

Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова



Географический факультет



**Отчет по результатам летней учебной практики 2 курса кафедры
географии мирового хозяйства в Чешской Республике 2017 г.**

Выполнили:

Будяк Ю., Германов Г.,
Горкунов М., Колясев Е.,
Кукушкин Г., Лукьянов Л.,
Манаенкова А., Меликян Н.,
Мелконян М., Моксякова А.,
Подгорный А., Разаренова Е.,
Снежко А., Холодкова В.,
Царева Е., Ципенюк Л.,
Шагалов Р.

Руководители:

н.с. Гитер Б.А.,
с.н.с. Гречко Е.А.

Москва-2017

Оглавление

Маршруты и лекции	3
Отрасли специализации Чешской Республики.....	33
Автомобильная промышленность	34
Угольная промышленность	46
Пивоваренная промышленность.....	55
Стекольная промышленность	66
Рыбная промышленность	81
Туризм в Чешской Республике	92
Лечебно-оздоровительный туризм	93
Национальные парки	110
Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО.....	123
Прага и Пражский регион.....	146

Маршруты и лекции

В период с 6 по 23 июня 2017 г. в ходе учебной практики в Чешской республике студенты прошли 11 маршрутов и прослушали 7 лекций в Карловом университете в г. Прага.

5.06.17.

Лекции №1-3.

Ответственные за лекции: Мелконян М.

Адрес: Географическое отделение Карлова университета

Лекция № 1. Вводная

Карлов университет – самый старый университет во всей Центральной Европе, основанный Карлом IV в 1348 году. В университете присутствуют 17 факультетов.

Здание, в котором проходила лекция, очень важное - в нем сосредоточены такие отделения, как биологическое, химическое, географическое и геологическое. Географическое отделение, в свою очередь, подразделяется на 4 кафедры – картографии, демографии (единственная такая кафедра в Чехии), физической географии, а также социальной географии и регионального развития.

Географическое отделение было основано в 1990 году. Ежегодно оно принимает для обучения около 200 студентов ежегодно. В настоящее время в отделении учатся более 100 студентов и работают свыше 100 сотрудников, что делает его одним из самых крупнейших географических исследовательских институтов в Европе.

Лекция №2. Туризм в Чехии.

В 11:00 доктором естественных наук Йиржи Вагнером была прочитана лекция «Туризм в Чехии».

В Чешская Республика ассоциируется у иностранных туристов с замками (историческими достопримечательностями), пивом, хоккеем и Вацлавом Гавелом.

10-12% экономики Чехии составляет туризм. Страна занимает 13-е место среди стран с ВВП, важной составляющей которого является туризм. Каждый год страну посещает 9 млн туристов с ночевками и более 30 млн транзитных туристов. Среди них на первом месте немцы (16%), далее следуют туристы из Польши, Великобритании, Франции; Россия на шестом месте. Важной тенденцией в туризме является увеличение доли туристов из Китая и Кореи. Прагу посещают 58,8% туристов.

Туристический пик в Чехии приходится на лето – июнь, июль, сентябрь, октябрь, и на Рождество, но в Праге неплохой тренд посещаемости наблюдается весной и осенью. Туристы из Канады, США и России дольше всего пребывают в Чехии (7-8 дней), в то время как туристы из Японии и России тратят больше всего денег. 20% туристского рынка относится к деловому туризму, 20% – к каучсерфингу, 2% - к лечебному туризму.

В настоящее время наблюдается тенденция «неорганизованных одиночных туристов», раньше же наоборот в Чехию путешествовали большими группами.

Почему люди не хотят ехать в Чехию? Причин много: криминал, незнание английского языка, расизм, качество ванных комнат в отелях.

Куда ездят сами чехи? Первое место занимает Хорватия (по причине присутствия моря). Ежегодно 800 тыс. туристов из Чехии посещают эту страну (каждый 12-ый чех). На втором месте стоит Австрия, которая привлекает туристов хорошими лыжными курортами. Также весьма популярными среди чехов туристическими направлениями являются Греция, Италия, Турция, что связано с продолжительным купально-пляжным сезоном. Эти страны посещают около 300 тыс. туристов в год. Туристическими направлениями внутри Чехии являются Прага, Карловы Вары, Брно, Тельч и Крконошские горы.

В стране имеется около 40 спа-курортов, а также 12 объектов ЮНЕСКО, которые расположены, в основном, на юге и на востоке.

Плюсы посещения Чехии заключаются в его выгодном географическом положении (страна расположена в самом центре Европы), наличии в стране различных достопримечательностей, оздоровительных курортов и красивой природы.

К минусам относятся качество туристических услуг, автомобильные пробки по направлению в Прагу/из Праги, низкое продвижение страны на туристском рынке. Также стоит отметить, что в стране отсутствует Министерство туризма.

Возможности Чехии: усиление позиции Чехии на мировом и европейском рынках, развитие разных видов туризма, ориентация на внутренний туризм.

Угрозы в Чехии: недостаток капитала и низкая поддержка маленького бизнеса.

Лекция №3. Вторые дома в Чехии.

В 14:00 доктором естественных наук Йиржи Вагнером была прочитана лекция «Вторые дома в Чехии».

Вторые дома (дачи) – дома, располагающиеся преимущественно в сельской местности, половина дома которого – жилая, другая половина – используется для рекреации.

Вторые дома подразделяются на cabins (дачи) и на cottages (раньше использовались для ведения сельского хозяйства). В 1991 году в Чехии было зарегистрировано 396 тыс. вторых домов (у 11% домовладельцев были вторые дома – по 7 таких домов на 1 км²). С тех пор количество вторых домов в Чехии стагнирует. Все они расположены рядом с реками и озерами и в непосредственной близости к городам.

Согласно новым законам, с 2012 г. иностранцам разрешается приобретать недвижимость в стране.

6.06.17

Маршрут №1.

Ответственные за маршрут: Лукьянов Л., Ципенюк Л.

Адрес: общежитие Карлова университета – г. Либерец – Йизерка - общежитие Карлова университета

Группа выехала из общежития Карлова Университета в 8:00; в течение 1 часа на автобусе осуществлялось движение на северо-восток (СВ) по трассе E65 и E442 (поворот после города Турнов (чеш. Turnov)). Движение на север сопровождалось постепенным поднятием из низменностей при долине реки Лабы (Эльбы) в Йизерские горы (чеш. Jizerské hory).

Город Либерец (чеш. Liberec) является административным центром Либерецкого края (чеш. Liberecký kraj); расположен на реке Лужицка-Ниса (чеш. Lužická Nisa); население составляет 101 тыс. чел.

В здании правительства Либерецкого края начальником отдела по разработке проектов Департамента регионального развития и европейских проектов по Либерецкому краю Ивановой Пехачковой (чеш. Ivana Pecháčková) была проведена лекция для студентов. Лекция была посвящена социально-экономическому положению Либерецкого края в стране: были рассмотрены история края, особенности регионального промышленного производства, а также проблемы и перспективы развития региона. Также студентам удалось ознакомиться с Программой развития Либерецкого края на 2014-2020 гг.

В 13:45 группа выехала из г. Либерец в Йизерские горы на восток по трассе 14, после города Танвальд (чеш. Tanvald) свернув на трассу 10.

Горный поселок Йизерка (чеш. Jizerka), расположенный в долине реки Йизера, находится в 25 км к востоку от города Либерец и в 1 км к западу от чешско-польской границы. В Средневековье здесь была развита добыча

драгоценных камней, стекольная промышленность. Так, уже в 14 веке в районе появились первые мастерские по выдуванию стекла.

На территории горного массива расположен заповедник «Йизерские горы», основанный в 1968 году на государственной границе между Чехией и Польшей. Во время прогулки по заповеднику группа попала под сильный ливень, поэтому студентам пришлось вернуться в автобус.

В 19:00 группа вернулась в общежитие Карлова университета.

7.06.17

Маршрут №2.

Ответственные за маршрут: Германов Г., Моксякова А.

Адрес: общежитие Карлова университета – угольный карьер Вршаны – г. Мост – Тиске Стены - общежитие Карлова университета

Группа выехала из общежития Карлова Университета в 8:00 и на автобусе отправилась на северо-запад по трассам 7, 27 и 28 к карьере Вршаны (Устецкий край).

В карьере Вршаны разработка месторождения ведется уже 200 лет. До второй половины 20 века преобладал шахтный способ добычи угля. Последняя шахта закрылась 3-4 года назад. Бурый уголь добывается в этом карьере начиная с 1980 г. Мощность угольного пласта – 30-50 м. Для того, чтобы добыть весь оставшийся уголь, потребуется около 40 лет (т.е. до 2050 г.). Большая часть добываемого на карьере угля используется как топливо для ближайшей ТЭС Почерады. Так как рядом нет жилых домов, для развития карьера нет экологических ограничений. Добыча угля ведется с юга на север. Ежедневно добывается угля в объеме 30 полных поездов. 6 млн. т/год. Сейчас происходит стагнация объемов добычи. Каждый год бассейн сдвигается на 100 м к горам (т.е. 9-10 км² ежегодно). Большая проблема – загрязнение подземных вод. Всего в бассейне раньше работало 20-30 тысяч человек, сейчас около 2-3 тысяч (на карьере Вршаны 500 человек).

На обработанных участках происходит рекультивация земли. Рекультивация происходит в три фазы: трава (зелень) – луга/пастбища – леса. Рекультивация одного участка земли занимает 8-10 лет. Деньги на рекультивацию выделяются из бюджета компании-добытчика.

После посещения угольного карьера Вршаны группа отправилась на окраину г. Мост.

Во время Тридцатилетней войны город был на стороне протестантов. Мост был уничтожен, осталось лишь 200-300 человек. Позже он смог восстановиться, но оставался маленьким городком. С начала 19 века началась добыча угля, провели железную дорогу и построили заводы. Немецкие войска во время Второй Мировой Войны построили в городе завод для выработки искусственного керосина. Во время войны завод носил имя Германа Геринга. После войны все заводы этого типа решено было передать СССР. В 1947 году завод вернули Чехословакии. Сейчас это химический завод. Уже в 1961 году город решили перенести из-за запасов угля под городом. В 1975 году началась деструкция Моста. Под находилось 100 млн т угля, оттого перенос города становился рентабельным мероприятием. В 1975 году собор Девы Марии перенесли на 500 м с помощью рельсов (это техническое достижение вошло в книгу рекордов Гиннеса). После революции 1991 года добычу на этом месте прекратили. На месте карьера сделали озеро, несмотря на не поднятый уголь.

Позднее группа отправилась в заповедник Тиске Стены (север Устецкого района), находящийся на границе с Германией в 20 км западнее р. Эльба.

В 19:15 группа вернулась в общежитие Карлова университета.

8.06.17

Маршрут №3.

Ответственные за маршрут: Разаренова Е., Шагалов Р.

Адрес: общежитие Карлова университета – старый сахарный завод – Пражское окружное кольцо – г. Дольни-Брежаны – Йилове – Невеклов – деревня хаусботов – Невеклов – Слапская плотина - общежитие Карлова университета

Группа выехала из общежития Карлова Университета в 08.00 и отправилась на юг Праги с целью изучения структуры Пражской агломерации.

Первую остановку группа сделала на окраине г. Прага, у железнодорожной станции Прага-Модраны (чеш. Praha-Modrany), где был зафиксирован пример классической застройки на территории бывшей фабричной территории (завод по переработке сахарной свеклы) - браунфилд. Данная территория в настоящее время используется как площадка для сбора металлолома; в ближайшем будущем эти земли планируют отдать под застройку жилых домов. Интересной остановкой на выезде из города стала также стоянка у Внешнего Пражского кольца, где студенты смогли оценить масштабы сильнейших наводнений 2002 и 2011 гг.

Далее на примере г. Дольни-Брежаны (чеш. Dolní Břežany) группа познакомилась с примером успешной децентрализации или субурбанизации в Чешской Республике. За последние 25 лет Дольни-Брежаны из бедной деревни превратились в центр постиндустриального развития агломерации, ядром которого является международный лазерный центр HiLASE.

Следующую остановку группа сделала в 20 км к югу от Праги на излучине Влтавы, откуда открывается красивая панорама на левый берег реки и отправилась в г. Невеклов. Из-за депортации населения в военные годы численность населения города сократилась более чем в 10 раз, однако при этом не была утрачена функция регионального центра обслуживания.

Отъехав на 20 км к западу от Праги, группа посетила «деревню хаусботов», все здания которой являлись бывшими плавучими домами, поставленными на фундамент. Такие деревни являются национальной особенностью Чешской республики. Они возникли в связи с запретом 70-х гг. использования домов на плавучей платформе.

Последней остановкой группы стала Слапская плотина – грандиозное гидротехническое сооружение, достигающее высоты в 60 метров. Электростанция вырабатывает исключительно чистую экологическую энергию.

В общежитие Карлова университета студенты возвращались по левому берегу Влтавы; маршрут был закончен в 17.00.

9.06.17

Маршрут №4.

Ответственные за маршрут: Манаенкова А., Холодкова В.

Адрес: общежитие Карлова университета – Замок Орлик – Замок Звиков – город Табор - общежитие Карлова университета

Группа выехала из общежития Карлова университета в 8:00 и осуществляла движение на юго-запад по трассе 4 в течение 1 часа 10 минут (84 км).

Замок Орлик (чеш. Orlik) располагается на мысе, глубоко вдающемся в воды Орлицкого водохранилища на р. Влтава в районе Писек Южнечешского края, в периферийной зоне между Северной и Южной Чехией. Орлицкое водохранилище, по объему накопленной воды крупнейшее в Чешской Республике (70 млн м³), также как и Липно является одним из этапов Влтавского каскада.

Липно (чеш. Lipno) — самое большое в Чехии водохранилище, с протяжённостью береговой линии около 150 км, расположенное на реке Влтава. Площадь — 48,7 км². Длина достигает 45 километров. Максимальная ширина — 10 км. По правобережью водохранилище простирается до государственной границы с Австрией. Средняя глубина — 6,5 м, максимальная глубина — 21 м. Объём водохранилища 36 млн. м³.

Замок Орлик был заложен в XIII веке в конце периода правления чешского короля Пржемысла Отакара II как небольшая королевская крепость. До XVI века замок постоянно достраивался. В начале XVI века (в 1508 году) Орлик пережил большой пожар. Восстановление замка осуществлялось в стиле Ренессанс. Через несколько лет после этого замок с разрешения короля перешёл в наследственное владение дворянского рода Швамберков. В это время началась активная реконструкция и достраивание замка. После 1620 г., когда всё имущество Швамберков было конфисковано, Орлик перешёл во владение рода Эггенбергов. В 1719 году Орлик получил в наследство от своей тётки князь Адам Франц цу Шварценберг.

С основанием Чехословацкой республики имущество Шварценбергов, включая замок Орлик, было конфисковано, а после «бархатной революции» возвращено дворянскому роду Шварценбергов, которому замок принадлежит и сейчас. Замок открыт для туристов, в нём представлены коллекции оружия и наград рода Шварценбергов, подсвечники и посуда XV—XVII веков, старинные книги. Одним из самых ценных объектов старинной библиотеки является комплект из 4 книг, который существует в мире всего ещё в трёх экземплярах и называется «Le Musée Français» («Музеи Франции»). Интерьер замка оформлен в стилях ампир, романтизм и новая готика.

После осмотра замка Орлик группа отправилась в замок Звиков, расположенный в 13 км южнее Орлика, на слиянии рек Отава и Влтава.

Замок Звиков (чеш. Zvíkov) — один из старейших средневековых замков Чехии. Перешеек перерезан искусственным оврагом, через который сооружён каменный мост. Готическое ядро замка с окружной застройкой включает в себя дворец с сохранившейся внутренней аркадной галереей XIII века и примыкающий ко дворцу с южной стороны донжон под названием Глизова башня. В самой северной части замкового ареала возвышается четырёхугольная в плане Красная башня. Замковые ворота находятся в самой южной части его ареала и охраняются башней под названием Гласка.

Замок служил временным местом хранения чешских королевских регалий. В 1978 году замок Звиков был признан национальным памятником культуры Чехии. Замок Звиков был заложен в начале XIII века королём Пршемыслом Отакаром I. Первоначально замок возводился в романском стиле, о чём свидетельствуют некоторые сохранившиеся архитектурные элементы. После возведения Орлицкой дамбы, уровень воды практически достигает стен замка. Мощные стены крепости были неприступны для врагов. Ее осаждали в 1429 году во время гуситского восстания против Габсбургов, но взят она не был. В 1621 выдерживал осаду четырехтысячной армии. Осада продолжалась несколько месяцев, и гарнизон был вынужден сдаться только потому, что в крепости кончились припасы. В 19 веке Замок Звиков был куплен родом Шварценбергов и отреставрирован.

Далее группа отправилась в г. Табор, расположенный в 49 км от замка Звиков.

Та́бор (чеш. Tábor) — город в южной Чехии (Южночешский край), на возвышенном правом берегу реки Лужнице. Население 36 тысяч жителей. Возник на месте старинного поселения Градиште в 1420, во время Гуситского движения. Город был назван в честь горы Фавор (лат. Thabor) в Святой Земле. Название быстро превратилось в народе в табор (по-чешски — укрепленный лагерь). Поселение стало ядром таборитского движения. В 1452 Табор был захвачен Йиржи Подебрадом.

В 18:30 группа вернулась в общежитие Карлова университета.

12.06.17

Лекции №4-5

Ответственные за лекции: Колясев Е.

Адрес: Географическое отделение Карлова университета

Лекция №4. Пивоварение в Чешской Республике

Лекция «Пивоварение в Чешской Республике» началась в 10:30. Сотрудник кафедры Социальной географии Якуб Михал рассказал группе о истории пивоварения на территории ЧР, о географии распределения пивной продукции, о пиве как части местной культуры и воздействии пивной продукции на глобализацию. Лектор подробно ознакомил группу с каждым этапом истории пивоварения в Чешской Республике.

На начало 20 века в Чехии существовало более 800 пивоварен, к началу Второй Мировой Войны — это число опустилось до 350. Во времена Социалистической Чехословакии все пивоварни были национализированы, конкуренция отсутствовала, так как пивоварам запрещалось выходить на рынок за пределы своего региона, было 4 главных центра пивоварения: Прага, Брно, Пльзень и Либерец. Число пивоварен также стремительно сокращалась и к началу 90-х

годов количество пивоварен составляло около 70. С приходом капитализма в Чехию количество пивоварен стало стремительно расти и на настоящее время составляет свыше 400. Одним из залогов этого успеха является приход на чешский рынок крупных концернов, таких как: SAB Miller, Heineken и др., работающих по принципу: «максимум прибыли, минимум затрат». Также были приведена география распространения продукции некоторых пивоварен.

Лекция №5. Культурные ландшафты Чешской Республики

Вторая лекция «Культурные ландшафты ЧР» началась в 12:10. Преподаватель Жденек Кучера рассказал о видах культурных ландшафтов и о связях этнической географии расселения человека с культурными ландшафтами.

Изменение ландшафта – это трансформация всего ландшафта или его частей, причем не каждая трансформация приводит к новому ландшафту.

Процессы трансформации ландшафтов по 4 аспектам:

1. Политика: национализация земли, милитаризация ландшафта
2. Экономика: индустриализация ландшафта, коллективизация, заброшенные земли
3. Культура: переименование ландшафта, повторное использование исторических зданий, защита ландшафта ввиду изменения отношения к нему, бум дач и туристов
4. Общество и население: депопуляция сельской местности, трансформация структуры расселения, субурбанизация.

Миграции населения способствуют размытию границ. Большое количество мигрантов в приграничных областях приводит к изменению всего облика этих территорий.

Заброшенные поселения распространены повсеместно (не только в пограничных районах), что связано с историей этого места, политической ситуацией и т.д. Существует несколько типов заброшенных поселений: милитаризованные зоны, приграничные территории и индустриальные территории.

С 1989 г. наблюдается рост внимания общественности к данной проблеме. Изучение заброшенных поселений позволяет изучить современный ландшафт через его прошлые трансформации.

13.06.17

Маршрут №5.

Ответственные за маршрут: Подгорный А., Царева Е.

Адрес: общежитие Карлова университета – г. Йиндржихув Градец (Jindrichuv Hradec) – г. Тршебонь – спортивный лагерь Карлова университета Альбер.

Группа выехала из общежития Карлова Университета в 8:00 на юг по трассе 3.

По маршруту группа наблюдала р. Сазова, где расположен пивной завод, и проезжала г. Берешов – региональный центр на юге Праги (основная функция – обслуживание туризма). Здесь находится завод «DANON», вытеснивший другие бренды ввиду дороговизны сельскохозяйственной продукции. После 90-х годов государство перестало оказывать помощь совхозам, что и привело к значительному повышению цен на продукцию.

Транспортная система Чехии была сформирована во времена перестройки; двумя основными транспортными каналами являлись Прага - Дрезден и Берлин и Прага – Брно (далее до Вены). Основным препятствием развития транспортной сети являлось сложное геоморфологическое строение территории.

Также по пути проезжали город Велке-Поповице, который славится своим пивным заводом; низменности Шобойска Панэв и Буденовска Панев, которые богаты торфяными месторождениями. на каждой из этих низменностей находится несколько сотен прудов, которые в совокупности влияют на местный климат.

Город Йиндржихув-Градец – город с населением 22 тыс. чел., расположенный между низменностями и «Чешской Канадой». Город окружен с одной стороны прудом Вайгар, с другой – рекой Нежаркой, что было очень важно для обороны города. Длина озера Вайгар - 2 км. Оно используется в спортивных целях и в рыболовстве. Возможна постройка пешеходного моста через пруд с целью соединить новую и старую часть города.

В городе расположены 2 больших молочных завода, вокруг города развито интенсивное молоководство. Есть спиртовой завод. Также в городе производится обработка картошки. Развита текстильная промышленность (ранее лидировала) – производство гобеленов. На заводе работают 1000 человек, 95% - женщины. Есть ветлемы (ясли), как воспоминания о Рождестве Христовом. В местном музее хранятся остатки американских и немецких самолетов, погибших здесь во время войны. Здесь находится фирма швейных машин «Лада».

Местность, окружающая город, в 20-е гг. прошлого столетия получила неофициальное название «Чешская Канада», поскольку природные ландшафты «состоят» на 50% из леса, на 50% - из воды. Город достроен до самой воды. Река Нежарка снабжает водой южные чешские пруды.

Интересно также, что через городскую церковь проходит 15-й меридиан восточной долготы.

Далее группа направилась в город Тршебонь (чеш. Třeboň), который знаменит своим рыбным заводом. Население - 17 тыс. человек. Также в городе находится один из старейших пивных заводов марки REGENT (конец 14 века).

Группа посетила Тршебоньский рыбный завод. На территории завода расположено 450 разных прудов с общей площадью водной поверхности 80 тыс. км². Озеро Мир, расположенное в черте города, также используется для разведения рыбы. Одновременно в заводских бассейнах может быть 70 т рыбы. Ежегодный оборот рыбы – 1400-1500 т/год. Воду берут из двух прудов, которые снабжаются водой из реки Лужницы. Через 8-10 лет вода возвращается в реку Лужницу. Испарение с прудов – 1-1,5 см/день, что оказывает большое влияние на климат.

Когда была большая вода, то в этих прудах было 170 млн м³ воды (норма – 70 млн м³ воды). Нормальная площадь озер – 480 га, во время высокой воды – 2300 га.

Готовой продукции производится на 3200 т/год – это самое большое в Европе производство пресноводной рыбы. Занято в производстве около 100 чел. Весенней подготовкой и осенним выловом занимаются 50 бригадников. Основная рыба – карп, занимающий 85% продаж этого завода. В целом в Чехии в год производится 25 тыс. т рыбы.

Карп идет в продажу после 3-х либо 4-х лет выращивания на 2-х кормовых источниках: бентос и зоопланктон (с зерном). Это биопродукция, но из-за зерна карп не считается биопродукцией. Помимо карпа производится щука, лещ-толстолобик, сом. Вся рыба своя, ничего извне не привозится.

Искусственное оплодотворение и нерест делятся с апреля по июль. В разное время года выращивается разная рыба: например, в июне кончается карп, а начинается сом. 1-ый и 2-ой год производят монокультуру – пруд, в котором один вид рыб; затем разводят поликультуру. Одни пруды используются для мальков, другие – для взрослой рыбы. Осенью происходит вылов рыбы (с использованием разных приборов, насадок, сеток), после чего производят сортировку (т.к. из одного пруда собирают разные виды рыбы). Затем рыба идет в садки (там содержится один вид).

С рыбного завода идет только живая рыба. 60% карпа идет на вывоз. Согласно статистике, на 1 человека в Чехии приходится 5 кг рыбы в год, но пресноводной – только 1,5 кг в год. Рыба экспортируется в Сербию, Польшу, Италию, Германию. Причем название «Чешский карп» должно использоваться во всех европейских странах.

После посещения рыбного завода группа направилась на юго-восток по трассе 149 в спортивный лагерь Карлова Университета Альбер, расположенный в 35 км к востоку от г. Тршебонь. По пути наблюдали пастбища, которые еще 20 лет назад были сельскохозяйственными угодьями.

Ближайший к лагерю город – Нова-Быстрице, расположенный на реке Драчице. Через город проходит узкоколейная железная дорога.

14.06.17

Маршрут №6.

Ответственные за маршрут: Будяк Ю., Горкунов М.

Адрес: спортивный лагерь Карлова университета Альбер – г. Тельч – г. Славонице
– спортивный лагерь Карлова университета Альбер

Группа выехала из спортивного лагеря в 8:10 и направилась в г. Тельч (чеш. Telč).

По маршруту был г. Нова Быстрице (чеш. Nova Bystrice), а также ряд деревень, которые сегодня почти полностью заняты под дачи. Группа въезжает в край Высочина. Край носит такое имя неспроста, так как его территория занята Богемским плато (700 м над ур. моря). Высочина является крупнейшим сельскохозяйственным регионом в Чехии, значительная его часть занята лугами и пастбищами. В государстве реализуется программа, согласно которой владельцы пастбища получают субсидии (на 1 т скошенного сена). Также в крае собирают до 45% картофеля Чехии. Регион так же примечателен сохранившейся узкоколейной железной дорогой. Долгое время она была заброшена, однако в 2000-х ее выкупили частные инвесторы (символическая плата в 1 крону), после чего дорога стала узнаваемой туристической достопримечательностью.

В г. Тельч (край Высочина) группа встретила с мэром города и посетила замок. Еще в средние века город занимал выгодное транспортно-географическое положение, которое использовалось для торговли и обслуживания торговцев (например, смена лошадей). Во второй половине XVIII в. по указу Марии Терезии была построена новая дорога и город потерял своё торговое значение.

На встрече с мэром города группа прослушала лекцию о роли города в развитии региона. Группа узнала, что за счет финансовых вложений из трех источников таких как, Министерство культуры Чехии, Городской Совет и владелец объекта, производится масштабная реставрация исторического центра Тельча и транспортных путей в городе. Однако реконструкция не носит лишь эстетическую цель – реставрируемый объект должен важен для граждан города либо туристов.

Также группа узнала о мероприятиях, проводимых в приграничных с Австрией районах, с целью привлечения туристов в этот регион и развития приграничного сотрудничества Чехии и Австрии. Такие города, как Тршесть, Тельч, Дачице, Славонице, а также 120 мелких городов и деревень с общим населением 28 тыс. чел., работают над этим. Также с 18 апреля в австрийских городах Хорн, Рабс-ан-дер-Тайя и в чешском Тельче действует совместная чешско-австрийская пограничная мультимедийная выставка на тему сосуществования двух соседей – чехов и австрийцев. А на территории Края Высочина начал действовать Геопарк Высочина. Его целью являются поддержка устойчивого развития туризма в регионе и просвещение общественности о ценности окружающей среды.

Далее группа отправилась в г. Славонице (чеш. Slavonice). В средние века город представлял собой центр торговли мехами, кожами и солью на пути из Австрии на Балтику. Сегодня Славонице, как и города вокруг, живёт туризмом. Особенностью города является керамическая промышленность, нацеленная в значительной степени на привлечение туристов (центр керамики).

Город, расположенный ранее на границе Советского Союза, обеспечивал работой пограничников и военных. Однако после 1991-го года все они лишились работы, и экономика сильно ослабла. Если бы город подал документы на включение в список ЮНЕСКО вместе с Тельчем, то нынешняя экономическая ситуация могла бы сложиться в лучшую сторону по причине наличия у города огромного, но не раскрытого туристического потенциала.

Выехав из г. Славонице, группа пересекла границу с Австрией, при этом никаких визуальных признаков территориальной охраны зафиксировано не было. По обе стороны от границы расположены сельскохозяйственные угодья, занятые пшеницей, однако для Чехии характерны крупные землевладения, принадлежащие крупным сельскохозяйственным организациям (последствие коллективизации в 1950-60-х гг. и последующей приватизации в 1990-х гг.), в то время как для Австрии - мелкие хозяйства, многие из которых находятся в руках одних и тех же семей на протяжении трёх-четырёх поколений. С этим связано и то, что на австрийской стороне заметно использование старой сельхозтехники. Ещё одно отличие - организация транспортного сообщения между периферийными

населёнными пунктами и пунктами с центральными функциями. В Чехии организовано постоянное сообщение между сельскими поселениями и райцентрами, которое субсидируется из бюджетов разных уровней (весомая статья расходов).

На территории Австрии группа совершила остановку в г. Личау (нем. Litschau). Группа прибыла в спортивный лагерь Карлова университета Альбер в 18:00.

15.06.17

Маршрут №7.

Ответственные за маршрут: Меликян Н., Снежко А.

Адрес: спортивный лагерь Карлова университета Альбер – г. Чески-Крумлов – общежитие Карлова университета

В 8:50 группа покинула спортивный лагерь Карлова университета близ Австрийской границы и, держа курс на Чески-Крумлов (Český Krumlov), двинулась на запад по трассе В-5.

В 8:58 был достигнут малочисленный приграничный городок Нова-Быстрице (чеш. Nová Bystřice) в Южной Богемии. Город располагается в котловине (Třeboňská pánev) на высоте 600 метров над уровнем моря. Ландшафт характеризуется обилием рек и традиционным сельским хозяйством. Подтверждением этому служат многочисленные скотоводческие фермы и орошаемые поля на чешской стороне границе.

В 9:05 автобус пересёк границу и по трассе В-5 продолжил движение на запад. По дороге встретилось множество малозаселенных городов, большая часть которых в своём названии имела составную часть «schlag», что указывает на лесистую местность. Отличительной особенностью австрийской территории стало обилие промышленных площадок (в т.ч. индустриальный парк «Volvo»), снижение сельскохозяйственных площадей и более высокий уровень жизни в приграничных городах (относительно аналогичных в Чехии). О последнем свидетельствуют

облагороженные улицы, открытые дворы и низкие заборы, которые носят скорее декоративную, нежели защитную функцию (не превышают 30 см). Отличительной особенностью территории являются многочисленные церкви Австрии, совершенно не свойственные атеистической Чехии.

В 9:35 группа вернулась на территорию Чехии, пересекла железную дорогу и двинулась на север по трассе E-55, Шумавские подружи (чеш. Šumavské podhůří), с абсолютными высотами более 1 км. Группа находилась в Ческе-Будеёвицком районе (České Budějovice), численность которого превышает 100 тысяч человек. Административный центр расположен у слияния рек Влтава и Малше. Отличительной особенностью города является наличие троллейбусной системы – яркий пример диффузий нововведений.

В 10:50, проехав ещё 30 км по трассе E-55 и оставив позади Новоградские горы, группа достигла второго по численности в районе города Чески-Крумлов (чеш. Český Krumlov). Населённый пункт расположен на реке в излучине Влтавы в 50 км от австрийского города Линц и ведёт историю с 1240 года. Своим становлением, активным развитием и лоббированием интересов он обязан роду Розенбергов. Однако, последний владелец замка из рода Розенбергов ещё в 1602 году был вынужден продать его из-за накопившихся долгов императору Рудольфу II. При Шварценбергах Чески-Крумлов конкурировал с Прагой за право считаться самым красивым городом Чехии, поэтому здесь имеет место архитектурное подражание Праге (собор Святого Вита).

