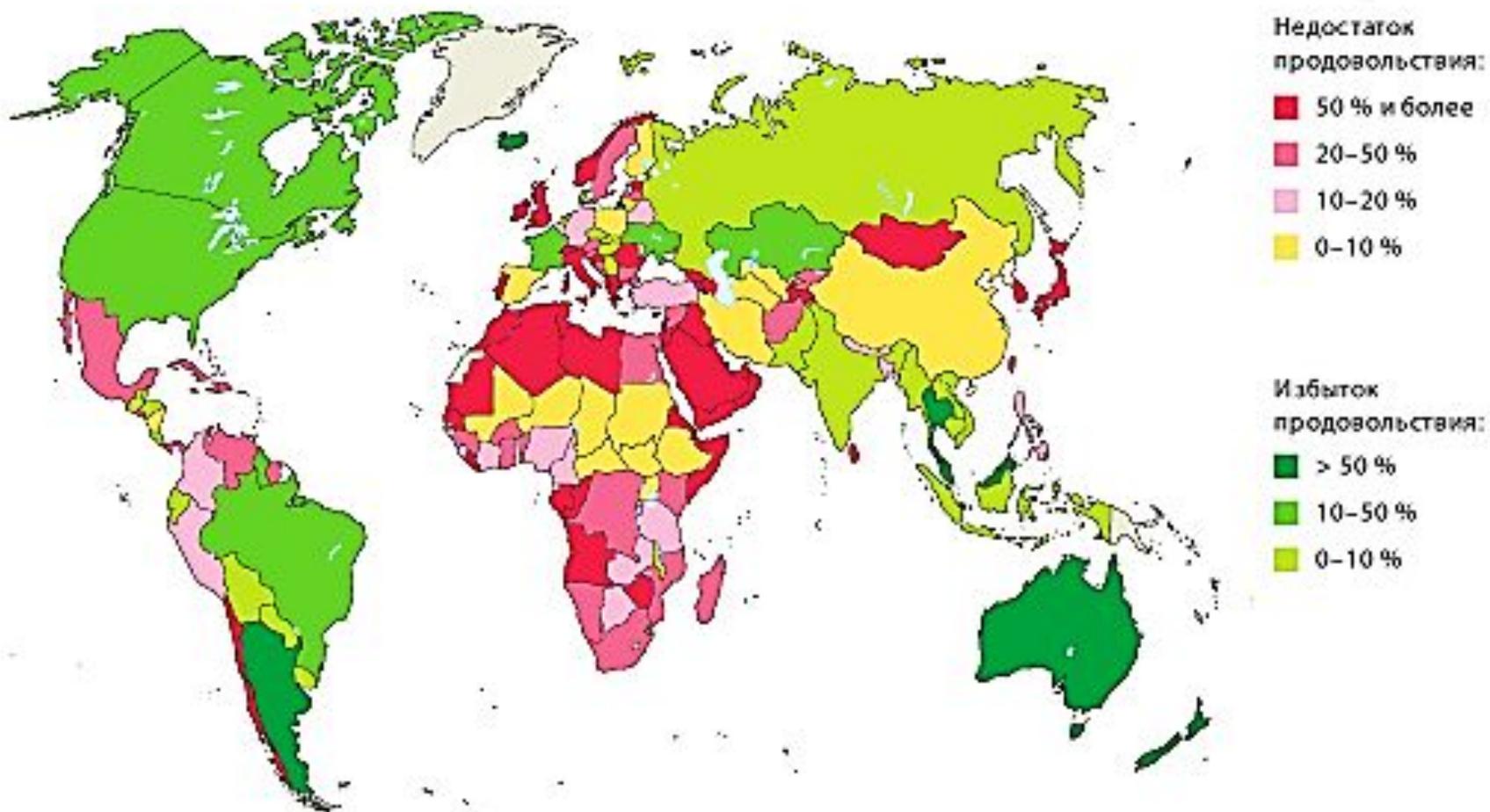
70 млн человек



Доля населения, испытывающая голод в мире



Избыток и недостаток производства продовольствия в странах мира



Со времени возникновения продовольственной проблемы ведутся дискуссии о путях её решения. В самом общем плане можно говорить о двух главных направлениях достижения этой цели — ЭКСТЕНСИВНОМ и ИНТЕНСИВНОМ.



Экстенсивный путь заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий. В наши дни обрабатываемые земли занимают 1450 млн га, или



Невольно напрашивается мысль о том, что люди использовали ещё не все возможные резервы расширения полеводческих и животноводческих культурных ландшафтов. По подсчётам учёных, ВОЗМОЖНО



Интенсивный путь заключается в механизации, химизации, искусственном орошении, использовании более урожайных и устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных культур, наиболее продуктивных пород скота. Эти меры позволяют увеличить отдачу земледелия и животноводства даже при уменьшении сельскохозяйственных площадей.



Мировой опыт последних десятилетий подтверждает тот факт, что интенсивный путь преобразований в сельском хозяйстве стал главным. Ещё в 1960–1980-е годы увеличение производства зерновых в мире на $\frac{1}{5}$ происходило вследствие расширения площадей, а на $\frac{4}{5}$ — в



В экономически развитых странах эта доля составляла **86 %** (в Западной Европе — **100%**), а в развивающихся — **77%** (в Африке и Латинской



1 работник сельского хозяйства кормит в странах «третьего мира» менее 2 человек. Тогда как в странах Запада – более 20 человек, в том числе в США – 80 , в Бельгии и Нидерландах – 100 человек.



Расчёты показывают, что, если бы достигнутый к настоящему времени во многих развитых странах уровень сельского хозяйства был распространён на все страны мира, то можно было бы полностью удовлетворить потребности в продовольствии **10 млрд.** человек и более.



Однако при оценке возможностей интенсивного пути развития сельского хозяйства нужно иметь в виду и то, что потенциал некоторых традиционных путей интенсификации уже в значительной мере



Продовольственная проблема является актуальной, многоаспектной проблемой, решение которой выходит за рамки сельского хозяйства. Её решение будет зависеть от каждой страны, региона и усилий всего мирового сообщества.



Урок окончен

