

УДК 338.001.36

Е. Ф. Шамаева

А. К. Перевозчикова

***Анализ возможностей развития региона
с учётом экологического, социального и
экономического потенциалов на примере
Республики Алтай***

^{1,2} ФГБОУ ВО «Государственный университет
управления», г. Москва
e-mail: ¹ ef_shamaeva@guu.ru,
² ak_perevozchikova@guu.ru

Аннотация. В работе рассмотрены возможности развития Республики Алтай с учётом её экологического, социального и экономического потенциалов. В результате анализа статистических данных по экологическим, социальным и экономическим направлениям выявлены ключевые направления деятельности Республики Алтай, которые крайне необходимо развивать для дальнейшего процветания региона. После проведенного анализа установлено, что возможности развития региона связаны, в первую очередь, с туристической отраслью, а также с сельским хозяйством. Работа выполнена в рамках гранта ГУУ (НИР № 1002-2).

Ключевые слова: Республика Алтай, возможности развития, экологический потенциал, социальный потенциал, экономический потенциал, статистический анализ, конкурентные преимущества, территориальное развитие

Введение

В условиях постоянного территориального развития одной из главных задач каждого региона является понимание своих конкурентных преимуществ и ограничений, сдерживающих развитие. Это понимание необходимо для выявления возможностей развития субъекта. Для проведения анализа возможностей развития можно рассматривать разные направления деятельности региона: экономический, экологический, социальный, политический, инфраструктурный и др.

Целью данного исследования является выявление возможностей развития Республики Алтай с учётом её экологического, социального и экономического потенциалов. Задачами исследования будут выступать: краткий анализ региона (его территориальные, климатические особенности, особенности экосистемы); сравнительная характеристика Республики Алтай с другими регионами России по группе социальных, экономических, экологических показателей; выявление конкурентных преимуществ региона.

Актуальность данного исследования заключается в возможности получения комплексного представления о перспективах развития региона. Анализ поможет определить приоритетные направления развития, конкурентные преимущества и может служить базой для разработки стратегии устойчивого развития Республики Алтай.

Материалы и методы

Исследование базируется на системном подходе, а также на использовании общенаучных (сравнительный анализ, синтез, группировка) и экономикостатистических методов. Используются табличные и графические подходы с целью визуализации информации. Информационной базой для исследования служат статистические данные Федеральной службы государственной статистики и материалы официальных порталов Правительства Республики Алтай.

Результаты и обсуждение

Республика Алтай является частью Сибирского Федерального округа (далее – СФО). Она официально признана экологической столицей России [1].

Площадь Республики Алтай составляет 92,903 тыс. км². Средняя площадь субъекта СФО составляет 220,5 тыс. км². Территорию Республики Алтай можно назвать уникальной еще и по тому, что 25% ее территории занимают особо охраняемые природные зоны (это примерно 2,325 млн га) [2]. В этот состав входит 2 государственных природных биосферных заповедника, национальный парк, 4 природных парка, 2 государственных биологических заказника и многое другое. В Республике Алтай преобладает горный рельеф местности. Самая высокая гора Белуха (4506 м) является высочайшей точкой Сибири. Климат региона – умеренно-континентальный с обилием солнечной энергии, которой в субъекте больше, чем в Ялте и Сочи [3]. К особенностям экосистемы можно отнести большое количество озер (около 7 тысяч с общей площадью 700 км²), крупные реки Катунь и Бия, более 2 тысяч видов растений (200 из которых – растения-эндемики, а около 100 растений входят в группу лекарственных), 1330 ледников (это 17,8% от общего количества ледников в России).

Для дальнейшего анализа и выявления возможностей развития региона следует сравнить его с похожими по площади, по рельефу, по климатическим особенностям, по плотности населения субъектами РФ. Для анализа были выбраны 4 субъекта РФ: Республика Тыва, Республика Карелия, Алтайский край и Хабаровский край.

Для сравнения субъектов по социальному потенциалу были выбраны следующие показатели: население (человек); доля городского населения (%), ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет); возрастная структура населения. Данные анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Сравнительная характеристика субъектов РФ по социальным показателям

Название	Республика Алтай	Республика Тыва	Республика Карелия	Хабаровский край	Алтайский край
1. Население, человек	221 559	332 609	603 067	1 298 978	2 268 179
2. Доля городского населения, % (на 1 января 2022 года)	29,1	54,9	81,5	57,4	82,2
3. Плотность населения, человек на 1 км ²	2,4	2,0	3,5	1,6	13,4

4. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет)	67,9	66,9	67,3	67,9	68,6
5. Возрастная структура субъектов РФ (в %):	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
до 18 лет	30,16	37,12	20,45	21,51	21,05
18-27 лет	11,40	12,90	9,57	10,78	9,64
28-45 лет	25,66	25,24	26,34	29,93	26,57
больше 45 лет	32,78	24,74	43,63	37,78	42,74

Составлено по [4; 5; 6]

По результатам анализа можно сделать несколько выводов:

1. Республика Алтай является регионом с наибольшей долей сельского населения не только среди выбранных субъектов, а по России в целом [5].