Город долгое время был частью Австрийской империи и Австро-Венгрии, однако в 1918 году чешские войска заняли Чески-Крумлов, и он оставался частью Чехословакии до 1938 года, в период с 1938 по 1945 гг. был аннексирован нацистской Германией. После Второй мировой войны немецкоговорящее население было депортировано, а город снова стал частью Чехословакии. Во время коммунистического режима Чески-Крумлов пришёл в упадок, но после бархатной революции был в большей степени восстановлен. С 1992 г. исторический центр внесён в список всемирного наследия ЮНЕСКО, а в настоящее время является культурным туристическим местом и одним из центров байдарочного спорта.

В 15:30 группа покинула Чески-Крумлов и по трассе E-55 двинулась на север до Праги (170 км).

Отличительным объектом, встретившимся нам на пути, стала АЭС Темелин, расположенная в 25 км от города Ческе-Будеёвице (чеш. *České Budějovice*). Это - крупнейшая в Чехии электростанция с мощностью 2 тыс. МВт. АЭС представлена двумя энергоблоками (по проекту подразумевалось 4, но их строительство было приостановлено в марте 1990 г.). Долгое время велись разговоры о возобновлении строительства, однако, в связи с активным развитием альтернативных источников в Австрии, возведение ещё двух энергоблоков признали не целесообразным.

19.06.17

Маршрут №8.

Ответственные за маршрут: Мелконян М., Царева Е.

Адрес: общежитие Карлова университета – г. Карловы-Вары - общежитие Карлова университета

Группа выехала из общежития в 8:30 и направилась на запад по трассе 6 и далее E48 (суммарно около 120 км).

По пути в Карловы-Вары группа проехала г. Кладно, считавшийся ранее крупным центром производства качественной стали. В наше же время никакого производства там нет. Далее группе встретилось большое количество плантаций хмеля, а затем пивоваренный завод компании Heineken.

Карловы-Вары (численность населения – 50 тыс. чел.) – центр лечебного туризма в Чехии. Город, как и Марианские Лазни и Франтишковы Лазни, входит в золотой курортный треугольник Чехии. Основной туристической особенностью этих городов является проведение оздоровительных водных процедур. Курс оздоровления обычно длится три недели.

Изначально лечебный туризм был разделен на познавательный и лечебный, однако в настоящее время граница между этими понятиями стирается по причине того, что люди, которые едут туда восстанавливать здоровье не страдают очень

серьезными заболеваниями. И соответственно в их курс включены различные экскурсии и просто прогулки по городу, которые также способствуют оздоровлению.

Во время ознакомления с городом группе удалось увидеть такие известные достопримечательности, как Гейзерная колоннада, Мельничная колоннада, Рыночная колоннада, Гранд-отель “Пупп” и удалось попить воды из местных источников, которые применяются для лечения.

Карловарское курортное лечение вот уже много веков подряд основывается на лечении минеральными водами. Лечебная вода образовалась благодаря тысячелетнему проникновению вод с поверхности земли через горные породы на глубину более двух километров, где она получает тепло от залегающих там радиоактивных руд.

В 16:30 группа выехала из г. Карловы-Вары в общежитие Карлова университета.

20.06.17

Маршрут № 9.

Ответственные за маршрут: Германов Г., Снежко А., Ципенюк Л.

Адрес: общежитие Карлова Университета – Млада Болеслав – Гаррахов – запов. Крконоше – общежитие Карлова Университета

Группа выехала из общежития Карлова Университета в 7:45; в течение 1 часа 15 минут на автобусе осуществлялось движение на северо-восток (СВ) с пересечением Полабской (чеш. Středolabská tabule) и Йизерской (чеш. Jizerská tabule) низменностей по трассе E65.

Город Млада Болеслав (чеш. Mladá Boleslav) (рег. Центральная Богемия) расположен на левом берегу р. Йизера (чеш. Jizera), численность населения – 115 тыс. чел. (на 2007 г.). Основан во второй половине X в. королем Болеславом II, получил статус города в 1334 г. Во времена Средневековья населенный пункт являлся важнейшим транспортным узлом на пути Прага – Северная Богемия –

Бранденбург. В начале 19 в., с основанием автомобильного концерна Laurin & Klement, г. Млада Болеслав стал центром регионального значения. В 1895 г. Вацлав Клемент и Вацлав Лаурин открыли производство велосипедов и открыли ремонтную мастерскую; уже через три года компания Laurin & Klement (L&K), усовершенствовав «мотоциклет» братьев Вернер, начала производство первых в Австро-Венгрии велосипедов с мотором. Лаурин разработал раму для закрытия силовой передачи и поместил все элементы управления на руле в пределах досягаемости водителя. Средство передвижения могло разогнаться до 65 км/ч. В 1906 г. было запущено серийное производство автомобилей Voiturette, средняя стоимость которых составляла 4200 крон. В первый год было продано 250 автомобилей. После Первой мировой войны наиболее востребованным изделием L&K был моторный плуг Excelsior. В 1925 г. L & K объединилась с предприятием Škoda Works (г. Пльзень), а в 1930 г. компания вошла в состав Škoda. После начала Второй мировой войны группа компаний Škoda попала под управление германской государственной компании Reichswerke Hermann Göring AG. На автомобильном заводе производилось вооружение, в первую очередь шла сборка машин общего назначения, полноприводных автомобилей и гусеничных тягачей RSO. В 1945 г. предприятие было национализировано. В 1959 г. Škoda модернизировала модели 440, 445 и 450, переименовав их в Octavia, Octavia super и Felicia. С 2000 г. Škoda стала дочерней компанией Volkswagen group. В 2016 г. было выпущено 1158 тысяч автомобилей, 300 тыс. из которых было продано в КНР, а 120 тыс. – в ФРГ.

В 12:30 группа выехала из г. Млада Болеслав и, проехав 68 км на СВ по трассам E65 и E442 прибыла в 14:00 в Гаррахов.

Город Гаррахов (чеш. Harrachov) (Либерецкий край) расположен в 3 км к востоку от границы с Польшей на р. Мумлава (чеш. Mumlava) – левом притоке р. Йизера; численность населения – 1554 чел. (2012 г.). Первое письменное упоминание о населенном пункте датируется началом 17 в. (немецкая деревня Dörfl); 1712 г. здесь была основана первая стекольная мануфактура, после чего поселение было переименовано в Harrachsdorf. С конца 19 в. поселение было известно производством стекла, текстиля и предприятиями горнодобывающей промышленности. Импульсом к экономическому развитию территории было

строительство железной дороги между Богемским Танвальдом (чеш. Český Tanvald) и Силезским Хиршбергом (чеш. slezský Hirschberg) в начале 20 в. После Второй мировой войны Силезские земли по Потсдамскому договору отошли Польше. Немецкое население было изгнано, а их собственность перешла во владение Польши (указ Beneš). Данные обстоятельства усложняли функционирование железной дороги. Вместо открытия границ коммунистическое правительство Чехословакии договорилось с Польшей об обмене землями: в 1959 г. Чехословакия получила территорию вокруг Митин (чеш. Mýtiny), что позволило протянуть железную дорогу Tanvald – Kořenov до окраины Гаррахова. Трансграничное железнодорожное сообщение же возобновилось лишь в 2010 г.

В Гаррахове группой был посещён уже упомянутый выше стекольный завод. Он является самым первым стекольным заводом в Чехии. Он был построен в горах, в непосредственной близости к топливу (дерево из лесов). Песок завод получил из Южной Богемии. В 1942 году завод был передан немцам. В 1945 году он стал частью стекольного комплекса «Кристалекс». Производство столового стекла и люстр происходит в процессе ручной работы.

Технологическая цепочка производства:

1. Заложение шихты (стекло. песок, вода, известняк и др.)
2. Варка шихты в горшках (16 часов при температуре 1450 °C)
3. Выдувание колбы в деревянную форму
4. Изготовление донца и ножки
5. Охлаждение
6. Шлифование и глянецвание
7. Контроль качества, сортировка, упаковка, экспорт

В 2002 году на территории завода открылась мини-пивоварня. Всего на заводе работают 40 человек. Совместно с заводом работает музей стекла.

Далее группа посетила национальный парк Крконоше (чеш. Krkonoše) – Мумлавские водопады.

В 16:00 группа выехала из национального парка Крконоше и по трассам E442 и E65 направилась в Прагу (135 км на ЮЗ). В 18:00 – прибытие в общежитие Карлова университета.

21.06.17

Маршрут №10.

Ответственные за маршрут: Лукьянов Л., Шагалов Р.

Адрес: общежитие Карлова Университета – г. Кутна Гора – г. Подебрады - общежитие Карлова Университета

Группа выехала из общежития Карлова университета в 8:15 и отправилась на 55 км на восток по шоссе E67, далее – по автомагистрали 38. По дороге группа наблюдала засеянные злаковыми культурами поля Среднечешской низменности, которая обладает наиболее благоприятными условиями для растениеводства.

Город Кутна Гора (чеш. Kutná Hora) возник в конце 13 столетия на месте богатых залежей металлов, главным образом серебра. Поэтому сразу по прибытию группа направилась в Градек (чеш. Hrádek) - чешский музей серебра, где находится вход в шахту Св. Йиржи (чеш. Důl svatého Jiří), которая была открыта в 1967 г. Была проведена экскурсия, в ходе которой была рассказана история и процесс добычи серебряной руды, меди, свинца и железа в Средние века. Далее группа ознакомилась с процессом чеканки монет – грошей. Был посещен самый известный архитектурный памятник города – готический Собор Св. Варвары (чеш. Chrám svaté Barbory), который с 1995 г. находится в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО. Храм интересен тем, что был построен по инициативе богатых горожан, а не по инициативе религиозных организаций. Сегодня эта базилика, строившаяся в течение 400 лет, привлекает туристов со всего мира.

Затем по автомагистрали 38 группа отправилась на 20 км на север в город Подебрады (чеш. Poděbrady) – всемирно известный центр лечебного туризма. За последние 100 лет в городе было пробурено 26 скважин с минеральной водой, используемой для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, что связано с высоким содержанием в воде углекислоты. Также студенты посетили уникальный

исторический памятник - Подебрадский замок (чеш. Zámek Poděbrady). Группе удалось опробовать минеральную воду из общественного питьевого источника «Бочек» (чеш. «Voček») в центре города.

Группа вернулась в общежитие Карлова университета в 18:30.

22.06.17

Лекции №6-7

Ответственные за лекции: Манаенкова А.

Адрес: Географическое отделение Карлова университета

Лекция №6. Автомобильная промышленность Центральной и Восточной Европы

В 9:20 группа прослушала лекцию в Карловом университете, посвященную автомобильной промышленности Центральной и Восточной Европы. Лекцию читал доктор естественных наук Петр Павлинек.

На лекции было рассмотрено автомобилестроение этого региона в различные периоды:

1. социалистический (до 1989 года) – производство автомобилей в Чехии и ГДР, оно основано на западных технологиях;
2. переходный (1990-е годы) – резкий спад в автомобилестроении;
3. настоящее время – увеличение производства, связанное с вложениями иностранных инвесторов.

Доля стран в производстве автомобилей в Восточной и Центральной Европе:

	1990 г.	2015 г.
Чехия	8,5%	25,2%
Словакия	0,2%	19,4%
Россия	52%	23,6%

Автомобильная промышленность в этом регионе в настоящее время обладает такими особенностями, как: ориентированность на экспорт, зависимость от иностранного капитала, специализация на производстве легковых автомобилей, небольшой экспорт машин класса люкс.

На территории Чехии располагаются 3 компании по производству легковых автомобилей: Škoda Auto, TPCA, Hyundai Motor. В 2015 году в стране произведено 1298 тыс. легковых автомобилей. Чехия находится на 2 месте в мире (после Словакии) по производству автомобилей на душу населения.

За период с 2003 по 2014 года в Чехии наблюдалась потеря работы в автомобильной индустрии на 13%.

Лекция №7. Миграционная политика Чехии. Русские и украинцы в ЧР

Следующая лекция, которая началась в 11:00, была посвящена миграционной политике в Чехии и русским и украинским иммигрантам. Лекцию читала доктор естественных наук Ева Янска.

Миграционная политика всегда основана на политической и экономической ситуации в стране. В социалистический период миграционная политика была очень строгой, с 1990-х гг. она стала более либеральной. В 1990-м году мигранты в Чехии составляли лишь 0,5% от всего населения (78 тыс. чел.), в настоящее время легальных мигрантов в стране насчитывается около 500 тыс. чел (почти 5% населения).

В 2008-2009 гг. наблюдался сильный приток украинцев в Чехию, что было связано с экономическим кризисом на Украине. На втором месте по доле мигрантов в Чехии находились вьетнамцы. Далее следовали поляки и русские. Но в 2009-2013 гг. миграционная политика страны ужесточилась.

На 2015 г. ситуация в стране следующая: 23% - украинцы, 22% - словаки, 12% - вьетнамцы, 7% - русские, 4% - немцы, 31% - прочие.

Высокая доля вьетнамцев связана с тем, что во времена войны во Вьетнаме между правительствами Чехии и Вьетнама было заключено множество соглашений.

После 1990-го года вьетнамцы начали осваивать мелкий бизнес в Чешской Республике и осели в стране. Вьетнамцы концентрируются в приграничных с Германией районах.

Больше всего чехов иммигрирует в Люксембург, Лихтенштейн и в Швейцарию, поскольку в этих странах отсутствует первичный и вторичный сектора экономики.

Украинцы и русские в основном трудоустраиваются в промышленном секторе крупных городов и бизнес-центрах (Прага), а также в Карловых Варах. Украинцы и русские имеют разное «экономическое поведение». Русские имеют политические причины переезда, мигрируя в Чехию, они надеются улучшить качество жизни. Поэтому русские переезжают семьями. Украинцы же переезжают по одиночке, не планируя оставаться в стране навсегда, они ездят домой 1-2 раза в год. Большинство украинцев мигрирует в Чехию из Закарпатской Украины, поскольку в 1918-1920 гг. эта территория принадлежала Чехословакии.

23.06.17

Маршрут №11.

Ответственные за маршрут: Манаенкова А., Меликян Н.

Адрес: общежитие Карлова Университета – г. Млада-Болеслав – г. Велко-Поповице - общежитие Карлова Университета

В 6:30 группа выехала из общежития Карлова университета. Дорога проходила по шоссе E65 в северо-восточном направлении (примерно 65 км).

По приезде группа отправилась на экскурсию на завод Škoda Auto – крупнейший автомобильный концерн Чешской республики, площадью 2,2 км². Там были посещены 2 цеха: сначала группа посетила прессовочный цех, где происходит штамповка различных деталей автомашин из листов железа с помощью двух прессовочных аппаратов разного размера.

Далее группа направилась в сборочный цех, в котором по конвейеру, длиной 860 м, практически без остановок движутся автомобили. Рабочие завода по мере

движения конвейера выполняют 154 операции по сборке автомашины. Сборка одного автомобиля занимает приблизительно 5,5 часов.

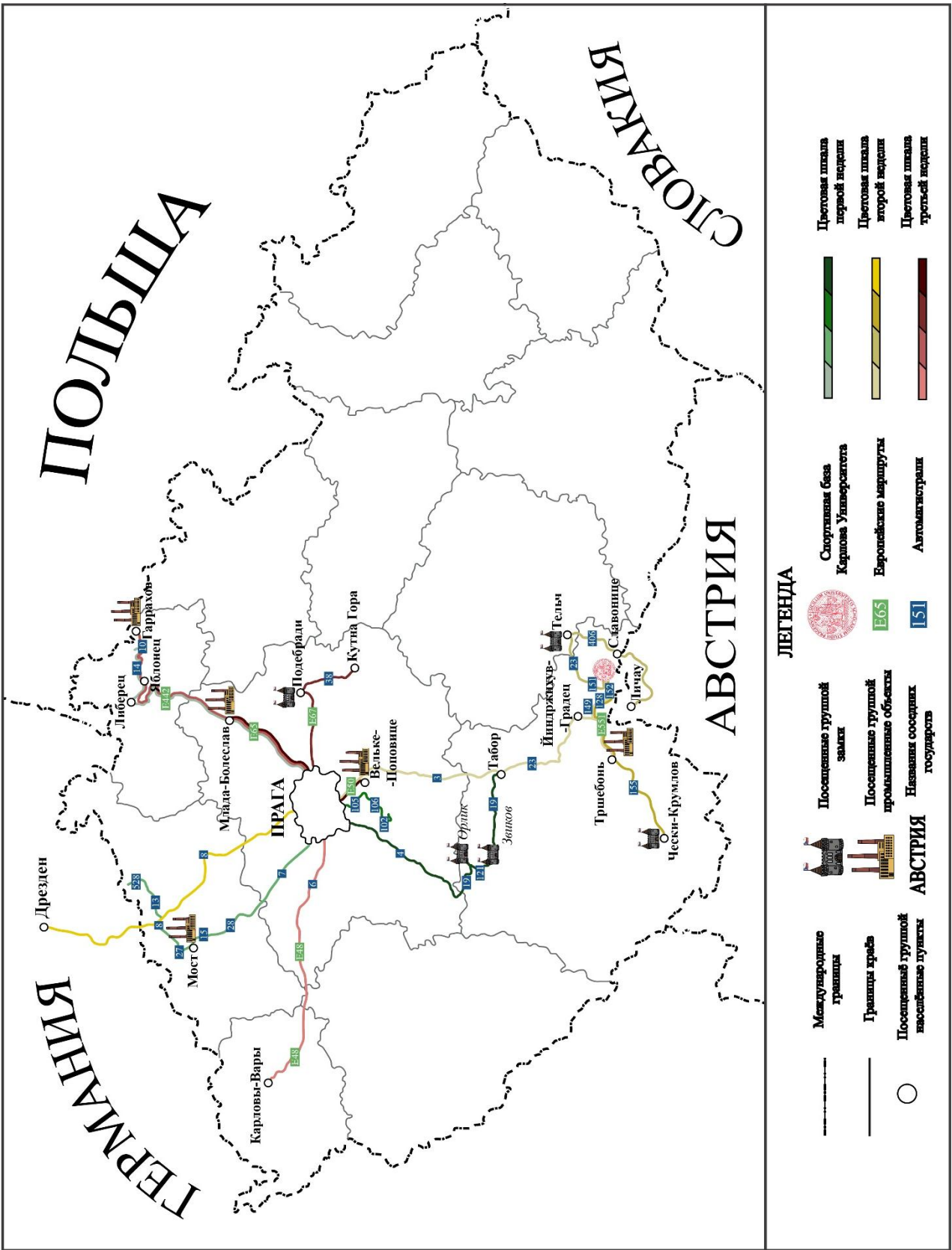
Позже группа направилась в город Велке-Поповице по шоссе E65 (около 80 км на юг).

На пивоваренном заводе группе была подробно описана вся техника производства пива. При варке пива выделяются несколько этапов, которые необходимо учитывать: подработка солода, фильтрация затора, кипячение сусла, осветление сусла, охлаждения и аэрация сусла, брожение, фильтрация пива и пастеризация.

Далее в музее группе рассказали историю данного завода. Первое задокументированное упоминание о нем относится к XIV столетию, а пивоваренный завод «Поповице» младше города на двести лет. Т.е. он появляется в исторических документах уже в XVI веке. На то время пивоварня принадлежала семье Хисрл. После опустошительной Тридцатилетней войны пивоваренный завод отошел Церкви, а с конца XVIII столетия неоднократно менял хозяев. В 1870 году его купил Франтишек Рингофер. Он модернизировал пивоварню и уже через четыре года приступил к выпуску новой марки – «Велкопоповицкий Козел». Трудно теперь сказать, что повлияло на название. Возможно, это тот редкий случай, когда реклама формирует имя. Заезжий живописец из Франции, попробовав пива, на волне вдохновения изобразил эмблему продукта, на которой красовался козел с кружкой. Несколько животных содержится на территории пивоварни как живая эмблема продукта.

До Первой мировой войны завод в Поповице выпускал более 90 тысяч гектолитров пива. Оккупация Судетов и построение социализма в Чехословакии негативно сказались на качестве продукции пивоварни. В 1992 году завод стал свободным от управления государством, а статус пивоварни изменился – производственная компания с уставным капиталом 625 млн чешских крон. Уже в 1994-м объемы производства этой марки составили 931 тысячу гектолитров. А через год успешную компанию купил концерн Stock Company Radegast Brewery, чтобы выпускать «Велкопоповицкий Козел».

В 18:00 группа вернулась в общежитие Карлова университета.



Отрасли специализации Чешской Республики

Автомобильная промышленность

Введение

Чешская республика всегда являлась одной из наиболее развитых в промышленном отношении стран Центральной Европы. В Чехии и в наши дни промышленность играет значительную роль в экономике страны, она занимает 35% чешского хозяйства (предоставление услуг составляет около 62,3%, а сельское хозяйство 2,8%), в промышленности работает более 40 % всех экономически активных жителей страны.

По данным Международного валютного фонда, чешская промышленность выпускает около 0,35% стоимости мировой валовой продукции, занимая по объему ВВП 52-е место среди стран мира.

Традиционно Чешская Республика входит в число значимых мировых производителей машиностроительной продукции, в частности, занимает второе место в мире по производству легковых автомобилей в расчете на душу населения (после Словакии) и ежегодно входит в 15 первых стран по количеству произведенных автомобилей.

Доля в производстве автомобилей в Восточной и Центральной Европе

	1990	2015
Чехия	8,5%	25,2%
Словакия	0,2%	19,4%
Россия	52%	23,6%

По данным статистического управления, в 2010 г. 54,2% чешского экспорта представлял собой экспорт машин. В автомобильной промышленности занято более 120 тысяч человек.

На территории Чешской республики в настоящее время работают 3 компании по производству легковых автомобилей. Это Škoda Auto (Млада Болеслав, Квасины, Врхлаби), Toyota Peugeot Citroën Automobile Czech (Колин) и Hyundai Motor (Ношовице).

Доминирующим производителем является младоболеславская компания Škoda Auto, за ней следует колинская компания TPCA с 308 тыс. автомобилей. В

2009 году было произведено 975 111 автомобилей всех категорий, что составило рост относительно 2008 года на 2,85%. Наибольшую долю имеют легковые автомобили, которых было произведено 970 410 и рост их производства составил 3,2 %.

Производство легковых автомобилей в Чешской Республике					
Производитель	2007	2008	2009	2010	2011
Škoda Auto	622 811	603 981	519 910	576 362	673 127
TPCA	308 478	324 489	332 489	295 712	270 705
Hyundai Motor	0	12 050	118 000	200 135	251 146

Продукция фирмы Škoda Auto обеспечивает до 10% валового национального дохода Чешской республики. 80% автомобилей Škoda идет на экспорт в 64 страны мира, обеспечивая около 10% всех экспортных операций Чешской республики.

Škoda Auto

В настоящее время Škoda является крупнейшим автомобильным концерном Чешской республики. Её история началась с образования другой фирмы, которую впоследствии, Škoda приобрела. Эту фирму создали два энтузиаста, механик Вацлав Лаурин и продавец книг Вацлав Клемент. В конце декабря 1895 года энтузиасты велоспорта начали производство велосипедов собственной конструкции под патриотическим названием Slavia, идеально соответствовавшим царившим в то время народным настроениям. Уже через несколько лет, в 1899 году, компания начала производство мотоциклов, которые стали пользоваться спросом, получили награды на гоночных состязаниях и дали известность компании Laurin & Klement Co. В 1905 компания отказывается от производства мотоциклов и начинает выпускать автомобили. Так же, как и первые произведения компании, первый автомобиль Laurin & Klement под названием Voiturette A стал необычайно популярным, позже став примером классики Чешского автомобилестроения тех лет. Данная модель позволила компании занять место на международном

автомобильном рынке, а как следствие, позволила компании расширить производство.

Подобно мотоциклам, первый автомобиль компании позже превратился в непререкаемый архетип чешской автомобильной классики. Успех первого автомобиля обеспечил компании стабильное положение на быстро развивающемся международном рынке автомобилей, вследствие чего компания смогла расширить производство. Объем производства вскоре вырос настолько, что превзошел потенциал индивидуального предприятия, и в 1907 году создатели компании начали процесс преобразования компании в акционерное общество. Уже в 1914 году компания становится известной на мировом рынке и даже начинает производить армейскую технику.

В фазу активного развития страны в 20-х годах 20-го века появилась необходимость объединения компании с сильным промышленным партнером. Такой компанией стала Pilsen Škoda Co. Это положило конец торговой марке Laurin&Klement. В начале 1930-х гг. производство автомобилей было выделено в отдельную акционерную компанию в рамках группы компаний Škoda Group под названием Автомобильной промышленной компании (ASAP). По окончании кризиса 1930-х компания совершила прорыв, выпустив модель Škoda Popular. В это же время на Škoda был разработан проект легкого танка LT vz.35. До 1939 года было выпущено около 300 танков (заводы Шкода выпускали танки по проекту другой чешской компании ЧКД, но оснащали их 37-мм пушками собственной марки), которые после оккупации Чехословакии вошли в состав частей вермахта, участвовали в военных действиях против Франции, Польши, СССР. В годы Второй мировой войны Škoda стала частью экономической системы Третьего рейха и практически полностью переключилась на выпуск военной продукции. Заводы выпускали газогенераторные грузовики, гусеничные тягачи, а на базе разработанной в 1936 году модели Škoda Superb выпускались армейские внедорожники. Завод выпускал вооружение для нацистских войск и потому в 1945 году до 70% заводских мощностей были уничтожены англо-американскими бомбардировками.

С окончанием войны произошли перемены. Работа всей промышленности планировалась централизованно. Обмен информацией с развивающимися западными партнёрами был прекращен. Переименованная в национальное предприятие, AZNP Škoda, фирма стала монополистом на рынке легковых автомобилей Чехословакии. Вследствие политического курса страны, компания вскоре получает монополию на производство легковых авто. Благодаря прочной базе, традиционным процессам производства и прошлым успехам Чехословакия смогла развиваться и в послевоенный социалистический период, несмотря на информационный вакуум и влияние существующего общественного устройства.

Появились новые модели — Tudor, Spartak, Octavia и Felicia. Однако с появлением на Западе в 1960-е годы новых технологий промышленность страны стала отставать. Начиная с 1970 года в экономике страны начался застой. Завод смог сохранить лидирующее положение только на рынках восточноевропейских стран. Прорыв наступил лишь в 1987 году с выпуском новой модели — Favorit.

Политические перемены в 1989 году изменили экономическую обстановку. Škoda начала искать сильного зарубежного партнёра для инвестиций и технологической поддержки. Уже в декабре этого же года правительство страны решило приступить к сотрудничеству с компанией Volkswagen Group. Таким образом Шкода стала четвертым брендом Volkswagen Group наравне с VW, AUDI и SEAT. И к 2000 году акции компании Škoda Auto были полностью выкуплены Volkswagen Group.

В настоящее время компания, кроме легковых автомобилей, выпускает грузовики, автобусы, трамваи, авиационные двигатели и сельскохозяйственные машины. Помимо главного завода в Младе-Болеслав (где находится также конструкторский центр «Чесана»), существуют сборочные заводы в городах Врхлаби и Квасины. Также есть сборочные заводы в России (Калуга, Нижний Новгород), Украине (Чоп), Казахстане (Усть-Каменогорск), Боснии и Герцеговине (Сараево) и Китае (Шанхай).

Численность персонала — 26,1 тыс. человек. Выручка в 2015 году составила 13.7 млрд евро, почти на 10% больше, чем в 2011 и в 3 раза больше чем в 2005 году.

Клиентам было передано 1 126 500 автомобилей, что является рекордом для компании. Для сравнения в 2008 году было продано 674 тысячи автомобилей. Крупнейшим рынком для компании в 2009 году был немецкий, где продажи выросли на 44 % до 162 328 автомобилей. В КНР продажи выросли до 122 556 автомобилей. Сейчас же ситуация иная - поставки в Китай занимают первое место в экспорте автомобилей шкода. Глобальная доля марки Škoda выросла до 1,4%. 15 июня 2017 года было объявлено о продлении соглашения между Volkswagen и ГАЗом о сборке автомобилей Škoda и Volkswagen на заводе ГАЗ в Нижнем Новгороде до 2025 года. Так же было отмечено, что от начала организации производства, в Нижнем Новгороде было собрано около 200 тыс. автомобилей Volkswagen Jetta, Škoda Yeti и Škoda Octavia, максимальная мощность завода находится на уровне 132 тыс. автомобилей в год, и на данный момент в сборке автомобилей Volkswagen и Škoda участвует около 3 тыс. сотрудников завода.

В распоряжении Škoda Auto находится 3 завода. Первым и крупнейшим заводом концерна является завод в городе Млада-Болеслав. Этот город, расположенный в Среднечешском крае, имеет древнюю историю, он был основан еще в X в., процветал в период Средневековья, благодаря своему выгодному географическому положению (находится на перекрестке важных торговых путей). Но потом, в Новое время, был спад в экономическом развитии. В последние сто лет получил «второе рождение», начал активно развиваться. Это связано с открытием завода Laurin&Klement в 1895 году. И до сих пор штаб-квартира Škoda Auto (это название получил концерн в 1925 году) находится именно здесь.

Вся продукция компании производилась здесь до 1940-х годов. Затем производственные мощности были расширены до заводов в Квасинах и Врхлаби. В настоящее время Škoda производит модельные линии Fabia, Rapid и Octavia на заводе Млада-Болеславе.

Наряду с производственными объектами Škoda в городе также находятся администрация, техническое развитие, отдел дизайна и образовательные учреждения компании (средняя школа и университет, расположенный в

образовательном центре Na Karmeli). Посетители и поклонники бренда Škoda также могут посетить новый музей Škoda.

Начиная с 1990-х годов, Млада-Болеслав является одним из богатейших городов Чешской республики. В настоящее время деятельность почти всего населения города неотрывно связана с концерном Škoda. Млада-Болеслав является моногородом, ведь из 43 000 человек, проживающих в городе, на заводе работают около 26 000; большая часть бюджета города складывается как раз из поступлений, связанных с концерном. К тому же даже застройка этого промышленного города сильно отличается от застройки других чешских городов: больший упор делается на практичность, дешевизну, ведь значительная доля жителей – рабочие на заводе.

Площадь завода в городе Млада-Болеслав равна 2.2 км². Производительность завода – 2500 авто в день. На территории есть своя электростанция мощностью 80 мегаватт, которая обеспечивает энергией не только завод, но и часть города. Для фабрики построена отдельная кухня, в ближайшее время на ней будет работать американская компания, вместо британской. Производство автомобилей распределено по нескольким цехам.

Инструментальный цех. В этом цехе ведется главная работа - определение формы автомобиля, разработка комплектующих. Например, для лучшего результата, капот двигателя изготавливается из нескольких соединенных листов. Прессовочные инструменты, придающие форму листам, из которых в итоге и состоит кузов автомобиля, также изготавливается в данном цехе.

Прессовочный цех. Здесь под высоким давлением прессуются панели кузова, которые впоследствии станут кузовом автомобиля. Основой служит оцинкованный металл 0.5-1.75 мм, который поставляется в катушках, в каждой из которых 4.5 км металлического листа или 20 тонн веса. В скором времени основным материалом для автомобилей Škoda может стать алюминий — оборудование к этому готово.

Производство корпусов. Детали из прессовочного цеха здесь собираются в кузова автомобилей. Днище корпуса, боковые панели, крыша, двери — все это сваривается, клеится или складывается. Производство практически полностью роботизировано.

Покрасочный цех. Здесь на кузова сперва наносится грунтовочная краска, затем детали погружаются в ванны с краской. Далее наносится прозрачное покрытие, которое закрепляет цвет.

Производство комплектующих деталей. Многие крупные детали автомобиля предварительно изготавливаются, а затем собираются в блок — это сидения, мосты, трансмиссия, двигатель. Такие блоки в некоторых случаях поступают в готовом виде от отдельных поставщиков, другие же полностью производятся компанией Шкода. Такими блоками являются двигатель и ручные коробки, которые изготавливаются на заводе в Млада-Болеславле, но также они могут импортироваться из других производственных объектов VW Group.

Литейный цех. В компании помимо прессовки используется и литье алюминия, которое дает еще одну возможность придать металлу искомую форму. В компании Шкода данная технология используется для высокоэффективного производства двигателей. Многолетний опыт шкоды позволяет качественно производить двигательные установки.

Сборочный цех. В сборочном цеху все комплектующие собираются на конвейере. Крепятся все внутренние детали интерьера, а также внешние детали. Практически все делается человеческим трудом, роботизация минимальна. Роботы применяются лишь на некоторых этапах, таких как установка панорамной крыши. Далее автомобиль подвергают ряду строжайших испытаний на полигоне.

