

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГАОУ ВО МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
Кафедра Географии

Выпускная квалификационная работа

**«Развитие горного туризма в Европе
(на примере Южного Тироля)»**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
Профиль подготовки География, иностранный язык

Руководитель:
к. г. н. Абдульмянов С.Н.

Выполнила:
Студентка 5-го курса ИМИЕН Аникина Ю.А.

Москва – 2018

Альпийский регион

Введение

Актуальность темы: Альпийские регионы Европы являются родиной современного горного движения, исследовательским центром, очагом многих видов прикладных спортивных дисциплин.

Национальные международные организации, объединяющие исследователей горных районов, представляют интерес как информационные и образовательные центры.

Цель работы – анализ системы горного туризма Альпийского региона, оценка современного состояния туризма Южного Тироля.

Задачи работы:

изучить зарубежные информационные ресурсы, провести краткий анализ рекреационных особенностей Тирольских Альп, рассмотреть опыт выделения значимых объектов, привести классификацию основных видов активного туризма в горных районах и характеристику различных горных маршрутов.

Альпийский регион

Введение

Объектом исследования является горная территория Северо-Востока Италии, провинция Трентино Альто-Адидже (Южный Тироль)

Предмет исследования – система горного туризма в Альпийском регионе Италии, региональные особенности экологического (природного) туризма.

Временные и территориальные **границы исследования** – регион Тирольские Альпы, становление, развитие и современное состояние горного туризма.

В ходе исследования применялись методы: описательный, исторический, сравнительно-географический, картографический, геоинформационный и статистический.

Практическая значимость. На основе материала, посвящённого анализу особенностей территории, системы организации туристической деятельности в Альпийском регионе, могут быть предложены единые подходы к организации горного туризма в России.

Результаты настоящей работы могут быть использованы для образовательных целей, популяризации научных дисциплин и для развития разных форм туризма.

Альпийский регион

Введение

В первой главе "Природный потенциал Южного Тироля" приводится характеристика Альп и Южного Тироля, рассматриваются вопросы, касающиеся современных методов исследования, изучения объектов природы, вариантов районирования горных территорий.

Во второй главе "Социально-экономические особенности Южного Тироля" приводится краткий обзор статистической информации, особенности современного населения и экономики территории. Рассматриваются отдельные вопросы современного горного природопользования.

В третьей главе "Развитие современного горного туризма" рассматриваются вопросы: становление и развитие туризма в Европе, создание национальных организаций - союзов, обществ или клубов, классификация форм современного горного туризма (Тирольская декларация), этические аспекты горного туризма.

Приводятся примеры различных объектов и горных маршрутов в Южном Тироле: тематических (геологических, палеонтологических, исторических, экологических) и спортивных, а также особенности организации туристической деятельности.

Альпийский регион Регион в цифрах: Альпы

Альпийская горная страна, самая крупная в Западной Европе, имеет форму дуги выпуклой к северо-западу, протягивается от побережья Средиземного моря на юго-западе до Среднедунайской равнины и Венского бассейна на северо-востоке.

Длина от **1200 км** до **750-ти км**, ширина от **250-ти** до **150-ти** км. Площадь горной страны более **220 тыс. км²**, вместе с низкими межгорными равнинами **298,128 км²**.

Высшая точка Альп массив Монблан **4810 м** (Mont Blanc, Monte Bianco).

Основной список вершин Альп выше 4000 м, Международного союза альпинистских ассоциаций (UIAA) включает 82 вершины, расширенный 46. Все **128** вершин расположены в Швейцарии (48), Италии (37) и Франции (24).

Международной Организацией Орографии Альп (SOIUSA) выделяется: **2** зоны (PT); **5** крупных секторов (SR), **36** регионов (SZ), **132** субрегиона (STS). А также **333** большие группы (SPG), **870** групп (GR), **1625** подгруппы (STG) (!), **409** секторов (SR).

Распределение Альпийского региона по странам: **Италия 29%**, **Австрия 24%**, **Франция 19%**, **Швейцария 12%**, **Германия 12%**, **Словения 3%**, **Венгрия 2%**. Кроме того, в Альпах расположены страны, имеющие малую площадь: Лихтенштейн и Монако.

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Территория занимает возвышенную часть южного макросклона Альп, открытого в Адриатику, конфигурация сложной формы, со значительной расчленённостью поверхности.

Протяжённость с севера на юг **96,55 км**, при минимальных величинах **26,66 км**, максимальное расстояние территории с запада на восток **160,370 км**.

Общая расчётная площадь поверхности Южного Тироля составляет **7,400,43 км²**.

Высшая точка Южного Тироля массив Ортлер **3905 м** (Ortlergruppe, Südlichen Alpen).

Наиболее низкие по высоте участки территории **210 м** на юго-западе, в долине Эйталь (Etsch) или (р. Адидже).

Гипсометрические особенности: территории < 500 м составляют **3,9 % (292,09 км²)**, < 1500 занимают **64,4% площади или 4,763,70 км²**.

В Тироле в целом выделяют 86 участков носящих самостоятельные названия, в Южном Тироле **47** горных, **109** значимых из **309** в целом.

Горные хребты и массивы: Ортлер, Эцтальские Альпы, Циллертальские Альпы, Штубайские Альпы, Высокий Тауэр, Тукские Альпы, Ретийские Альпы, Западные Доломитовые Альпы, Восточные Доломитовые Альпы, Сарнтальские Альпы.

Альпийский регион

Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС. Северный, Восточный Тироль (Австрия), Южный Тироль и Трентино (Италия) в Альпийском регионе.

Базовый слой – физическая карта Европы, фрагмент (STRM, VKG).

Дополнительные слои: контуры территорий (серый цвет), государственные и административные границы, крупные административные центры. Акронимами обозначены крупные страны: Италия – IT, Франция – FR, Швейцария – SW, Германия – GE, Австрия – OS, Словения – SL. Названия приводятся на немецком языке.

По правилам Международной Организации Орографии Альп (SOIUSA, 2005) Южный Тироль относится к субрегионам – Южные Ретийские Альпы (Südlliche Rätische Alpen), Доломитовые Альпы (Dolomiten), Восточные Ретийские Альпы (Östliche Rätische Alpen), Западный Высокий Таурер (Westliche Tauernalpen), STS.

