

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.
ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической и социальной географии

География сельского хозяйства Индонезии

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента _____ 4 _____ курса _____ 423 _____ группы
направления (специальности) _____ 05.03.02 География _____
_____ географического факультета _____
_____ Арджанова Аразмухаммета _____

Научный руководитель

доцент, к.г.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю.В.Преображенский

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

к.г.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

А.В.Молочко

инициалы, фамилия

Введение. Индонезия — страна контрастов; место, где можно встретить бетонные джунгли больших современных городов и глухие деревушки первобытных племён, непроходимые тропические леса и комфортные пляжи с роскошными отелями. Представляет из себя одно из самых густонаселенных государств мира. Находится в Юго-Восточной Азии по обе стороны от экватора. Обычно Индонезию называют "Страной тысячи островов", желая подчеркнуть, что это крупнейшее в мире островное государство. Сельское хозяйство является одним из ключевых секторов в индонезийской экономике. За последние 50 лет доля сектора в национальных валовой внутренний продукт значительно снизилась, тем не менее, для большинства индонезийских домохозяйств сельское хозяйство и плантации остаются жизненно важным источником дохода. В настоящее время вклад сельскохозяйственного сектора в национальный ВВП составляет около 14%, здесь занято больше трети всех работников.

В настоящее время около 30% территории Индонезии используется для сельского хозяйства.

Цель данной работы - рассмотреть и проанализировать развитие сельского хозяйства, оценить его роль в экономике Индонезии, а также географию распространения.

Задачи, поставленные для достижения вышеизложенных целей:

- дать общую географическую характеристику Индонезии;
- проанализировать географию производства основных плантационных культур.

Методы, использованные при написании работы: сравнительный, аналитический.

Структура работы: работа состоит из введения, двух разделов, заключения, списка использованных источников, приложений.

1 Общая географическая характеристика Индонезии

Индонезия расположена на 17508 островах Малайского архипелага, включает Большие Зондские о-ва (Калимантан, кроме сев. и сев.зап. части; Суматра, Сулавеси, Ява и Мадуро), Малые Зондские о-ва (кроме части о. Тимор) и Молуккские о-ва; в составе Индонезии, также зап. половина о. Новая Гвинея и прилегающие к нему с запада и севера мелкие острова. На севере и в центральной части омывается водами Тихого океана и его морей (Бали, Банда, Молуккское, Саву, Серам, Сулавеси, Флорес, Южно-Китайское, Яванское), на северо-западе, западе и юге - водами Индийского океана и его морей (Андаманское, Арафурское и Тиморское), а так же водами проливов между ними имеет сухопутные границы с Малайзией (на о. Калимантан), Папуа - Новой Гвинеей (на о. Новая Гвинея) и Вост. Тимором (на о. Тимор) [1].

Население Индонезии составило 237 556 363 человека. Индонезия, таким образом, является наиболее населённой страной Юго-Восточной Азии и занимает четвёртое место в мире по количеству жителей.