Второй завод находится в деревне Квасины, расположенной в Краловеградском крае. Он присоединился к Škoda только после Второй Мировой войны – в 1947 году, ранее он выпускал компоненты для оружейного завода города Брно, а также компоненты для автомобилей и мотоциклов.

На предприятие собирают определенные модели автомобилей, такие как: Škoda Kodiaq, Škoda Superb, Škoda Superb Kombi и Škoda Yeti Suv. В 2005 году Škoda инвестировала 120 миллионов евро на строительство нового логистического центра, парковочного пространства для произведенных автомашин и многого другого. Были открыты новые рабочие места.

Завод в настоящее время переживает модернизацию, для чего Škoda инвестирует около семи миллиардов крон. И если в начале 90-х годов было произведено 40 000 автомашин ежегодно, в конце 90-х – более 70 000. То в ближайшие годы производственные мощности предприятия увеличатся до 280 000 автомобилей в год.

Также Шкоде принадлежит небольшой завод в городе Врхлаби Краловеградского региона, который является самым маленьким из трех производственных предприятий Škoda в Чешской Республике.

Первый конный экипаж на заводе был построен в конце 19-го века, и к концу 1908 года здесь был построен первый автомобильный корпус. Первый автомобиль Škoda был выпущен в Врхлаби в 1920 году. Комплекующие для автомобилей Škoda начали выпускаться в Врхлаби также в 1920-х годах.

Первой моделью, которую производили на заводе, был Tudor, за ним последовали и другие. С 2012 года завод Vrchlabí выпускает только высокотехнологичные автоматические трансмиссии DSG для всей Volkswagen Group. Эта 7-ступенчатая коробка передач с двойным сцеплением DQ 200 является одной из самых инновационных автоматических трансмиссий в отрасли.

Начиная с мощности 1000 передач в день, завод увеличил мощность до 1500 единиц каждый день в 2014 году, а в 2016 году он составлял уже 2000 единиц в день.

На сегодняшний день на заводе во Врхлаби выпущено уже более 1,5 миллиона DQ-200, а само предприятие стало одним из крупнейших работодателей в регионе Градец-Кралове — здесь работает около 1 000 сотрудников.

TPCA

На втором месте по выпуску автомобилей в Чешской республике находится компания Toyota Peugeot Citroën Automobile Czech (TPCA) – совместное предприятие японской компании Toyota Motor Corporation (TMC) и французской компании PSA Groupe, расположенное в промышленной зоне вблизи города Колин Среднечешского края.

Компания, которая появилась в 2002 году, специализируется на производстве легковых автомобилей для европейского рынка. Иностранцам выгодно вкладывать деньги в это предприятие по нескольким причинам:

- 1) завод ТРСА имеет выгодное географическое положение: продукция идет на экспорт в страны Западной Европы,
- 2) в Чехии относительно дешевая рабочая сила (по сравнению со странами Западной Европы),
- 3) в Чехии хорошо развита транспортная сеть.

Так как предприятием управляют иностранные компании, то и инвестиции по большей части тоже иностранные. Объявленная стоимость всех инвестиций равна 1,5 миллиарда евро, из них почти половина (650 миллионов евро) – затраты на НИОКР.

Чешское правительство также играет определенную роль в развитии компании. Так, оно помогает с набором персонала, на его деньги было построено 850 квартир для работников и была сооружена дорога, соединяющая завод с трассой D5.

Заработная плата на заводе ниже, чем средняя по региону. Поэтому неудивительно, что всего 40% работников завода – жители города Колин и окрестностей. Остальной персонал – приезжие из других регионов Чехии и даже иностранцы (в основном словаки и поляки).

Если в 2005 году ТРСА произвела 103 819 автомобилей, 99,5% которых было экспортировано в Западную Европу и оставшуюся часть Центральной и Восточной Европы. То уже начиная с 2006 года, компания производит ежегодно более 300 000 автомобилей.

Производство грузовых автомобилей

Помимо легковых автомобилей в Чешской Республике выпускаются также грузовые автомобили, трамваи, автобусы, поезда, корабли, тракторы, мотоциклы и даже самолеты.

Крупнейшим производителем грузовиков является фирма Tatra, базирующаяся в городе Копршивнице Моравско-силезского края. Вторая из старейших компаний по производству автомобилей была основана в 1850 году Игнацем Шусталой под названием «Schustala & Company».

В 1897 году в Копршивнице был выпущен первый легковой автомобиль «Президент». А уже в следующем году был выпущен первый грузовой автомобиль. Массовое производство грузовиков началось в середине 1920-х годов.

Автомобили этой фирмы были популярны в странах СЭВ в 50-х годах после путешествия Мирослава Зикмунда и Иржи Ганзелки по Африке, Южной и Центральной Америке, после которого были выпущены сотни репортажей, несколько книг и даже документальных фильмов.

В настоящее время компания производит грузовики 2 типов. Это гражданские модели и модели специального и военного назначения. Важнейшими рынками для компании традиционно являются Чехия, Россия, страны бывшего СНГ, Израиль, Индия, страны Аравийского полуострова, Австралия, США и Европа.

Заключение

Чешская автомобильная промышленность представляет собой один из наиболее развитых автомобильных рынков в регионе Центральной и Восточной Европы. Благодаря многолетней традиции и техническому ноу-хау чешское автомобилестроение смогло сравняться даже с самой передовой европейской базой производителей автомобилей, и при этом сохранить выгодное соотношение цена/качество.

Автомобиль "Škoda" пользуется большим спросом не только в Чехии, но и за рубежом. Известный английский автомобильный журнал WhatCar уже второй раз подряд присуждает титул лучшего автомобиля года Škoda Octavia RS в категориях "Лучший семейный автомобиль" и "Лучший спортивный седан". "Škoda", по мнению страховых компаний, является и самым надежным европейским автомобилем, имея наименьшее число поломок за несколько лет службы.

В настоящее время эта отрасль промышленности во многом зависит от иностранного капитала.

Таким образом, в Чешской Республике сложились хорошие условия для развития автомобилестроения: выгодное географическое положение, дешевое производство, членство страны в ЕС, хорошо развитая транспортная инфраструктура.



Завод Škoda Auto в городе Млада-Болеслав
(сборочный цех)

Угольная промышленность

Угольная промышленность является старейшей энергоресурсной отраслью. В многовековом пути ее развития принято выделять несколько исторических этапов¹. Первый этап – «допромышленная разработка» - характеризуется примитивной ручной добычей в мелких горных выработках (искусственная полость, сделанная в недрах земли или на поверхности) со стабильно низкой производительностью труда (отсутствие техники и технологии). Он связан с использованием угля в качестве топлива еще в Древнем Китае и античной Греции, а также повсеместно в Средневековье. Так, еще в 1095 г. во Франции был впервые документально зафиксирован факт использования каменного угля для обогрева жилищ. В 1537 г. в Цвиккау (Саксония) было основано первое товарищество для добычи каменного угля. Второй этап – ранняя промышленная разработка – характеризовался появлением первых механических приспособлений с целью облегчения ручного труда. Тем не менее, в это время в добыче еще преобладал ручной труд, а уровень приспособлений оставлял темпы производительности низкими. Угольная промышленность начала приобретать современные черты: горняки-ремесленники превращались в наемных рабочих, открывались горно-металлургические мануфактуры, появлялись основные операции обогащения – дробление, ручная сортировка, измельчение.

На рубеже XVIII-XIX вв., во время промышленных переворотов в наиболее развитых странах, начался этап начального технологического развития угольной отрасли. Спрос на станки вызвал развитие металлургии: повысился спрос на руду и каменный уголь. В течение первой половины XIX в. уголь стали использовать в качестве топлива для паровых котлов водного и железнодорожного транспорта. Для повышения производительности труда в угольной промышленности разрабатывалась новая техника. Следующий этап в развитии угольной промышленности – 20-е – конец 40-х гг. XX в. характеризовался дальнейшим совершенствованием техники и, в особой степени, технологии добычи. Далее основной тенденцией развития угольной промышленности являлось замедление темпов роста производительности труда с дальнейшим совершенствованием технологий добычи. Этот период характеризовался активным вытеснением угля из

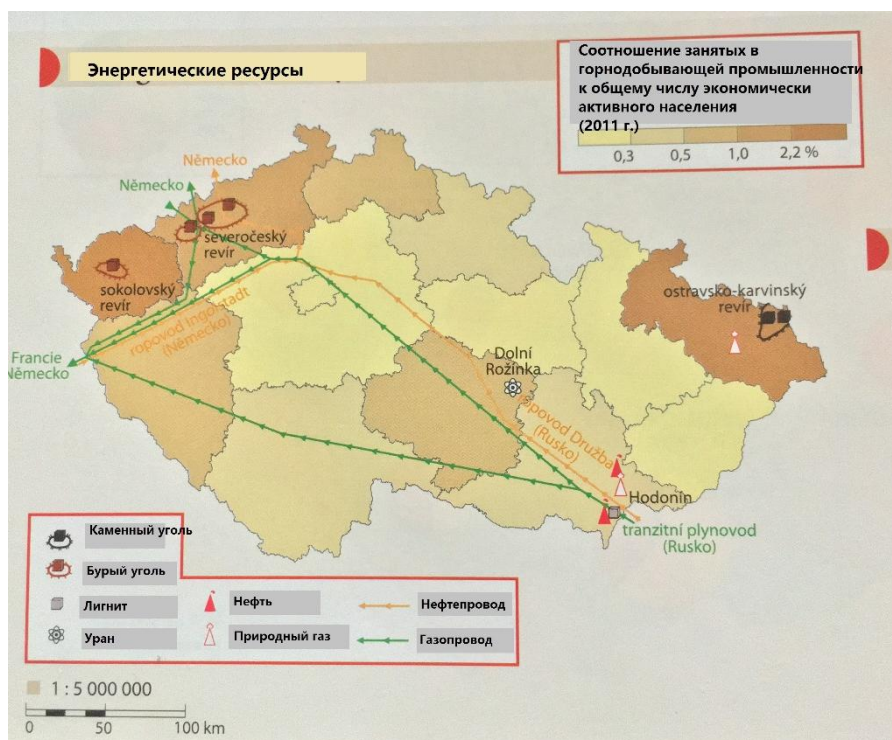
¹ Губанов В.А., Этапы развития угольной промышленности: технико-технологический аспект. – БГУ, 2006

топливно-энергетического баланса промышленно развитых стран углеводородным топливом – более дешевым и универсальным видом энергии. В период с 1950 по 1970 гг. цены на нефть стремительно возросли, поэтому доля угля в топливно-энергетическом комплексе несколько повышалась.

Современный этап развития угольной промышленности характеризуется переориентацией со стадии добычи на другие стадии производственного процесса (обогащение, экологическая безопасность, улучшение качественных характеристик угля). Важнейшей целью является улучшение качества угольной продукции с помощью новых технологий обогащения угля и его глубокой переработки.

Развитие нефтяной и газовой промышленности заметно снизило долю угля в

Рис. 1



мировом топливном балансе. В ведущих угледобывающих странах Европы добыча угля в последние десятилетия постоянно сокращается, в развивающихся странах – растет. Так, общемировая добыча угля за последние 20 лет увеличилась в три

раза, при этом география потребления угля в основном соответствует районам его добычи (всего 10% добываемого угля поступает на международный рынок).

В настоящее время доля угля в мировом потреблении уменьшается на фоне того, что США и другие основные мировые экономики стали отворачиваться от самого загрязняющего в мире ископаемого топлива, согласно данным ежегодного отчета о мировых энергетических трендах от BP Plc. Снижение потребления угля усилилось также благодаря тому, что нефть стала увеличивать свою долю в совокупном

мировом энергетическом потреблении за счет снижения цен на данный вид сырья. Потребление угля в 2015 г. снизилось на 1,8%, что стало самым большим снижением с середины 1960-х гг., при этом доля угля в совокупном потреблении энергетических ресурсов составила 29,2% (самое маленькое значение с 2005 г.), в то время как доля потребления нефти выросла впервые с 1999 г.²

Уголь является основным топливно-энергетическим сырьем, добываемым на территории Чешской республики. В 2015 г. на него приходилось 39,3% (15,6 млн тнэ) потребления первичных коммерческих энергоресурсов стран³. Месторождения пригодного для коксования, а именно – более дорогого и качественного черного угля, используемого большей частью в металлургической промышленности, находятся в Моравской Силезии (Карвинско-Остравский регион); бурого угля, используемого преимущественно в энергетике – на северо-западе страны (Северо-Чешский бассейн в Устецком крае и Соколовский в Карловарском – см. рис. 1). Доказанные запасы угля в Чехии составляют 4,5 млрд т, из них каменный – 1,7 млрд т, бурый – 2,8 млрд т. Объемы добычи бурого угля превышают объемы добычи каменного примерно в 4 раза⁴. Факторы, определяющие экономическую выгоду добычи бурого угля – ресурсный (значительные запасы), транспортный (легкость и большое количество способов перевозки), ценовой (стоимость производства в 2-3 раза ниже эквивалента нефти и газа, а также в целом дешевле закрытого способа добычи) и геополитический.

Северо-Чешский буроугольный бассейн является самым крупным в Чехии (общая площадь угленосных территорий составляет 1900 км²). Расположен в районе Рудных гор и представляет собой вытянутый субширотный грабен длиной около 65 км и шириной от 1 до 26 км. Общие геологические запасы составляют около 9,3 млрд т.⁵ Возраст добываемого угля предположительно – 20-25 млн лет. В период с XVI по XIX вв. разработки велись подземным способом и в небольшом масштабе; к концу же XIX в. начал внедряться открытый способ разработки,

² Интернет-портал FXTEAM.RU [электронный ресурс] / URL: <https://www.fxteam.ru> (дата обращения 01.07.17)

³ Хохлов А.В., Справочные данные по географии мирового хозяйства 2017, 03.02.2017 – с. 22

⁴ ЦДУ ТЭК [электронный ресурс] / URL: <http://www.cdu.ru> (дата обращения 1.07.17)

⁵ Горная энциклопедия [электронный ресурс] / URL: <http://www.mining-enc.ru> (дата обращения 1.07.17)

первоначально на выходах пластов. К 1900 г. общая добыча достигла 15 млн. т, в 1940 г. - 16 млн. т (в т.ч. 42% открытым способом), в 1986 г. - 69,3 млн. т (около 80 млн. т рядового угля), причём на долю карьеров приходилось 94% общей добычи. В 1984 г. действовало 6 шахт и 12 карьеров, которые находились в ведении государственного концерна, подчинённого Министерству топлива и энергетики ЧССР.

Мостецкий бурогольный бассейн относится к Северо-Чешскому и разрабатывается с середины XIX в. Его геологические запасы оцениваются в 9 - 11 млрд т. С начала разработки была распространена добыча угля закрытым способом, однако после Первой мировой войны стала преобладать добыча в карьерах. В настоящее время в этой отрасли занято 2000-3000 чел. В Мостецком бассейне уголь добывается в 4 карьерах – Билина (чеш. Bílina), Эрвенице (чеш. Ervěnice), Холешице (чеш. Holešice), Вршаны (чеш. Vršany), а последняя шахта Дольни Жиретин у Мосту (чеш. Dolní Jiřetín u Mostu) была закрыта в 2012 г. Основные центры добычи – гг. Мост (чеш. Most), Литвинов (чеш. Litvínov), Духцов (чеш. Duchcov), Билина (чеш. Bílina).

Угольный карьер Вршаны расположен в центральной части Мостецкого бассейна и разрабатывается с 1980 г., добыча угля запланирована до 2050 г., после чего котлован будет скорее всего заполнен водой. Длина карьера составляет 7 км, ширина – 4,5 км, площадь - 5 тыс. Га, его рабочей части – 1,5 тыс. га.; по состоянию на 2015 г. на предприятии работает 500 чел. 25-35-метровый слой угля, залегающий на глубине до 70 м, благоприятствует открытому способу добычи энергоресурса и предопределяет экономическую выгоду разработки месторождения. Строительство разреза состояло из трех этапов: подготовка территории (расчистка, перенос дороги, осушение, вскрытие пустой породы), строительство (административные и складские здания, коммуникации), основная эксплуатация карьера.

Для добычи пустой породы в карьере используются роторные колесные экскаваторы KU800 (вес – 4,3 т, высота – 51,3 м, максимальная дальность – 150 м; производительность труда – 2500 м³/ч – см. рис. 2,3), отвалообразователь ZP6600 (вес – 1790 т, высота – 30 м, длина – 156 м, производительность труда – 2500

Рис. 2



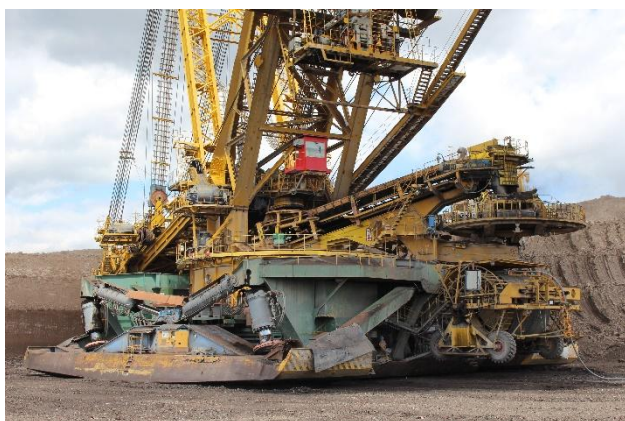
м³/час – см. рис. 4) и транспортная лента

DPD (одна секция состоит из приводной станции, промежуточных роликов, обратной станции и специального конвейера; для транспортировки вскрыши используется конвейер шириной 1800 мм со скоростью 5,2 м/с; для транспортировки угля – 1200 мм со скоростью 4,0 м/с – см. рис. 5). Для добычи угля используется колесный экскаватор KU300 с 13 ковшами, объем каждого из которых составляет 365 л. (см. рис. 6).

Экскаватор может измельчать до 1200 тонн угля в час; его вес составляет 1250 т; высота – 28 м.⁶

Основным отличием бурого угля от каменного является меньшее содержание углерода и значительно большее содержание битуминозных летучих веществ и воды. По этим причинам

Рис. 3



бурый уголь легче горит, дает больше дыма и выделяет мало тепла. Средняя теплотворность добываемого в карьере Вршаны угля составляет 10-17 Мдж/кг, содержание золы – около 30%, что относит его к категории энергетических углей, использующихся

преимущественно в качестве топлива для электростанций (до 90%). Один из важнейших потребителей – ТЭС Почерады (чеш. Počerady)), местоположение которой позволяет снизить транспортные издержки при перевозке угля от места добычи до электростанции. Помимо ТЭС уголь используется в мелких и частных котельных., что обусловлено его относительно невысокой ценой.

⁶ Czechcoal [электронный ресурс] URL: <http://www.czechcoal.cz> (дата обращения 3.07.17)

Рис. 4



Рис. 5



экспорта угля осуществляется железнодорожным транспортом. Поставки в Словакию (Братиславу) производятся речными судами (по р. Дунай). Основу импорта составляли коксующиеся угли, что связано с относительно небольшими запасами данного энергоресурса в самой Чешской республике, сконцентрированных на северо-востоке страны. Крупнейшими поставщиками угля в Чешскую республику являются Польша и Россия. Чешская республика также является одним из крупнейших экспортеров электроэнергии в Европе. Благодаря выгодному экономико-географическому положению страна является транзитной зоной для электричества, производимого ветряными станциями на севере Германии. В Чехию оно попадает через Польшу или восточную Германию. Большая часть чешского экспорта ориентирована на Австрию. Одной из актуальных проблем является возможность нехватки мощности для трансфера электроэнергии в Австрию, что связано с увеличением объема выработки и экспорта электроэнергии немецкими поставщиками.

Чехия является нетто-экспортером угля. В 2014 году на экспорт было поставлено 5,7 млн т каменного угля⁷. Крупнейшими импортерами являлись Польша, Австрия и Словакия. Экспортные поставки в основном производились в Словакию, Польшу, Венгрию, Германию и Словению.⁸ Основная часть

⁷ <http://ru.theglobaleconomy.com>

⁸ ЦДУ ТЭК [электронный ресурс] / URL: <http://www.cdu.ru> (дата обращения 03.07.17)

Открытый способ добычи угля влечет за собой ряд негативных последствий для экологии. Когда все работы завершены, карьер представляет собой огромное пространство, изрытое траншеями, где часто образуются оранжевые озера (цвет обусловлен повышенной кислотностью воды), которые должны быть изолированы от ближайших рек и озер. Однако сегодня ведущие компании, в том числе и Czech Coal, которой принадлежит карьер Вршаны, при разработке месторождений открытым способом стремятся нанести минимальный урон окружающей среде, и

Рис. 6



после окончания работ в разрезе обязательно проводится рекультивация. Восстановление районов, пострадавших от горнодобывающих работ, регулируется требованиями действующего законодательства. До 4% стоимости каждой тонны добытого угля тратится на рекультивацию.

При добыче угля вскрыши образуют склоны, подвергающиеся далее рекультивации. Отвалы посыпают пахотной землей и обсаживают деревьями или зерновыми культурами. Площадь рекультивированных отвалов составляет 800 га. Одним из наиболее удачных примеров рекультивации является искусственное озеро

Мост (см. рис. 7), расположенное на месте котлована. Его глубина достигает 75 м, в среднем составляет 25 м, за секунду поступает 1 м^3 воды. В отличие от других водоемов, возникших при восстановлении нарушенных земель, оно будет использоваться для парусного спорта.

Рис. 7



Озеро окружает поле, засаженное зелеными растениями также на земле из бывшего карьера. Согласно проекту регионального развития, примерно через 20 лет на его месте должен быть новый

квартал города. Так, в начале разработки угольный разрез заставил город сместиться, а теперь город вытесняет карьер.

Еще одним удачным примером рекультивации является ипподром, расположенный на 237 млн м³ почвы, свезенной из окрестных угольных карьеров. Машины разгружали почву из разрезов по специальному плану с учетом места постройки трибун, дороги для скачек и прочих построек. Проект создания спортивно-развлекательного комплекса существовал еще в 1960-х гг., однако строительство началось лишь в 1995 г. Особенностью ипподрома является наклонная поверхность беговых дорожек лошадей – разница между концами поля составляет 12 м. Данный ипподром является единственным рекультивационным сооружением подобного типа в Чешской республике и, несмотря на более дорогое обслуживание (проваливание почвы в среднем 1 см в год) относительно рентабелен. В настоящее время большинство рекультивационных проектов направлено на создание объектов, рассчитанных на широкий спектр использования: пастбища, на которых разводились бы овцы, площадки для гольфа и футбольные поля. Проводятся меры по увеличению притока туристов в район: организация отдыха у подножья холмов из отвала у красивых водоемов – затопленных разрезов, экскурсий на действующие карьеры.

Угольная промышленность не является отраслью специализации Чешской республики, однако, несомненно, занимает важное место в промышленном секторе экономики страны. Превалирование запасов бурого угля над черным предопределяет большие объемы добычи данного ресурса, наличие значительного количества электростанций, где в качестве топлива используется бурый уголь и, как следствие, выработку больших объемов электроэнергии, что делает Чехию одним из крупнейших энергоэкспортеров Европы. Добыча бурого угля открытым способом (в частности, на карьере Вршаны) сильно вредит экологии района, но рекультивационные меры, проводимые государством в Мостецком районе, значительно улучшают экологическую обстановку и являются одними из наиболее эффективных не только в Чехии, но и во всей Европе.

Пивоваренная промышленность

Формирование пивоварения на территории Чешской Республики

Пиво — часть чешской истории. Страна по употреблению пива занимает одно из лидирующих мест в мире. Этот напиток увековечен в чешской литературе. Известный чешский писатель Богумил Грабал всегда посещал один из пражских пивных ресторанов, где находил интересные темы для своих произведений. Сейчас в Праге и других городах огромное количество таких заведений.

Первое письменное упоминание о чешском пиве датируется 993 годом. В Бржевновском монастыре (Břevnovský klášter) в Праге монахи занимались изготовлением пива. В течение всего этого времени варение пива попадало под вековые запреты. Для трактирщиков вводились различные наказания за поощрение пьянства. Их могли оштрафовать, посадить в тюрьму, высечь на площади, обрить наголо или разбить всю посуду в трактире.

Несколько веков спустя этот хмельной напиток варился уже практически в каждом доме и варилось способом верхового брожения, в результате чего пиво получалось темным и мутным. Технологические изменения в пивоварении произошли лишь в середине 19 века, когда на недавно построенном заводе в г. Пльзень (Plzeň) путем низового брожения добились получения светлого пива. Это стало настоящим прорывом не только в чешском, но и мировом пивоварении, так как уже много лет подряд немецкие пивовары работали над этим рецептом, но конечный продукт не был приемлемого качества.

С развитием капитализма на пивоваренном рынке Чехии возникла сильная конкуренция. Так, неконкурентоспособные предприятия банкротились, а после и вовсе закрывались. Зачастую ими оказывались маленькие пивоварни, которые не могли выдержать натиска крупных промышленных предприятий. Так, в 1900 году на территории Чешской Республики существовало 804 пивоварни, в 1918 году – 526, а в 1939 году – уже 346. В Праге в 1869 году насчитывалось 90 пивоварен, к 1939 году это число упало до 10. Основная причина неконкурентоспособности маленьких предприятий заключалась в том, что в это время происходила активная модернизация производственного процесса варки, инновации, в свою очередь, были крайне дорогими, поэтому маленькие пивоварни не могли себе позволить

такие колоссальные затраты, в следствие чего, проигрывали рынок более крупным игрокам и теряли прибыль. Поэтому к началу Второй Мировой Войны на чешском рынке остались только самые конкурентоспособные игроки.

С началом Второй Мировой Войны пивоваренная промышленность Чехии, в прочем, как и все остальные отрасли, переживала упадок. Некоторые пивоварни были разрушены, а некоторые были переоборудованы под иное производство.

С приходом в Чехословакию в 1948 году социалистического режима, все пивоварни были национализированы, что в дальнейшем отрицательно скажется на качестве выпускаемой продукции. Так, в 1948 году на территории Чешской Республики существовало 270 пивоварен, а в 1968 – 100.

Конкуренция, в виду отсутствия рыночной экономики, на территории ЧР отсутствовала, все пивоварни были региональными и им запрещалось выходить на рынки за границей своих регионов. На всей территории социалистической ЧР существовало 4 крупных центра пивоварения: Прага, Пльзень, Брно и Либерец.

Самая старая пивоварня Праги в Бржевновском монастыре (Břevnovský klášter) была закрыта в советское время, вновь заработала она лишь в начале 2000-х.

С окончанием в Чехословакии «Бархатной революции», началась приватизация пивоварен, а значит – приход крупных пивоваренных концернов, после 1989 года только 2 пивоваренные компании остались государственными (одна из них – «Budvar»).

Пивоваренные компании на территории Чешской Республики

Крупнейшие производители (компании), производящие пиво в Чехии:

1	SAB Miller	6592 т. гл
2	Molson Coors Brewing Company	3022 т. гл
3	Heineken	2380 т. гл

4	Budějovický Budvar	1319 т. гл
5	Asahi Breweries	1050 т. гл

Первое место уверенно занимает «Пльзеньский Праздрой», принадлежащий концерну SAB Miller. Некоторые марки, принадлежащие ему — «Gambrinus», «Radegast», безалькогольный «Birell», «Primus» и «Klasik». Компания произвела в прошлом году 7642 тысячи гектолитров (гл) пива.

На втором месте с изрядным отставанием — Пивовары «Старопрамен», которые недавно купил североамериканский концерн «Molson Coors Brewing Company». Компания в прошлом году произвела 3022 тысяч гектолитров (гл) марок «Старопрамен», «Bráník», «Ostravar», «Velvet», «Měšťan» и «Vratislav».

Уже с меньшим отрывом третье место занимает чешская «дочка» компании «Heineken», которая производит марки «Zlatopramen», «Březňák», «Krušovice», «Starobrno», «Dačický», «Hostan» и «Louny». Всего было сварено 2380 тысяч гл пива.

Четвертое место занял государственный «Будеёвицкий Будвар». Марки «Budweiser Budvar» и дешевого пива «Pardál» в прошлом году было произведено 1319 тысяч гл.

Пятое место занимает недавно вошедший чешский рынок японский конгломерат «Asahi Breweries», который выкупил у компании «SAB Miller» «Velkopopovecky Kozel».

Крупнейшие пивоварни Чехии:

Пльзеньский пивоваренный завод – родина легендарного бренда Pilsner. Именно здесь придумали особую технологию изготовления светлого сухого лагера с характерной горчинкой и хмельным ароматом. Эта технология теперь применяется по всему миру. Оригинальное пиво, изготовленное по этой

технологии, называется Pilsner Urquell и сейчас является самой популярной в Чехии маркой.

Březňák. История пива «Брежнак» начинается с 1753 года, когда в небольшом городке на севере Чехии - в Велке Брезно был основан небольшой пивоваренный завод. Нужно отметить, что завод был открыт при участии принца - Фердинанда Бонавентуры. Уже в 1900 годы сортов пива насчитывалось 18. В конце 20 века, в 1991 году завод был приватизирован, а с 1998 года пиво «Брежнак», как и завод-производитель - часть компании «Drinks Union, a.s.»

Пивоварня «Černá Hora» основана в 1298 году. До недавнего времени считалось, что пивоварня Черная гора основан в 1530 году. Но благодаря стараниям пражского историка Ярослава Мелихара пивоварня «Černá Hora» постарела на 300 лет. В 2006 году Мелихар нашел упоминания о пивоварне датированное 1286 годом. В это время пивоварня принадлежала ордену тамплиеров. Таким образом, пивоварня «Černá Hora» может считаться одной из старейших в Чехии.

Королевская Пивоварня «Крушовице» была основана аристократом по имени Иржи Бирка в 1517 году. Таким образом, это один из самых старинных пивоваренных заводов в Чешской республике.

Пиво, которое варят на пивоварне «Велкопоповицкий Козел» по праву считается одним из лучших во всем мире. Подробнее о пивоварне будет изложено ниже.

Пивоварня «Samson» - первый пивоваренный завод, созданный компанией «Будеёвицкий Мештянский Пивовар». Он появился в 1795-м году, в городе Ческе-Будеёвице. Завод начал производить первое массовое чешское пиво «Самсон», а с 1802 года компания первая ввела в обиход всем известную ныне торговую марку «Budweiser Bier» («Пиво Будвайзер»). Рецепт приготовления, при котором пиво варится в открытых чанах, остался за более чем 200 лет неизменным.

«Будеёвицкий Будвар» - одно из самых знаменитых пивоваренных предприятий, чья продукция широко известна не только в Чехии, но и во всем

мире. В географию его продаж сегодня входят почти 60 стран мира. Пиво «Будвайзер», неоднократный победитель известных мировых ярмарок и обладатель огромного количества наград. В его копилке Золотая медаль Венской ярмарке в 1956 г., Золотая медали на ярмарке в Брно в 1976 г, бронзовая медаль всемирного фестиваля пива в США, проходившего в 1996 г.

Пивоварня «Starobrno». История пивоваренного завода «Старобрно» начинается с 1872 года, с года, когда был построен завод. Пиво, сваренное на заводе, сразу получило признание, а сам завод прославился тем, что выпускал помимо стандартных сортов светлого, темного пива, еще и специальные виды пива. Особенную популярность получили сорта пива - "Барон Тренк" и "Красный дракон".

Пивоварня «Primator» производят в чешском городе Наход. Первая пивоварня в городе открылась в 1871. Именно тогда возникли все необходимые предпосылки для организации «заводского» цикла изготовления одного из самых древних напитков. Не все горожане сразу оценили преимущества покупки пива перед традиционным в те времена самостоятельным пивоварением в домашних условиях. Но постепенно общие экономические тенденции конца XIX века победили и пиво, сваренное на заводе, стало пользоваться повышенным спросом. А в 35-м году прошлого века было зарегистрировано название «Находский Приматор», которое стало прародителем современного бренда Primator.