Альпийский регион

Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС. Северный, Восточный Тироль (Австрия), Южный Тироль (Италия).
Базовый слой – Canvas/World Light Gray Base от ArcGIS, ESRI
Дополнительные слои: Южный Тироль (тёмно-серый цвет), государственные и административные границы, крупные административные центры. Названия административных центров приводятся на немецком языке.

3.179 m

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Гипсометрическая характеристика Южного Тироля*

Гипсометрические ступени (Höhenstufen in Metern Meereshöhe)	Площадь км ² / %	
	км ²	%
< 500 м	292,09	3,9
500-700	207,88	2,8
700-800	126,05	1,7
800-1000	419,99	5,7
1000-1200	521,96	7,1
1200-1500	1.068,76	14,4
< 1500	4.763,70	64,4
Итого: (км ² / %)	7.400,43	100

* Таблица приводится с дополнениями и незначительными изменениями в оформлении.
Оригинальное название: Flächenverteilung nach Höhenstufe [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016].

△
3.179 m

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Важные горные массивы Южного Тироля*

	Вершина (Erhebung)	Горная система (Berggruppe)	Высота (м)
1.	Ортлер (Ortler)	Ортлер (Ortlergruppe)	3905
2.	Вайскульгель (Weißkugel)	Эцтальские Альпы (Ötztaler Alpen)	3738
3.	Хохфайлер (Hochfeiler)	Циллертальские Альпы (Zillertaler Alpen)	3509
4.	Зонкларшпитце (Sonklarspitze)	Штубайские Альпы (Stubai Alpen)	3471
5.	Хохгалль (Hochgall)	Высокий Тауэр, Ризерфернер (Hohe Tauern, Rieserfernergruppe)	3436
6.	Хоэ Ванд (Hohe Wand Spitze)	Тукские Альпы (Tuxer Alpen)	3289
7.	Сесвенна (Piz Sesvenna)	Ретийские Альпы (Rätische Alpen)	3205
8.	Лангкофель (Langkofel)	Западные Доломитовые Альпы (Westliche Dolomiten)	3179
9.	Хоэ Гайсль (Hohe Gaisl)	Восточные Доломитовые Альпы (Östliche Dolomiten)	3146
10.	Хирцер (Hirzer Spitze)	Сарнтальские Альпы (Sarntaler Alpen)	2781

* Таблица приводится с дополнениями и незначительными изменениями в оформлении. Географические координаты вершин определены на основе ГИС-среды Planet Earth Pro, геодезическая основа WGS84, DEMs. Данные отображены на карте, сохранены в виде тематического KML-слоя. Оригинальное название: Höchste Erhebungen der wichtigsten Berggruppen [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016].

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Важные реки и ручьи Южного Тироля*

	Реки / Ручьи (Flüsse / Bäche)	Долина (Tal)	Длина (км)	Бассейн (км ²)
1.	Адидже (Etsch)	Валь-Веноста-Эйталь (Vinschgau-Etschtal)	140,3	7189
2.	Изарко (Eisack)	Айзакталь (Eisacktal)	95,5	4202
3.	Тальфер (Talfer)	Зарнталь (Sarntal)	45,5	429
4.	Эггенталлербах (Eggentalerbach)	Эггенталь (Eggental)	21,2	165
5.	Грэднербах (Grödnerbach)	Грэднерталь (Grödnertal)	25,8	199
6.	Риенц (Rienz)	Пустерталь (Pustertal)	80,9	2143
7.	Гадер (Gader)	Гадерталь (Gadertal)	34,7	391
8.	Арн (Ahrn)	Арнталь (Ahrntal)	50,3	629
9.	Риднаунербах (Ridnaunbach)	Риднаунталь (Ridnauntal)	25,0	212
10.	Фальшауер (Falschauer)	Ультенталь (Ultental)	41,4	301
11.	Пассер (Passer)	Пассайерталь (Passeiertal)	42,6	428
12.	Шнальзербах (Schnalserbach)	Шнальшталь (Schnalstal)	25,7	220
13.	Плимабах (Plimabach)	Мартельталь (Martelltal)	28,5	162

* Таблица приводится с сокращениями и незначительными изменениями в оформлении.

Оригинальное название: Wichtige Flüsse und Bäche und ihr Einzugsgebiet [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016].

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Охраняемые территории Южного Тироля (на 31.12.2015)*

	Охранная категория (Schutzkategorie)	Количество	Площадь (га)	В % от площади автономии
1.	Природные памятники (Naturdenkmäler)	1,169	—	—
2.	Местообитания (Biotope) ¹	238	3,082	0,4
3.	Природные парки (Naturparke)	7	124,920	16,9
4.	Национальный парк Штильфсер Йох (Nationalpark Stilfser Joch)	1	53,447	7,2
5.	Ландшафтные территории (Landschaftsschutzgebiete)		92,017	12,4
6.	Ландшафтные, буферные зоны (Landschaftliche Bannzonen)		36,550	4,9
	Итого: (га / %)		310,016	41,9

¹ Категории биотопов находящихся под охраной, в % к общей площади: 11 % - сообщества альпийских лугов (Alpine Rasengesellschaften), 3% - леса (Wald), 19 % - пойменные участки (Auwald), 16 % - засушливые территории (Trockenstandorte), 51 % - водно-болотные территории (Feuchgebiete).

