



**Введение.** Работа является актуальной, потому, что авиационный транспорт - очень востребованный вид транспорта, спрос на него в мире постоянно растет. Современные авиаперевозки являются основой современных экономических связей: обеспечивают сообщение между крупными регионами мира, являются одним из факторов функционирования туристической отрасли мира. Развитые страны всегда уделяли большое внимание развитию воздушного транспорта. Однако в школьных учебниках данному виду транспорта уделено недостаточное внимание, поэтому считаю актуальным изучение отрасли и разработку практических заданий для лучшего её изучения.

Цель: охарактеризовать особенности размещения мирового воздушного транспорта в современный период и рассмотреть возможности использования материала в школьном курсе географии.

В ходе исследования решались следующие задачи:

- Рассмотреть основные понятия темы «Транспорт», изучить динамику авиационного транспорта.
- Охарактеризовать роль авиационного транспорта в мировом хозяйстве.
- Изучить особенности размещения авиационного транспорта по регионам мира.
- Разработать практические задания для усвоения знаний об авиационном транспорте мира и России .

В работе были использованы следующие методы исследования: описательный, сравнительно-географический, аналитический, картографический. Объект исследования: авиационный транспорт мира и России. Предмет исследования: особенности размещения и работы транспорта по крупным регионам мира.

**Основное содержание работы.** Транспорт - представляет собой отрасль экономики, обеспечивающая жизненно необходимую потребность общества в перевозке грузов и пассажиров. Для решения этой задачи в состав

транспортной отрасли включаются транспортные коммуникации, подвижной состав, погрузочно-разгрузочные системы, склады, средства обслуживания клиентов, информационно-вычислительные системы управления перевозочными процессами, системы управления транспортными потоками, предприятия и средства восстановления и хранения подвижного состава, а также персонал, работающий в отрасли.

Грузовые воздушные перевозки пока занимают в общем мировом грузообороте небольшое место. В пассажирообороте доля авиатранспорта намного выше, она быстро выросла за довольно короткий период с середины XX в. до сегодняшнего времени.

Роль пассажироперевозок авиационного транспорта растет с момента его появления из-за того что:

1. Это самый быстрый вид транспорта
2. Отличается комфортностью
3. Для развитых стран относительно дешевый вид транспорта

Протяженность мировых воздушных путей с середины XX века до начало XXI века ознаменовалась «бурным» развитием с 3300тыс км в 1950г, до 11500 в 2005г. Это произошло за счет усиления внешнеторговых мировых связей.

В работе рассмотрены особенности авиатранспорта развитых и развивающихся стран. Авиатранспорт развитых стран существенно отличается от развивающихся:

- Быстрым развитием
- Доступностью транспорта для большей части населения.
- Развитость авиационного машиностроения обуславливает высокий уровень технической оснащенности авиатранспорта.
- Высоким уровнем подготовленности работников авиатранспорта.
- Высоким уровнем авиационного сервиса.

Развитости авиатранспорта в большой степени способствует уровень авиастроения той или иной страны. Несомненный лидер авиационной

промышленности мира «Боинг» Специализация – выпуск авиационной, военной и даже космической техники. «Локхид Мартин Корпорейшен» является глобальной компанией, которая специализируется на оборонном и космическом сегменте рынка. «Эйрбас Групп» является крупнейшей корпорацией в Европе.

Основной показатель, по которому можно судить о размещении авиатранспорта – это стационарные точечные объекты, аэропорты. Можно выделить 3 региона размещения крупнейших аэропортов мира по грузообороту:

- 1.США
- 2.Западная Европа
3. Восточная Азия

Крупнейшие пассажирские аэропорты находятся преимущественно в северном полушарии и так же можно выделить 3 региона:

1. США
2. Западная Европа
3. Восточная и Юго-восточная Азия.

Первые два региона отражают уровень развития экономики стран и уровень участия в мировой экономике, третий регион – отражает туристическую притягательность и, частично, уровень развития экономики.

В транспортной системе России воздушный транспорт — один из важных видов пассажирского транспорта, уступает лишь железнодорожному и автомобильному транспорту. Однако, действующий авиапарк значительно выработал свой ресурс. Устаревший авиапарк требует своей замены, но тяжелое финансовое положение большинства авиакомпаний не дает им возможность осуществить такую замену.

Крупнейшие аэропорты России сосредоточены в главной полосе расселения, а также соединяют труднодоступные районы нашей страны с центральными. Крупнейший аэропорт РФ Шереметьево, но по пассажирообороту он не может конкурировать с крупнейшими аэропортами

развитых стран. Кроме него крупнейшими аэропортами являются Домодедово, Внуково, Пулково. Роль остальных международных аэропортов России в пассажирообороте менее значима.

Для изучения авиационного транспорта в 9 классе была разработана следующая практическая работа, включающая ряд предварительных для данной темы вопросов, построение карты крупнейших аэропортов России и её анализ.