Пивоварня «Bernard». 26 октября 1991 года проходил аукцион приватизации старой пивоварни, который выиграли Станислав Бернард, Рудольф Шмейкал и Йозеф Вавра. На тот год пивоваренный завод находился на грани банкротства, ему требовался основательный ремонт и крупные вложения. Тройка покупателей достаточно быстро вернули не только достойный внешний облик пивоваренному заводу, основанному в 16 веке, но и возобновили производство пива, которое постепенно проникало на рынок и становилось премиум-брендом во всей Республике.



Рис. 1. Размещение крупнейших пивоварен в ЧР, 2010 г.

Составлено по: [Материалы библиотеки факультета естественных наук Карлова Университета].

Ключевые моменты удачного вхождения на чешский рынок крупных игроков:

- Крупные компании с большими финансовыми возможностями, работающие по принципу «максимум прибыли – минимум затрат».
- Компании использовали бренды закрытых пивоварен и поставляли эту продукция в регионы, где они были максимально популярны.
- Неготовность пивоварен к конкуренции. В этом свою роль сыграло практически полувековое отсутствие конкуренции при социалистическом режиме.
- Низкое (в целом по территории ЧР) отождествление себя населения с локальным брендом пива.

Основные трудности вхождения на чешский рынок крупных концернов:

- Ограниченная пропаганда, из чего следует низкое влияние на население.
- Пошатнувшаяся репутация иностранных компаний, потерпевших неудачи при вхождении на рынок (недоверие населения).

Одним из наиболее сильных концернов на территории Чешской Республики является «Heineken». Компания использует схожую политику по внедрению на рынок Польши, Словакии и Чехии, так как:

- Схожая история и социально-экономическая политика.
- Схожая роль пива в национальной и исторической идентификации населения.

Различия в стратегии:

- В Польше пиво позиционируется как региональный продукт.
- В Словакии пиво позиционируют «как для настоящих мужчин».
- В Чехии делается акцент на том, что «вкус так же хорош, как и раньше».

Наименее успешен «Heineken» именно в Чешской Республике, так как относительно поздно вошел на этот рынок, а также из-за плохой репутации компании у населения. В 2009 году компания закрыла пивоварню в Кутна-Горе (Kutná Hora), чем вызвало недовольство у местного населения. Пивоварня являлась гордостью региона, так как славилась четким придерживанием традиций, поэтому вкус пива был довольно хорош и невозможно оценить в полной мере важность закрытия пивоварни для местного жителя.

Также стоит отметить, что в результате деятельности крупных концернов в 90-х годах на территории Чешской Республики закрылось 25 пивоварен. Основными причинами являются поглощение большими компаниями, с

последующим закрытием в результате нерентабельности производства и неудачная приватизация.

Но в целом же, после многолетнего отрицательного изменения количества пивоварен на территории ЧР, с началом приватизации, это число выросло практически до максимального за всю историю варения пива. В 1990 году существовала 71 пивоварня – минимум за всю историю, в 2014 году уже 270 пивоварен, а в 2016 году это число превысило 400.

Велкопоповицкий Козел (Velkopopovický Kozel).

Отдельно стоит рассказать о заводе Велкопоповицкий Козел, находится он, в небольшом городке Вельке-Поповице (Velké Popovice), выпускают свою пивоваренную продукцию с 1874 года. При варке пива выделяются несколько этапов, которые необходимо учитывать: подработка солода, фильтрация затора, кипячение суслу, осветление суслу, охлаждения и аэрация суслу, брожение, фильтрация пива и пастеризация. Рассмотрим наиболее важные этапы пивоварения. Предназначенное для пивоварения зерновое сырьё требует предварительной обработки, которая заключается в превращении его в пивоваренный солод. Процесс включает в себя проращивание зёрен злаков, сушку и очистку от ростков. При проращивании крахмал в зёрнах расщепляется на сахара. Различная степень сушки солода применяется для приготовления солода разных типов — светлого, тёмного, чёрного.

Для получения тёмных и особенно карамельных сортов солод поджаривают. Чем сильнее жарят солод, тем больше сахаров карамелизуются в нём. Наиболее тёмные сорта солода не могут использоваться самостоятельно без светлых сортов, так как при обжаривании теряются ферменты, необходимые для осахаривания суслу.

Подработка солода может производиться как на пивоваренном заводе, так и на отдельном предприятии (солодовенном заводе).

При кипячении суслу необходимо учитывать, что оно варится 1-2 часа с добавлением хмеля и других необходимых ингредиентов. Во время кипячения

ароматические и горькие составные части хмеля растворяются, придавая суслу характерные для пива оттенки вкуса и аромата. В это же время коагулируют и выпадают в осадок белковые вещества, а также выпариваются некоторые ароматические компоненты, неблагоприятно влияющие на вкус пива.

Самый ответственный этап начинается при брожении. Под воздействием заданных в суслу дрожжей происходит брожение, при котором простейшие сахара, содержащиеся в сусле, превращаются в спирт и углекислый газ. Продолжительность брожения и температура процесса зависят от того, какие дрожжи были заданы и какое пиво хотят получить — верхового или низового брожения. В последнем случае полученный на этой стадии продукт (так называемое «молодое пиво») затем помещают в танки лагерного отделения для дозревания. Цель дозревания — улучшение органолептических свойств напитка, расщепление диацетила, сложных эфиров.

Для этого процесса получили широкое распространение т. н. цилиндрикоконические танки (ЦКТ), в которых процессы основного брожения и дображивания происходят непрерывно, без перекачки, в одной ёмкости.

Первое задокументированное упоминание о городе относится к XIV столетию. А пивоваренный завод «Поповице» младше городка на двести лет. То есть он появляется в исторических документах уже в XVI веке – срок, достойный уважения. На то время пивоварня принадлежала семье Хисрл. После опустошительной Тридцатилетней войны пивоваренный завод отошел Церкви, а с конца XVIII столетия неоднократно менял хозяев. В 1870 году его купил Франтишек Рингофер, мэр городка Смихова. Он модернизировал пивоварню и уже через четыре года приступил к выпуску новой марки – «Велкопоповицкий Козел».

До Первой мировой войны завод в Поповице выпускал более 90 тысяч гектолитров пива. Оккупация Судетов и построение социализма в Чехословакии негативно сказались на качестве продукции пивоварни. В 1992 году завод стал свободным от управления государством. Статус пивоварни изменился. Это производственная компания с уставным капиталом 625 миллионов чешских крон. Поскольку на заводе бережно лелеяли традиции изготовления этой марки напитка,

он вновь обрел популярность. Уже в 1994-м объемы производства этой марки составили 931 тысячу гектолитров. А через год успешную компанию купил концерн «Stock Company Radegast Brewery», чтобы выпускать «Велкопоповицкий Козел». Производитель владеет двадцатью процентами акций на чешском рынке пива. Эту марку выпускают не только на «Velkopopovický pivovar», но и на «Пльзеньский Праздрой».

Начиная с 1995 года, эта марка неоднократно получала золотые награды на мировых конкурсах в разрядах пива низового брожения категории Пильзнер. Но не медалями одними славится «Велкопоповицкий Козел». Благодаря интересной, запоминающейся рекламе напитков полюбился и в России. Писатель Владимир Яцкевич создал два первых ролика – «Кружка» и «Монах». Тем самым он просто обрек эту марку пива на успех. Но, положив руку на сердце, нужно признать, какой бы продуманной ни была рекламная кампания, а если продукт плохой, популярности он ему не создаст. Секрет велкопоповицкого пива – в уникально мягкой и вкусной воде, бьющей из местных скважин. Поэтому тот продукт, который варят по лицензии в России, явно проигрывает оригиналу. Настоящий, аутентичный «Козел» завоевал более двадцати наград на международных конкурсах. А вот на российской бутылке (содержимое которой на градус слабее) и вовсе значится: «Пивной продукт».

Стекольная промышленность

Чешское стекло – древний промысел, существующий уже с XII века. Часть современной Чехии – историческая область Богемия – во времена средневековья обладала удачным сочетанием наличия различного сырья для производства стекла. В горах имелись многочисленные месторождения высококачественного мела, а местность была богата лесом: тисом, буком, дубом. Поэтому изделия из стекла стали национальной специализацией Богемии, а впоследствии – и всей Чехии. Сегодня стекольная промышленность – важнейшая экспортноориентированная отрасль чешской индустрии (77% продукции отправляется за рубеж).

История возникновения чешского стеклоделия

Самые древние находки стекла (браслеты, бусины) в чешских областях относятся к кельтскому периоду (около 3 столетия до нашей эры). Предполагается, что они были ввезены на эту территорию, так же, как и стекло из германских могил периода переселения народов. Можно догадываться, что некоторые бусины периода Великоморавского государства могут быть уже местного происхождения. Письменные упоминания о стеклоделии в чешских землях датируются 12 столетием. Самые древние стекольные мастерские в археологических раскопках датируются концом 13 столетия.

Именно в то время произошло небывалое развитие стекольного производства. Почти во всей области приграничных гор возникают десятки стекольных мастерских, которые используют как богатства лесов (древесина была необходимым сырьем не только для отопления печей, но и для изготовления поташа), так и богатства чешского общества, точнее - возможности широкого сбыта. Во второй половине 14 века стекло, несмотря на его высокую цену, являлось обиходным предметом оснащения дома не только в дворянских семьях, но, по многочисленным археологическим раскопкам, и в мещанских семьях. Из средневековой городской среды происходят уже сотни находок стекла, которым пользовалось мещанское население.

В Чехии всегда было много высококачественного сырья для варки стекла, прежде всего, чистых песков, содержащих минимальное количество окисей железа. А ведь в условиях средневекового производства было наличие чистого сырья очень

важным фактором. Большую роль сыграло также наличие лесных массивов, потому что потребление древесины в средней стекольной мастерской было очень большое, ежегодно требовалось много гектаров леса. Стекольные мастерские в средние века из-за древесины переселялись. Как только был вырублен лес в ближайшей окрестности, переселялись стеклоделы глубже в лес, за древесиной.

На развитие чешского стеклоделия существенным образом повлияли также многочисленные династии стеклоделов, которые работали и жили на территории Чешского королевства. Искусство варки стекла было тайной, которая передавалась из поколения в поколение - от отца к сыну, и поэтому традиция сыграла ключевую роль в сохранении и дальнейшем развитии этого производства. Именно чешские династии стеклоделов на протяжении столетий развивали стекольную технологию и обогащали европейскую культуру новинками, которые потом оказывали большое влияние на производство. Достаточно упомянуть, например, варку синего кобальтового стекла семьей Шюреров в северной Чехии в 16 столетии, или открытие чешского хрусталя в Мюллеровом стекольном заводе на Шумае в 17 веке, или же открытие цветной протравы и гиалитового стекла Бедржихом Эгерманом в первой половине 19 столетия, и целый ряд других. Уже в готическом стекле из чешских земель можно заметить те элементы, которые на протяжении столетий являлись отличительными чертами чешской продукции. Помимо технологической чистоты постепенно в соответствии с духом эпохи выделялся своеобразный художественный стиль, получивший в научной литературе название "чешское стекло".

Чешское готическое стекло изготавливали из зеленоватой стекломассы, называемой "лесным" стеклом. В отличие от немецких земель, где эта стекломасса была темно-зеленой, чешское стекло было светлым и приближалось появившемуся позже хрустально. В свое время оно было очень модным и именно поэтому чешское готическое стекло уже в 14 веке вывозилось крупными партиями не только в Германию, но и во Францию и Фландрию. Характерными формами чешского стекла стали тонкие "флейты" и бокалы округлой формы, украшенные бусинками. Эта декоративная техника возникла на Ближнем Востоке и в Центральную Европу

распространилась в 13 веке в связи с крестовыми походами. В чешской среде это украшение приняли и преобразовали в отличный прием работы.

Период правления императора Рудольфа Второго оказал самое сильное влияние на искусство в чешских землях, поскольку двор Рудольфа Второго имел свою резиденцию в Праге. В стекольном производстве в конце 16 и начале 17 веков производились опыты с гравированием стекла. Зачинателем в этой области стал Каспар Леман, первоначально резчик по алмазам, который первым изготовил бокалы из стекла, украшенные богатой гравюрой. Эта техника решительным образом повлияла на производство стекла в стиле барокко.

После Тридцатилетней войны в чешских землях начали варить прозрачное чистое стекло, которое стало известным под названием чешский хрусталь. Оно стало фирменным чешским изделием, а в мире возник огромный спрос на него, что в первой половине 18 века чешские земли превратились в самого значительного экспортера стекла в мире. В то время возникали в северной Чехии, прежде всего вокруг города Нови-Бор, торговые общества (стекольные компании), которые располагали сетью филиалов (факторий) в многочисленных важных портах не только в Европе, но и в Азии и даже в Южной Америке.

О высоком техническом уровне чешского стеклоделия 18 века свидетельствуют и разные второстепенные приемы производства, хотя они не оказали влияния на стиль данной эпохи, но все-таки замечательны приемами исполнения. Сюда можно отнести, например, "двухстенки", которые были теоретически описаны уже раньше и в простом исполнении даже изготовлялись, но только в неизвестной до тех пор чешской стекольной мастерской было их производство усовершенствовано. Суть этого трудоемкого процесса производства состоит в том, что надо изготовить две склянки такой же формы, пришлифованные так, что одна точь-в-точь вмещается в другую. Между стенами вкладывается золотая фольга, которая создает интересное украшение.

В первой половине 19 века жил и работал в северочешском городе Нови-Бор "маг" стекольного производства Бедржих Эгерманн. В то время как в Европе копировали английскую грань, популярную в начале 19 столетия, Эгерманн начал

проводить эксперименты с цветными стекломассами. Его техника породила новый художественный стиль, открыла новое понимание стекла как предмета искусства. Именно благодаря ему удалось преодолеть веками бытующее мнение о стекольном производстве, базирующемся на прозрачном стекле, стилевым завершением которого стал период классицизма с известными изделиями, например, Новосветского стекольного завода в Гаррахове.

Технологию обогатили своими новинками кроме Б.Эгерманна и десятки других чешских стекольщиков. Их продукция оказывала влияние не только на оживление чешского рынка, но, прежде всего на увеличение экспорта. Чешское стекло опять успешно осваивало зарубежные рынки. В конкуренции со стекольной продукцией, поступающей из стран, не имевших во второй половине 19 века такую традицию стеклоделия как Чехия, чешское стеклоделие всегда отстаивало свое первенство.

Чешское стекольное производство имеет также заслуги в победе новых принципов творчества в стиле модерн, применяемых в продукции стекла. Уже в 1873 году выставляли стекольные мастерские Адольфов и Аннин на Всемирной выставке в Вене иризирующее стекло. Всемирно известной стала продукция стекольного завода Лец (Ltz) из шумавского Клаштерски-Млин. Она получила приз в 1893 году на Всемирной выставке в Чикаго. Но настоящим триумфом чешского модернистского стекла стала премия, присвоенная ему на Всемирной выставке в Париже в 1900 году.

Чешское стекло занимало уже со средневековья в Европе особое место. Оно являлось измерителем моды данного периода, приносило технические и технологические усовершенствования, благодаря огромному масштабу продукции и способностям чешских коммерсантов оно скоро стало товаром, с которым можно без преувеличения встретиться во всем мире. Чешские стекольщики помогали при учреждении стекольных заводов во многих странах, помогали строить стекловаренные

печи, воспитывали стекольщиков. Это все содействовало созданию традиции, которой славится чешское стекло⁹.

Основные виды выпускаемой продукции

Бесспорно, что богемский хрусталь – национальное достояние Чехии. Стекло от хрусталя отличается, прежде всего, содержанием в нем свинца (если же в составе изделия присутствует меньше 4% свинца, то это просто стекло). По стандартам Евросоюза настоящий хрусталь содержит в своем составе более 10% свинца. Хрусталь с содержанием данного элемента более 30% считается высококачественным. Хотя в самой Чехии планка немного понижена. Здесь первосортным хрусталем считаются изделия с 24% свинца. Для сравнения, в США все стеклянные изделия, которые содержат более 1% этого элемента, называют хрусталем.

Выделяют следующие разновидности хрусталя:

- Горный хрусталь – это природный кварц;
- Свинцовый хрусталь – стекло с содержанием окиси свинца;
- Бариевый хрусталь – хрусталь, в котором вместо свинца использует барий;
- Богемский хрусталь – хрусталь, в котором вместо свинца и бария используется калиево-кальциевое стекло.

Чешский или богемский хрусталь — это обширная категория товаров. Вазы из хрусталя, блюда, горки, конфетницы, лимонницы, пепельницы, подносы, рюмки, салфетницы, сервизы для кофе и чая, тарелки, хлебницы – это еще неполный список наименований чешской посуды, которую производят местные мастера¹⁰.

Многообразие чешского хрусталя:

⁹ История мирового успеха. Тысяча лет чешскому стеклоделению [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.holo.ru>

¹⁰ Богемское стекло. Лучшее из лучших [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.colors.life>

- Литой или гладкий — более поздняя технология производства, не требует окончательной шлифовки.
- Классический или шлифованный — абсолютно прозрачное изделие с граненым рисунком. Разнообразие узоров и их сочетаний делают эксклюзивным каждый хрустальный сервиз, комплект или набор бокалов. Как правило, хрусталь этого вида зашлифовывается мастером вручную.
- Красочный хрусталь — только ручное производство. Никакой конвейер не способен создать многоцветное произведение искусства. Хрусталь этого вида состоит из 3 и более слоев: прозрачная основа, цветной слой и снова прозрачная хрустальная глазурь. За каждым цветным изделием стоит долгий и кропотливый труд опытного мастера.
- Хрусталь с лепниной и золотом — матовое хрустальное изделие, украшенное ручной лепкой и элементами с позолотой, выглядит величественно и достойно украсит самое торжественное застолье¹¹.

Сегодня в Чешской Республике огромное количество заводов и фабрик, изготавливающих стекло и хрусталь. Крупнейшие из них выпускают до сотни тысяч наименований продукции. Далее можно ознакомиться со специализацией основных стекольных предприятий страны.

Caesar Crystal Bohemia. Это производство функционирует с 1861 года. Здесь каждое изделие шлифуется вручную. И вся продукция содержит в своем составе положенные 24% свинца. Завод Crystalex Novy Bor — старинное предприятие. Считалось крупнейшим и старейшим в Новом Бору, где в конце XIX века работало 68 стекольных фабрик. Сейчас завод работает в составе Bohemia Crystalex, выпуская посуду для сервировки, вазы, подсвечники, блюда, декоративные изделия. Bohemia Crystalex — крупнейший производитель богемского стекла. В ассортименте корпорации — 80 тыс. наименований изделий. 90% продукции отправляется на экспорт.

¹¹ Чешский хрусталь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vsevse.ru>

Gold Crystal. Компания на рынке уже больше 14 лет. Она имеет два завода: в Чешской Липе и в Йиглаве. Производство Gold Crystal славится декоративной ручной отделкой разнообразного ассортимента изделий из богемского хрусталя и стекла. Эти изделия предназначены для украшения интерьера и повседневного применения.

Jihlava. Фирма Jihlava представляет покупателям богатый ассортимент продукции, качество которой подтверждено многолетним опытом. Тут изготавливают бокалы, вазы, графины, подсвечники и многое другое.

Ruckl Crystal. Компания выпускает столовую посуду, декоративные изделия, парфюмерные флаконы, абажуры для ламп и т.п. Здесь работают стеклодувы и огранщики, которые используют традиционные технологии изготовления. Завод находится в Нижборе, он открыт для посещений и экскурсий. Продукция Ruckl Crystal выдержана в классическом стиле: изделия имеют простые формы, окрашиваются в традиционные цвета (синий, зеленый, красный), украшаются с помощью росписи, гравировки, резьбы и объемных декоративных элементов.

Moser. История завода началась в Карловых Варах в 1857-м году, и он работает до сих пор. На фабрике Мозера экспериментировали с составом стекла: в него добавляли оксиды разных металлов. Результатом стало создание 6 цветов «мозерского» стекла: эльдор, александрит, розалин, топаз, смог и берилл.

ARTEL. Современный производитель богемского стекла. Фабрика открыта в 1997-м году Карен Фелдман. Благодаря ARTEL богемский хрусталь получил новую историю. Фабрика специализируется на современном дизайне, активно участвует в выставках, сотрудничает с европейскими и американскими luxury-брендами. Богемское стекло ARTEL считается предметом роскоши.

Riva Glass. Производство славится своими качественными и уникальными вазами, наборами бокалов, стаканов, фужеров и другой эксклюзивной продукцией¹².

Стоит отметить, что чешский хрусталь не ограничивается лишь предметами сервировки и сервизами. Это еще и величественные люстры, подвески и бра.

¹² Хрустальная посуда из Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.praga-praha.ru>

Изящные светильники из хрусталя украшали дворцы Франции, России, Османской империи, Австрии.

Современное состояние индустрии

Всем известно, что богемское стекло и хрусталь – символы Чешской Республики, которые привлекают в страну туристов со всей планеты. Уже в XVI веке в Чехии уже было 34 стеклозавода, сюда переселялись известные стекольные мастера из соседней Саксонии. В XX веке изделия из чешского стекла получило многочисленные призы на международных выставках – в Париже (1925), Брюсселе (1935) и опять в Париже (1937) и Брюсселе (1958)¹³. А так ли радужно положение стеклопроизводства в наши дни?

В 2008 году чешский хрусталь разлетелся под ударами финансового кризиса. Банкротами объявлены несколько фабрик известного во всей Европе холдинга, производящего хрустальные люстры, вазы, стеклянные женские украшения. Изделия из стекла и хрусталя на протяжении веков рядом с пивом и хоккеем самые популярной визиткой Чехии. Поэтому не удивительно, что крах нескольких фабрик, принадлежащих крупнейшему стеклопроизводителю, вызвал среди чехов не просто озабоченность, но и страх.

Производство стекла и хрусталя - это более 10 тысяч рабочих, среди которых есть и целые семейные династии, многие из которых остались без работы. По мнению чешских аналитиков, предотвратить крушение в этой области не было возможности, хотя не только мировой финансовый кризис является тому причиной.

Есть три причины краха производства стекла в Чехии. Первая: несмотря на то, что чешское стекло имеет хорошие традиции, затраты на его производство, по сравнению с конкурентами, например, в Германии, намного выше. Вторая - это крепкая крона. Чешские стекольщики очень зависят от экспорта, то есть сильная крона определенно снизила их заработки. И наконец, самая важная причина

¹³ Чешский хрусталь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ice-nut.ru>

заключается в приватизации главного производителя стекла в Чехии - холдинга «Bohemia Crystalex Trading». Его главный собственник - Инвестиционный и почтовый банк - потерпел крах, оставив фирме большие долги, которые не удалось погасить¹⁴.

Компания Bohemia Crystalex Trading (BCT) - самый крупный производитель стекла в Чехии. Компания основана в 1966 году в качестве экспортной организации двух крупнейших чешских производителей стекла Crystalex Novy Bor и Sklo Bohemia Svetla. BCT является влиятельным чешским стекольным холдингом, экспортирующим 90% продукции в более чем 100 стран мира. Именно холдингу BCT принадлежат лучшие заводы по производству стекла под всемирно известной торговой маркой BOHEMIA. 51% компании принадлежат банку CSOB, 49% - государству¹⁵.

В сентябре 2008 года Sklo Bohemia закрылся из-за финансовых проблем, были уволены 1250 человек. Компания Bohemia Crystalex Trading и ее партнер, компания Porcela Plus, которая производит фарфор и предоставляет рабочие места 7 тысячам человек из десятка городов, в середине сентября объявили о своей некредитоспособности. В связи с этим были остановлены стеклоплавильные печи главного завода Sklo Bohemia. Прекращение деятельности завода и увольнение служащих стало настоящим потрясением для всего Светла-над-Сазавоу, ведь на заводе Sklo Bohemia работал каждый пятый житель города. Некоторые жители, лишившиеся работы, выставили свои дома на продажу и покинули город.

Также в 2008 и 2009 годах временно был закрыт крупный завод Crystal Bohemia в Подебрадах, серьезные проблемы испытывал стекольный завод Moser в Карловых Варах. Банкротство Porcela Plus, а также распад мощного гиганта Jablonex лишил работы тысячи людей.

Лишь с 2011 года стекольное производство Чехии начало постепенно выходить из кризиса. В то время как в 2010 году стеклозаводы и фабрики по

¹⁴ Чешский хрусталь страдает от кризиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.secreti.info>

¹⁵ В Чехии закрыт всемирно известный завод богемского хрусталя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sauerrr.livejournal.com>

производству бижутерии предоставляли рабочие места только для 19 тыс. работников, за следующий год количество трудоустроенных в этом секторе увеличилось примерно на 5 процентов, до 20 тысяч человек. При этом выросли и заработные платы. В 2011 году средние зарплаты в стекольном производстве выросли также на пять процентов и составили примерно 25 000 крон¹⁶.

В 2012 году на стекольных и фарфоровых заводах обанкротившейся группы Bohemia Crystalex Trading (BCT) и Porcela Plus спустя три года после падения группы работали около 3,1 тысячи человек. Это меньше половины 7 тысяч сотрудников, работавших на предприятиях еще осенью 2008 года. Фирмы уже начали приносить доход, хотя он существенно ниже, чем раньше.

В 2000-х чешский хрусталь столкнулся с очередной проблемой. По мимо и без того острой конкуренции на рынке между европейскими, американскими и египетскими производителями, в лидеры по изготовлению хрусталя вырвался и Китай. Азиатские производители предлагают значительно более дешевую продукцию, которая, правда, значительно уступает в качестве своим аналогам. Китайский хрусталь в ходе эксплуатации может быстро менять цвет с прозрачного на мутно-желтый, однако его сравнительно низкая цена привлекает значительное число покупателей.

По состоянию на 2017 год производство знаменитого чешского стекла растёт ежегодно на 5%. Продажи достигли 43 миллиардов крон – это примерно столько же, как до экономического кризиса. Лидеры рынка – производители плоского стекла для автомобильной промышленности и строительства. Около 80% продукции идёт на экспорт. Однако Чехия столкнулась с новой проблемой: дальнейший рост производства тормозится из-за нехватки работников.

По информации Ассоциации стекольной и керамической промышленности ЧР в середине прошлого года в стране насчитывалось 108 компаний, производящих стекло, которые трудоустроили 18 980 человек. Перед кризисом в 2008 году в

¹⁶ Чешское стекло «вышло» из кризиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.glassnews.info>

отрасли работало 24 тысячи человек, а в 2001 году производством стекла занималось 32 460 человек. Продажи при этом были примерно такими же.

Крупнейшим производителем плоского стекла в республике является группа AGC Flat Glass Czech, которая производит стёкла для автомобилей и стёкла для строительных целей. В Чехии компания имеет около 4 000 работников. Но она также столкнулась с нехваткой работников. Менеджеры жалуются, что даже несмотря на всю привлекательность компании как работодателя, кандидатов практически нет.

Компания Kavalierglass, которая празднует 180 лет с момента основания, также столкнулась с нехваткой «рук» и не может развивать некоторые свои производства. С момента кризиса количество работников компании удвоилось до 1 850 человек. Компания Crystalex CZ для решения проблемы готова отказаться от требований по опыту работы и нанимает сотрудников из других регионов с высоким уровнем безработицы.

Владелец небольшой компании в Гаррахове на Семилиске Франтишек Новосад считает, что больше всего нехватка работников заметна в ручном производстве. Из школ или центров занятости в последние годы компания не наняла ни одного человека. «Те, которые были в центре занятости, не заинтересованы в работе», – заявляет Новосад. Компаниям нужны молодые люди, которые готовы обучаться ремеслу, однако, они предпочитают менее сложную и более оплачиваемую работу в автопромышленности¹⁷.

Характеристика Гарраховского стекольного завода

20 июня 2017 г в рамках одного из маршрутов группа студентов посетила туристическо-промышленный комплекс «Новосад и сын» (Novosad a syn) в районе Новый Свет (Nový Svět) города Гаррахов. Данный комплекс включает в себя Гарраховский стекольный завод, музей стекла, небольшую пивоварню, ресторан и магазин изделий чешских стекольных заводов.

¹⁷ Производство чешского стекла быстро растет, но производителям не хватает рабочих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cznews.info>

Стекольный завод возник в первой половине XVII столетия, а в 1712 году из-за недостатка дерева для топки печей был переведён из городка Рижовиште во владения графа Гарраха, в деревню под названием Гаррахсдорф. В 1764 году Гарраховский стекольный завод первым начал выплавлять так называемое молочное стекло, похожее на фарфор. Несмотря на пожары и разрушения (1827, 1862 и 1946), завод каждый раз восстанавливали, и он работает по сей день, сохраняя традиции художественной обработки богемского стекла. Главной достопримечательностью завода является уникальная гранильная мастерская основанная в 1895 году. Гарраховский стекольный завод является вторым по возрасту стекольным предприятием в Чехии. С 1763 и по 1942 год владельцем завода был графский род Гарраховов. В 1942 году завод был продан немецкому подданному Рудольфу Эндлеру. После второй мировой войны завод был национализирован в пользу Чешского государства и входил в государственный стекольный комплекс „Кристалекс”. В июле 1993 года предприятие было выкуплено частным предпринимателем – бывшим стекольщиком из города Новы Бор Франтишком Новосадам. За почти 400 лет своего существования завод имеет лишь четвертого владельца.

Сегодня предприятие ориентировано на изготовление столового стекла. Как и три века назад, вся работа на заводе выполняется исключительно вручную, что гарантирует безупречность каждого отдельного изделия. С недавнего времени возобновлено производство хрустальных люстр. Большая часть продукции изготавливается по предварительным заявкам заказчиков.

Студенты посетили производственный цех и со специальных балконов смогли пронаблюдать весь процесс изготовления богемского хрусталя. В цехе находятся две печи, отапливаемые газом. В одной печи шесть, а в другой – восемь горшков. Это большие сосуды из специальной огнеупорной массы, в каждом из которых примерно 500 кг стекольной массы. Гигантские горшки позволяют варить в одной печи несколько цветных стекломасс одновременно. В горшок закладывается так называемая шихта – смесь стекольного песка, соды, известняка, карбоната калия и углекислого бария. К шихте могут быть добавлены различные красители, например, селен окрашивает стекло в розовый цвет, а железо и хром - в

зеленый цвет. Стеклома́сса варится в течение 16 часов при температуре 1450 градусов.

Сегодня на предприятии работают около 40 стекольщиков в небольших группах по 5-6 человек, каждый из них принимает участие в изготовлении стекла. Один стекольщик выдувает маленький пузырьёк - так называемую колбу, на которую другой стекольщик набирает определенное количество стеклома́ссы. Все это выкладывается в специальную деревянную форму, где формируется окончательная форма изделия. Данная форма постоянно находится под водой и тогда, когда в нее наливается стеклома́сса, она при помощи рычага выходит на поверхность. При изготовлении сложных форм подключаются еще несколько помощников. Подготовленную форму будущей рюмки или чашечки стекольщик передает выдувальщику, который при помощи ножниц и пинцетов наносит стеклянную массу на ножку изделия. Еще один мастер изготавливает донце. Готовые стеклоизделия перемещаются по специальной подвесной канатной дорожке вместе со стеклодувной трубкой и после отделения от нее изделия около 2 часов охлаждаются с 500 до 35 градусов.

Студентам было удивительно наблюдать за чешскими стеклодувами. Из-за того, что рабочие постоянно находятся у печи, их форма одежды практически свободная – обычно это шорты и рубашка, либо футболка. Стеклодувам разрешено курить на рабочем месте, по всему цеху стоят различные напитки, в том числе и пиво. А весь процесс выдувки стекла проходит под зажигательную музыку, которую, ничуть не смущаясь, включили рабочие.

На этом же предприятии находится уникальная шлифовальная мастерская. Вероятно, она последняя в мире по-прежнему работает по принципу передачи энергии от водяной турбины. Из цеха шлифовальщик получает гладкое стекло с нарисованной сетью горизонтальных и вертикальных линий (они обозначают толщину шлифа). При помощи карборундовых шлифовальных кругов мастер шлифует изделие и гляncует в смеси кислот. На завершающей стадии производства все стекло проходит контроль качества, затем они сортируются, упаковываются и отправляются заказчикам.

Неотъемлемой частью завода является музей стекла, который находится в здании дворянского дома 1712 года постройки. Здесь выставлены 5000 экспонатов, это одна из крупнейших коллекций стекла в Чешской Республике. Отдельные предметы коллекции были изготовлены более 300 лет назад.