* Таблица приводится с сокращениями / дополнениями и незначительными изменениями в оформлении. Оригинальное название: Natur- und Landschaftsschutzgebiete – 2015, Stand am 31.12 [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016];

Альпийский регион
Регион в цифрах: Южный Тироль

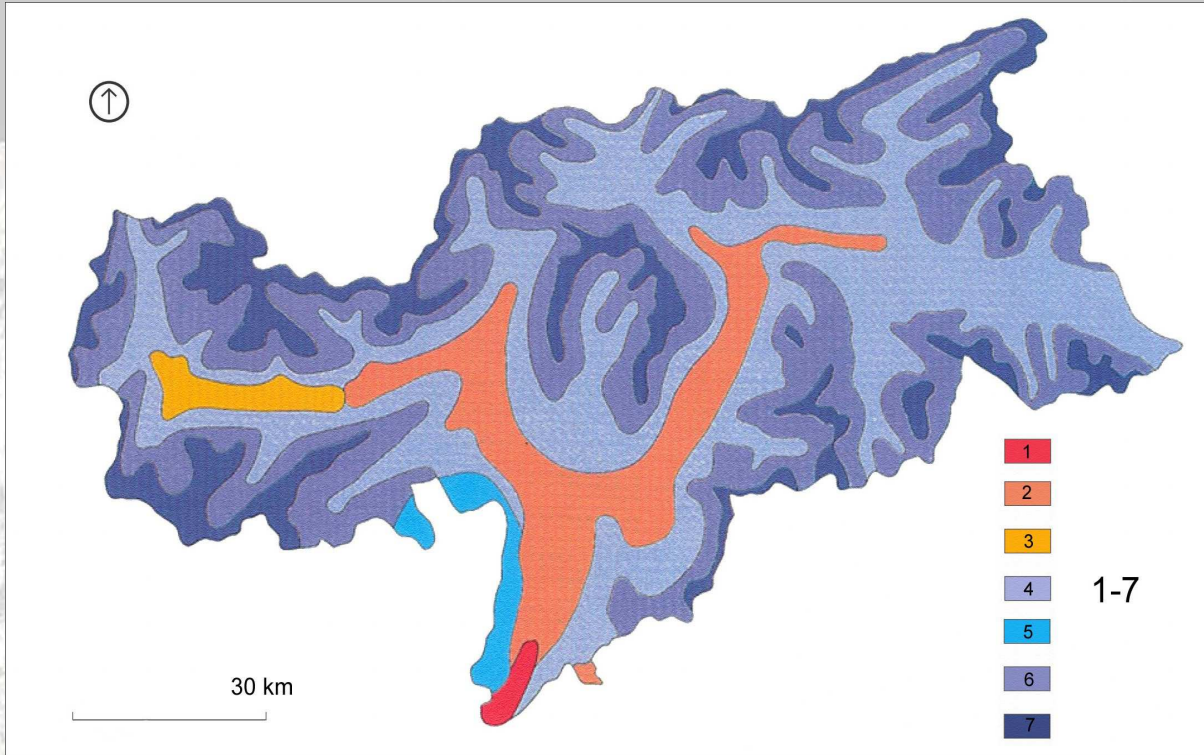
Природные парки Южного Тироля (на 31.12.2015)*

	Охранная категория (Schutzkategorie)	Площадь (га)	В % от площади автономии
	Национальный парк (Nationalpark)		
1.	Национальный парк Штильфсер Йох (Nationalpark Stilfser Joch)	53,447	7,2
	Природные парки (Naturparke)		
2.	Schlern-Rosengarten	7,291	9,7
3.	Texelgruppe	31,391	
4.	Puez-Geisler	10,772	
5.	Fanes-Sennes-Prags	25,456	
6.	Trudner Horn	6,849	
7.	Drei Zinnen	11,891	
8.	Rieserferner-Ahrn	31,320	
	Итого: (га / %)	124,920	16,9

* Таблица приводится с сокращениями / дополнениями и незначительными изменениями в оформлении.
Оригинальное название: Fläche der Naturparke - 2015 Stand am 31.12. [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016];

Альпийский регион

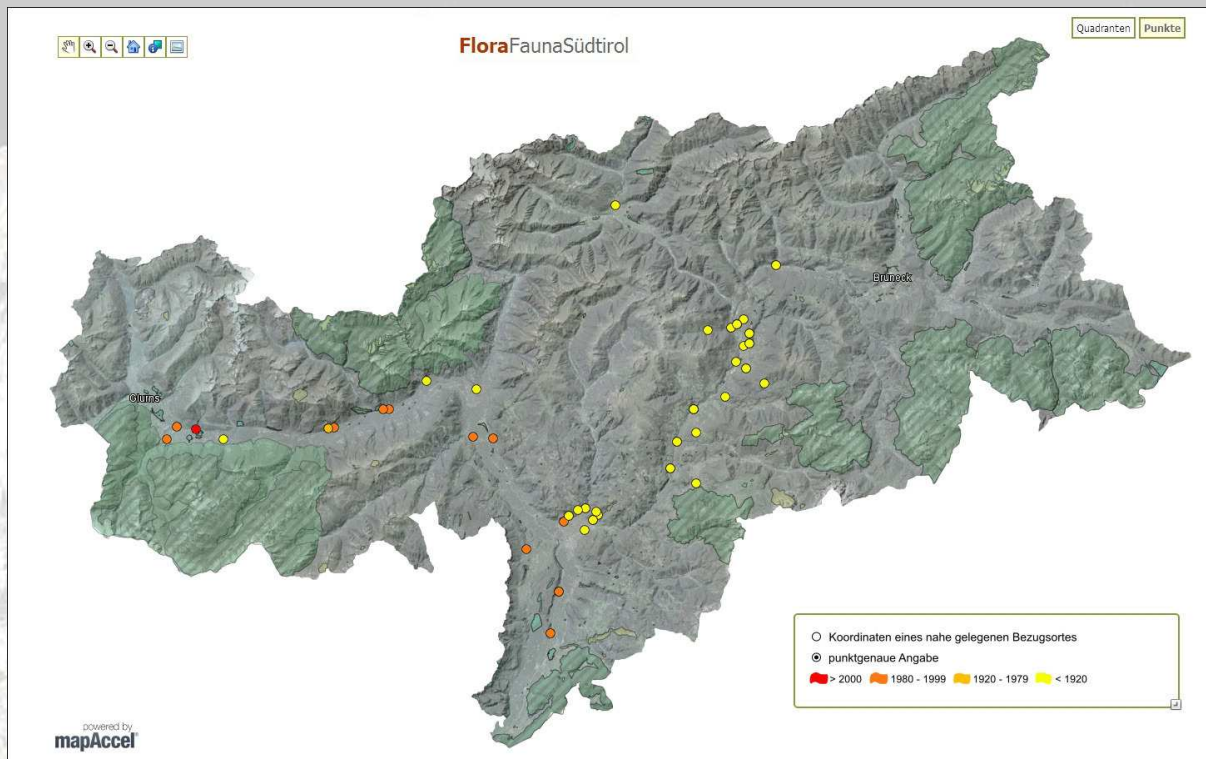
Карты Южного Тироля (изданные до 1992 года)



Карта типов и подтипов горных климатов (Peer T., Lechner A. 1991).