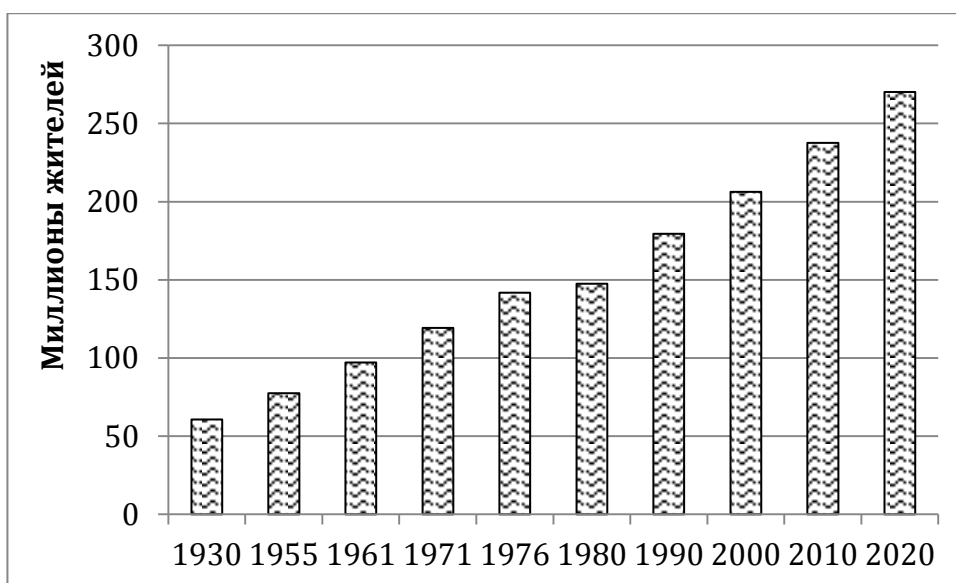


Рисунок 1 – Численность населения Индонезии 1930-2020 гг.

(составлено автором по [2].

Средняя плотность населения составляет (из расчёта по данным переписи 2010 года) около 124 человека на км², при этом население распределено крайне неравномерно: 57,5 % индонезийцев проживает на Яве, которая составляет менее 7 % территории, в результате чего этот остров является одним из самых густонаселённых мест планеты (более 1000 человек на км²).

Доля городского населения составляет 44 %. По состоянию на 2010 год 11 городов имеют население численностью более 1 миллиона человек, крупнейший из них — столица страны Джакарта с населением 9 607 787 человек.

В Индонезии проживает около 300 народов, большая часть которых относится к австронезийской группе. Австронезийскими, в частности, являются наиболее многочисленные народы страны — яванцы (по состоянию на начало XXI века составляют более 40 % населения), сунданцы (около 15 %), мадурцы (около 4 %), минангкабау (около 3 %), бугисы (около 2,5 %).

Структура ВВП представлена на диаграмме (рисунок 2).

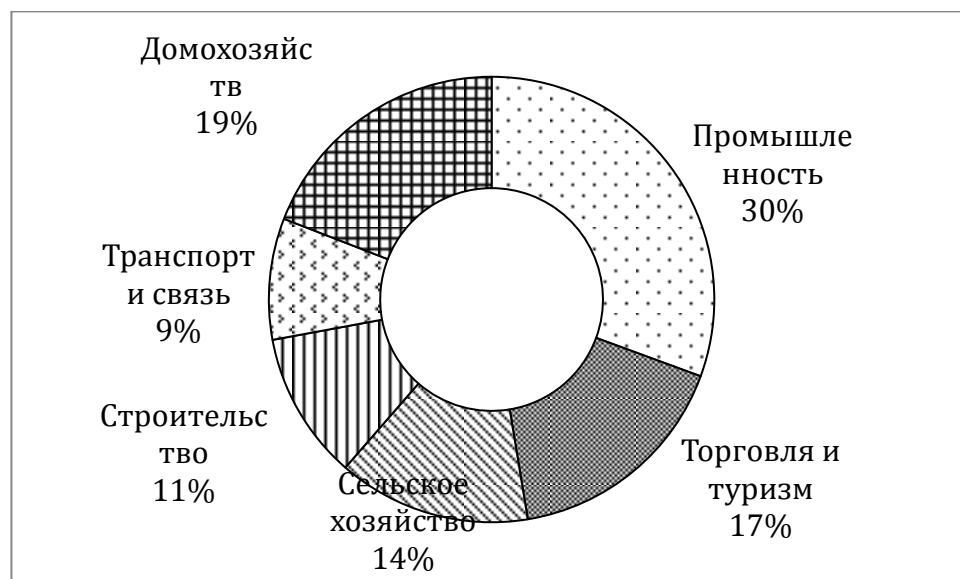


Рисунок 2 – Структура ВВП Индонезии, 2017, % (составлено автором по материалам [3])

К началу 2020 г. общемировые доказанные запасы нефти составляли 244,6 млрд т, из которых лишь 0,3 млрд приходилось на Индонезию, или

всего 0,12% мировых запасов. В 2019 г. в мире было всего добыто 4484,5 млн т нефти, из которых Индонезия обеспечила 38,2 млн т, или 0,85% мировой добычи. В силу слабой разведанности запасов и их труднодоступности, добыча нефти в стране падает и в 2020 составляла 706 тыс. барр. в день, тогда как в 2010 г. — 945 тыс. барр. В 2021 г. ежедневная добыча нефти вновь резко сократилась, составив всего 660 тыс. барр/день [4].