Главной проблемой стекольного завода «Новосад и сын» сегодня является нехватка рабочей силы, штат сотрудников постепенно сокращается. На предприятии заявили, что местную молодежь не привлекают тяжелые условия труда на заводе; более автоматизированная и высокооплачиваемая работа на автомобильных заводах для них предпочтительнее.

Рыбная промышленность

Рыбная промышленность – это отрасль международной специализации Чехии в рамках Европейского Союза.

Производство рыбы в Чехии - одно из крупнейших в Европе, потому что в нем существует многолетняя традиция выращивания рыбы в искусственных условиях и на данной территории очень много прудов.

Более 60% произведенной в Чехии рыбы вывозится на экспорт, практически во все страны Европейского Союза. Рыбная отрасль, пожалуй, единственная, которой удалось без особых проблем преодолеть экономический кризис после "бархатной" революции. Производство во всей стране в это время сократилось незначительно, лишь на две тысячи тонн в год при годовом производстве в 20 тысяч тонн. По сравнению с другими предприятиями рыбной промышленности Чехии Тршебоньский завод находится в более выгодном положении, потому что Европейский Союз выдал ему традиционную торговую марку - "Тршебоньский карп".

Самыми важными покупателями чешской пресноводной рыбы остаются Германия, Польша и Словакия. Именно в эти страны отправляется более 80 % всей экспортной продукции. Среди других, важных для Чехии импортеров, можно назвать Францию и Австрию.



В 2016 году количество рыбной продукции на чешском рынке увеличилось на 3% по сравнению с предыдущим годом, что составило 21 000 тонну. Можно, таким образом, говорить о самом богатом улове с 2004 года. Эта информация была получена из Сообщения о состоянии сельского хозяйства за прошлый год. Приблизительно 87 % рыбной продукции 2016 года представляет карп – наиболее популярная рыба в Чехии. Большинство пойманной рыбы произрастает в специальных прудах, предназначенных для разведения рыбы. Оставшиеся 4% – рыба из водохранилищ и других источников.

В последнее время потребление пресноводной рыбы среди чешских покупателей несколько возросло. Однако по сравнению с данными других европейских государств, оно по-прежнему остается невысоким. В Европе на одного человека в среднем приходится около 5 кг пресноводной рыбы. Потребление пресноводной рыбы в Чехии в 2016 году возросло в среднем на 1,43 кг на человека по отношению к предыдущему году.

Составной частью всей отрасли также является рекреационное и спортивное рыболовство, которое обычно осуществляется в специальных, выделенных государством водных пространствах – рыболовных участках. На сегодняшний день в Чехии приблизительно 400 тысяч зарегистрированных рыбаков, занимающихся рыбной ловлей со спортивной целью. Предполагается, что такие рыбаки в прошлом году выловили без малого 4 000 т рыбы.

Для разведения рыбы в Чехии используется более 42 000 га прудов. Стоит отметить, что в рыбную промышленность Чехии вовлечена сотня предприятий.

Несмотря на вековую традицию рыболовства и разведения рыбы, чехи отдают предпочтение морской рыбе, которой они за год готовы съесть более 4 кг. Чаще всего на чешском столе можно найти рыбу, купленную в замороженном виде. Для ее содержания не требуется специальное оборудование, продавать такую рыбу могут даже небольшие торговые точки.

Город Тршебонь, его озера и рыбная промышленность

Тршебонь – маленький городок на юге Чехии, столица рыбного промысла и главный поставщик на внутренний рынок национального чешского продукта - карпа. Жареный карп - это традиционное блюдо на рождественском столе любой чешской семьи. В повседневной жизни рыба также пользуется у чехов большой любовью.

Тршебонь привлекателен своей историей, природой, архитектурой и, пожалуй, малой известностью среди туристов. Благодаря этому город сохранил первозданную атмосферу и исконный дух. Дорога автобусом или поездом из Праги займет чуть менее 3-х часов, одного дня более чем достаточно для неспешного осмотра этого удивительного городка.

В городе Тршебонь более 500 искусственных водоемов и естественных озер.

За неповторимую красоту своего исторического центра в 1976 году город был объявлен заповедной зоной. Уникальная природная зона тршебоньских болот с 1977 года входит в список четырехсот биосферных заповедников ЮНЕСКО. Благодаря культурному, историческому, природоведческому и курортному значению, Тршебонь занимает особое место среди чешских городов.

Город Тршебонь является крупнейшим производителем пресноводных рыб в Чешской Республике и Европе (доля производства рыбы в Чешской Республике составляет около 15%). Компания управляет 8086 га прудов (488 прудов). Годовой объем производства рыбы составляет около 3200 т, из которых 90% карпа и 10% вторичных видов (окуня, щуки, сома, амура, белой рыбы и окуня).

Основная деятельность, которой можно заняться в г. Тршебонь – рыболовство. В городе действует рыбный завод, пруды и частные промысловые участки для спортивного рыболовства.

Рыболовные пруды Тршебоня и являются неотъемлемой частью ландшафта Тршебоня, который характеризуется хорошо сохраненной природой. Благодаря конкретным ландшафтам прудов г. Тршебонь является известным туристическим направлением.

Пруды рыбного завода расположены на относительно небольшой площади Южночешского края в районах Йиндржихув-Градец, Чески Будеевице и Табор. Большая часть территории объявлена заповедной областью и одним из самых популярных мест отдыха в Чехии. Это область с небольшой долей промышленности. Помимо рыбной промышленности, в этой области доминирует сельское хозяйство, а также лесное хозяйство. Таким образом, возникают весьма благоприятные условия для разведения пресноводных рыб высокого питательного качества без риска возникновения заражения рыбы.

В непосредственной близости от плотины пруда Мира в г. Тршебонь расположены другие пруды. Традиционно самый загруженный период для садков - осень, когда рыба хранится для осеннего вылова.

На заводе по переработке рыбы в Тршебоне происходит обработка рыбы, и здесь рыбные продукты обрабатываются и перевозятся с помощью модифицированных автомобилей, выданных клиентам. Основными клиентами являются торговые сети, специализированные рыбные магазины и предприятия общественного питания. Изделия из пресноводной рыбы поставляются в охлажденном виде, замороженные и копченые. Около 75% от общего объема производства рыбы экспортируется во многие страны Европы - Германию, Словакию, Румынию, Австрию, Францию, Италию, Венгрию и Польшу. Оставшиеся 25% продукции остаются на внутреннем рынке. Последний месяц года - пик рыбалки. Карп поставляется не только во все уголки Чехии, но и выходит за границу. С начала декабря, в первые дни месяца в умеренном темпе, на последней неделе перед Рождеством карп, амур, судак, щука, а также сом поставляются на внутренний рынок в большом объеме, чтобы обеспечить рождественские продажи в своих регионах.

Тршебоньский рыбный завод

Город Тршебонь основан в середине XII века. В 1366 году тршебоньские земли получили братья Рожемберги. Наивысшего расцвета город достиг в XVI и в начале XVII века, главным образом во время правления двух последних представителей рода Рожмбергов, братьев Вилема и Петра Вока. Большое

внимание уделялось развитию рыбоводства, благо природные условия области обеспечивали широкие возможности для создания искусственных водоемов. Устройство целостной системы прудов было начато во время правления Петра Рожемберга (1493-1523). Эту непростую задачу поручили известному строителю прудов Штепанеку Нетолицкому, который к тому же успешно занимался и разведением рыбы. К самым известным построенным им водохозяйственным объектам относится канал «Золотой водосток» (Zlatá stoka). Этой рукотворной рекой на протяжении 45 км он соединил множество прудов, обеспечив им приток чистой проточной воды. Завершил создание грандиозной водной системы Якуб Крчин из Ельчан. Её значение трудно переоценить, система позволила создать облик здешнего края таким, каким мы его видим сегодня. К работам Крчина так же относится строительство искусственного канала «Новая река» (Nová řeka) и плотины, перегородившей реку Лужнице, что обеспечило в дальнейшем строительство самого большого пруда в Чехии – Рожмберка. Оживление тихой и размеренной жизни городка настало в первой половине XIX века, когда Тршебонь стал районным центром. В 1960 году Тршебонь получил статус курортного города. Найденные в окрестностях Тршебоня природные лечебные грязи способствуют излечению разнообразных нарушений опорно-двигательного аппарата. Восстановительная программа тршебоньского отдыха достаточно разнообразна. Здесь предлагаются лодочные прогулки по изумительной красоты озеру, прокат велосипедов, пешеходные трассы, водные виды спорта. В 1975 году открылся новый водолечебный санаторий «Аврора», расположившийся на берегу пруда «Мир» (Svět). Пруд «Мир» соорудил Якуб Крчин в 1571-1573 годах. Его площадь равняется 201 гектару. Любопытно, что изначально пруд носил другое название - Nevděk (Неблагодарность), а получил он его в память о тяжелейшем возведении дамбы на малопригодной для этого болотистой местности. Именно дамба и породила пруд, используемый сегодня для отдыха и выращивания рыбы.

В Чехии карп водился в бассейне Дуная. В Эльбу и Одер эта рыба попала только в раннем средневековье. Тем не менее, в прудах Чехии в наших условиях карп неплохо размножался, поэтому из Моравии его довольно быстро привезли в Богемию и тоже начали разводить. Точно известно, что карпа ели римляне, а до Европы он естественным путем добрался из Восточной Азии довольно давно,

более четырех тысяч лет назад. Это подтверждено и документально. Недавно проводилось исследование, во время которого сравнивали ДНК различных рыб во всем мире. Выяснилось, что гены чешского карпа сходны с генами карпов в Восточной Азии". Как бы там ни было, сегодня 90% производства рыбы в Чехии - карп. Разводят, в основном, две его разновидности: зеркальный и чешуйчатый. Остальные десять процентов - амур, толстолобик, линь, карась, щука, сом, окунь. Здесь выращивают и осетров, но не для получения икры или ценного мяса, а с декоративной целью. Продаются им владельцам больших частных бассейнов. Рыбное хозяйство "Тршебонь" владеет всеми прудами, ранее принадлежавшими знатному роду Рожмберг. В Чешской Республике рыболовством начали заниматься в конце XV века. Сначала в прудах разводили только карпов, а позже начали завозить другие виды рыбы. Например, известный чешский ихтиолог Йозеф Шуста в XIX веке начал экспериментировать с выращиванием в искусственных условиях карася, а в 70-х годах прошлого столетия в Чехословакии начали разводить рыбу, которая в естественных условиях обитает в России: белого и пестрого толстолобика, а также белого амура".

В настоящее время рыбный завод является акционерным обществом. Разведение и выращивание рыбы происходит в почти 500 прудах с общей площадью водной глади более 80 тыс. квадратных километров. Численность работающих составляет около 100 человек. Разведение рыбы представляет собой сложный процесс, включающей в себя искусственное оплодотворение рыбы, выращивание мальков, отселение их в отдельные пруды для выращивания молоди, пересадку в пруды с полисоставом рыбы, доведением ее до товарного вида.

Одной из предпосылок успешного разведения рыбы высокого качества является длительная многолетняя племенная (селекционная) работа. Маточное стадо хранится в специальных прудах. Маточным стадом пользуются для получения яйцеклеток и спермы, необходимых для искусственного нереста рыб. При искусственном нересте существует естественное слияние сперматозоида и яйцеклетки рыбы.

Как правило, рыба выращивается до 3-4-х летнего возраста, после чего отправляется либо на переработку (главным образом, в копильный цех), либо

поставляется в свежем виде в торговую сеть и на предприятия общественного питания.

Технология выращивания карпа достаточно сложная. Ниже описана система выращивания в рыбных прудах Чехии.

Технология разведения карпа

Для получения личинок карпа используют как естественный нерест рыб, так и искусственный способ, называемый еще заводским. В г. Тршебонь используется заводской способ получения личинок, состоящий из следующих операций:

1. Подготовка производителей
2. Стимуляция производителей с помощью гипофизарных инъекций
3. Взятие половых продуктов
4. Оплодотворение икры
5. Обесклеивание икры
6. Инкубация
7. Выклев предличинок

Выклюнувшихся предличинок переносят в специальные садки и выдерживают 2-4 суток до полного рассасывания желточного мешка и перехода на активное питание. После этого их называют уже личинками и помещают либо в мальковые пруды для подращивания, либо сразу в выростные пруды.

Подращивают личинок в мальковых прудах, иногда в нерестовых. В прудах перед посадкой туда личинок должно быть достаточное количество зоопланктона. Мальковые пруды должны иметь тщательно спланированное дно, чтобы все мальки при облове легко скатывались вместе с водой в рыбоуловитель. Длительность подращивания мальков зависит от температуры воды. При 20°C это обычно 28-30 дней, при 25°C — 14-16 дней. За это время личинки превращаются в мальков, т.е. маленьких рыбок, отличающихся от взрослых только размерами.

Масса мальков составляет обычно 0,5-1 г. Облов мальковых прудов проводят в рыбоуловителях. Используют объемный способ подсчета мальков с помощью мерного стаканчика. Подсчитывают мальков в одном стаканчике, а затем количество стаканчиков. Выход мальков от числа посаженных на подращивание личинок составляет при соблюдении технологических норм не менее 50%. Выращивание сеголеток проводят в выростных прудах. Успех выращивания зависит от качества мальков (их жизнестойкости, массы и др.), от качества подготовки выростных прудов, а также от принятой технологии выращивания. Каждые две недели в прудах проводят контрольные обловы, чтобы отслеживать процесс роста сеголеток. Нормативная масса сеголеток осенью должна составлять не менее 25-39 г/экз.

Облов выростных прудов обычно проводят в октябре. Сначала сбрасывают основной объем воды через рыбозаградительную решетку, затем ее убирают и остатки воды вместе с рыбой через донный водоспуск пускают в рыбоуловитель. Подсчет сеголеток ведут объемно-весовым методом, подсчитывая их количество в каждом десятом ведре и количество ведер. Из рыбоуловителя выростных прудов сеголеток перевозят в зимовальные пруды.

В настоящее время в Чехии принят трех- и четырехлетний оборот при выращивании товарной рыбы. Это означает, что рыба товарной массы получается на третьем или четвертом году. На водовыпусках устанавливают рыбосороуловители — сетчатые ящики — во избежание попадания хищной и сорной рыбы. Рыбосороуловители очищают от мусора и выбирают оттуда нужную рыбу несколько раз в день, грузят сачками в сетчатый контейнер с открывающимся дном или в каплер — сетчатый распускающийся мешок, поднимают краном, взвешивают и перегружают в живорыбную емкость.

Производителей обычно используют в хозяйствах 4 года. Ежегодно выбраковывают 25% производителей. Самки созревают в возрасте 5-6 лет, самцы — на год раньше. Ремонтное и маточное поголовье летом содержат в летне-ремонтных и летне-маточных прудах, а зимой — в зимне-ремонтных и зимне-маточных. Производителей и ремонт в летних прудах кормят. Облов прудов проводят с помощью брезентовых рукавов, чтобы избежать травмирования рыб. В

крупнейшем пруду Тршебони – Рожмбергском, отлов рыбы производится осенью раз в два года.

Продажа

Помимо карпа, выращиваются и другие виды рыб, например, предприятие предлагает на продажу молодь судака в трех видах:

1. икру – до 2 млн. штук
2. мальков – 2 млн. штук
3. подрошенных мальков в возрасте около 20 дней, размером 2-3 см) – 500 тысяч штук.

Кроме того, завод поставляет молодь для зарыбления водоемов, а также в период путины (как правило, осенью) организует продажу «трофейных» экземпляров (весом более 5 кг). Значительное количество товарного карпа содержится в отдельных садках до рождественских праздников, когда потребляется три четверти годового потребления карпа.

Транспортировка рыбы

На длительные расстояния личинок перевозят в полиэтиленовых пакетах с кислородом. Для этого в пакет заливают 15-20 л воды, помещают туда личинок, вставляют кусок резинового шланга диаметром 7-8 мм и длиной 5-7 см, пакет сжимают, чтобы вышел воздух, и через резиновую трубку заполняют его кислородом из баллона. Затем зажим закручивают так, чтобы кислород не выходил, и емкость готова к транспортировке. Обычно пакеты укладывают в картонные коробки по 2 шт. в каждой. При нахождении в пути до 24 часов в пакетах с кислородом можно перевозить до 100 тыс. непродрощенных личинок карпа или до 50 тыс. — растительоядных рыб. Мальков — соответственно до 15 тыс. и до 10 тыс. Для транспортировки сеголеток, годовиков, двух- и трехлеток используют брезентовые чаны, молочные фляги, полиэтиленовые пакеты, металлические контейнеры, водовозы, молоковозы, а также специализированный живорыбный транспорт: машины, вагоны.

Значение рыбной отрасли для Чехии

Сами чехи пресноводную рыбу не любят, в основном, покупают морскую. Тем не менее, недостатка в спросе рыбоводы не чувствуют. В тршебоньских прудах на одном гектаре вырастает в год 400 килограммов рыбы, которые отправляются на столы европейских потребителей. Даже конкуренция Китая, с которой худо-бедно справляются многие чешские производители, рыбоводам не страшна. Тршебоньское рыбное хозяйство конкурирует, в основном, с рыбными хозяйствами в самой Чехии и на сегодняшний день является наиболее экономически успешным предприятием рыбной промышленности, которая высоко котируется в Европейском союзе, членом которого Чешская республика стала 1 мая 2004 года.

Туризм в Чешской Республике

Лечебно-оздоровительный туризм

1. История возникновения и развития лечебно-оздоровительного туризма в Чехии

Лечебно-оздоровительный туризм относится к наиболее древним видам туристской индустрии. С античных времен люди научились использовать минеральные воды и лечебные грязи в лечебных целях. Основные районы лечебно-оздоровительного туризма в Старом Свете находятся в Европе. К XIX в. сформировалась немецкая курортологическая школа, приверженцами которой помимо Германии, Австрии и Швейцарии стали Чехия и Словакия.

Чехия возглавляет список европейских стран, лидирующих по числу туристских прибытий на курортно-санаторное лечение¹⁸. Самая крупная и известная чешская здравница - Карловы Вары (в XIX в. - Карлсбад). Он расположен на западе страны в долине реки Тепла. Известно, что курортное лечение здесь началось уже в XV в. Курорт Карловы Вары возник во времена правления императора римского и короля чешского Карла IV. Значительное оживление курортной жизни в Карловых Вар началось в 17 веке, когда на всемирно известный курорт начали ездить богатые дворяне из саксонского, а затем русского и польского правящего двора.

В 18 веке был построен один из важнейших церковных памятников в стиле барокко - костёл святой Марии Магдалены (1736 г.). Известность Карловых Варов росла с каждым годом. Конец 18 и начало 19 столетия характеризуются значительным преобладанием заграничных гостей. Карловы Вары стали известнейшим европейским культурным и светским городом. Уже в 19 столетии Карловы Вары приняли свой современный вид. Появилось большинство курортных и церковных строений.

Незадолго до Первой мировой войны Карловы Вары были на вершине своей славы. Ежегодно здесь лечилось больше чем 70 тысяч пациентов. Такое большое количество пациентов объяснялось не только эффективным лечением, а также достаточно демократичными ценами в санаториях Карловых Вар. Первая мировая

¹⁸ Всемирно известные лечебные курорты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://studopedia.ru>

война значительно затормозила развитие курорта. После войны Карловы Вары очень долго не имели такой посещаемости, как до неё. Лишь после Бархатной революции (1989) карловарские санатории начали постепенно возвращать свою былую славу. Санаторное лечение пополнилась многими современными процедурами, отели, и ценные архитектурные памятники были реконструированы и в Карловы Вары опять потянулся поток туристов и пациентов со всего мира¹⁹.

В 21 веке Карловы Вары имеют всемирную известность и славу. Недалеко от Карловых Вар расположены знаменитые курорты Франтишковы Лазне и Марианске Лазне. Курорт Франтишковы Лазне находится в западной части Чехии. Он является одним из старейших и крупнейших курортов страны и имеет мировое значение. Город Франтишковы Лазни был основан в конце XVIII в. (1793 г.) под немецким названием Франценсбад, но спустя несколько лет, местные жители стали называть его Františkovu Lázně, (купальни Франца, Франтишковы Лазне) и город получил статус лечебно-оздоровительного курорта. Из древних чешских летописей стало известно, что о целебных свойствах местных вод знали еще с XII века. Именно этим периодом датируется открытие первого природного источника, названного в честь Святого Франциска (Франтишека). Этот источник, собравший вокруг себя много легенд и тайн, считается одним из самых лучших в городе. Курорт Марианске Лазне (в прошлом - Мариенбад) тоже входит в состав так называемого Западно Чешского треугольника и имеет мировую известность. До Первой мировой войны Мариенбад был одним из самых фешенебельных курортов не только Австро-Венгрии, но и всей Европы. Несмотря на то, что местным жителям источники были известны уже в XIII веке, систематически изучать их лечебное действие начал только в конце XVIII века доктор тепельского монастыря Иоганн Йозей Нер. И только в начале XIX века садовод Вацлав Скальник, архитектор Й. Фишер и строитель А. Турнер на негостеприимном болотистом месте создали очаровательный город-сад с домами в стиле классицизма и ампира, с

¹⁹ История возникновения санаториев в Карловых Варах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.spa-hotel-imperial.cz/cz/>

беседками, павильонами и колоннадами. Необычные впечатления оставляет музыкально-световая композиция современного «Поющего фонтана»²⁰.

История всех лечебно-оздоровительных курортов Чехии связана с наличием в них минеральных источников, целебные свойства которых способствуют притоку туристов в эти места.

2. Важнейшие курорты Чешской Республики

Чешские бальнеологические курорты пользуются популярностью среди наших соотечественников еще с советских времен. Здесь лечат заболевания опорно-двигательного аппарата, дыхательных путей, нарушения обмена веществ и многое другое. Туристы приезжают на чешские оздоровительные курорты как за лечением, так и за общим укреплением иммунитета.

Самое популярное на чешских курортах — лечение минеральной водой. Ее принимают внутрь, делают ванны и используют в косметических процедурах. Чешская минеральная вода восстанавливает секрецию желудка и кишечника, оказывая противовоспалительное действие, снимает спазмы и улучшает метаболизм.

Также на всех курортах предлагают ингаляции, фитотерапию, фитобальнеотерапию, дыхательные практики и упражнения, грязевые обертывания, травяные ванны, йодобромные и минеральные ванны, радоновые, серные, углекислые ванны, шотландский душ, разнообразный массаж, закаливание и многое другое.

Каждый курорт может предложить лечение и профилактику определенных заболеваний. Например, онкологию лечат в Карловых Варах, курорте Карлова Студанка, Марианских и Франтишковых Лазнях. Гинекологические заболевания лучше всего поддаются лечению в Климковице, Есенике, Марианских и Франтишковых Лазнях. Почти все курорты Чехии способны предложить лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата. Подправить здоровье почек и

²⁰ Лечение в Чехии. Франтишковы Лазне [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dvm-tour.ru>

мочевыводящих путей, можно в Блудове или Марианских Лазнях. Блудов же поможет вылечить заболевания дыхательных путей и нарушение обмена веществ. Психические болезни лечат в Есенике и Лазне Либверда. Кожные заболевания лечат в Бехине, Дарков, Есенике, Костелец-у-Злина, в Янских Лазнях.

Распространенные заболевания, связанные с системой кровообращения, можно вылечить или предупредить на таких курортах, как Карлова Студанка, Есеник, Лазне Либверда, Подебрады, Теплице, Франтишковы Лазни. Это значит, что, например, одни и те же заболевания у малышей или подростков удастся эффективно излечить на одних курортах, а на других — не получится. Детскими курортами считаются Блудов, где ребятам успешно лечат болезни обмена веществ, заболевания дыхательных путей, нарушения опорно-двигательного аппарата и заболевания почек и мочевыводящих путей. Курорт Лазне Кинжварт специализируется на поправке детей больных кожными заболеваниями, а также с нарушением дыхательной системы²¹.

Одним из самых популярных курортов страны и даже всей Европы считается город Карловы Вары. Благодаря выходящим здесь на поверхность целебным минеральным источникам, превосходному климату и экологии местные санатории и пансионаты принимают ежегодно тысячи отдыхающих со всего света. Главным лечебным фактором являются воды горячих минеральных источников - их используют как для питья, так и для приготовления ванн, промывания кишечника, полосканий и многого другого.

Марианские Лазни - одна из крупнейших здравниц Чешской Республики, расположенная в менее чем в часе езды от Карловых Вар. Город, окруженный горами, является одним из самых молодых курортов страны. Курорт располагается на высоте чуть более 600 метров над уровнем моря. Великолепная природа, живописные горные пейзажи, восхитительная красота заповедного Славковского леса, почва, богатая торфом, газами и минеральными водами - вот основные целебные ресурсы здешних здравниц. Примечательно, что до Первой мировой войны город был также известным в Европе курортом и носил имя Мариенбад. Его посещали как монархи, так и европейская элита. Популярность оздоровительного

²¹ Лечение в Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tonkosti.ru>

отдыха сегодня высока: со всего мира сюда приезжают туристы, чтобы пройти курс лечения в санаториях курорта Марианские Лазни²².

По некоторым данным в окрестностях курорта расположено около ста источников, сорок из них - в самом городе, но лишь восемь из них используются в санаториях для питья и разнообразных бальнеологических процедур. Курорт не имеет узкой специализации, предлагая свою помощь пациентам с самыми разнообразными недугами: нарушениями в работе почек и мочевыводящих путей, нарушением обмена веществ, заболеваниями опорно-двигательного аппарата, бронхиальной астмой, синуситами, бронхитами, эндокринными и гинекологическими заболеваниями, нарушениями половой функции. Лечение в Марианских Лазнях - один из лучших способов поправить здоровье как физическое, так и душевное.

Франтишковы Лазни — третий по значимости курорт в Чехии, одна из сторон так называемого чешского «золотого курортного треугольника». Здесь, на самой границе с Германией, с конца XVIII века на месте обнаруженных минеральных вод и целебных грязей происходит обустройство здравницы. Самыми знаменитыми гостями Франтишковых Лазней называют И.В. Гёте, Л. Бетховена, И. Штрауса, Ф. Кафку, Франциска I, Вацлава Гавела. Все они нашли здесь то, что искали: тихое спокойное место, приятное общество, эффективную поправку своего здоровья.

Специализацией курорта Франтишковы Лазни считается лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата, заболеваний сердечно-сосудистой и мочеполовой систем. Особый подход тут существует и для пациенток с проблемами в гинекологии. В качестве главных лекарств в санаториях Франтишковых Лазней используются минеральная вода, торф и болотный газ. Вода поступает от одного из двадцати источников, каждый из которых имеет определённую специализацию. Её химический состав звучит как «вода углекислая хлористо-натриевая сульфатно-гидрокарбонатная с высоким содержанием железа и температурой +9...+11°C». Вода используется в качестве питьевого курса и

²² Марианские Лазни: лечение в санатории Марианских Лазней [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zlatapraga.ru>

бальнеологических процедур (ванн, орошений). Сухой газ применяют для подкожных уколов, а торф — для грязевых ванн и аппликаций²³.

3. Характеристика основных лечебных факторов на курортах с источниками минеральных вод

Благодаря своим минеральным источникам и приятному климату Чехия заслужила славу одного из мировых центров медицинского туризма. Чудодейственная сила, которой обладают горячие источники республики, стала задействована несколько столетий назад. Учитывая тогдашний уровень развития медицины, минеральные источники действительно излечивали людей от множества болезней.

Почти все термальные курорты Чехии сосредоточены в так называемом Золотом Курортном Треугольнике, куда входят Карловы Вары, Марианские Лазни и Франтишековы Лазни. Это наиболее известный туристический регион, в который ежегодно приезжают сотни тысяч людей, желающих отдохнуть и поправить собственное здоровье. Далее приведена характеристика источников в городах-курортах Золотого Треугольника. Химический состав минеральных вод позволяет проходить курсы лечения и профилактики множества болезней²⁴.

Минеральные источники города-курорта Карловы Вары

1. Источник Вржидло (гейзер). Вржидельни колоннада. Температура: 73,2 С. Производительность: до 2000 л/мин. Содержание CO₂: 400 мг/л. Это самый горячий и мощный источник в Карловых Варах. Его вода, охлаждаемая до разных температур и подвергаемая специальной обработке, применяется для питья в холле колоннады. Благодаря высокому содержанию CO₂, фонтан воды бьет на высоту 10-12 метров. Вода источника разделяется на несколько групп: "Вржидло А" (70°С, 2 вывода), "Вржидло Б" (50°С, 2 вывода), "Вржидло Ц" (30°С). "Вржидло" в настоящее время захвачен несколькими скважинами на глубине 50-90 метров. Одна из них специально ведет воду к главному фонтану, остальные скважины

²³ Франтишковы Лазне [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zlatapraga.ru>

²⁴ Термальные курорты в Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://springhot.ru>

обеспечивают лечебной водой санатории и бассейны. Минеральная вода берет начало на глубине 2 километра и отличается абсолютной экологической чистотой.

2. Источник Карла IV. Рыночная колоннада. Температура: 64,5°C. Производительность: 4,9 л/мин. Содержание CO₂: 448 мг/л. Вода отсюда рекомендована людям с проблемами опорно-двигательного аппарата, помогает при лечении костей. По легенде именно с этого источника начинается историю курорта, его в свое время облюбовал сам король Карл IV.

3. Нижний замковый источник. Замковая колоннада. Температура: 67 С. Производительность: 8,6 л/мин. Содержание CO₂: 660 мг/л. Находится выше уровня "Вржидла" и поэтому чутко реагирует на давление и производительность главного источника. В 19 веке исчезал на 14 лет, затем вновь появился. У воды из этого источника повышенное содержание углекислого газа, что помогает при лечении костей.

4. Верхний замковый источник. Рыночная колоннада. Температура: 61,6 С. Производительность: 0,9 л/мин. Содержание CO₂: 660 мг/л. Вода помогает лечить проблемы с зубами.

5. Рыночный источник. Рыночная колоннада. Температура: 61,6 С. Производительность: 4,6 л/мин. Содержание CO₂: 499 мг/л. В воде температурой такой температуры меньше всего углекислого газа во всех Карловых Варах. Вода источника рекомендуется при лечении опорно-двигательного аппарата.

6. Мельничный источник. Мельничная колоннада. Температура: 54,8 С. Производительность: 4,5 л/мин. Содержание CO₂: 586 мг/л. "Мельничный источник" один из самых древних и самых популярных. Особенно рекомендуют эту воду при нарушениях обмена веществ и на вывоз – она не теряет полезных свойств долгое время. Часть воды этого источника в бутылках отправляется во многие страны мира.

7. Источник Русалки. Мельничная колоннада. Температура: 61 С. Производительность: 3,9 л/мин. Содержание CO₂: 584 мг/л. Воду из этого

источника рекомендуют людям с нарушенным обменом веществ и детям в рамках профилактики.

8. Источник князя Вацлава. Мельничная колоннада, имеет 2 вывода: в холле колоннады и перед колоннадой. Температура: 64,5/61,5 С. Производительность: 4,4/3,2 л/мин. Содержание CO₂: 514/511 мг/л. Свое название источник получил по имени князя Вацлава. Еще в XVII столетии производительность источника была настолько высока, что современники приравнивали его к "Вржидлу". Вода содержит много солей, рекомендуется людям с нарушениями работы ЖКТ. Из воды источника горожане в свое время методом испарения получали целебную карловарскую соль.

9. Источник Либушин. Мельничная колоннада. Температура: 60,1 С. Производительность: 2,8 л/мин. Содержание CO₂: 552 мг/л. Вода по составу и свойствам почти идентична источнику Русалки. Ее также рекомендуют детям и пациентам с нарушенным обменом веществ.

10. Скальный источник. Мельничная колоннада. Температура: 53 С. Производительность: 2,6 л/мин. Содержание CO₂: 573 мг/л. Источник был скрыт под могучей скалой, возвышающейся над рекой Тепла, и открылся только в прошлом веке, после разрушения скалы. Вода хорошо подходит для регуляции обмена веществ и очень полезна для диабетиков.

11. Источник Свободы. Находится в павильоне за Мельничной колоннадой. Температура: 59,5 С. Производительность: 4 л/мин. Содержание CO₂: 573 мг/л. Воду, как правило, назначают мужчинам, так как она регулирует мужские гормоны.