2. Плотность населения в 4 из 5 рассматриваемых регионов почти идентична. Алтайский край – самый густонаселенный регион. Продолжительность жизни в регионах практически не отличается и в среднем составляет 67,7 лет.

3. Рассмотрев возрастную структуру Республики Алтай, можно заметить, что регион находится на втором месте по доле людей до 18 лет (уступает только соседней от нее Республике Тыве). Более наглядно возрастная структура населения представлена на рисунке 1.

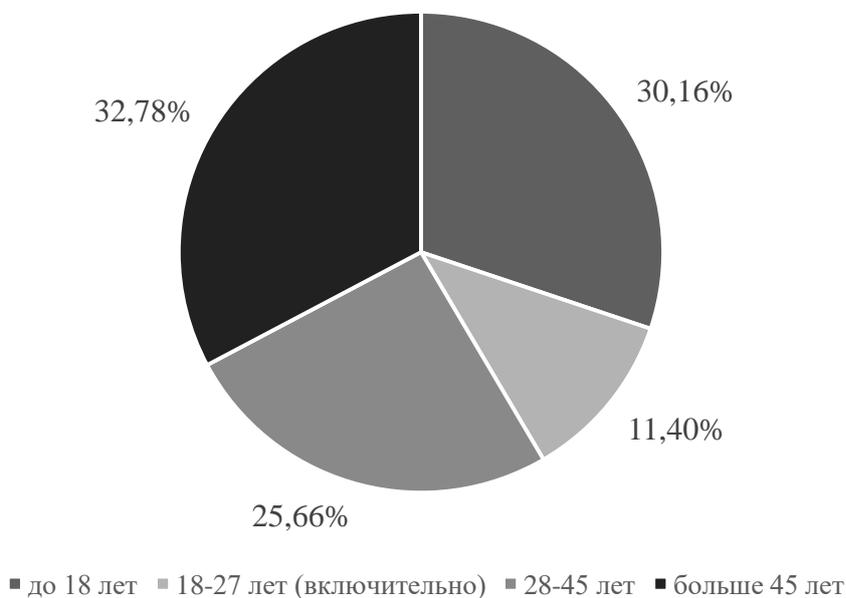


Рис. 1. Возрастная структура населения Республики Алтай (данные на 1 января 2022 года)

Составлено авторами

Экологический потенциал отрасли можно рассматривать с нескольких сторон. С одной стороны, экологический потенциал может быть выражен природными условиями, особенностями экосистемы. С другой стороны, экологический потенциал также может выражаться качеством окружающей среды: качеством воды, воздуха, количеством отходов. К качеству окружающей среды можно также отнести туристический поток и количество туристов на 1 местного жителя, так как количество туристов зачастую сильно связано с качеством экологической обстановки в регионе.

Таблица 2.

Сравнительная характеристика субъектов РФ по экологическим показателям

Название	Республика Алтай	Республика Тыва	Республика Карелия	Хабаровский край	Алтайский край
1. Территория, км ²	92 903	170 500	172 400	788 600	169 100
2. Доля ООПТ от общей площади региона, %	25	12	5,7	11,34	6,1
3. Количество объектов ООПТ федерального значения (заповедники, заказники, национальные парки), шт.	3	2	5	13	1
4. Самая высокая точка, м	4506 (гора Белуха)	3970 (горный массив Монгун-Тайга)	577 (гора Нуорунен)	2934 (гора Берилл)	2490 (Маяк Шангина)
5. Общая площадь лесного фонда, млн га	3,65	11	14,48	75,31	3,44
6. Доля площади лесного фонда от общей площади региона, %	39,29	64,52	83,99	95,50	20,34
7. Общая протяженность рек, км	60 000	7 660	83 000	550 000	51 004
8. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных и передвижных источников на 1	0,16	0,06	0,89	0,22	2,79

км ² , тонн (2020)					
9. Образование отходов производства и потребления в расчете на 1 км ² , тонн	1,21	14,43	870,81	164,13	53,63
10. Образование отходов производства и потребления в расчете на 1 человека, тонн	0,51	7,40	248,94	99,64	4,00
11. Оценка туристского потока за 2022 год, единиц	498448	72296	617806	578821	1571744
12. Количество туристов на одного жителя, единиц	2,25	0,22	1,02	0,45	0,69

Составлено по [7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14]

По проведенному анализу экологических показателей Республики Алтай и 4 выбранных для сравнения субъектов можно сделать следующие выводы:

1. В Республике Алтай наибольшая доля особо охраняемых природных территорий от общей площади региона (25%), что может стать возможностью для развития туризма (а также экотуризма).