Муссонный климат и ливневые дожди служат прекрасным подспорьем для развития сельского хозяйства в Индонезии. Но несмотря на это в стране обрабатывается только десятая часть земель. Интенсивное растениеводство ограничено островами Ява, Бали, Ломбок и несколькими районами Суматры и Сулавеси. Большая часть пахотных земель на острове Ява отведена под рис (главным образом, на северном побережье и в центральных равнинах). В засушливых восточных областях Явы преобладают посевы кукурузы, кассавы, пряного картофеля, арахиса и сои, хотя на небольших фермах выращивают экспортируемые табак и кофе. Орошается почти 1/3 обрабатываемых земель.

Развитие сельского хозяйства на Суматре менее интенсивно. На острове расположено около половины всех площадей плантаций, расположенных на северо-восточном побережье. Вокруг Медана имеются обширные плантации, производящие табак, каучук, пальмовое масло, капок, чай, гвоздику, кофе. Возле Паданга и Палембанга выращивают рис, кукурузу и кассаву. Постепенно происходит смещение акцента в национальном масштабе от культивирования риса к производству других зерновых культур, типа кассавы. Для крестьянских масс рис остается краеугольным камнем домашнего хозяйства, правительство запустило в действие программу «Руководство масс», что позволит повысить урожаи данной культуры путем применения высокопродуктивных сортов и удобрений.

Каучук — главная экспортная сельскохозяйственная культура, но в отличие от соседней Малайзии, в Индонезии не удалось достичь высокой

степени механизации. В последние годы выросло производство пальмового масла и сахарного тростника.

Рыболовство развито слабо. Япония оказала помощь в расширении производства и экспорта рыбопродуктов. Большая часть улова пресноводных рыб идет из ирригационных каналов, а морская рыба — основа всего валового улова.

Индонезия специализируется на разведении КРС, в основном быков и буйволов, которые широко используются как тягловая сила в небольших крестьянских хозяйствах. Страна активно наращивает производство мяса птицы. Свиноводством занимаются немусульманские народы (около 14% населения страны). Общие объемы производства мяса в стране составляют 3,8 млн тонн, около 71% которого приходится на мясо птицы.

Поскольку сельскохозяйственные занятия изменили естественные ландшафты; из тропический лес, торфяники и болота в пахотные земли, безусловно, имеет природные и экологические последствия. Экологические проблемы, такие как обезлесение и лесные пожары и пожары на плантациях, вызванные лесным и сельскохозяйственным секторами Индонезии, по-прежнему остаются постоянной проблемой, которую необходимо решать и решать.

Вырубка леса в Индонезии способствовали преобразованию естественных тропических лесов в сельскохозяйственные угодья, особенно плантации пальмового масла. Крупномасштабное расширение плантаций пальмового масла было обвинено в расчистке тропических лесов Индонезии, которые разрушили критически важную среду обитания исчезающих видов, таких как носороги, слоны, тигры и орангутанги. Многие из этих эндемичных видов оказались на грани исчезновения. Эта практика привлекла внимание международного сообщества к индустрии пальмового масла в Индонезии, особенно со стороны Всемирный фонд дикой природы, и повысил спрос на устойчивое производство и сертификацию пальмового масла.

Индонезия импортирует широкий ассортимент продовольствия. В структуре агроимпорта Индонезии основной объем приходился на пшеницу (15,1% от импорта страны), соевые жмыхи и шрота (8,9%), сахар тростниковый или свекловичный (7,3%), соевые бобы (5,7%), мясо КРС, замороженное (3,5%).