- 1 Долинный (низкогорный) тип, крайне засушливый;
- 2 Среднеевропейский тип, периодически (сезонно) засушливый;
- 3 Степной или горно-степной климат;
- 4 Среднеевропейский горный тип, внутригорный, с незначительным влиянием моря;
- 5 Среднеевропейский горный тип, формирующийся под морским воздействием;
- 6 Субальпийский климат;
- 7 Альпийский климат

Альпийский регион Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе GIS-Flora und Fauna Süd Tirol.
Вариант базового слоя – теневая отмывка рельефа, границы природоохранных территорий.
Дополнительные слои: даты фиксации тимьяна / чабреца степного (*Thymus pannonicus agg.*) за период 1920-2000.
Легенда карты приводится на немецком языке, 2018.

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

Активный зимний отдых:

горнолыжные курорты - **30**, лыжные походы - **16** маршрутов, беговые лыжи - **38** трасс, походы на снегоступах - **33** маршрута, зимние пешие походы - **42** маршрута, ледолазание - **11** природных объектов, катание на санках - **38** трасс, сноупарки для семейного отдыха - **20** объектов, катание на коньках - **62** объекта, катание на санях - **21** маршрут.

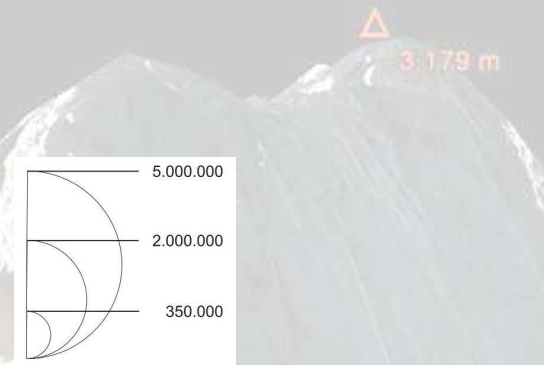
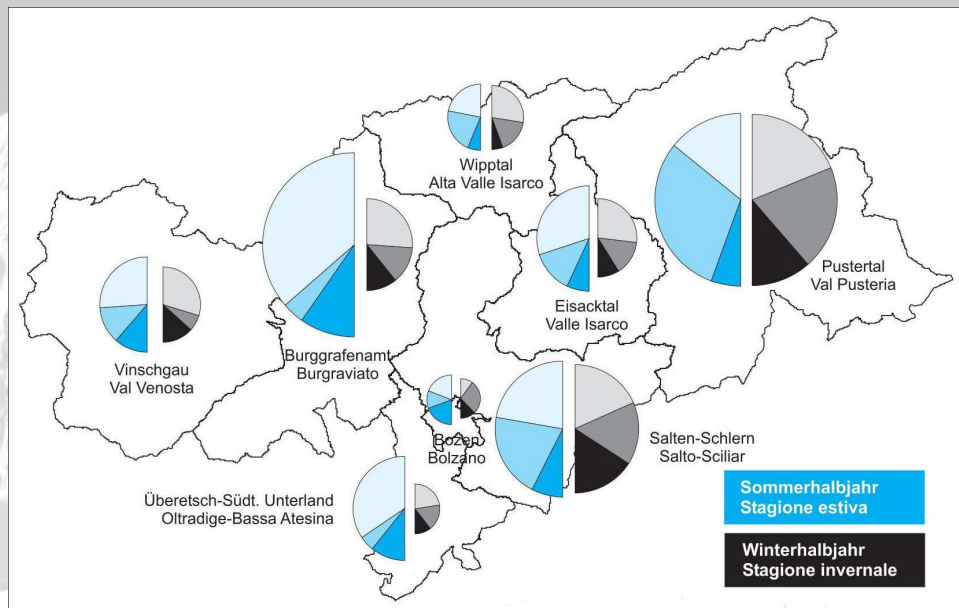
Большинство горнолыжных курортов автономии входит в **Dolomiti Superski** – самый большой горнолыжный регион в мире, более **1200 км горнолыжных трасс (!)**, относящихся к 12-ти горнолыжным зонам. Часть зон расположена в нескольких провинциях Италии.

Второе крупное объединение – **Ortler Skiarena**, из 15-ти курортов. Общая протяженность трасс составляет **300 км**, зона обслуживается 9-ю канатными дорогами и 67-ю подъемниками.

Активный летний отдых: популярных вершин для восхождений в альпийском стиле – **67**, маршруты категории "виа феррата" – **23**, более **13,000 км троп (!)** для пеших маршрутов разной сложности, в том числе пешеходные тропы Немецкого Альпийского союза (пример DAV Blumenwanderung), **600 км** велосипедных трасс, **23** участка оптимальных для дельтапланеризма и полета на парплане.

Альпийский регион

Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС
 Количество и распределение зимнего (серый цвет) и летнего туризма (синий) в Южном Тироле в 2015 году по 8-ми регионам. Светлым тоном обозначены туристы из Германии, средним тон - из Италии, тёмный и яркий синий - туристы др. стран.
 Оригинальное название: Übernachtungen in den Beherbergungsbetrieben nach Halbjahr, Herkunftsland und Bezirksgemeinschaft – Tourismusjahr, 2014/15 [Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016].

Альпийский регион Регион в цифрах: Южный Тироль

За 2015 год число туристов в Южном Тироле составило **29,4** миллиона (!) человек.

Наибольшее количество путешественников прибывает из Германии, Швейцарии и Лихтенштейна. Кроме них - туристы из Нидерландов, Бельгии, Чехии, Польши и др.

В Южном Тироле в 2015 году работали **1582 отеля - Cat B (3*)**, **429 отелей - Cat A (4*)** и **21 отель Cat De Luxe (5*)**.

Самым популярным вариантом размещения, как для жителей Южного Тироля, так и для прибывающих туристов, является **трёхзвездочный отель** - 38,7% всего количества заказанных номеров и 45,7% от общего количества спальных мест.