12. Садовый источник. Расположение: в подвальном этаже Военного санатория. Температура: 43 С. Производительность: 1,8 л/мин. Содержание CO₂: 754 мг/л. В воде много углекислого газа, ее назначают для людей с проблемами печени и почек²⁵.

²⁵ Целебные свойства минеральных вод Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sovet-land.ru>

Минеральные источники города-курорта Мариански Лазни

Минеральные источники этого курорта отличаются от других своей низкой температурой, которая не превышает 7-10°C, а сами источники принадлежат к классу холодных кислых минеральных вод.

Благодаря отличным химическим свойствам состава минеральной воды, с помощью питьевых курсов излечивается ряд заболеваний различных органов и систем организма человека. Поэтому спектр показаний для лечения водой здесь гораздо шире. Но есть и особая специализация, а именно, лечение минеральной водой заболеваний почек и мочевыводящих путей, нервно-мышечных расстройств, кожных заболеваний и нарушений опорно-двигательного аппарата.

Курорт Марианские Лазни примечателен еще и тем, что здесь находится мощный источник природного целебного газа CO₂ (источник Марии), используемый в виде газовых конвертов. Это очень популярная процедура среди курортников, поскольку тут же снимает нежелательные симптомы заболеваний: понижает кровяное давление, улучшает деятельность сердца и кровоснабжения нижних конечностей и, как следствие, сексуальные функции человека. Этот газ применяется и в виде подкожных инъекций при заболеваниях суставов, позвоночника, ишемической болезни сердца²⁶.

Минеральные воды в Марианских Лазнях применяются еще и как ингаляции, и как минеральные ванны.

1. Источник Рудольфа (бикарбонатно-кальциево-магниевое-железисто-кислая минеральная вода) назначается при заболеваниях почек, мочевыводящих путей, мочекаменной и почечнокаменной болезнях.
2. Источник Каролины (бикарбонатно-магниевое-натриево-железисто-кислая минеральная вода) назначается для выведения из организма фосфатных и оксалатовых камней.

²⁶ Минеральные воды Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.prag-travel.ru>

3. Источник Аброджа (слабоминерализованная вода с высоким содержанием железа) назначается для лечения анемии, заболеваний почек, воспалений мочевыводящих путей и при наличии в организме фосфатных камней.
4. Источник «Лесной» (бикарбонатно-серноокислая минеральная вода) назначается при повышенной кислотности желудка, заболеваниях верхних дыхательных путей, некоторых урологических болезнях и при подагре.
5. Источники «Крестовый» и «Фердинанда» ("глауберовые" воды) назначаются при хронических заболеваниях желчного пузыря и заболеваниях печени. Вода действует как легкое слабительное средство.
6. Источник "Марии" недоступен, так как вся его вода сливается в бутылки и продается под известной маркой "Аква Мария".

Минеральные источники города-курорта Франтишковы Лазни

Минеральные источники Франтишковых Лазней, ввиду высокого содержания углекислого газа, называются источниками кислой минеральной воды. Качественные насыщенные газированные воды (непосредственно в курортном городе их 24, 12 из них используется для ванн, ингаляций и питьевого лечения) и серно-железная грязь. Источник сухой углекислоты используется для газовых ванн. Для ванн и аппликаций используются богатые залежи серно-железной грязи.

Очевидно, что одно лишь наличие минеральных источников не может превратить страну в одну из главных мировых здравниц. Благоприятный климат - вторая причина, по которой ее курорты привлекают внимание европейской общественности уже тысячелетие. Расположенная посреди Европы, Чехия отличается своими природными особенностями: ровным климатом - умеренно континентальным, с теплым летом и мягкой зимой. Ниже нулевой отметки среднемесячная температура опускается только в январе. Резкие перепады погоды случаются не часто - страна не имеет никаких выходов к морям и окружена невысокими горами. Климатические условия внутри страны тоже мало отличаются.

В результате, чешские бальнеологические курорты имеют целый ряд конкурентных преимуществ, что делает их наиболее популярным местом для лечебно-оздоровительного туризма.

- Богатый выбор источников по медицинским показаниям
- Умеренный климат и стабильная погода в Чехии
- Хорошая материально-техническая база
- Гибкая ценовая политика, различный ценовой уровень курортных учреждений
- Отсутствие сезонности (в отпускное время цены незначительно выше)

4. Место лечебного туризма в экономике Чехии

Туризм играет важную роль в экономическом развитии Чехии и является одним из главных направлений в сфере услуг этой страны. Туризм, в том числе лечебно-оздоровительный, является одним из наиболее прибыльных секторов чешской экономики, а торговля туристскими услугами уже на протяжении нескольких лет имеет положительное сальдо.

Ежегодно Чехию посещают до 10 млн. туристов, благодаря которым страна получает свыше 3,5 млрд. долл. прибыли. Туризм распространен на всей территории Чехии. Однако главными объектами являются Высокие и Низкие Татры, Судеты, многочисленные курорты, среди которых всемирно-известные Карловы Вары.

Чешская экономика получает значительные доходы от туризма. В 2001 году общие доходы от туризма достигли 118,13 млрд крон, что составляло 5,5 % от ВВП. С 2003 по 2007 год доля доходов от туризма в ВВП упала с 3,5 % до 2,9 % и оставалась на этом уровне в следующие два года, однако в абсолютном исчислении

доход от туризма вырос с 90,79 до 104,29 миллиардов крон между 2003 и 2009 годом²⁷.

Поскольку туризм в Чехии – наиболее распространенная экономическая ниша, на сегодняшний день свыше 170 000 граждан Чехии работают в туристической направленности. Среднегодовые доходы Чехии от туризма превышают 130 миллиардов крон, что составляет около 6% от ВВП. В тоже время, страна еще имеет большие резервы для дальнейшего развития и роста. Большое число туристов приезжают в Чехию из Германии, России и Польши, однако в общей сложности, страну посещают туристы более чем из ста государств мира. Согласно статистике, с каждым годом в Чехию приезжает все больше иностранцев, особенно сильно растет поток туристов из Южной Кореи и Китая. В большинстве своем, именно медицинский туризм привлекает жителей Азии. В Чешской Республике, помимо лечебно-оздоровительного туризма, отдыхающие со всей планеты могут ознакомиться с эталоном центральной европейской культуры, истории, архитектуры, кухни, природы и этнографии.

5. Сравнительная характеристика городов-курортов Карловы Вары и Подебрады

19 июня в рамках одного из маршрутов группа посетила город-курорт Карловы Вары. Карловы Вары являются лечебным курортом, благодаря наличию здесь горячих источников минеральной воды, обладающих целебными свойствами. В настоящее время в Карловых Варах на поверхность выходят 12 целебных источников сходных по химическому составу, но имеющих разное содержание углекислого газа и температуру, от 40 до 72 градусов.

На курорте осуществляется лечение больных с заболеваниями желудка и кишечника, печени и желчных путей, а также с нарушениями обмена веществ (сахарный диабет, ожирение и другие). Функционирует курортная поликлиника, бальнеолечебницы, питьевая галерея, бюветы отдельных источников, многочисленные отели, пансионаты и санатории. В лечебных учреждениях широко применяют лечебную физкультуру, различные виды массажа, электро- и

²⁷ Туризм по Чехии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tourisonline.artisteer.net>

светолечение, теплелечение (в том числе грязевые ванны и аппликации). Для дозированных прогулок имеется терренкур — свыше 100 км дорожек, которые проходят по наиболее живописным местам Карловых Вар²⁸.

Завод Becherovka, расположившийся в центре Карловых Вар — место создания второй по значимости достопримечательности города. Предприятие производит уникальный алкогольный напиток. Продажа Бехеровки осуществляется с 1807 года. Завод, изготавливающий этот продукт, не изменил его состав до сегодняшнего дня. Производство напитка уникально: берется натуральный холщовый мешок, в него засыпается смесь не менее 20 разнообразных трав и все это вместе опускается в чан с алкоголем. По прошествии недели мешок с содержимым вынимается, а оставшаяся жидкость переливается в дубовую бочку, туда добавляется сахар и вода в небольших количествах. Все это оставляется на 2-3 месяца для отстаивания. Принято считать, что Карловы Вары являются единственным местом, где возможно создание этого напитка. Все предпринятые попытки создать уникальную рецептуру в других городах неизменно оканчивались неудачами. Получавшийся напиток даже отдаленно не напоминал оригинальный. Возможно, это связано с тем, что Becherovka в Карловых Варах готовится на местной минеральной воде, что и делает ее такой уникальной. Сегодня завод Becherovka шутливо называют источником №13, ведь он привлекает не меньше желающих исцелиться, чем все остальные минеральные ключи вместе взятые.

Фабрика «Moser», которая также находится в Карловых Варах, занимается традиционным чешским стекольным производством и находится на уровне лучших мировых производителей художественного стекла. Основана в 1857 году, и благодаря огромным усилиям Людвиг Мозера, начала свое процветание, достигнув высшего уровня известных мировых производителей. И по сей день фабрика носит имя своего основоположника, который был во главе компании с первого дня основания на протяжении 50 лет. Обширная коллекция музея содержит более 2 000 разнообразных экспонатов, некоторые из них можно приобрести. При фабрике «Moser» в Карловых Варах находится также фирменный магазин, привлекающий туристов со всей Европы. В нём можно приобрести

²⁸ Лечение в Карловых Варах [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://tonkosti.ru>

качественные сувениры, выполненные из искристого стекла или сверкающего хрусталя.

Карловы Вары – не только самый популярный курорт Чехии, но и традиционно самый дорогой, что связано с огромным потоком иностранных туристов (в основном, немецких и российских). Немцев привлекают транспортная и ценовая доступность курорта. Карловы Вары расположены в 25 км от границы с Германией, а средние зарплаты немцев порой более чем в 2 раза превышают чешские. Русские же в Карловых Варах – это давняя традиция. 300 лет назад у целебных источников побывал Петр I и с тех пор город стал популярен у российской аристократии и интеллигенции. Сегодня между собой чехи называют Карловы Вары русским городом. Здесь на улицах повсюду слышна русская речь, много русских магазинов, ресторанов, казино. На 2015 год в Карловых Варах постоянно проживают не менее 3 000 русских. Таким образом, курорт больше ориентирован на внешний туризм, что и сделало его известным по всему миру.

21 июня студенты посетили еще один чешский курортный город – Подебрады. Он известен тем, что лечебные минеральные воды, мягкий климат, благоприятная экологическая обстановка, минимум промышленности, равнинная местность, относительно небольшая высота над уровнем моря (185 м), а также разработанные здесь методы лечения оказывают удивительно благотворное влияние на взрослых и детей с сердечнососудистыми заболеваниями. А близость к столице Чехии – Праге, где находятся крупнейшие медицинские центры и клиники, позволяют ведущим специалистам в области кардиологии работать в санаториях курорта. На курорте эффективно проводится лечение детей как в основных санаториях (с 10 лет), так и в специальном детском санатории им. Филиппа – "Доме матери и ребенка" (от 3 до 15 лет).

В основе всего лечения – использование природных минеральных вод, обладающих бесценным свойством естественным путем обеспечивать кровенаполнение организма, особенно при плохом кровоснабжении конечностей.

В период бурного развития курорта, в 30-х годах XX века, обслуживающая его компания пробурила несколько скважин. Однако количество минеральной

воды, поступающей из источников, уменьшалось со снижением ее давления, и большинство скважин постепенно было закрыто. Из 26 скважин, пробуренных в период 1905-2011 гг., сегодня открыты лишь 6; курорт периодически сталкивается с истощением скважин с минеральной водой.

Кроме питьевого лечения, минеральная вода в Подебрадах используется при различных процедурах, назначаемых пациенту. К ним относятся все виды ванн (в том числе минеральные, углекислые, жемчужные ванны, сухие углекислые ванны, водные процедуры, подводный массаж), газовые инъекции, электротерапия (ионофорез, диадинамик, миостимуляция), магнитотерапия, в том числе пульсовое магнитное поле, ультразвук, соляризация, парафиновые компрессы и ванны, оксигенотерапия, ингаляции, терапевтическая и восстановительная гимнастика в гимнастическом зале и бассейне и другие процедуры. Очень популярна тренировочная велосипедная эргометрия, которой занимаются под контролем приборов и наблюдением персонала пациенты даже с серьезными заболеваниями сердца.

Подебрады является одним из центров Восточной Богемии по производству изделий из хрусталя, на окраине города также находится молокозавод, а за его пределами — крупный завод по розливу минеральной воды Poděbradka. Если ранее в городе действовали пивоваренный, мукомольный, сахарный заводы, то к концу XIX века в экономике города стал преобладать туризм и медицинские услуги. Сегодня город специализируется на курортно-санаторном лечении, оно не очень дорогое и доступно людям со средним уровнем достатка. Из-за этого Подебрады ориентирован на местное население; особой популярностью курорт пользуется среди пожилого населения.

Важным фактором развития Подебрад является также тот факт, что последние десятилетия курорт затрагивают процессы трансформации его туристической специализации. Происходит переход от чисто санаторного типа курорта к городу с более широкими функциями; развивается культурный и познавательный туризм. Сейчас всем отдыхающим в Подебрадах кроме лечения будут предложено посетить Подебрадский замок или присоединиться к экскурсионным программам по Праге, Дрездену или Кутной Горе. Это помогает

значительно разнообразить санаторное лечение и привлечь в город дополнительные категории туристов.

Национальные парки

1. Национальные парки Чехии и их значение

Положение Чешской Республики среди Европейской низменности, нагорья и высоких гор, предполагают в стране большое разнообразие природных ландшафтов. Аллювиальные леса и речные поймы различных типов, водно-болотные угодья и торфяники, лесостепи, обширные участки широколиственных и хвойных лесов, зоны карста и пещеры, альпийские луга и арктически – альпийские тундры, высокие горы - это образ Чешской Республики в настоящее время. Начиная примерно с середины 20 века были отобраны наиболее ценные части ландшафта страны, которые получили статус особо охраняемых территорий – национальных парков (NPS), и зон охраняемого ландшафта. В настоящее время в Чехии существует 25 ландшафтных заповедников и 4 национальных парка, площадь которых составляет почти 16% всей территории страны. Таким образом, Чешская Республика занимает очень важную позицию в десятке европейских стран. Департамент охраны особо охраняемых природных территорий, министерство охраны окружающей среды несут ответственность за управление администрацией национальных парков.

Национальные парки и зоны охраняемого ландшафта Чешской Республики играют важную роль в Европе. Они имеют свои представительства в Европейской Федерации национальных и природных парков, известной как Федерация ЕВРОПАРК и участвуют в многочисленных профессиональных мероприятиях этой Пан-Европейской неправительственной организации по охране природы. В связи с присоединением страны к ЕС большая часть национальных парков и охраняемых природных зон стали членами Пан-Европейской сети "Натура 2000", которая вносит весомый вклад в защиту общеевропейского природного и ландшафтного наследия.

Чешская Республика относится к странам, придающим большое значение охране природы. Особо охраняемые природные территории имеют большое значение для экономики страны. Заповедники и национальные парки являются наиболее привлекательными местами для туристов как летом, так и зимой. Сервис национальных парков предоставляет множество видов отдыха, начиная от

неспешных прогулок по красивейшим природным местам и заканчивая активным лыжным отдыхом.

В приведенной ниже таблице представлены все национальные парки и заповедники Чехии по регионам, количество туристов в год по каждому региону, а также посчитана площадь, которую занимают особо охраняемые территории в каждом регионе.

Регионы Чехии	Количество туристов в год	Особо охраняемые территории	Статус	Площадь особо охраняемых территорий, га	Общая площадь особо охраняемых территорий, га
Hl. m. Praha	6 605 776	Český kras	Заповедник	13 200	13 200
Jihomoravský	1 536 172	Podyjí	Нац. Парк	6 259	93 959
		Bílé Karpaty	Заповедник	71 500	
		Moravský kras	Заповедник	9 200	
		Pálava	Заповедник	7 000	
Jihočeský	1 341 912	Šumava	Нац. парк	69 030	259 665
		Blanský les	Заповедник	21 235	
		Šumava	Заповедник	99 400	
		Třeboňsko	Заповедник	70 000	
Královéhradecký	1 124 032	Krkonošský národní park	Нац. Парк	36 300	115 452
		Broumovsko	Заповедник	41 000	
		Český ráj	Заповедник	18 152	
		Orlické hory	Заповедник	20 000	
Sředočeský	907 567	Blaník	Заповедник	4 000	139 389
		Český kras	Заповедник	13 200	
		Český ráj	Заповедник	18 152	
		Kokořínsko – Máchův kraj	Заповедник	41 037	
		Křivoklátsko	Заповедник	63 000	
Karlovarský	850 891	Slavkovský les	Заповедник	64 000	64 000
Liberecký	820 802	Krkonošský	Нац. Парк	36 300	264 489

		národní park České Středohoří	Заповедник	107 000	
		Český ráj	Заповедник	18 152	
		Jizerské hory	Заповедник	35 000	
		Kokořínsko – Máchův kraj	Заповедник	41 037	
		Lužické hory	Заповедник	27 000	
Moravskoslezský	775 047	Beskydy	Заповедник	116 000	198 150
		Jeseníky	Заповедник	74 000	
		Poodří	Заповедник	8 150	
Zlínský	661 149	Beskydy	Заповедник	116 000	187 500
		Bílé Karpaty	Заповедник	71 500	
Plzeňský	650 250	Šumava	Нац. парк	69 030	342 730
		Český les	Заповедник	47 300	
		Křivoklátsko	Заповедник	63 000	
		Slavkovský les	Заповедник	64 000	
		Šumava	Заповедник	99 400	
Olomoucký	547 538	Jeseníky	Заповедник	74 000	83 600
		Litovelské Pomoraví	Заповедник	9 600	
Ústecký	487 259	České Švýcarsko	Нац. парк	7 900	207 437
		České Středohoří	Заповедник	107 000	
		Kokořínsko – Máchův kraj	Заповедник	41 037	
		Labské pískovce	Заповедник	24 500	
		Lužické hory	Заповедник	27 000	
Vysočina	473 712	Žďárské vrchy	Заповедник	71 500	109 500
		Železné hory	Заповедник	38 000	
Pardubický	413 443	Orlické hory	Заповедник	20 000	129 500
		Žďárské vrchy	Заповедник	71 500	
		Železné hory	Заповедник	38 000	

Чтобы оценить влияние заповедников и национальных парков на туристическую привлекательность регионов, были построены две диаграммы. На первой выражена зависимость числа туристов в регионе от общей площади особо охраняемых территорий в этом регионе. На второй представлена зависимость числа туристов в регионе от числа особо охраняемых территорий в этом регионе. Поскольку Чехия богата разными достопримечательностями, привлекательными для туристов, в расчет брались не все регионы. Были исключены Исторический центр Праги, Южноморавский, Южночешский регионы, Краловеградский край и Карловарский регион.



Рис. 1. Зависимость количества туристов в регионах в год от площади особо охраняемых территорий в этих регионах (построено на основе данных таблицы)

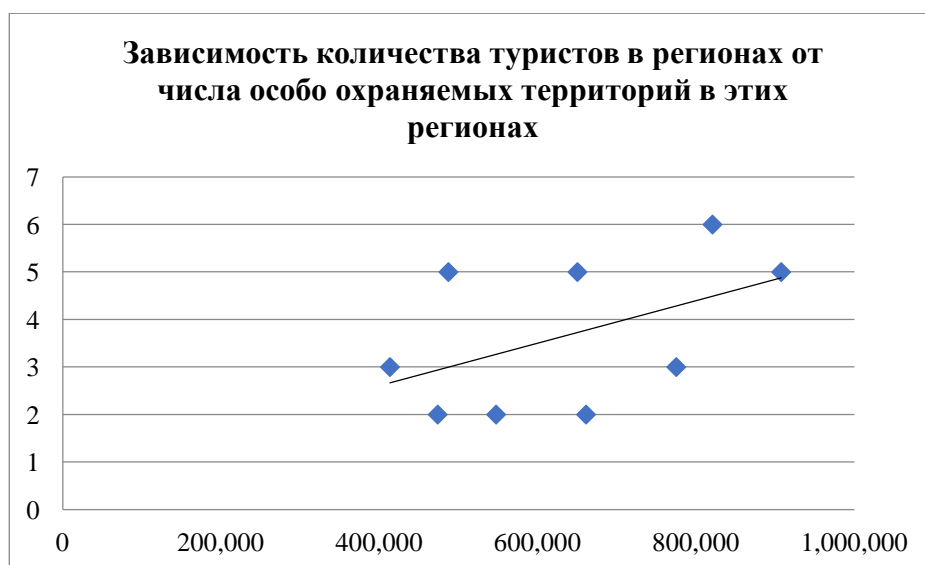


Рис. 2. Зависимость количества туристов в регионах в год от числа особо охраняемых территорий в этих регионах (построено на основе данных таблицы)

Конечно, очень яркую зависимость на данных диаграммах мы не сможем увидеть, поскольку на туристическую привлекательность регионов влияет множество факторов, а также территории некоторых национальных парков расположены сразу в нескольких регионах. Но, тем не менее, мы можем наблюдать определенную зависимость, которая подчеркивается линией тренда. Таким образом, мы можем утверждать, что особо охраняемые территории влияют на туристическую привлекательность регионов, а значит, на развитие регионов в целом.

Следует отметить, что среди всех регионов можно выделить один, наиболее богатый заповедными зонами и привлекательный для туристов – Либерецкий. В этом регионе нами были посещены известный Крконошский национальный парк, а также заповедник «Йизерские горы». Этот северный регион по количеству туристов в год стоит сразу за Карловарским регионом, который очень славится своими минеральными источниками и является центром лечебного туризма в Чехии. Это говорит о том, что особо охраняемые территории, которыми богат Либерецкий регион, являются очень привлекательными для туристов и имеют большое значение для развития экономики региона.

Помимо Крконошского национального парка и заповедника Йизерские горы нами был посещен национальный парк Чешская Швейцария, расположенный в Устецком регионе. Расскажем более подробно о каждом из них.

2. Крконошский национальный парк

Крконоше (Исполиновы горы) являются важной областью на севере Чехии, сочетающей в себе удивительную природу, культуру и историю этого края. Это первый национальный парк в Чехии, образованный в 1963 году. Площадь национального парка – 363 кв. км. Благодаря своей уникальной, богатой природе, красоте пейзажа, легкой доступности и большому потенциалу для развития туризма и отдыха, Крконоше принадлежит к числу самых посещаемых

национальных парков Европы. Вершины Крконоше, горы средней высоты, сформированные во времена Плейстоценового оледенения, представляющие собой уникальную галерею многовековой работы ветра, мороза и льда, формируют ландшафт данной территории. В национальном парке можно увидеть чрезвычайно разнообразную мозаику горных еловых и смешанных лесов. На альпийских лугах растет высокая трава. На данной территории встречаются кусты кедрового стланика, субарктические торфяники и лишайниковые тундры. Из-за их сходства с северным пейзажем Крконоше часто называют островом Арктики в центре Европы. Гора Снежка – самая высокая точка Чешской Республики (1602 м), это вершина в горах Крконоше на границе с Польшей. Ее название происходит от слова «снег». По горе проходит множество туристических маршрутов: пешеходных, велосипедных, беговых и горнолыжных. Работает ресторан. В этих местах находятся месторождения железных и медных руд, каменного угля.

Отдельное внимание хочется уделить достопримечательности, посещенной группой студентов в рамках одного из маршрутов. В Мумлавской долине возле Гаррахова, горно-курортного центра в горах Крконоше, через скалистые пороги протекают потоки бурной горной реки Мумлавы. Именно здесь находится посещенный студентами Мумлавский водопад. Это один из самых известных водопадов Чехии. Вода падает с высоты 8-10 м, и сила потока зависит от количества дождей. Ширина водопада 10-15 м. Этот водопад не самый высокий в Чехии, однако привлекает туристов, поскольку до него очень удобно добраться (из Гаррахова к нему ведет удобная дорога, по которой можно прогуляться в любых погодных условиях). Кроме того, под водопадом находятся гигантские котлы, так называемые «глаза дьявола», которые размыла в скале бурлящая вода.

Крконоше является одним из самых популярных в Чехии мест зимнего отдыха, а также известным туристическим местом в летние месяцы. Места тут одни из самых красивых и живописных в Чехии. Через Крконоше протекают реки Лаба (Labe) и Упа (Úpa). В Крконоше находится исток реки Лабы. Летом приятно погулять по горным тропам и лесам, наслаждаясь великолепными пейзажами, озерами и водопадами, подышать чистейшим воздухом. В Крконоше есть и достопримечательности, например, памятник Лучни Буда, который был построен в

1965 г. на высоте 1400 м, замок Айхельбург, Лысая гора и др. Зимой Крконоше – рай для любителей лыж, как горных, так и равнинных. Обычно на вершинах гор солнечно. В самые холодные дни температура опускается до -7°C . В Крконошах качественные спуски, всего 16 горнолыжных трасс, есть и освещаемые ночью. Их протяженность – примерно 4 км. На курорте работают 3 канатные дороги и подъемники, а система снежных пушек дает возможность кататься с ноября по апрель. Времени покататься вволю хватит всем. Туристическая инфраструктура курорта развита очень хорошо. Крконоше считается курортом международного класса. Здесь открыто свыше 100 гостиниц и около 50 ресторанов и кафе. Такая популярность среди туристов имеет большое значение для развития национального парка и региона в целом. Крконоше, вместе с одноименным заповедником на прилегающей территории Польши, включен в список природных резерватов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

3. Национальный парк «Чешская Швейцария»

Национальный парк «Чешская Швейцария» находится в северо-западной части страны, вблизи границы с Германией в верховьях реки Лабы (в Германии – Эльбы). На территории национального парка расположены Эльбские Песчаниковые горы. Площадь его составляет около 80 квадратных километров, а его продолжение находится на территории уже Саксонской Швейцарии в Германии. Название «Швейцария» закрепилось за данной территорией еще в 19-м веке. Согласно преданиям, направлявшиеся в Германию швейцарцы по пути наткнулись на песчаниковые горы, очень напоминающие родные, и окрестили их швейцарскими. Территория была помещена под охрану еще в 1972-м году и имела статус природной резервации. Когда в 1990-м году Саксонская Швейцария была объявлена национальным парком, чешское правительство стало разрабатывать свой план по образованию на чешской части Эльбских Песчаниковых гор национального парка. Несмотря на протесты владельцев охотничьих угодий и предприятий лесной промышленности, с 1 января 2000 года эти горы являются национальным парком «Чешская Швейцария».

Основными задачами национального парка являются сохранение и восстановление естественных экосистем, защита геолого-геоморфологического, биологического и ландшафтного разнообразия территории. В настоящее время вмешательство человека ограничивается только теми видами деятельности, которые в полной мере позволяют восстановить естественный баланс. Достопримечательности национального парка были признаны правительством ЕС, что позволило включить «Чешскую Швейцарию» в престижный список европейских заповедников «Натура 2000».

Сложно назвать эти места горами, т.к. самая высокая точка национального парка – Дечинский Снежник – находится на высоте 723 м над уровнем моря, что свидетельствует о том, что этот горный массив сравнительно невысокий. Тем не менее именно скальными образованиями, расщелинами и каньонами национальный парк привлекает туристов со всей Европы, а Правчицкие ворота, которые считаются символом парка, являются на данный момент самой большой горной аркой естественного происхождения в Европе. Такая особенность рельефа связана с тем, что песчаниковые горы легко подвергаются выветриванию и со временем приобретают необычные формы.

Чешские швейцарские горы привлекают множество туристов. Здесь есть все, что нужно для полноценного активного или простого отдыха: густые леса, каньоны, причудливые скалы, горные реки, живописные долины. Помимо пеших прогулок и посещения достопримечательностей, посетители могут развлечь себя горными видами туризма – скалолазание, треккинг, сплавы и даже альпинизм, который, ввиду мягкости известняковой породы, не представляет особой сложности для туристов. Весь национальный парк испещрен множеством специально оборудованных прогулочных тропинок различной сложности и протяженности. Существуют также специально проложенные трассы для велопрогулок с высотой подъема до 300 м. В жаркий период туристам представляется возможность пройти небольшой сплав по узким каньонам по притокам Эльбы. Рядом с Правчицкими воротами расположен небольшой замок «Соколиное гнездо», построенный в 19-м веке. В замке находится экспозиция музея национального парка. Также туристическим объектом национального парка

является Дольская мельница. Это сохранившиеся до наших дней фрагменты водяной мельницы, построенной еще в 16 веке.

В километре от чешско-германской границы, около городка Тиса расположен посещенный студентами природный парк Тиске Стены, который представляет собой красивейший скальный лабиринт. Эта группа скал расположена в западной части Чешской Швейцарии, в 20 км от подножия Рудных гор, на высоте около 600 м над уровнем моря. Тиске Стены возникли примерно 100-85 млн лет назад в мезозойскую эру на дне моря, где отложились слои песчаных отложений. После отступления моря началась активная эрозионная деятельность. Также оказала влияние вулканическая деятельность. В результате под воздействием рек, дождей и ветра образовались причудливых форм известняковые сооружения, укрепленные вулканическими излияниями, с множеством каньонов, полостей, ниш и тоннелей. Эрозия происходит до сих пор – песчаник со временем разрушается, глыбы обваливаются. До 18-го века Тиске Стены были покрыты завесой легенд, мифов и слухов и считались творением дьявола. Однако после наплыва туристов местное население пересмотрело свое отношение к этому месту, и близлежащие города начали быстро зарабатывать. Первыми посетителями Тиске Стен были поэты, художники и ученые, однако вскоре на территории начали появляться постоянные дворы и пешеходные маршруты для туристов. Скалы-останцы высотой до 30 м являются одной из главных туристических достопримечательностей национального парка. Область скал Тисы, а также соседних Раецких и Островских скал, является излюбленным местом для скалолазания. По каменным стенам проходит множество трасс различного уровня сложности, многие из которых имеют собственные названия.

4. Заповедник «Йизерские горы»

Йизерские горы – это горный хребет в системе Западных Судет, расположенный на чешско-польской границе, к востоку от города Либерец. Большая часть Йизерских гор находится в Богемии, однако самая высокая точка – гора Высока Копа (1127 м) – лежит в Польше. Свое название Йизерские горы

получили от берущей в них начало реки Йизеры, которая является правым притоком реки Лабы (Эльбы). Протяженность реки 170 км.

Известно, что в Средневековье в горах велась добыча драгоценных камней. До сих пор сохранились названия отдельных гор, например, Сапфировый поток, как свидетельство о богатых месторождениях драгоценных камней и металлов. Также Йизерские горы внесли большой вклад в стеклодувное ремесло Чехии. Уже в 14 веке здесь появились первые мастерские по выдуванию стекла. В близрасположенном городе Гаррахов до сих пор действует стекольный завод, один из старейших в стране. Группа студентов посетила данный завод в рамках одного из маршрутов. Поскольку стекольный завод находится на особо охраняемой территории, для него действует множество ограничений. На особо охраняемых территориях запрещено нахождение каких-либо промышленных предприятий, но стекольный завод остался, поскольку он вносит большой вклад в экономику Чешской Республики. Вблизи Гарраховского стекольного завода расположены музей стекла, небольшая пивоварня, ресторан и магазин изделий стекольного завода. Это место привлекает большое количество туристов. Особенно это важно в межсезонье.

На территории горного массива расположен заповедник «Йизерские горы», основанный в 1968 году на государственной границе между Чехией и Польшей. На территории заповедника преобладают безлесные территории с множеством лугов и полей. Большое разнообразие растительного и животного мира Йизерских гор связано с их расположением на границе нескольких биогеографических регионов. В настоящее время природу Йизерских гор берегут, ограничивая или полностью запрещая к ним доступ. Горы отличаются большим разнообразием фауны. Здесь нередко встречаются лани, косули, бурозубки. Примечательно, что именем реки названы не только горы, но также и один из ее пиков, а еще имя Йизера получили две крепости, расположившиеся в округе. Также на территории заповедника находятся такие достопримечательности, как расщелина на Шмедаве, каналы Соуш и Бедржихув, Штольшишские водопады и скальные образования Фридлантские Симбуржи. Особенно выделяется базальтовая гора Буковец, расположенная над поселком Йизерка. Таким образом, из озер и торфяников, научных троп и остатков

первобытного леса Йизера и складывается местный пейзаж. Девственная природа и необычайная красота этих мест притягивает путешественников со всего мира.