В экспорте продукции АПК Индонезии значительную долю, а именно 45,7%, в 2019 г. занимало пальмовое масло, поставки которого сократились на 11% с 16,5 млрд долл. США в 2018 г. до 14,7 млрд долл. США в 2019 г. Также Индонезия экспортировала кокосовое масло (5,3%), ракообразные (4,4%), сигары и сигареты (2,8%), кофе (2,7%) и другие продукты.

2 Сельское хозяйство Индонезии

Сельское хозяйство — важный сектор экономики Индонезии. И хотя доля сельского хозяйства в ВВП страны значительно снизилась за последние годы (в 2019 г. она составила 12,7%) для большинства населения эта сфера деятельности остается значимым источником дохода. Основными продовольственными культурами являются рис, кукуруза, маниока, соя и арахис. Индонезия также является одним из крупнейших мировых производителей и экспортеров древесных культур, таких как каучук, копра, пальмовые ядра, пальмовое масло, кофе, какао и специи.

Таблица 1. Производства продукции растениеводства, млн тонн [5]

	2014	2015	2016	2017	2018
Фрукты	186,0	152,6	153,1	154,5	157,4
Зерновые	95,5	103,5	110,8	113,9	116,0
Масличные	39,8	41,2	45,4	51,9	52,8
Овощи	43,6	33,5	32,3	29,7	30,2
Многолетние растения	26,6	25,0	23,1	23,0	23,4

Индонезия является производителем и поставщиком на мировой рынок

ряда важных плантационных культур. Растущий спрос на мировом рынке на пальмовое масло стимулировал в последние десятилетия значительный рост посадок масличной пальмы, из плодов которой выжимается собственно пальмовое масло. Масличная пальма высаживается в Индонезии как в небольших крестьянских хозяйствах, так и на крупных государственных, и частных плантациях, причем последние играют главную роль в производстве пальмового масла. Одновременно в условиях настоящего «пальмового» бума в Индонезии происходит и бурный рост площадей под масличной пальмой и производство масла в крестьянских хозяйствах.

В настоящее время Калимантан, наряду с Суматрой, превратился в крупного производителя пальмового масла, что иллюстрирует нижеследующая карта (рисунок 3).



Рисунок 3 – Производство пальмового масла в Индонезии ([6] с добавлениями автора)

В общей сложности под масличной пальмой в Индонезии занято 11,9 млн га, включая 4,7 млн га в крестьянских хозяйствах. К сожалению, в этих хозяйствах производится всего 2-3 тонны пальмового масла с гектара, тогда как этот показатель в соседней Малайзии составляет 12 т/га. Низкая производительность обусловлена большим возрастом посадок пальмы, а также низким качеством нового посадочного материала.

Крестьянские участки под *сахарным тростником* весьма небольшие по площади. По состоянию на 2016 г. этим бизнесом было занято 745 тыс. крестьянских хозяйств, и в среднем участки под тростником занимали около трети гектара. В результате, как и по другим направлениям, эффективность производства у крестьян была ниже, чем на крупных частных плантациях: 4,7 т/га против 5,7 т/га, но, при этом, примерно соответствовала уровню малоэффективных государственных плантаций (4,8 т/га) [7].

Поскольку насаждение культуры сахарного тростника голландцами и строительство ими сахарных заводов осуществлялось изначально в наиболее освоенных ими районах колонизации, а именно на Яве и юге Суматры, географическая принадлежность посадок этой культуры сохраняется и поныне.