2. Однако, несмотря на высокую долю ООПТ, доля лесного фонда от общей площади региона не большая, по сравнению с другими регионами, и составляет почти 40%.

3. Был проведен расчет показателей «Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных и передвижных источников на 1 км², тонн», «Образование отходов производства и потребления в расчете на 1 км², тонн», «Образование отходов производства и потребления в расчете на 1 человека, тонн». В Республике Алтай наименьшее количество выбросов загрязняющих веществ на 1 км² (0,16 т), а также наименьшее количество образования отходов производства и потребления в расчете на 1 км² (1,21 т) и на 1 человека (0,51 т), что в разы меньше, чем в других выбранных для сравнения регионах.

4. Был рассчитан показатель «Количество туристов на одного жителя, единиц». В Республике Алтай наибольшее количество туристов на одного жителя (по итогам 2022 года), что говорит о большом внимании к региону как к туристическому месту.

Экономический потенциал Республики Алтай может быть рассмотрен с точки зрения следующих экономических показателей: валовый региональный продукт, валовый региональный продукт на душу населения, продукция сельского хозяйства (так как в регионе 71% сельского населения), доля малого и среднего предпринимательства в валовом региональном продукте, величина прожиточного минимума, доходы консолидированных бюджетов субъектов.

Таблица 3.

Сравнительная характеристика субъектов РФ по экономическим показателям

Название	Республика Алтай	Республика Тыва	Республика Карелия	Хабаровский край	Алтайский край
1. Валовой региональный продукт, в текущих ценах; миллионов рублей (2021)	71 336,2	88 770,7	447 146,7	987 186,5	845 429,6
2. Валовой региональный продукт на душу населения, рублей (2021)	322 413,4	267 794,7	737 781,9	759 343,9	370 434,3
3. Доля малого и среднего предпринимательства в валовом региональном продукте, процент (2021)	23,3	12,3	19,5	25,1	36,6
4. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, в фактических ценах; млн. рублей (2022)	14 031,8	8 408,7	6 442,9	18 882,1	267 492,0
5. Величина прожиточного минимума, рублей в месяц (2021)	10838	11494	14467	16222	10665
6. Индекс потребительских цен, % (2021)	108,3	107,8	109,4	106,2	110,2
7. Доходы консолидированных бюджетов субъектов, млн рублей (2021)	31772,9	53498,2	173339,3	165526,7	173339,3

Составлено по [15; 16; 17; 18]

Проведя анализ выбранных экономических показателей можно подвести следующие итоги:

1. Исходя из статистических данных, у Республики Алтай наименьший размер валового регионального продукта, однако необходимо проследить динамику роста/падения этого показателя за последние 5 и 10 лет. Данные в таблице 3 представлены на 2021 год, тогда ВРП субъекта был равен 71 336,2 млн рублей. В 2011 году этот показатель составлял 26 380,8 млн рублей, а в 2016 – 47 434,9 млн рублей [15]. Таким образом, за 10 лет показатель вырос в 2,7 раза (на 270%), а за 5 лет – в 1,5 раза (на 150,4%). Для более наглядного представления ВРП региона на рис. 2 представлен данный показатель в разрезе видов экономической деятельности и показана их доля в общем ВРП. По рисунку видно, что большую долю в ВРП занимает деятельности гостиниц и предприятий общественного питания (9,10%). На втором месте – транспортировка и хранение (7,07%), на третьем – деятельность профессиональная, научная и техническая (6,41%) и на четвертом – торговля оптовая и розничная (6,17%). Благодаря такому анализу можно увидеть основные направления деятельности региона.