Для выполнения этой практической работы требуется охарактеризовать воздушный транспорт России и выявить особенности его размещения.

Для выполнения работы был разработан раздаточный материал в виде таблицы «Крупнейшие международные аэропорты РФ»

Для изучения авиационного транспорта в 10 классе была разработана другая практическая работа.

Для выполнения этой практической работы требуется охарактеризовать воздушный транспорт мира, выявить особенности размещения аэропортов и крупнейших воздушных маршрутов по уже созданной карте.

Для выполнения работы был разработан раздаточный материал «Крупнейшие аэропорты мира» и «Воздушные маршруты мира», а также ряд вопросов, помогающих проанализировать карту.

**Заключение.** В ходе проведенного мной исследования были сделаны следующие выводы:

1. В период с середины XX в. до начала XXI в. роль авиационного транспорта увеличивается, как в общемировом грузообороте, так и в пассажирообороте (в пассажирообороте больше).

2. За исследуемый период существенно расширился список отраслей мирового хозяйства, использующих воздушный транспорт.

3. По количеству аэропортов в современном мире выделяются три крупнейших региона: Северная Америка (главным образом за счет США), Западная Европа (Великобритания, Франция, Германия), Восточная и Юго-Восточная Азия (Китай).

4. По уровню развитости воздушного транспорта мира выделяются развитые страны мира.

#### **Список использованных источников.**

1. Пути сообщения, технологические сооружения: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Э. Р. Домке, Ю.М.Ситников, К.С.Подшивалова. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 400 с. — (Сер. Бакалавриат).

2.Авиатранспортные системы: учеб. Пособие сост. Л.Б. Бажов-Ульяновск: УВАУГА (И), 2013.-98.

3.Курс лекций «Экономическое содержание и характеристика транспортной продукции» 2015г. [Электронный ресурс] URL: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=88255> (дата обращения: 18.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

4. История развития воздушного транспорта [Электронный ресурс] URL: [http://studbooks.net/2448631/tehnika/istoriya\\_razvitiya\\_vozdushnogo\\_transporta](http://studbooks.net/2448631/tehnika/istoriya_razvitiya_vozdushnogo_transporta) (дата обращения: 18.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

5. История развития транспорта [Электронный ресурс] URL: [https://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65635a3bc68a5c43b88521216d26\\_1.html](https://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65635a3bc68a5c43b88521216d26_1.html) (дата обращения: 18.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

6. Вторая часть отчета о научно-исследовательской работе сотрудников Группы компаний "Прогрестех" «Основные тенденции мирового развития авиаперевозок и прогноз авиаперевозок московского авиационного узла до 2030 года. с учетом международной практики». [Электронный ресурс] URL: <https://www.aex.ru/docs/1/2010/10/25/1194/> (дата обращения: 18.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

7.Особенности размещения мирового авиастроения. [Электронный ресурс] URL:[http://studbooks.net/1797954/geografiya/osobennosti\\_razmescheniya\\_mirovogo\\_aviastroeniya](http://studbooks.net/1797954/geografiya/osobennosti_razmescheniya_mirovogo_aviastroeniya) (дата обращения: 22.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

8. Транспорт Испании. [Электронный ресурс] URL: <http://tourweek.ru/transport/countries/spain/> (дата обращения: 23.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

9. Воздушный транспорт Италии. [Электронный ресурс] URL: <http://placefound.ru/vozdushnyiy-transport-italii/> (дата обращения: 23.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

10. Воздушный транспорт Франции. [Электронный ресурс] URL: [https://studopedia.ru/6\\_13776\\_vozdushniy-transport-frantsii.html](https://studopedia.ru/6_13776_vozdushniy-transport-frantsii.html) (дата обращения: 23.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

11. Великобритания - Транспорт. [Электронный ресурс] URL: [https://www.saga.ua/36\\_countries\\_showcountry\\_845.html](https://www.saga.ua/36_countries_showcountry_845.html) (дата обращения: 24.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

12. Воздушный и наземный транспорт Германии. [Электронный ресурс] URL: <https://germanyask.com/vozdushnyj-i-nazemnyj-transport-germanii.html> (дата обращения: 24.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

13. Воздушный транспорт США. [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Воздушный\\_транспорт\\_США](https://ru.wikipedia.org/wiki/Воздушный_транспорт_США) (дата обращения: 26.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

14. Транспорт в Канаде. [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Транспорт\\_в\\_Канаде](https://ru.wikipedia.org/wiki/Транспорт_в_Канаде) (дата обращения: 26.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

15. Транспорт в Австралии. [Электронный ресурс] URL: [http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/Транспорт\\_в\\_Австралии](http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/Транспорт_в_Австралии) (дата обращения: 30.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

16. Транспорт в Южной Корее. [Электронный ресурс] URL: [http://tourweek.ru/transport/countries/south\\_korea/](http://tourweek.ru/transport/countries/south_korea/) (дата обращения: 30.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

17. Транспорт Бразилии. [Электронный ресурс] URL: <https://wikiturizm.ru/brasil/642-transport-brazilii> (дата обращения: 30.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

18. Инфраструктура Мексики. [Электронный ресурс] URL: [https://studwood.ru/1140317/turizm/transportnye\\_uslugi](https://studwood.ru/1140317/turizm/transportnye_uslugi) (дата обращения: 30.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

19. Журнал «Успехи современного естествознания» – 2012 – № 6 – С. 121-123. Раздел «Технические науки» Роменкова В.А. Каменских И.В. Транспортная система Китая.