Таблица 2 - Основные районы посадок и производства сахарного тростника (Производство сахарного тростника в пересчете на кристаллический сахар) в Индонезии по состоянию на 2016 г. [8]

Провинция	Площадь посадок, тыс. га	Производство, тыс. тонн	Производительность, тонн/га
Южная Суматра	21,9	72,1	3,3
Лампунг	120,2	715,9	5,95
Западная Ява	19,8	81,5	4,1
Центральная Ява	51,5	196,4	3,8
Восточная Ява	201,3	1.052,8	5,2

Исходя из данных по производительности производства, очевидно, что основная часть высокопроизводительных частных плантаций была сосредоточена в Лампунге.

Характерной особенностью чайного производства Индонезии является высокая доля в этом секторе государственных плантаций, на которых производительность существенно превышает уровень частного сектора. При этом, такая ситуация сохраняется в Индонезии в течение последних 50 лет при общем росте производства чая в частном и государственном секторе.

Индонезия является крупным производителем и какао- бобов, занимая 3-е место в мире после Берега Слоновой Кости и Ганы.

Наиболее благоприятные условия выращивания какао- бобов сложились на Сулавеси, ряд провинций которого являются лидерами в производстве данного продукта. При этом, во всех основных районах производства какао-бобов лишь часть плантаций этой культуры являются производительными. В ряде районов на половине и более всех площадей, занятых под какао, происходит обновление посадок, и молодые деревья еще не готовы к плодоношению.

Средний урожай какао-бобов в Индонезии составляет около 785 кг сухих какао-бобов с гектара, однако в основных районах их производства он гораздо выше: Восточная Ява - 875 кг/га, Центральный Сулавеси - 849 кг/га, Южный и Юго-Восточный Сулавеси - по 846 кг/га. Производством какао-бобов в Индонезии в общей сложности занято примерно 1,75 млн человек, из которых лишь 35 тыс. человек являются наемными рабочими на крупных плантациях, остальные - крестьяне. Среди последних основная часть помимо какао-бобов занимается выращиванием и других культур [6].

Одну из лидирующих позиций в мире занимает Индонезия и по производству, и экспорту кофе. Как и в случае с какао-бобами, основной объем производства кофе в стране обеспечивают мелкие крестьянские хозяйства.

Заключение. Основные выводы следующие:

Плантационный сектор сельского хозяйства Индонезии имеет экспортную направленность, страна занимает 1-е место в мире по производству пальмового масла и является ведущим мировым его экспортером, на нее приходится около 50% мирового экспорта. На экспорт уходит свыше 75% его внутреннего производства. Также Индонезия находится на 2-м месте в мире по производству и экспорту натурального каучука, на 3-м - по производству какао.

Аграрное производство отличается низким уровнем использования механизированных средств (тракторов) и фондовооруженности одного работника. Соответственно, в сельском хозяйстве страны сохраняется низкая производительность труда.

В целом сельское хозяйство существенно более развито на о.Ява и в нескольких районах о.Сулавеси.

Список использованных источников:

1. Экономика Индонезии. Индонезия в мировой экономике <http://www.gecont.ru/articles/econ/indonesia.htm> (дата обращения 12.03.2021). – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Данные по ВВП Индонезии <https://take-profit.org/statistics/gdp/indonesia/> (дата обращения 13.03.2021). – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Сельское хозяйство в Индонезии https://wiki2.wiki/wiki/Agriculture_in_Indonesia#Environmental_issues (дата обращения 13.03.2021). – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Статистический обзор мировой энергетики 2021 | 70-е издание <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf> (дата обращения 13.03.2021). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

5. Passenger forecast estimates 7 billion by 2034.
<https://airlines.iata.org/agenda/passenger-forecast-estimates-7-billion-by-2034>
(дата обращения 17.04.2021). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

6. Попов А.В. География индонезийского земледелия (часть 1.) // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития. 2018. Т. 1. № 2 (39). С. 83-98.

7. Н. Hill, S.D. Negara The Indonesian Economy in Transition: Policy Challenges in the Jokowi Era and Beyond // ISEAS – Yusof Ishak Institute, 2019.

8. Попов А.В. География индонезийского земледелия - плантационные культуры (часть 2.) // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития. 2018. Т. 2. № 3 (40). С. 84-100.