Каждый год Йизерские горы посещают тысячи туристов из разных стран. Летом им предоставляется возможность совершать пешеходные или велосипедные прогулки, поправлять здоровье в местных санаториях и даже заниматься скалолазанием. В зимний период Йизерские горы привлекают к себе внимание множества любителей лыжных видов спорта, здесь устраиваются многокилометровые разноуровневые лыжные трассы. Здесь же расположен один из самых известных горнолыжных центров Чехии Танвальдский Шпичак. Также развитой инфраструктурой славятся горнолыжные курорты города Либерец. Этот курорт считается достаточно серьезным конкурентом соседним знаменитым горнолыжным курортам Словакии, Болгарии и Румынии. А в преддверии чемпионата мира по лыжным видам спорта в 2009 году спортивные комплексы города были значительно обновлены и улучшены.

Для группы была проведена экскурсия по Йизерским горам, которая была прервана начавшейся грозой.

Заключение

Уникальность геологического и геоморфологического строения территории, расположение сразу в четырех биогеографических провинциях на перекрестке континентальных путей миграции биоты и прочие особенности географического положения Чешской Республики оказали огромное влияние на уникальность местного ландшафта.

Несмотря на относительно небольшую площадь на территории Чешской Республики в настоящее время установлено значительное количество особо охраняемых природных территорий (ООПТ) международного значения. Географическое положение страны способствовало тому, что многие ООПТ расположены близко или даже рядом с государственной границей, большинство из которых имеют свое продолжение через границу в статусе охраняемых территорий Германии, Польши, Словакии и Австрии.

Большинство охраняемых территорий Чехии в настоящее время имеет специально оборудованные туристические зоны, в которых располагаются основные природные и культурные достопримечательности, а также спортивные объекты. Огромный поток туристов в эти зоны играет важную роль для развития экономики регионов и всей страны.

Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО

Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в Чехии

Расположенная в самом центре Европы миниатюрная Чехия – страна с необычайно богатым прошлым. И на протяжении всей своей истории Чехия бережно хранила свое культурное наследие, дополняя его всё новыми объектами.

В настоящее время на территории Чешской Республики под защитой ЮНЕСКО находятся 12 исторических памятников. Интересно, что все они носят сугубо архитектурный и частично ландшафтный характер. Большинство объектов из этого списка представляют собой исторические центры средневековых городов с характерными для них зданиями Ратуш, католических соборов, замков, площадей и чумных столбов. Принадлежность этих объектов к ЮНЕСКО является прямым показателем уровня их значимости для национальной и общемировой культуры.

Но значительность и культурная уникальность объекта не может гарантировать интенсивность впечатлений туриста при его посещении, поэтому далеко не каждый объект из списка Всемирного наследия является туристической достопримечательностью. Это справедливо и для Чехии: некоторые из двенадцати чешских памятников ЮНЕСКО хорошо известны во всем мире и являются местами притяжения туристов, в то время как названия некоторых других малоизвестны и доступны только в рамках индивидуальных экскурсий по Чехии.

В настоящее время туризм является одним из наиболее важных направлений в чешской экономике. В 2016 году страну посетили более 9,3 млн человек. В туристической отрасли работают свыше 180 тыс. чел. Среднегодовые доходы отрасли превышают 130 млрд крон, что составляет около 6% от ВВП. Основная масса туристов прибывает из Германии, Словакии и Польши. Это связано с географической близостью этих стран. Доля русских туристов (около 400 тыс. чел в 2016 году) в последние годы снизилась более чем на 30%, однако в последние годы наблюдается некоторая тенденция к росту, что связано с укреплением российского рубля.

Страны-лидеры по туристическим прибытиям в Чехию:

№	Страна	Кол-во прибытий из страны в 2015 г.	Кол-во прибытий из страны в 2016 г.
1	Германия	1749 тыс.	1879 тыс.
2	Словакия	564 тыс.	645 тыс.
3	Польша	467 тыс.	543 тыс.
4	США	507 тыс.	511 тыс.
5	Великобритания	441 тыс.	470 тыс.
6	Россия	432 тыс.	406 тыс.
7	Италия	372 тыс.	369 тыс.
8	Китай	285 тыс.	355 тыс.
9	Южная Корея	Нет данных	322 тыс.
10	Австрия	269 тыс.	284 тыс.

Наиболее популярным туристическим направлением в Чехии является Прага. Во время своего визита в чешскую столицу практически все туристы заказывают обзорные экскурсии по городу и экскурсии в Пражский град. Помимо Праги, туризм в Чехии богат такими историческими объектами как Карлштейн, Шпидлерув-Млин, Кутна Гора, Чески-Крумлов и т.д. И основное туристическое достояние страны проявляется в архитектурной и исторической ценности этих объектов.

К настоящему моменту в Чехии насчитывается 12 объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. В список входят такие достопримечательности, как:

1. Исторический центр Праги
2. Исторический центр города Чески-Крумлов
3. Исторический центр города Тельч
4. Кутна Гора: исторический центр города с церковью Святой Варвары и собором Вознесения Девы Марии в Седлеце
5. Паломническая Церковь Святого Иоанна Непомуцкого на Зеленой Горе
6. Культурный ландшафт Леднице-Вальтице
7. Архиепископский замок и сады в Кромержиже
8. Историческая деревня Голашовице
9. Литомышльский замок
10. Колонна Св. Троицы в городе Оломоуц

11. Вилла Тугендгат в городе Брно

12. Еврейский район и базилика Святого Прокопа в городе Тршебич

Во время практики студентами было посещено четыре первых объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО из вышеприведенного списка.

Исторический центр Праги

Живописнейший исторический центр чешской столицы является одним из самых популярных среди туристов мест в Европе. Чехи гордятся своей столицей, которая является не только политическим и экономическим, но и культурным центром страны.

Город сегодня по праву называют «Сердцем Европы» не только из-за его географического положения, но также и благодаря тому, что в отличие от большинства остальных европейских столиц, Прага великолепно сохранила свой исконный исторический облик. Большое влияние на это оказала история города во время второй мировой войны. Столице Чехии удалось избежать разрушительных последствий бомбардировок, что не удалось, например, множеству немецких и французских городов, которые были практически полностью ими разрушены.

Архитектурное единство города складывалось веками. С XI по XVIII век Прага разрасталась, дополнялась все новыми и новыми строениями со своим колоритом. Происходило это, в первую очередь, благодаря купцам из других стран, которые открывали свои лавки здесь еще в IX веке. Долгое время Прага была образцом для других городов Восточной и Центральной Европы.²⁹

Еще в Средние Века Прага стала одним из ведущих культурных центров христианской Европы. Пражский университет, основанный в 1348 году, является одним из самых старых в Европе. Прага связана с такими выдающимися именами в искусстве, науке и политике как Карл IV, Петр Парлерж, Ян Гус, Иоганн Кеплер,

²⁹ Обзорная экскурсия по Праге [Электронный ресурс] / URL: <http://www.rolandprague.com/magazin-ekskursij/obzornaya-ekskursiya-po-prage/> (дата обращения 07.07.2017)

Вольфганг Амадей Моцарт, Франц Кафка, Эдвард Бенеш (соучредитель Лиги Наций) и Вацлав Гавел.

Исторический центр Праги компактен, в нем умещается большое количество интереснейших достопримечательностей. Главной из них является знаменитый Карлов мост, располагающийся в центре старого города. С обеих сторон моста стоят великолепные башни, Малостранская и Староместская, а сам мост украшен множеством барочных статуй.



Фотография: <http://chehiya.ru>

Также в центре города на левом берегу Влтавы расположена великолепная крепость-резиденция правителей Чехии Пражский Град и примыкающий к нему район Градчаны. Сам район получил свое имя от чешского слова «hrad», что означает «замок, укрепленное поселение».

В IX веке на месте обнаружения остатков славянских городищ появился первый Пражский Град с укреплениями из земли. В XI веке крепость обзавелась каменными стенами, четырьмя «городами» и поселением Вышеград. Сейчас это

исторические районы Праги (Старе-Место, Мала-Страна, Градчаны, Нове-Место), которые входят в общий ансамбль достопримечательностей города.

Кроме защиты города, крепость Пражский Град выполняла роль резиденции чешских князей и королей. Князь Чехии Борживой I воздвиг в Пражском Граде церковь Святой Девы Марии. Князь Вацлав Святой основал на этом месте собор Святого Вита, ныне являющимся архитектурной доминантой замкового комплекса,



шедевром европейской готики.



Фотографии: <http://mirchudes.net>

В историческом центре города также расположена Староместская площадь – старинная площадь города, окруженная домами разных архитектурных стилей. В середине XIV века здесь была построена городская ратуша, на которой впоследствии были установлены знаменитые куранты. В центре Староместской площади находится памятник Яну Гусу – национальному герою Чехии. Также рядом с площадью расположена церковь Девы Марии перед Тыном. На площади Республики, недалеко от Общественного дома возвышается Пороховая башня. Поблизости расположена Вацлавская площадь с Национальным музеем.

В районе Градчаны расположен Страговский монастырь, который был важным опорным пунктом во времена Тридцатилетней войны. Также при монастыре есть филиал литературного музея – огромное хранилище как древних, так и современных рукописей. Со смотровой площадки при монастыре открывается потрясающий вид на город. Поблизости на Кармелитской улице

расположен Вртбовский дворец с Барочными садами, являющийся выдающимся памятником садовой и барочной архитектуры.

Между Влтавой и Кармелитской располагается Мальтийский квартал – знаковое место в Праге. В центре его находится Мальтийская площадь. На ней можно посетить Церковь Девы Марии под цепью, построенную еще в XII веке, и Посольство Суверенного Мальтийского ордена. Поблизости расположен Ностицкий дворец, в котором в настоящее время расположено Министерство культуры Чехии.

Также под защитой ЮНЕСКО находится такой редкий шедевр садовой архитектуры, как Пругоницкий парк. Он расположен в элитном поселке Пругонице в юго-восточном пригороде Праги. Он знаменит своим шикарным замковым парком, в который приезжают не только для отдыха на свежем воздухе, но и для изучения местной флоры.

На сегодняшний день Прага является одним из главных мировых туристических центров. По данным чешской статистики, в 2016 году Прага приняла более 6,6 млн туристов из самых различных уголков мира, как из ближайших стран Европы, так и из дальнего зарубежья.³⁰ Таким образом, около 70% всех туристов в Чехии посещают Прагу. Самыми посещаемыми местами города являются Пражский град, Пражский зоопарк и Пражский Аквапарк.³¹

Исторический центр Праги был внесен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1992 г.

³⁰ Statistical Yearbook of Prague – 2016 [Электронный ресурс] / URL: <https://www.czso.cz/csu/czso/16-tourism-om7qr00p44> (дата обращения 08.07.2017)

³¹ Nejnavštěvovanější místa v ČR [Электронный ресурс] / URL: <https://www.novinky.cz/cestovani/373453-nejnavstevovanejsi-mista-v-cr-opet-vede-prazsky-hrad-umistily-se-i-mene-zname-lokality.html> (дата обращения 08.07.2017)

... Прага - очень уникальный, душевный и уютный город. Здесь можно очень долго гулять по городу, наслаждаться архитектурой. Ни один город Европы не вызывал у меня такого восторга и желания побывать в нем снова. Я по-доброму завидовала жителям Праги, которые каждый день ходят по этим прекрасным мощеным улочкам...

... Центр города – супер! Только туристов много. И китайцев...

... Такой небольшой, но безумно уютный город красных крыш! Мощеные узкие улочки и желто-коричневые домики на каждом шагу. Воздух пахнет вафлями и корицей. Бой часов и разнообразные голоса туристов...

Исторический центр города Чески-Крумлов

Город Чески-Крумлов с населением около 15 тыс. чел расположен в 175 км от Праги, в том месте, где Влтава делает две большие петли, почти у самой границы Австрии, на юге Чехии. До сегодняшних дней здесь сохранилась средневековая архитектура, узкие улочки и каменные дома в стиле готики и ренессанса. Это выдающийся пример небольшого средневекового центрально-европейского города, архитектурное наследие которого сохранилось благодаря мирному развитию в течение пяти столетий.



Фотографии: Лия Ципенюк

Название города «Чески-Крумлов» образовано от немецкого «Krumme Aue» - «кривой луг». Название не случайно – город расположился в живописной излучине Влтавы, находясь как бы на полуострове, причем первое письменное упоминание о городе датировано 1253 г. Хотя поселения на этом месте были и до того – благодаря археологическим раскопкам были обнаружены следы кельтского

поселения, датированного четвертым столетием до н.э., а также следы поселений бронзового и каменных веков.

Стоит также сказать об основателе Крумлова, которым считается чешский дворянин Витэк из Прчице. Согласно легенде, он был потомком знатного римского рода, а, согласно летописям, - одним из дружинников чешского князя рода Пршемысловичей. Получив в награду за службу земли на юге Чехии, он основал несколько градов – укрепленных замков, одним из которых был Крумлов. У Витэка было четыре сына, которым отдал четыре из пяти своих владений, отсюда и произошла эмблема Крумлова – пятилепестковая роза, которая символизировала единство рода.

Старейшая часть города строилась спонтанно и населялась в основном людьми, обслуживавшими замок. Возникновение названия этой части города – «латус» - обозначает боковую часть города и так назывались поселения, построенные возле града.

Другая часть города была типичным образцом поселения, основанного на «зеленом лугу», что означает – в местах, где до этих пор никаких поселений не было.



Фотографии: Екатерина Разаренова



Одна из главных достопримечательностей возвышается над городом - Замок Крумлов. В замковый комплекс входят большой сад, который соединен с остальной территорией Плащевым мостом, театр в стиле барокко, который является одним из сохранившихся барочных театров мира. Замок является важным

памятником Центральной Европы, поэтому из-за своей исторической ценности открывается только 3 раза в год; а также здания, которые построены в разные эпохи с XIV по XVII век, в стилях готика, ренессанс и барокко. Каждый год замок посещают около 300 тыс. туристов и количество приезжающих растёт с каждым годом.³²

Второй значимой достопримечательностью является готический костел св. Вита с уникальными фресками. На главной площади исторического центра города расположен городская Ратуша. Также, помимо архитектуры, город может предложить туристам большое количество музеев и галерей. Например, Музей восковых фигур.

Окрестности города тоже представляют большой интерес для туристов. В десяти километрах от города расположен монастырь Золотая Корона – один из старейших монастырей Чехии. А немного дальше – монастырь Высший Брод. Среди замков и крепостей можно посетить неоготический замок Глубока-над-Влтавой, крепость Рожмберк, а также руины крепости Девичий Камень.

Город, окружённый нетронутой природой, привлекает всех, кто ищет незабываемых впечатлений.

... На мой взгляд, Чески-Крумлов стоит посетить непременно! Остались под сильным впечатлением. Приехав туда, создаётся ощущение, что попадаешь в атмосферу средневековья, с уникальными нарядными и аккуратными домиками, каждый из которых не похож на другой, со своеобразными небольшими площадями и конечно, с огромным и прекрасным замком...

В списке Всемирного наследия ЮНЕСКО в настоящее время зарегистрирована почти тысяча памятников. Благодаря своей архитектуре центр города Чески-Крумлов и был внесен в список ЮНЕСКО в 1995 году.

³² Портал города Чески-Крумлов [Электронный ресурс] / URL: <http://akce.ckrumlov.cz/php/akce/> (дата обращения 08.07.2016)



Фотография: Екатерина Разаренова

Наплыв туристов имеет большое влияние для Чески-Крумлова, так как туризм играет значительную роль в формировании валового регионального продукта, в создании дополнительных рабочих мест и обеспечении занятости населения. Туризм в данном регионе оказывает огромное влияние на такие ключевые отрасли экономики, как сельское хозяйство, производство товаров народного потребления, строительство.

На первом месте по туристическим прибытиям находятся туристы из Германии. На втором месте расположились китайцы, число туристов из Поднебесной растёт с каждым годом, этому способствует прямой рейс до Праги, откуда легко можно добраться до Чески-Крумлова. Большое количество туристов приезжает в Чехию из Южной Кореи. Сейчас даже ведутся переговоры об увеличении количества рейсов из восточных стран и открытии новых маршрутов.

В настоящее время город посещают ежегодно около 400 тыс. чел., что делает его одним из самых привлекательных для туристов городов Чехии.³³ Но национальное управление памятников считает только тех туристов, которые покупали билеты на посещение тех или иных достопримечательностей, поэтому

³³ Портал «Around Prague» [Электронный ресурс] / URL: <http://aroundprague.cz/news/czech-republic/cheshskie-dostoprimechatelnosti-v-proshlom-godu-posetilo-bolee-pyati-millionov-lyudej> (дата обращения 04.07.2017)

настоящее количество туристов, которые только внешне осматривают замки, значительно выше.

В настоящее время программа развития города, рассчитанная на 2-3 года, финансируется из средств Евросоюза, который в рамках Оперативной программы «Занятость» предоставил городу грант для реализации проекта «Стратегии развития города Чески-Крумлов».³⁴ Согласно этой программе, в городе планируется проведение реставрации фасадов исторических зданий, ремонт транспортных путей. Для привлечения туристов в город планируется увеличение числа мероприятий для туристов в парках, в спортивных зонах и в прилегающих окрестностях города, создание новых зон для купания и благоустройство курортной зоны близ Горнобранского пруда.

Исторический центр города Тельч

Тельч – город на юге Чехии с населением всего шесть тысяч человек. Со всех сторон город окружен озерами. Площадь - 25 км². Ближайшими крупными городами являются Йиглава, Тршебич и Йиндржихув-Градец.



Тельч – один из древнейших городов Чешской республики, очень привлекательный для туристов. Город стал первым в стране объектом ЮНЕСКО. Сграффито и фрески на украшенных фронтонах бюргерских домов на площади вдохновлены итальянской архитектурой. Они выглядят так же потрясающе, как и во времена царствования лордов Градеца. Благодаря конструкционным и архитектурным особенностям построек, исторический центр города Тельч был объявлен историческим памятником. А в 1992 году он был занесен в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

³⁴ Официальный портал города Чески-Крумлов [Электронный ресурс] / URL: <http://obcan.ckrumlov.info/docs/cz/projekty.xml> (дата обращения 09.07.2017)

Основание города Тельч происходило на протяжении 13 века. Тогда в окрестностях романской усадьбы возникла резиденция, которую позже назовут Старый город. Со временем усадьба и Старый город объединились в единое образование. Затем в непосредственной близости от населенного пункта был основан город-вассал, который с точки зрения обороны великолепно использовал в свою пользу местный ландшафт. Город был основан на слегка возвышенном остроге, который располагался на северо-западе от нынешнего города. Ручей Тельчский поток, обтекающий острог, сделал возможным возведение нескольких прудов, которые стали важной частью оборонной системы города.³⁵

В настоящее время окрестности города Тельч – это возвышенность, обладающая богатым биоразнообразием и хорошей экологической ситуацией. В этой местности можно встретить редкие виды животных и растений, некоторые из которых сосредоточены в заповедниках или на охраняемых территориях. Сельская местность в окрестностях города Тельч привлекает внимание посетителей своей красотой, слегка волнистым рельефом, скальными образованиями и затопленными карьерами. На территории проложены несколько специальных дорожек для любителей пеших прогулок.



Существование трех прудов – Степницкого, Улицкого и Староместского – на протяжении веков влияло на архитектурное развитие города. Пруды Степницкий и Улицкий окружают центр города с площадью и замком. Узкая тропинка от пруда Улицкого на юго-востоке города ведет к крупнейшему пруду – Староместскому, который окружен Старым городом. Эта часть города в настоящее время имеет черты скромной исторической деревни.

³⁵ Официальный портал города Тельч [Электронный ресурс] / URL: http://www.telc.eu/turista_a_volny_cas/ (дата обращения 05.07.2017)

Ядром Тельча является Исторический центр города, благодаря которому Тельч в 1992 году был занесен в список Культурного и Природного наследия ЮНЕСКО. Здесь находятся великолепные здания церковного, мещанского и дворянского происхождения, готические памятники, памятники эпохи ренессанс, чешское барокко, а также романского периода и периода классицизма.

Одним из таких памятников является Городской замок. Обширный замковый комплекс в городе Тельч сегодня по праву называют жемчужиной моравской ренессансной архитектуры. На месте первоначального готического града во второй половине 16 века была построена презентабельная резиденция в значительной степени под влиянием итальянского Ренессанса. Кроме уцелевших экстерьеров посетители найдут здесь уцелевшие оригинальные интерьеры. В Золотом зале находятся картины семьи Захария, следующий зал — богато декорированная Сокровищница, в Голубом зале можно полюбоваться гербом рода Градец, а в Африканском и Рыцарском залах хранится множество разных диковинных вещей. Особой любовью и интересом у посетителей пользуется замковая капелла Всех Святых, где покоятся Захария и его жена Катерина. Помимо удивительной красоты залов и комнат в замке есть картинная галерея и исторический музей. Сейчас в замке Тельч, кроме обычных обзорных экскурсий, устраивают разнообразные выставки: художественные, детские. В самом городке часто проводятся фестивали музыки, искусств, народные празднества и театрализованные представления в старинных средневековых костюмах. Можно посетить и мастерские ремесленников, где они дают уроки мастерства и предлагают изумительные изделия из камня, дерева, металла.

Также к памятникам города можно отнести Башню Святого Духа. Ее высота составляет 49 метров. Она является самым древним сохранившимся памятником в Тельче. Башня была построена для сторожевых и караульных функций.

А Костел Святого Иакова привлекает путешественников своей 60-метровой колокольной, на которой висят два колокола удивительно чистого звучания. Если подняться на колокольню самого старого в городе здания — Костела Святого Духа, то оттуда откроется поразительный вид на город.

Тельч каждый год посещают туристы со всего мира. Ежегодно общее количество туристов составляет около 200 тыс. чел. Больше число туристов приезжает из Азии – почти 30% от общего числа. Далее идут Германия и Австрия (18%), с большим отрывом за ними следует Франция (7%).³⁶ Таким образом, Тельч является одним из крупнейших центров притяжения туристов в Чехии.

... Мне кажется, Тельч – один из самых красивых и уютных городов Южной Чехии. Тут очень немногочленно, тихо и спокойно. Много туристов на главной площади, ради которой в Тельч и приезжают. Тут главная достопримечательность – прекрасный замок, окруженный английским садом. А фасады домов на главной площади кажутся вырезанными из картона. Очень милый и живописный город!..

В настоящее время туризм является основой экономики города. Поэтому региональное правительство Края Высочина разрабатывает стратегии развития туристического потенциала города.

За счет дотаций из трех финансовых источников (Министерство культуры Чешской Республики, Городской Совет и непосредственный владелец объекта) производится реставрация исторического центра. Однако реконструкция производится не только в эстетических целях – реставрируемый объект должен непременно нести какие-то функции для граждан либо туристов. Много работ производится по ремонту транспортных путей.

В летний период государством проводится множество различных мероприятий, направленных на привлечение туристов. Это происходит в рамках Программы развития чешско-австрийских приграничных отношений. В программе участвуют такие города, как Тршесть, Тельч, Дачице, Славонице (который по политическим причинам не подал документы в список ЮНЕСКО вместе с Тельчем, в связи с чем имевший благоприятную перспективу город с высоким туристическим потенциалом потерял международную финансовую поддержку), а также почти 120 мелких городов и деревень (всего 28 тыс. чел.). Данное

³⁶ Город Тельч [Электронный ресурс] / URL: <http://pragagid.ru/telc-8400> (дата обращения 09.07.2017)

сотрудничество способствует улучшению качества туристского продукта и привлечению туристов из Австрии.³⁷

Также в рамках программы с 18 апреля в австрийских городах Хорн, Рабсан-дер-Тайя и в чешском Тельче действует совместная чешско-австрийская пограничная мультимедийная выставка на тему сосуществования двух соседей – чехов и австрийцев.³⁸

В настоящее время на территории Края Высочина начал действовать Геопарк Высочина. Он расположен на территории двух административных районов Края Высочина: Пельгржимов и Йиглава (общая площадь Геопарка 204 км²). Его целью являются поддержка устойчивого развития туризма в регионе и просвещение общественности о ценности окружающей среды. В планах геопарка – создание туристических пешеходных маршрутов, рекламных материалов, информационных центров, строительство смотровой башни на вершине горы Яворжице (Javoříce, 837 м, окрестности г. Йиглава) и даже строительство лаборатории для наблюдения за редкими видами птиц. Согласно планам, эта программа должна привлекать в регион ежегодно до 300 тыс. туристов.³⁹

Кутна Гора: исторический центр города с церковью Святой Варвары и собором Вознесения Девы Марии в Седлеце

Город Кутна Гора расположен на востоке Среднечешского края, в 55 км к востоку от Праги, на краю плато над долиной реки Врхлице, на границе Полабской изменности и Чешско-Моравской возвышенности.

История города неразрывно связана с добычей серебряных руд. В конце 13-го века кутногорские шахты поставляли примерно одну треть европейской продукции серебра. Уже тогда город стал центром чеканки пражских грошей, принадлежавших к числу самых стабильных европейских валют. Местная шахта «Осел», достигшая на рубеже 14-15 веков глубины 500 м, стала самым глубоким в

³⁷ Из лекции мэра города Тельч Романа Фабеша (Roman Fabeš) от 14.06.2017

³⁸ «Чешско-австрийская выставка начнется в середине апреля» [Электронный ресурс] / URL: <http://atlasmap.ru/index.php/city/65686> (дата обращения 09.07.2017)

³⁹ Геопарк Vysočina [Электронный ресурс] / URL: <http://geoparkvysocina.cz/en/> (дата обращения 09.07.2017)

то время прииском мира. Благодаря своему богатству Кутна Гора стала вторым по значению после Праги городом Чешского королевства. Богатство местных шахт, которое стало экономической основой власти чешского правительства, создало возможность возникновения множества памятников, благодаря которым город был включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Начало систематической разработки местных месторождений серебряных руд относится ко второй половине 13-го века, однако первые монеты чеканились уже в 10-м веке. Около 1260-го года на земельных владениях седлецкого монастыря были открыты месторождения серебряных руд. Первые поселенцы селились вдоль дорог, создавая первые горняцкие поселения. Примерно в 1290-м



году произошло легендарное «скопление народа в Кутне», в настоящее время называемое «серебряной лихорадкой». В конце 13-го века горные поселки объединились в одно целое, и возникшая Кутна Гора обрела привилегии королевского города. В то же время в Кутной горе был

основан центральный монетный двор чешского государства.

Фотографии: Tourtrans.ru

Стремительный рост экономической мощи города сопровождался строительством пышных позднеготических сооружений, соборов и благоустроенных домов. Тогда же началось строительство собора Св. Варвары.

Со временем рудные жилы опускались на все большие глубины, которые невозможно было разрабатывать с техникой того времени. Вскоре была прекращена чеканка пражского гроша. Кутна Гора постепенно стала провинциальным городом, а попытки возобновить добычу успехом не увенчались.

В настоящее время исторический центр Кутной Горы с церковью Святой Варвары и собором Вознесения Девы Марии в Седлеце представляет собой архитектурное сокровище европейского значения, поэтому в 1995 г. был внесен в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Причем несмотря на то, что храм Вознесения Девы Марии находится не в историческом центре города, а в квартале Седлец, он тоже объединен с центром города единой архитектурной композицией.

История собора Святой Варвары началась в результате долгого противостояния кутногорских предпринимателей в области добычи руд с седлецким монастырем за собственное духовное самоуправление продолжалась столетиями.⁴⁰ В 1388-м году вне пределов досягаемости монастыря был основан храм. Строительство велось под шефством шахтеров, поэтому был посвящен их покровительнице – святой деже Варваре.



Богатая Кутна Гора всегда старалась равняться с Прагой, поэтому в строительстве принимали участие пражские зодчие. Собор своей пышностью должен был равняться пражскому кафедральному Собору Святого Вита. Строительство проходило в несколько этапов и было связано с высокой прибыльностью местных приисков. С начала работ до окончательного завершения строительства в 1905-м году прошло более 500 лет.



Монастырский храм Вознесения Девы Марии в Седлеце был заложен одновременно с Собором Святой Варвары - примерно в 1300-м году на месте романского монастырского храма. Строение, удивлявшее грандиозностью

⁴⁰ Ян Кулих, Кутна Гора. – GLORIET, Кутна Гора. – с.24

замысла, было уничтожено в ходе гуситских войн и восстановлено лишь в 1700-м году. Его уникальность заключается в том, что это самое сложное сооружение (после Собора Святого Вита в Праге), сохранившееся на территории Чехии до нашего времени. Помимо этого, церковь считается первой в Богемии постройкой соборного типа в духе центрально-европейской готики.

Таким образом, весь старый центр Кутной Горы можно назвать архитектурной жемчужиной, объединившей яркие черты барокко, готики и Ренессанса. На протяжении своей долгой истории городу удалось сохранить свое культурное наследие, что позволило ему войти под защиту ЮНЕСКО. В настоящее время город ежегодно посещают около 300 тыс. туристов со всего мира, что свидетельствует о высокой туристической привлекательности этого объекта Всемирного наследия.⁴¹

В 2009-2010 гг. с помощью финансовых дотаций Евросоюза была проведена масштабная реконструкция исторического центра города (в т.ч. Собора Святой Варвары и Собора в Седлеце), местного театра, ремонт дорог, реставрация старых зданий.⁴²

Кутна Гора показался мне очень приятным, тихим и спокойным городом. В отличие от Праги, улицы его были почти пусты, даже туристы на нашем пути не попадались. Около Собора Св. Варвары есть обзорная площадка, откуда открывается вид на город. Отсюда видно, какой это красивый и зеленый город. Город, кстати, очень зеленый, это не может не радовать.

Также объектами Всемирного наследия ЮНЕСКО в Чехии являются:



Паломническая церковь Св. Яна Непомуцкого на Зеленой горе, г. Ждяр-над-Сазавоу – церковь, построенная в честь святого Яна Непомуцкого в начале XVIII века. Церковь считают самым необычным творением архитектора Дж.

⁴¹ Портал CzechToday [Электронный ресурс] / URL: <http://czechtoday.eu/chechiya/kutna-gora.html> (дата обращения 28.06.2017)

⁴² Projekty Podporovane EU, Městský úřad KUTNÁ HORA [Электронный ресурс] / URL: <http://mu.kutnahora.cz/mu/projekty-podporovane-eu> (дата обращения 09.07.2017)

Сантини, сочетает в себе особенности неоготику и барокко. Церковь очень популярна среди паломников, однако туристам почти неизвестна. Связано это с невысокой зрелищностью памятника и трудностями восприятия его уникальности. Церковь иногда посещается в рамках групповых экскурсий в город Тршебич.

Культурный ландшафт Леднице-Вальтице — прекрасный образец дворцово-паркового ансамбля, сочетающего в себе архитектуру барокко, классицизма и неоготики с романтическим английским парковым ландшафтом. Леднице-Вальтице считается одним из



самых обширных в Европе рукотворных ландшафтов, созданный более трехсот лет назад. Несмотря на то, что ландшафтный комплекс Леднице-Вальтице хорошо известен, посещается он только в рамках индивидуальных экскурсий, так как находится на значительном удалении от чешской столицы.



Архиепископский замок и сады в Кромержиже — исключительный дворцово-парковый ансамбль в стиле европейского барокко, который прекрасно сохранился до наших дней. Сады и замок в городе Кромержиже сыграли значительную роль в развитии барочного садового и замкового искусства в Центральной Европе. Замок весьма популярен среди туристов (ежегодно посещают около 200 тыс. чел.), однако не среди российских. Кроме того, город Кромержиж находится в стороне от популярных туристических маршрутов.

Историческая деревня Голашовице — уникальный памятник т.н. юго-чешского народного барокко, который представляет собой прекрасно

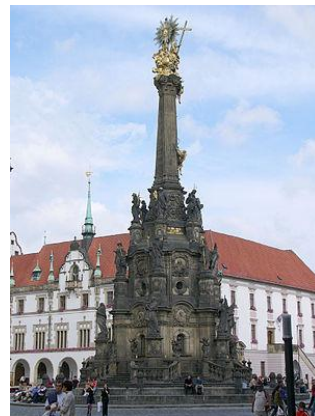


сохранившуюся традиционную центрально-европейскую деревню XVIII-XIX веков, построенную в соответствии со средневековой планировкой. Этот объект почти не посещается туристами, хотя и находится недалеко от популярного среди туристов Чески-Крумлова. Связано это с недостаточной зрелищностью ландшафта исторической чешской деревни.