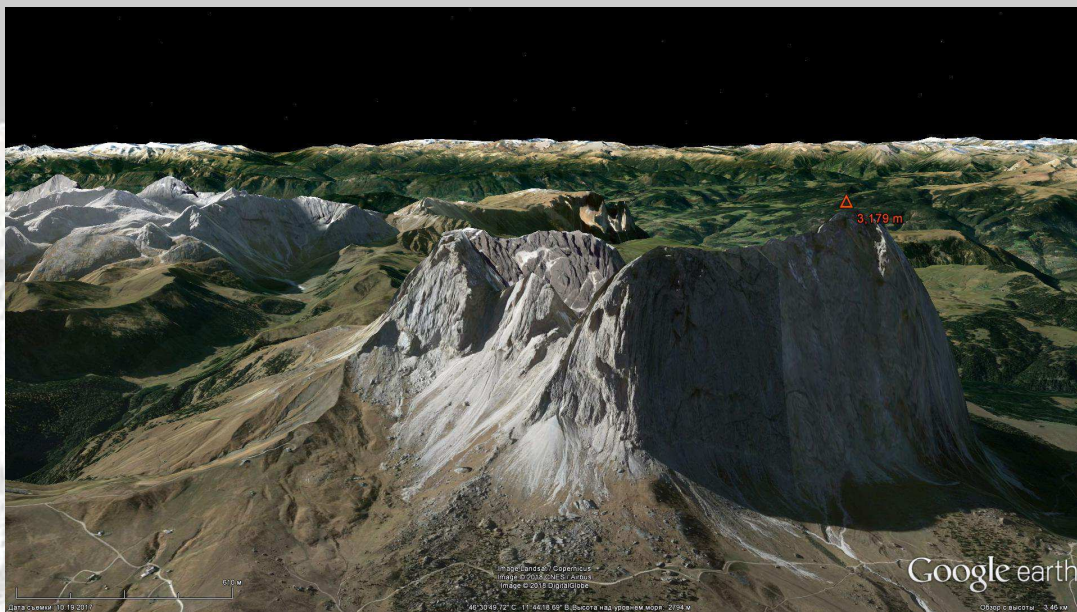
Количество иностранцев в Южном Тироле велико в летний период. Пик приходится с июля по сентябрь. Туристов зимой прибывает в два раза меньше, чем летом.

В зимнее время большинство туристов едут в **Пустерталь (Pustertal)**, летом более популярен курорт **Бургграфенамт (Burggrafenamt)**

В среднем, ежедневные расходы в Южном Тироле составляют **136 € в зимний период** и **105 € в летний**. При этом, почти половина суммы расходуется на проживание, которое в зимние месяцы дешевле, чем в летние.

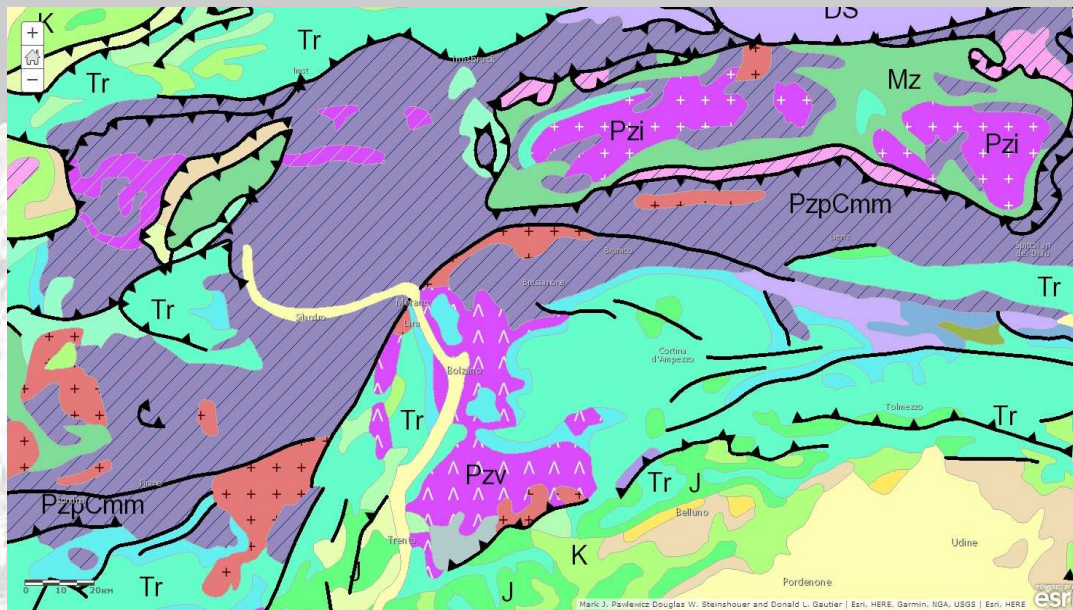
Альпийский регион

Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Гибридное изображение на основе ГИС-среды Planet Earth Pro, DEMs. Массив Лангкоффель (Langkofel), Высота главной вершины: 3179 м, превышение – 1124 м. Вид с юго-востока. Видны черты склонов – отвесные стены и мощные осыпные шлейфы. Доломиты, Южный Тироль, Италия.

Альпийский регион Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС-среды ArcGIS.
Геологическая карта.
Вариант базового слоя – фрагмент Map
Showing Geology, Oil and Gas Fields, and Geo-
logic Provinces of Europe including Turkey,
Scale: 1:5 000 000, 2002.
Цветовое оформление и обозначение в соот-
ветствии с нормами
International Chronostratigraphic Chart (ICC).

3,179 m

Альпийский регион Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС-среды ArcGIS.
Ледниковый комплекс Восточных Альп –
Übeltalferner (Ghiacciaio di Malavalle, Interna-
tional code: I4L00121108), координаты 46,95° N
/ 11,12° E.

Вариант оформления базового слоя – топо-
графия, версия OpenStreetMap (OSMF) / до-
полнительно полупрозрачный - Eleva-
tion/World_Hillshade от ArcGIS, ESRI. Названия
ледника приведены на немецком и итальян-
ском языке. Штубайские Альпы, Австрия-
Италия.