20. Транспорт Индии. [Электронный ресурс] URL : <http://tut1.ru/transport-indii/191-transport-indii.html> (дата обращения: 02.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

21. Транспорт в Турции. [Электронный ресурс] URL : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Транспорт\\_в\\_Турции](https://ru.wikipedia.org/wiki/Транспорт_в_Турции) (дата обращения: 02.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

22. Воздушный транспорт России. [Электронный ресурс] URL: <https://geographyofrussia.com/vozdushnyj-transport-rossii/> (дата обращения: 03.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

23. Журнал «Бюллетень транспортной информации» Тенденции развития воздушного транспорта России. Н.Н. Громов. [Электронный ресурс] URL: <http://www.natrans.ru/art-text.asp?artnum=775> (дата обращения: 03.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

24. Авиационная промышленность России. [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Авиационная\\_промышленность\\_России](https://ru.wikipedia.org/wiki/Авиационная_промышленность_России) (дата обращения: 03.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

25. Основы системы воздушного транспорта [Электронный ресурс] URL: <https://xreferat.com/96/1412-1-osnovy-sistemy-vozdushnogo-transporta.html> (дата обращения: 06.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

26. Фромберг А.Э.. Экономическая и социальная география: пособие для школьников и абитуриентов. 2011

27. Сборник нормативных документов. География /Сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2004. с. 71.

28. Экономика России, цифры и факты. Часть 3 Транспорт. [Электронный ресурс] URL: <https://utmagazine.ru/posts/10280-ekonomika-rossii-cifry-i-fakty-chast-3-transport?auth> (дата обращения: 06.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

29. География мирового хозяйства: Учебное пособие для студентов.- М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999.-400с.: ил.

30. Список стран по количеству аэропортов [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_стран\\_по\\_количеству\\_аэропортов](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_количеству_аэропортов) (дата обращения: 09.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

31. Журнал Airline Business, 2017 г.

32. Рейтинг крупнейших авиастроительных компаний мира [Электронный ресурс] URL: <http://moneymakerfactory.ru/spravochnik/krupneyshie-aviastroitelnyie-kompanii/> (дата обращения: 09.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

33. Список авиационных заводов России мира [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_авиационных\\_заводов\\_России](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_авиационных_заводов_России) (дата обращения: 09.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

34. Журнал «География» №7/2010

35. Географическая картина мира Пособие для вузов. Кн. I: Общая характеристика мира. Глобальные проблемы человечества В. П. Максаковский

36. Список наиболее загруженных аэропортов России мира [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_наиболее\\_загруженных\\_аэропортов\\_России#2017\\_год](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_наиболее_загруженных_аэропортов_России#2017_год) (дата обращения: 10.05.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

37. Атлас с комплектом контурных карт « Экономическая и социальная география Мира» 10 кл. А.П. Кузнецов Издательский дом «АСТ-Пресс» 2014г.

38. Социально-экономическая география зарубежного мира/Под ред. В.

В. Вольского. — 2-е изд., С69 испр. — М.: Дрофа, 2003. — 560 с: ил., 96 л. цв. вкл.

39. Рынок мировых пассажирских авиаперевозок в туризме: история, современные тенденции, перспективы развития О. П. Ромашкина, Р. З. Гарейшин Вестник МГЛУ. Выпуск 6 (692) / 2014

40. География. Современный мир. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень/Ю.Н. Гладкий, В. В. Николина; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования, изд-во «Просвещение».-5-е изд.-М.: Просвещение, 2012.-272с. : ил., карт. – (Академический школьный учебник) (Полярная звезда).

41. География России. Население и хозяйство . 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений/ В.П. Дронов, В.Я. Ром- 18-е изд., стереотип.- М. :Дрофа, 2011.- 285с.: ил., карт.

42. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда: Учебное пособие для студентов вузов/ Н.С. Мироненко. – М.: Аспект Пресс, 2006.-239с.

43.Атлас 10 класс.- 4-е изд. испр.- М.: Дрофа; Издательство ДИК, 2012.- 40с.: карт., ил.

44. Атлас 9 класс 6-е изд. испр.- М.: Дрофа; Издательство ДИК , 2013 – 48с.: карт., ил.

45.Экономическая и социальная география мира 10 класс: учеб. для образоват. учреждений / В.П. Максаковский – М.: Просвещение-2012 г 397с.