Литомышльский замок – прекрасно сохранившийся образец аркадного замка, который наглядно демонстрирует, как выглядели аристократические резиденции Центральной Европы в эпоху Ренессанса. Замок не посещается туристами, но ценители оперного искусства посещают ежегодный международный оперный фестиваль «Сметанова Литомишль», проводимый в стенах замка.

Колонна Св. Троицы в городе Оломоуц – чумной столб, выдающийся памятник местной разновидности центрально-европейского барокко. Самая высокая в Центральной Европе, 35-метровая колонна была торжественно открыта в 1754 году в присутствии императрицы Марии Терезии. Внутри колонны находится



часовня с барельефами христианского содержания.



Вилла Тугендгат в городе Брно – ярчайший пример архитектуры модернизма начала XX века. Вилла спроектирована в 1928-1930 гг. немецким архитектором Мисем ван дер Роэ, ее пространственная и эстетическая концепция призвана соответствовать потребностям нового стиля жизни, при сооружении использовались передовые для своего времени материалы и технологии индустриального производства. Вилла почти не посещается туристами ввиду своей малой привлекательности.

Еврейский район и базилика Св. Прокопа в городе Тршебич – уникальный в своем роде памятник совместного существования бок о бок еврейской и христианской культур. Еврейский район в Тршебиче включает в себя Старое еврейское кладбище и базилику Св. Прокопа, которая была построена как часть бенедиктинского монастыря в начале XIII в., представляет



собой замечательный пример влияния западноевропейского архитектурного наследия в чешском регионе Высочина. Город Тршебич иногда посещается туристами, совместно с паломнической церковью св. Яна Непомуцкого на Зеленой Горе.

Фотографии:

Tourtrans.ru

Заключение

Туризм является одной из основных отраслей Чехии. Страна, богатая историческими и природными достопримечательностями, привлекает туристов со всего мира. Особый вклад в развитие туризма вносят объекты Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО, но не все. Именно четыре посещенных группой объекта являются наиболее популярными и посещаемыми городами в Чешской Республике, вносящими ощутимый вклад в развитие туристической отрасли всей страны.

И хотя в стране отсутствует как таковое Министерство туризма, но имеются Министерство культуры, Министерство регионального развития и Агентство по развитию туризма CzechTourism, которые, зачастую при поддержке Евросоюза, создают все условия для привлечения в страну туристов и улучшения качества туристского продукта. В городах разрабатываются стратегические программы развития, в рамках которых проводятся реставрации исторических памятников, являющих собой архитектурное достояние, работы по благоустройству, мероприятия по улучшению качества обслуживания.

Прага и Пражский регион

Основные тенденции развития Пражской агломерации

Объектом данного исследования является Пражский регион. В течение трех недель группа студентов была ознакомлена как со столицей Чехии, так и с другими городами республики. На основе полученных в ходе маршрутов данных, отобранной в библиотеке природоведческого факультета Карлова университета литературы и статистических данных, взятых с сайта чешского статистического бюро было проведено исследование исторических и современных тенденций развития Пражской агломерации. В результате были выявлены следующие тенденции формирования основных функций развития Пражского региона:

1. Технологическая. В последние годы в Пражском регионе наблюдается создание технологических кластеров, которые сосредоточены как в пригороде, так и в самой столице. Один из таких центров (Дольни-Брежаны (Dolní-Břežany)) группа студентов посетила во время практики.
2. Маятниковая миграция. Прага служит центром притяжения трудовых ресурсов из ее пригородов.
3. Рекреационная. Большое значение для чешского населения имеют «вторые дома», которые находятся на достаточно близком расстоянии от их основного места проживания и служат постоянным местом отдыха, в силу более экологически благоприятного состояния окружающей среды.

В Чешской республике 4 основные агломерации с населением более 200 тысяч – Прага, Брно, Острава и Пльзень. Четыре названных города также отличаются от других крупных городов своим административным статусом. Все остальные города являются всего лишь муниципалитетами, Брно, Острава и Пльзень имеют двойной статус как муниципалитетов, так и административного округа. Стоит отметить, что объект нашего исследования – Пражский регион - является столицей и, кроме того, имеет статус административного района, одновременно являясь крупнейшим городом в Чешской республике.

Первостепенной задачей любого исследования является грамотное объяснение термина, который является объектом изучения. Трактовка определения может варьироваться в зависимости от целого ряда факторов и их может быть

большое количество, поскольку сразу дать точное и целое пояснение термина достаточно сложно.

Такая же ситуация определяет и трактовку термина «город». Очевидное определение о том, что город – это место физического скопления людей и их деятельности, которое было актуально долгое время, на сегодняшний момент становится все менее и менее исчерпывающим. Определения, отталкивающиеся от обратного («город – противоположность села»), также не точны. Дать точное исчерпывающее определение агломерации, которая подразумевает под собой город и прилегающую к нему местность, тесно с ним связанную, еще сложнее.

В 1961 году группа географов из института экономики Чехословацкой академии наук дала определение агломерации, основанное на численности населения, структуре экономики (менее 15% населения занято в сельском хозяйстве) и плотности населения (более 200 чел./км² и более 100 чел./га). Позднее в Чехословацком департаменте статистики расширили заданное определение: местность, прилегающая к большому муниципалитету и имеющая численность населения более 2000 человек, плотность населения более 70 чел./га, более 10% домов, имеющих три и более отдельных квартиры, организованный доступ к питьевой воде и канализации.

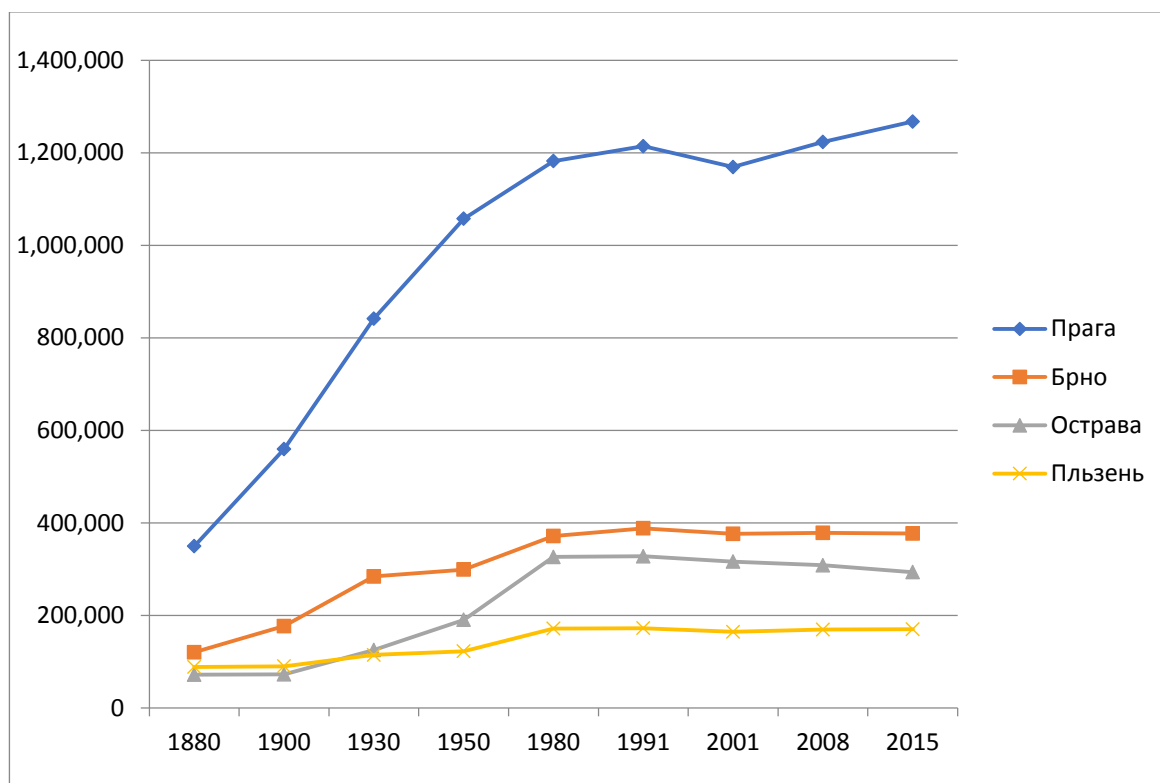
Географ Дж. Корчак (1966), использовал чисто морфологические критерии для определения мегаполисов. Он разграничил «районы с наивысшей плотностью населения». Сначала он решил, какие муниципалитеты (крупнейшие города) будут считаться ядрами агломераций, и рассчитал плотность населения для них. На втором этапе он «объединил» ядро с одним соседним муниципалитетом в «область с самой высокой плотностью населения» и рассчитал, как численность населения, так и площадь этой объединенной территориальной единицы. Из десятков соседних муниципалитетов он выбрал тот, который в сочетании с основным городом, представляли собой территориальную единицу с максимально возможной плотностью населения. Далее Корчак объединил полученную территориальную единицу с другим соседним муниципалитетом, который выполнил вышеупомянутый критерий и повторял тот же алгоритм снова и снова.

В конце 1980-х годов другая группа университетских географов (Hampel, Gardavský, Kuhn, 1987) проанализировала всю систему расчетов и определила урбанизированные районы как функциональные системы основных городов и прилегающих районов. Определение урбанизированных территорий было основано на измерении интенсивности взаимных связей между основным городом и окружающими муниципалитетами.

Историческое развитие Пражского региона и других агломераций

Исторические, экономические и политические изменения, происходившие в Европе в течение 20 века, имели большое влияние на развитие агломераций в целом. Вплоть до второй мировой войны рост больших городов в Чехии происходил в основном за счет индустриального развития и больших волн миграции из села в город.

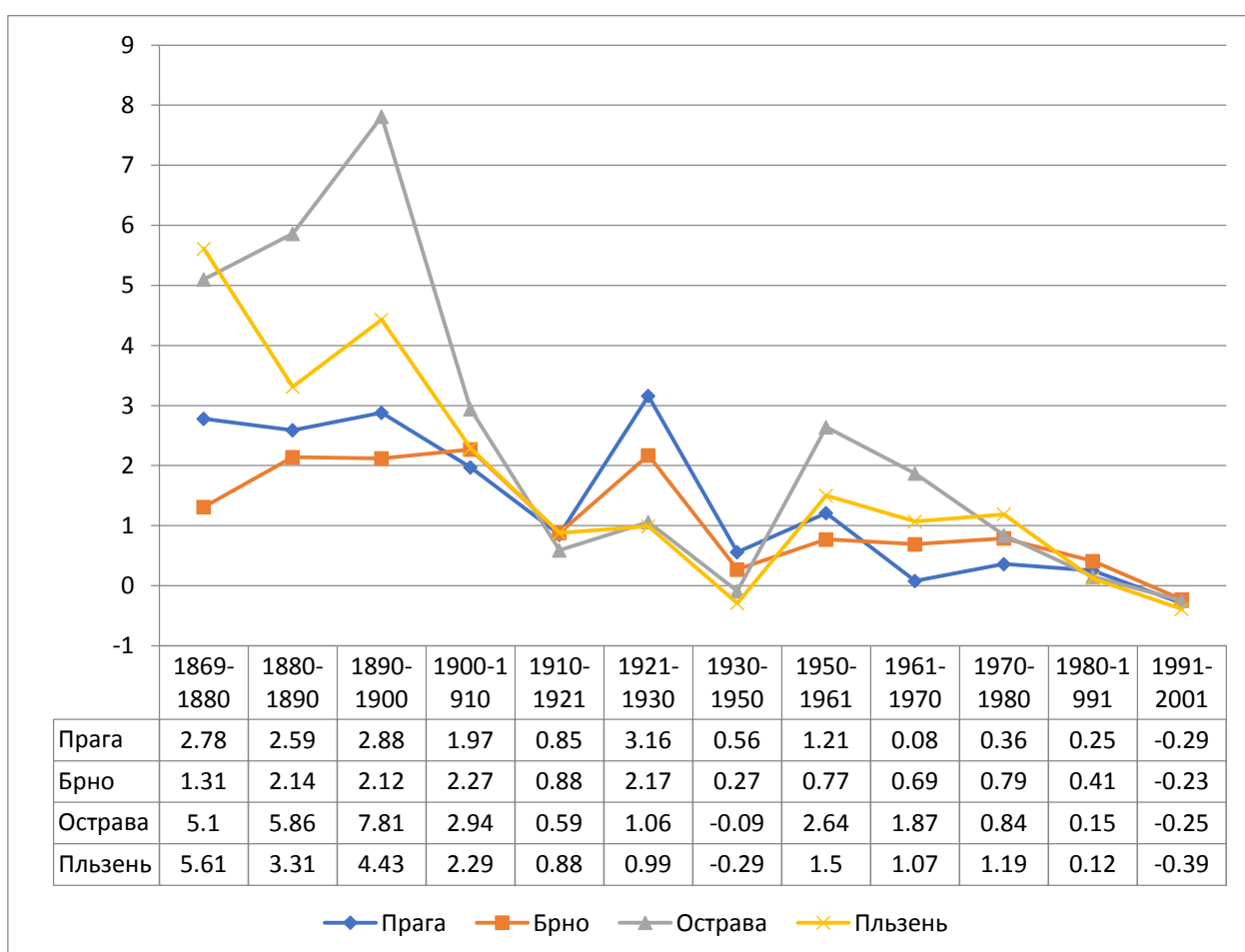
График 1. Изменение численности населения на территориях основных городов в Чешской Республике в период 1880-2015 гг.



Источник: Kostecký, Tomáš, Daniel Čermák. *Metropolitan Areas in the Czech Republic - Definitions, Basic Characteristics, Patterns of Suburbanisation and Their Impact on Political Behaviour*

Общий рост населения можно наблюдать в период между 1880 и 1930 годами. Наиболее крупный город – Прага, традиционная столица Чехии. Рост населения во всех четырех крупнейших городах во многом был вызван промышленным развитием и миграцией из села.

График 2. Средний ежегодный прирост /сокращение населения на территории основных городов в Чешской Республике в период 1869-2001 гг.



Источник: Kostelecký, Tomáš, Daniel Čermák. Metropolitan Areas in the Czech Republic - Definitions, Basic Characteristics, Patterns of Suburbanisation and Their Impact on Political Behaviour

Наиболее быстрый рост населения в период с 1869 по 1930 года можно наблюдать у г. Острава. Такой демографический бум был вызван быстрым развитием угольных шахт и сталелитейных заводов в городе. После получения независимости Чехословакией в 1918 году наиболее быстрый рост населения был в Праге, как в новой столице государства и в Брно, как в административном центре исторической области Моравия. Вторая мировая война изменила расстановку городского развития. В городах Острава и Пльзень наблюдалась небольшая потеря

населения с 1930 по 1950 годы. Однако после введения коммунистического режима в стране самый высокий рост был в Остраве и Пльзень, как центрах развития тяжелой промышленности. Если же сравнивать в целом, то рост населения при коммунистическом режиме был ниже, чем при предвоенном развитии.

После 1960-х годов во всех городах наблюдался умеренный рост населения. Стареющее население уменьшало естественный прирост. Спад интенсивности индустриализации, присущий социалистическим странам того времени, снижал спрос на новых рабочих. Крупномасштабная постройка многоквартирных домов, которые должны были стать жильем для новых горожан, не оправдала своих ожиданий. Общая численность квартир так и не выросла, поскольку старые не реконструируемые дома стали непригодными для жилья. В свою очередь это уменьшило поток потенциальных мигрантов из сельской местности. Особенно очевидной стагнация численности населения была в Праге, где было много пожилого населения и отсутствовало доступное жилье.

Сложной задачей всегда была организация городского пространства. Развитие промышленности, как правило, не имеет прямого влияния на исторический центр города, поскольку новые заводы и фабрики строятся на окраинах. Таким образом, вокруг заводов образуются промышленные кварталы с многоэтажными домами для растущего числа рабочих.

Вокруг исторического центра строятся наиболее элитные дома для растущего среднего класса, состоящего в основном из квалифицированных работников и владельцев мелкого бизнеса. Что касается представителей высшего класса, успешных владельцев крупных предприятий, то они расселяются в эксклюзивных районах- садах, которые сочетают в себе географическую близость к историческому центру и благоприятную окружающую среду с просторными садами, парками и комфортабельными домами. Но создание новых городских районов для среднего и высшего класса не ведут к социальной деградации центра. Хотя многие исторические здания переоборудованы в офисные помещения или магазины, особенно это заметно в Праге, центр города не теряет своих жилищных функций.

Здания в центре города остаются привлекательными для туристов и богатых людей во многом благодаря процессу джентрификации. Многие исторические здания были модернизированы или совсем изменены, но при этом их исторический фасад оставался таким же. Описанные выше процессы стали причинами поляризации городского пространства. Наименее обеспеченные жители исторического центра были вынуждены переезжать на окраину города. Большой поток богатых мигрантов из сельской местности привел к тому, что в реконструированном центре живет наименьшая часть коренных пражан, чем в любом другом районе города. В довоенной Праге были трущобные районы на окраинах, не запланировано построенные беднейшими жителями города и мигрантами.

Организация городского пространства Праги в межвоенный период привлекала интерес большого количества исследователей. Чешский ученый Antonín Boháč (1923) отметил, что наиболее пожилые и обеспеченные семьи живут в центре, а чем дальше от центра, тем люди моложе и беднее. Также он отметил этнический состав Праги, в котором преобладали чехи, но имели значительное место немецкие и еврейские меньшинства. Как правило, меньшинства концентрировались в определенной городской зоне, но в силу их неоднородности, люди разного статуса могли проживать в разных районах.

Ученый Джулия Мосчелесова (Julie Moschelesová) (1937) использовала данные о количестве горничных на 100 домохозяйств и количестве занятых из 100 экономически активных горожан по данным переписи 1930 года для того, чтобы создать типологию пражских окрестностей. В определенных частях центра число горничных на 100 домохозяйств достигало 67, в то время как на периферии это число едва достигало 3. Процент занятых из 100 экономически активных горожан распределялся наоборот: в наиболее богатой части исторического центра цифра достигала 13%, а на периферии – 70%.

В целом, анализ Мосчелесовой (Moschelesová) дал хорошее описание характера социальной поляризации в городе. Единственным исключением из выявленной общей закономерности могли быть построенные между 1920 и 1930

годами пригородные районы-сады (Ryšavý, Link, 1994). Однако подобные населенные пункты были ограничены пространственно и социально. Через них проходило всего несколько транспортных коридоров вокруг главной железной дороги. И только определенные представители высшего класса могли позволить себе жилье здесь. Такие специально построенные районы ни в коем случае не могли стать стандартом для среднего класса.

Однако их большое желание сбежать из перегруженной городской среды в благоприятную среду с красивой природой около города дало начало развитию такого движения, как «дома для отдыха». В массовом порядке было построено большое количество коттеджей на небольших участках, которые располагались достаточно далеко от центра города. «Вторые дома» не использовались для постоянного проживания, а только для еженедельного отдыха. Такая практика была распространена не только в Пражском регионе, но и в других больших городах Чехии и остальной Европы.

Стоит отметить, что еще до конца 18 века Пражский регион был не единой административной единицей, а скорее совокупностью нескольких независимых средневековых городов. Во время быстрого роста населения и процесса активной индустриализации в 19 веке Прагу стали окружать быстро растущие промышленные пригороды. Хотя многие из них постепенно объединялись с Прагой, вплоть до 1920 года между столицей и промышленными пригородами был огромный разрыв. Таким образом, Прага была окружена независимыми городками и пригородными селами, которые вместе составляли единый функционирующий блок. В силу большого количества политических и финансовых причин административное объединение не было реализовано до 1920 года. В 1920 году был одобрен и согласован план по объединению региона. В результате 37 примыкающих городов и сел были включены в единый Пражский регион.

Примером трансформации сельской местности в пригород может послужить классический индустриальный парк Modřany, который находится в южной части Праги. В 1861 году здесь был построен завод по переработке сахарной свеклы. При финансовой поддержке завода была построена железная дорога до Праги. В 1968

году поселок стал частью Пражского региона. В настоящее время территория бывшего завода используется как площадка для сбора металлолома. В ближайшем будущем эти земли планируется отдать для застройки жилыми районами, поскольку район Praha-Modřany (с 1994 года - Прага 12) продолжает развиваться.

Успешным примером субурбанизации может послужить поселок Долни-Брежаны (Dolní-Vřežany). Данный поселок стал частью Пражского региона еще в 1949 году, но его активное развитие ведется только последние годы. За эти годы поселок превратился в центр постиндустриального развития агломерации, в котором расположен международный лазерный центр HiLASE, большое количество магазинов и регулярно проводятся рынки фермеров. Кроме того, из-за географической близости к Праге и другим странам Центральной Европы, поселок является привлекательным местом для жизни. Также преимуществом является благоприятная экологическая обстановка, которая привлекает представителей ученых сообществ со всего Евросоюза.

Кроме того, в Пражской агломерации существует уникальный пример застройки сельской местности: хаусботы. Эти дома представляют из себя лодки, зафиксированные на суше. Причиной появлению таких поселений стал тот факт, что в середине 70-х годов правительство запретило плавучие дома (houseboats), которые были очень распространены в Европе в те времена. Люди выбирали такие дома по разным причинам: высокие налоги на земельные участки, недостаток земли на территории крупных населенных пунктов и т.д.

Военное время во многом поменяло стратегию и темп развития крупных городов. Население городов центральной Чехии выросло за время войны, поскольку именно они служили приютами для чешских беженцев из разных регионов страны. Во время войны существенно снизилась рождаемость. Еврейских меньшинств на территории Чехии после войны не осталось, а подавляющая часть чешских немцев было депортировано.

Интересным примером субурбанизации является городок Невеклов (Neveklov), который значительно пострадал в военные годы. Отсюда была депортирована большая часть населения, и поэтому его численностью сократилась

более чем в 10 раз. Однако Невеклов не утратил функций регионального центра обслуживания.

Несмотря на то, что чешские города пострадали от военных действий не так сильно, как другие города Европы, десятки тысяч квартир были разрушены. Кроме того, во время войны и в послевоенный период практически прекратилась постройка новых домов и реконструкция старых, что вызвало острую нехватку жилья. В скором времени после войны крупные города в Чехии стали меньше и этнически однороднее. Установка коммунистического режима в 1948 году на территории страны повлияло на развитие городов гораздо глубже и больше, чем сама война. Демократические институты были упразднены, а административные демократические процедуры отменены. Городская администрация была полностью направлена на достижение политических целей, экономика – полностью национализирована.

Под влиянием советского руководства экономические планы были направлены на развитие тяжелой промышленности, производства стали и оружия. Политика территориального выравнивания была направлена на инвестирование в наиболее бедные регионы Чехословакии. Таким образом, наиболее быстрый рост, как в населении, так и в инвестициях, был характерен для маленьких и средних Чехословацких районных центров. В то время как развитие крупных городов, в особенности Праги, было искусственно ограничено. Исключением была Острава, являясь центром развития тяжелой промышленности и достаточно быстрого роста населения в период 1950-1960 гг.

Под коммунистическим влиянием были изменены традиционные социальные структуры. Бывшая буржуазия не только потеряла свои компании, но была вынуждена покинуть свои жилища. Многие большие дома и квартиры были разделены на многочисленные пронумерованные единицы жилья, которые были разделены между новыми жильцами. Кроме того, многие члены низшего класса переехали в районы, жилье в которых они не смогли бы себе позволить сами, и перемешались с местным населением.

Пренебрежение к реконструкции зданий привело к деградации некоторых кварталов в центре города. Большое внимание уделялось постройке панельных домов, которые изменили пространственную организацию городского пространства. Изначально планировалась постройка небольших кварталов таких домов, которые тяготели бы к уже имеющимся жилым районам. Однако потом планы изменились. Новые блоки панельных домов стали больше и их кварталы размещались вдали от уже имеющихся районов. Образовавшиеся кварталы панельных домов были тесно связаны с центром города сетью общественного транспорта. Новые дома, как правило, заселялись молодыми семьями как местных жителей, так и мигрантов из сельской местности. По мере получения молодым населением высшего уровня образования, многие из них переезжали из окраинных кварталов в центр. Таким образом, традиционная поляризация города между богатым центром и бедной периферией ослабевала.

После падения социалистического режима чешские агломерации были более этнически и социально однородными, в отличие от других западных агломераций. В городах – ядрах довольно ухудшилось состояние исторического центра, а районы внутри городов были развиты достаточно слабо.

Основные характеристики и тенденции развития Пражского региона и других чешских агломераций в настоящее время

В настоящее время Пражская агломерация самая крупная в Чехии, и ее суммарное население составляет более одного миллиона. В то же время сам город-ядро Прага включает в себя почти 90% всего населения агломерации. Пражские пригородные муниципалитеты, как правило, очень малы, и для них характерна низкая плотность населения.

Агломерация города Брно включает в себя полмиллиона жителей, три четверти из которых проживает в городе – ядре. Хотя пригородные муниципалитеты несколько больше, чем те, что расположены вокруг Праги, они, как правило, тоже довольно маленькие.

Агломерация города Острава отличается от остальных крупных агломераций в Чехии. Это единственная агломерация, в которой город-ядро не является

крупнейшим по численности населения. Муниципалитеты Остравского региона гораздо больше, чем в других регионах. Кроме того, их общая численность достаточно невелика. Для Остравской агломерации характерна высокая общая численность и высокая плотность населения. Организация пространственной структуры данной агломерации также достаточно сложная, поскольку она отражает историческое развитие индустриального Остравского угольного бассейна, где на протяжении долгого времени не было доминантного города с наибольшей численностью населения. Город Острава стал лидирующим относительно недавно, лишь в конце 19 века.

Агломерация города Пльзень занимает гораздо меньшую территорию, чем остальные. По структуре данная агломерация похожа на агломерации Праги и Брно. На территории находится преобладающий город-ядро, который окружен большим количеством маленьким пригородных сел и населенных пунктов.

Спустя годы после бархатной революции 1989 года произошли резкие изменения демографического поведения чешского населения. Чешская Республика начала терять свое население, поскольку показатели смертности превышают показатели рождаемости (график 2). В какой-то мере демографический кризис был компенсирован большим притоком мигрантов, поэтому население страны осталось приблизительно таким же. Однако в конце 90-х годов во всех четырех городах наблюдалось снижение численности населения не только естественным путем, но и за счет миграций. Приток иммигрантов в Чехию, умеренный в начале 1990-х годов, вскоре был превзойден количеством людей, эмигрировавших из страны.

Хотя снижение численности населения было типичным для всех основных городов, развитие численности населения в пригородных районах было менее однородным. Между отдельными большими городами были значительные различия. Несмотря на то, что население пригородных зон вокруг Праги росло относительно быстро, пригородный рост вокруг Брно и Пльзень был относительно умеренным, а пригородные районы Остравы вообще не росли. Развитие численности населения во внутренних районах основных городов было пространственно довольно неравномерным. Некоторые муниципалитеты росли

относительно быстро, некоторые из них сталкивались только с умеренным ростом, а некоторые сократились. Важную роль сыграла физическая привлекательность природной среды. Таким образом, прирост населения был самым высоким в холмистой местности к югу от Праги, которая традиционно ценится жителями чешской столицы за ее естественную красоту. С другой стороны, районы более высокого пригородного роста не соответствовали основным транспортные линии, таким как железные дороги и автомобильные дороги.

В столичном регионе Брно пригородный рост не был таким пространственно сосредоточенным. Области к северу и западу от Брно, обладая пейзажем, подобным ландшафту южного пригорода Праги, привлекали больше населения, чем районы интенсивного сельского хозяйства, окружающие город на юг и восток. Аналогичным образом, районы самого высокого пригородного роста не соответствовали самым важным транспортным линиям. Однако общее увеличение населения в этих пригородных зонах было очень ограниченным. То же самое можно сказать о росте в пригородном районе, окружающем Пльзень. Рост в Остравской столичной области был сосредоточен лишь в немногих менее промышленно развитых муниципалитетах с преимущественно жилым функционированием.

Существует как минимум три отдельные группы мигрантов из города в село: относительно богатые жители новых домов для одной семьи в пригородных районах, молодые семьи с низким или средним уровнем дохода, которые не могут позволить себе арендную плату в основном городе и пенсионеры, которые превратили свои коттеджи и каникулы в постоянные резиденции, оставив свои городские квартиры в распоряжение своих детей.

Основные характеристики социально-демографического состава населения, проживающего в чешских агломерациях, приведены в следующей таблице:

Таблица 1. Отдельные характеристики социально-демографического состава жителей четырех крупнейших городов Чешской Республики в 2001 году

	Economically active per 100 inhabitants	Children (0-14) per 100 inhabitants	Elderly (65 +) per 100 inhabitants	Employed in agriculture per 100 economically active	University educated per 100 inhabitants over 15 years
Prague core city	54,3	13,4	16,2	0,6	18,8
Suburban zone total	53,1	15,9	14,4	2,9	9,9
- inner	53,2	15,8	14,6	2,7	10,9
- outer	53,1	16,2	14,0	3,4	7,8
Prague metropolitan area total	54,2	13,7	16,0	0,9	17,7
Brno core city	51,7	14,4	15,7	1,0	17,9
Suburban zone total	49,7	16,8	14,5	6,3	6,7
- inner	49,8	16,5	14,7	5,6	7,0
- outer	49,2	17,5	14,0	8,3	6,0
Brno metropolitan area total	51,1	15,0	15,3	2,4	15,0
Ostrava core city	50,6	16,4	12,7	0,6	10,5
Suburban zone total	48,7	17,0	12,4	1,3	6,6
- inner	48,6	16,2	14,2	3,1	7,3
- outer	48,7	17,2	12,0	0,8	6,4
Ostrava metropolitan area total	49,6	16,7	12,5	0,9	8,4
Pilsen core city	52,7	14,1	15,1	0,9	12,5
Suburban zone total	51,6	16,3	14,2	5,4	5,9
- inner	51,8	15,4	14,8	4,4	6,8
- outer	51,3	17,9	13,1	7,1	4,1
Pilsen metropolitan area total	52,4	14,7	14,8	2,2	10,6

Источник: Kostelecký, Tomáš, Daniel Čermák. Metropolitan Areas in the Czech Republic - Definitions, Basic Characteristics, Patterns of Suburbanisation and Their Impact on Political Behaviour

Данная таблица показывает, что в общем различия незначительными как между самими агломерациями, так и между городами-ядрами и пригородами. Очевидно, что экономическая активность населения выше в городах-ядрах, чем в пригородной зоне. Наиболее экономически активный регион – Пражский, наименее – Остравская агломерация.

Пражский регион, в частности ее основной город, имеет самое пожилое население, но различия между Прагой и другими городами не слишком велики. Числа в таблице указывают на незначительную важность сельского хозяйства в местных экономиках мегаполисов. Занятость в сельском хозяйстве очень низкая во внутренних районах Праги и Остравы, в то время как несколько более высокая

доля занятых в сельском хозяйстве может быть найдена вокруг Брно и Пльзень. Более важные различия можно найти, если взглянуть на образование населения. Вообще, в городах-ядрах значительно более образованные жители, чем в пригородных зонах. В то же время в Праге и Брно преобладает более высокая доля образованного населения, чем в городах Пльзень и Острава. Доля высшего образования в пригородных зонах, как правило, небольшая, даже в пригородных районах, окружающих Прагу.

В 2016 году был утвержден «Стратегический план по развитию Праги до 2030 года». Данный план был подготовлен Институтом планирования и развития Праги во главе с мэром города Адрианой Крначовой. Упор делается на создание благоприятных условий для жизни, инвестиций и развития культуры.

Тактический план опирается на демографические прогнозы, в соответствии с теми за дальнейшие 15 лет в Праге население увеличится на 160 тыс. человек. Следственно увеличится потребность на жилье и транспорт. В Праге планируется всякий год строить по 5500 квартир. А также власти задумываются об охране окружающей среды.

Поскольку Прага является крупнейшим туристическим центром Европы, одной из наиболее важных тем развития также является туризм. Число посетителей чешской столицы только растет. В 2030 году показатель может подрасти на 50%. Данный бум имеет и отрицательные итоги. Самые знаменитые туристические маршруты в центре города переполнены, и историческая части города находится в состоянии регресса. Следственно Прага хочет сосредоточиться именно на “образованных” путешественниках, те посещают галереи, музеи, ходят на концерты.