Альпийский регион Горные клубы и объединения Европы

На изучение и исследование горных территорий мира, развитие туризма и популяризацию горных видов спорта существенно повлияло создание национальных организаций любителей гор, союзов, обществ или клубов.

Горные клубы Европы интегрированы в объединение - Club Arc Alpin (CAA, 1995). Организация объединяет более 2-х миллионов человек и включает 8 членов:

Alpenverein Sudtirol (AVS),
Fédération Française des Clubs Alpins et de Montagne (FFCAM),
Club Alpino Italiano (CAI),
Deutscher Alpenverein e. V. (DAV),
Liechtensteiner Alpenverein (LAV),
Öesterreichischer Alpenverein (ÖeAV),
Planinska Zveza Slovenije (Alpine Association of Slovenia - PZS),
Schweizer Alpen-Club (SAC).

Самым крупным является Немецкий Альпийский союз (DAV) имеющий региональные отделения, и объединяющий около 1-го миллиона членов.

Значительным является Альпинистский клуб Англии (Alpine Club), возникший в 1857 году.

Альпийский регион Тематический горный туризм в Южном Тироле

Геологические маршруты миниатюрные каньоны (Bletterbach), обнажения долины р. Адидже (Etsch), массивы порфиров (Bozner Porphyryplatte) возрастом 270 млн. лет, занимающих площади более 6000 км², миниатюрные земляные пирамиды ("ледниковые грибы") долины р. Пустер (Pustertal);

Минералогические туры для "охотников за кристаллами" вулканиты в долинах - Donatal, Durotal, Buffauregruppe в Доломитах - Saiser Alm, Fassatal. Месторождения аметиста вблизи города Brixen, месторождениями коллекционных кристаллов - Ahrntal, Pfitschtal, Pfunderstal, Molignon...

Исторические маршруты тур к леднику Schnalstal (Val Senales, Valley glacier, Эцтальские Альпы, место находки Эци (Ötzi the Iceman), и тур по его последнему маршруту, туры по замкам Южного Тироля.

Музейные маршруты или туры. В отдельных замках организованы тематические горные музеи - Messner Mountain Museen (MMM).

Познавательные **маршруты по биогеографии и экологии** эталонный маршрут, в высокой 900 метровой межгорной долине – тропа (Naturlehrweg "Schludernser Au"), маршруты в том числе тропы Немецкого Альпийского союза (DAV Blumenwanderung) в Восточных Доломитовых Альпах.

Альпийский регион

Классификации форм активного горного туризма (UIAA, ФАР)

Классический альпинизм (англ. mountaineering); ски-альпинизм (англ. ski mountaineering) высокогорный (высотный, технический), экспедиционный альпинизм.

Ледолазание;

Скалолазание: болдеринг (англ. bouldering), скалолазание на искусственном рельефе, мультипитчевое лазание (англ. multi-pitch), скалолазание - Большие стены, длительное скалолазание, авантюрное скалолазание и спортивное скалолазание.

Горный туризм (англ. mountain trekking), маршруты "дорога из железа" (итал. Via ferrata, нем. Klettersteig); каньонинг (англ. canyoning, canyoneering), туристические походы (англ. backpacking, wilderness).

Скайраннинг (англ. skyrunning – "бег на высоте", "высотный бег"). Зарегистрированные официальные дисциплины: SkyMarathon ("Высотный марафон"), SkyRac ("Высотная гонка") и VerticalKilometer ("Вертикальный километр").

Фрирайд (англ. freeride) спуск на сноуборде или горных лыжах вне подготовленных трасс.

Федерации альпинизма России (ФАР): спортивными дисциплинами являются: **альпинизм, ледолазание, фрирайд, ски-альпинизм и скайраннинг**. Все остальные виды активной деятельности относятся к категории **горный туризм**.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотография зоны таяния ледника Übeltalferner
(Ghiacciaio di Malavalle, IC: I4L00121108), Штубайские
Альпы, Южный Тироль, Италия, 2012.



Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии зоны таяния ледника, участок горнолыжной трассы, Шамони-Мон-Блан (Chamonix-Mont-Blanc), Франция-Италия. 2010.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии зоны таяния ледника, участок "фрирайд",
Шамони-Мон-Блан (Chamonix-Mont-Blanc), Франция-
Италия. 2010.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии оборудованных участков склона, для предотвращения схода лавин. Давос, Швейцарские Альпы (Weissfluhgipfel 2844 м, Davos). 2012.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии оборудованных участков склона, для предотвращения схода лавин. Давос, Швейцарские Альпы (Weissfluhgipfel 2844 м, Davos). 2012.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии альпинистских маршрутов: Ули Штек (Ueli Steck) проходит участок снежного склона. Восхождения по программе "82 вершины", 2015.

△
3.179 m

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии альпинистских маршрутов: Ули Штек (Ueli Steck) проходит участок на гребне массива. Восхождение по программе "82 вершины", 2015.

Альпийский регион Иллюстрации



Фотографии альпинистских маршрутов: Ули Штек (Ueli Steck) проходит участок замёрзшего водопада в Итальянских Альпах, 2008.

Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Рассвет, вид с приюта Итальянского Альпийского клуба (CAI).
Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.

△
3.179 m

Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Видны нависающие участки на Западной Цинне (2973).
Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.



Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Оборудованные для передвижения участки маршрута "виа феррата".
Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.

3.179 m

Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Оборудованные для передвижения участки маршрута "виа феррата".
Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.

△
3.179 m

Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Оборудованные для передвижения участка маршрута "виа феррата".
Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.

△
3.179 m

Альпийский регион Иллюстрации



Массив Драй-Циннен (Drei Zinnen), Приют Итальянского альпийского клуба (Club Alpino Italiano, CAI), 2438 м, Доломиты, Южный Тироль, Италия, 2013.

Альпийский регион

Заключение

Выводы по 1-ой главе: Географическое положение на южном склоне, Альпийской горной страны, размеры и сложная орография Южного Тироля, представляет широкий набор и большой контраст экологических условий.

Выводы по 2-ой главе: Территория Северо-востока Италии обладает значительным экономическим потенциалом, основанным на развитом хозяйстве, планировании деятельности, максимально адаптированной к горным условиям.

Сфера туризма относится к наиболее динамично развивающимся отраслям экономики. Доходы от круглогодичной туристической деятельности составляют значительную часть финансовых поступлений в региональный бюджет.

Выводы по 3-й главе: Южный Тироль один из первых, и в настоящий момент значительных туристических центров в Западной Европе.

Территория обладает значительными ресурсами, в сочетании с экономическими возможностями и развитой инфраструктурой.

Альпийский регион

Заключение

Изучен международный опыт исследований и классификации горных территорий, информация о географических особенностях Альп, материалы о развитии туризма на Северо-Востоке Италии.

Всестороннее и длительное изучение территории, модели природопользования, развитая туристическая инфраструктура, определили развитие разных форм горного туризма.

В качестве **основного картографического источника**, использовалась ГИС-среда Planet Earth Pro (Google Inc.), тематические слои Living Atlas ArcGIS (Esri), данные Italy Hazard from capable faults (ITHACA - ISPRA), современные геологические карты (CCGM-CGMW), спутниковые снимки на территорию Западной Европы и др. данные

В работе представлены 3 варианта оформления картографических источников и иллюстративных материалов: карты большого размера, карты среднего размера помещены в Приложения, карты упрощённого оформления включены в основной текст работы.

Большая доля использованных автором информационных ресурсов опубликована на немецком языке.

Альпийский регион

Информационные источники

Справочная литература:

Marazzi S. La Suddivisione orografica internazionale unificata del Sistema Alpino (SOUISA) / Quaderni di cultura alpina/Priuli & Verticca, ed. 2005. – 11p.
Nomination of the Dolomites for inscription on the World Natural Heritage List UNESCO / Ministry of Cultural Heritages and Activities, Ministry for Environment, Land and Sea, Italy, – 2008. – 363 p.
The Physical Geography of the Mediterranean / Ed. by Jamie Woodward, – 2009. – 700 p. – (Oxford University Press).
The Physical Geography of Western Europe / Ed. by Eduard A. Koster, 5 Ed. – 2005. – 472 p. – (Oxford University Press).
Statistisches Jahrbuch für Südtirol, 2016 / Autonome Provinz Bozen, Südtirol, Landesinstitut für Statistik – ASTAT, Bozen, – 2017. – 550 s.
Südtirol und die Dolomiten. Gläserne Gipfel und Feurberge / München, Christian Weise Verlag. – 2002. (ExtraLapis; No. 22). – 98 s.

Картографические источники:

Map Showing Geology, Oil and Gas Fields, and Geologic Provinces of Europe including Turkey [Карта]: / Scale: 1:5,000,000. Pawlewicz Mark J., Steinshouer Douglas W., Gautier Donald L. / U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey 2002, 2 sheets, Open File Report 97-4701.
Peer T., Karte der aktuellen Vegetation Südtirols [Карта]: / Maßstab 1:200,000 / Thomas Peer, Kartografie:Leichner A. Autonome Provinz Bozen / Südtirol - Amt für Naturparke, Naturschutz und Landschaftspflege. – 1991. – 1 platte.
ArcGIS Online Viewer / URL: <http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html> (дата обращения: 15.03.2017).
ArcGIS REST Services Directory / URL: <https://imagery.arcgis.com/arcgis/rest/services/> (дата обращения: 15.03.2017).
Braxmeier H., Maps For Free (MFF) / Hans Braxmeier, URL: <https://maps-for-free.com> (дата обращения: 15.03.2018).
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) / URL: <http://www.bkg.bund.de/> (дата обращения: 15.03.2017).
Flora und Fauna Südtirol, Datenbank Naturmuseum Südtirol, Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz Südtirol, AVK / URL: <http://www.flora fauna.it/index.jsp> (дата обращения: 05.03.2018).
Google Planet Earth Pro, Ver. 7.3.0. / URL: <https://www.google.com/earth> (дата обращения: 08.01.2018).
GeoPortal im Südtiroler Bürgernetz - GeoKatalog, Autonome Provinz Bozen - Südtiroler Informatik AG / URL: <http://geocatalogo.retecivica.bz.it/geokatalog> (дата обращения: 05.03.2018).
Tirol Atlas, Das Atlas-Informationssystem für Nord-, Süd- und Osttirol, Institut für Geographie Universität Innsbruck [Электронный ресурс]: / URL: <http://tirolatlas.uibk.ac.at/> (дата обращения: 05.03.2018).

Электронные ресурсы:

Федерация альпинизма России (ФАР) / URL: <http://www.alpfederation.ru> (дата обращения: 08.11.2015).
Alpenverein Südtirol (AVS) / URL: <http://www.alpenverein.it/de/> (дата обращения: 15.03.2017).
Club Arc Alpin (CAA), European strategy for an Alpine macroregion (EUSALP) / URL: <http://www.club-arc-alpin.eu/index.php> (дата обращения: 11.03.2017).
Flickr, Andrea Schieber's albums / URL: <https://www.flickr.com/photos/anschieber/albums> (дата обращения: 05.03.2018).
Historisches Alpenarchiv der Alpenvereine in Deutschland, Österreichisch und Süd Tyrol / URL: <http://www.historisches-alpenarchiv.org/> (дата обращения: 05.03.2018).
Humboldt-Universität zu Berlin / URL: <https://www.hu-berlin.de/> (дата обращения: 15.03.2018).
International Climbing and Mountaineering Federation, Union International des Associations D'Alpinisme (UIAA) / URL: <http://www.theuiaa.org> (дата обращения: 28.05.2015).
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Catalogo delle fraglie capaci (Italy Hazard from capable faults, ITHACA) / URL: <http://www.isprambiente.gov.it/> (дата обращения: 05.03.2018).
Messner Mountain Museen (MMM) / URL: <https://www.suedtirolerland.it/de/highlights/museen-ausstellungen/messner-mountain-museen/> (дата обращения: 11.03.2017).
Museen in Südtirol, Autonome Provinz Bozen / URL: <http://www.museen-suedtirol.it/de/default.asp> (дата обращения: 15.03.2017).
Naturparks in Südtirol, Natur er-leben, Natur be-greifen, Natur er-halten / URL: <http://naturparks.provinz.bz.it/default.asp> (дата обращения: 05.03.2018).
Peakbagger.com (PBC Database), An online resource for summit-focused hikers, climbers, and mountain lovers / URL: <http://www.peakbagger.com/range.aspx> (дата обращения: 12.11.2015).
Storyteller-Labs, Damiano Levati & Matteo Vettorel / URL: www.storyteller-labs.com/ (дата обращения: 15.01.2018).
Südtirol, Die offizielle Reise Seite / URL: <https://www.suedtirol.info/de/> (дата обращения: 15.01.2018).
Südtiroler Bergbaumuseum / URL: <http://www.bergbaumuseum.it/de/bergbaumuseum/information/index.asp> (дата обращения: 05.03.2018).
South Tyrol Museum of Archaeology [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.iceman.it/en/> (дата обращения: 15.01.2018).
Ueli Steck / URL: <http://www.uelisteck.ch/> (дата обращения: 15.05.2018).

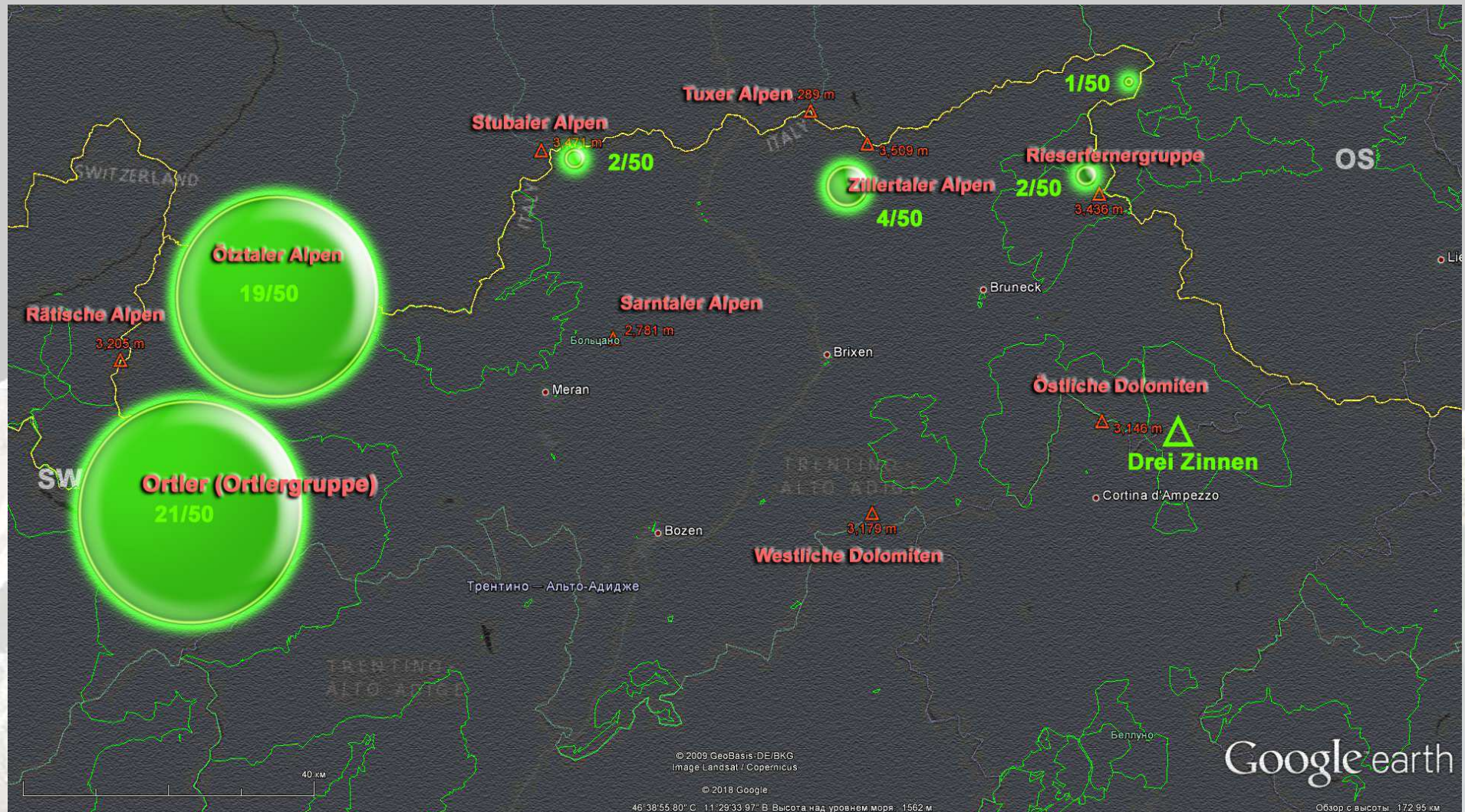
Для оформления использованы фотографии: Богомолова М.А., Урумбаева Р.Н., Albert Backer, Andrea Schieber, Damiano Levati, Ueli Steck.

В качестве фона использовано гибридное изображение массива Ланкофель (Langkofel), Западные Доломитовые Альпы (Westliche Dolomiten) 3179 м, на основе ГИС-среды Planet Earth Pro, DEMs.

An aerial photograph of a mountain range with several peaks. The mountains are covered in dense green forest. In the upper right corner, a red triangle marker is placed on a peak, with the text "3.179 m" next to it. The text "Спасибо за Внимание!" is overlaid in the center of the image.

Спасибо за Внимание!

Альпийский регион
Карты на ГИС-основе (Planet Earth Pro, Living Atlas ArcGIS)



Карта на основе ГИС-среды Planet Earth Pro, DEMs. Вариант базового слоя – Canvas/World Dark Gray Base от ArcGIS, ESRI. Дополнительные слои: отметки высот и названия крупных массивов (значки и названия красного цвета), границы природоохранных территорий (линии зелёного цвета), государственные и административные границы, государства – Швейцария – SW, Австрия – OS, шкала масштаба, названия населённых пунктов. Объёмные диаграммы и цифры 1-21/50 ярко-зелёного цвета показывают популярные для восхождений районы. Массив Drei Zinnen выделен отдельно. Южный Тироль, Италия.