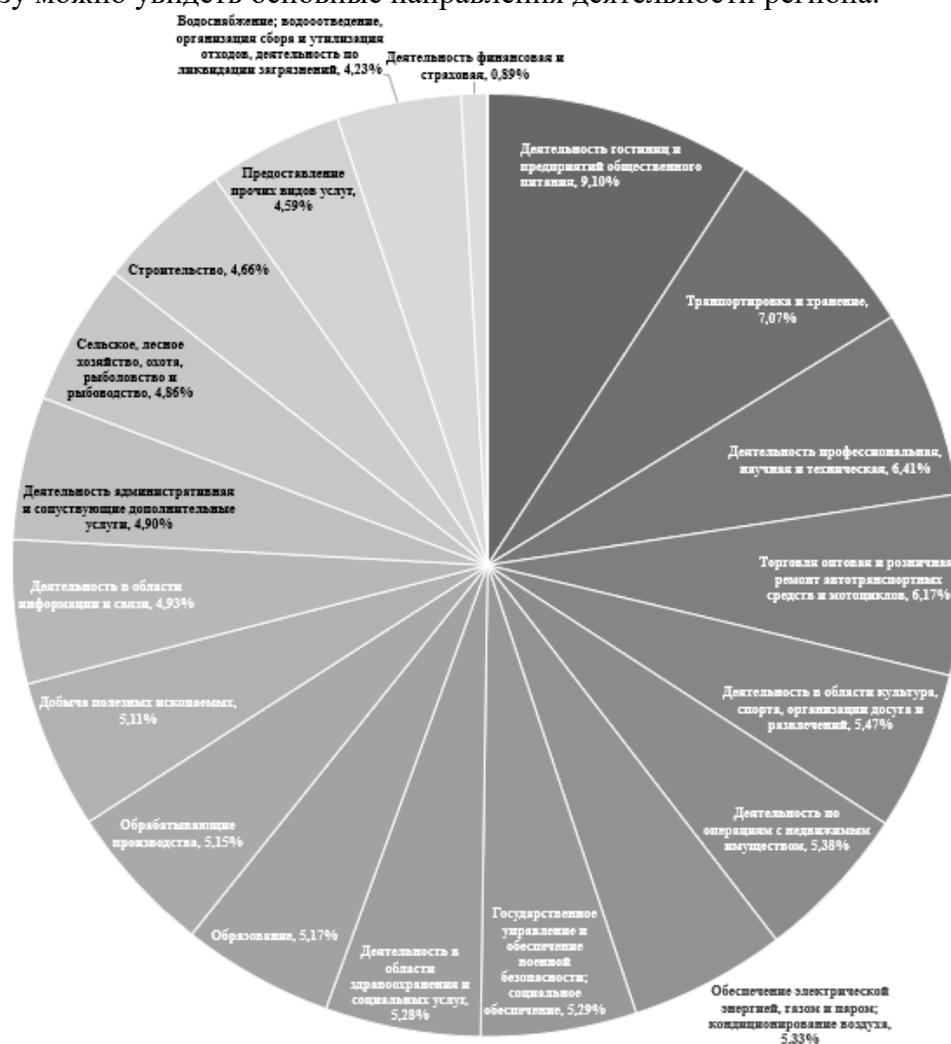


Рис. 2. Доля вида экономической деятельности в общем ВРП по видам экономической деятельности (в %)

Составлено авторами

2. Несмотря на то, что у Республики Алтай ВРП меньше, чем у соседней Республики Тыва, ВРП на душу населения у Республике Алтай выше, чем у Республики Тыва на 20,4%.

3. Средняя доля малого и среднего предпринимательства в валовом региональном продукте рассматриваемых субъектов 23,4%. Доля МСП в Республике Алтай – 23,3%. Можно сказать, что доля МСП рассматриваемого региона – чуть ниже среднего значения.

4. Так как 71% населения Республики Алтай – сельское, то важным показателем его экономической деятельности будет «Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий». За год Республика Алтай производит продукции сельского хозяйства на 14 031,8 млн рублей. По данному показателю среди рассматриваемых регионов Республика Алтай занимает третье место.

5. В Республике Алтай и Алтайском крае наименьшая величина прожиточного минимума. Это может говорить о низком уровне жизни населения и может быть связано с высокой безработицей и низкими доходами населения.

6. Индекс потребительских цен в Республике Алтай – средний по рассматриваемым регионам.

Выводы

После проведенного анализа социальных, экономических и экологических показателей Республики Алтай и выбранных для сравнения четырех регионов Российской Федерации можно сделать вывод о перспективных направлениях социо-эколого-экономического развития Горного Алтая.

Так как в регионе наибольшая по всей России доля сельского населения, то важным направлением развития Республики должно стать сельское хозяйство. В структуре ВРП доля сельского хозяйства мала, она составляет всего 4,86%. У региона есть возможности для развития данного направления. Субъект обладает не только подходящими климатическими условиями для развития сельского хозяйства, но и уникальным биологическим разнообразием и природными особенностями. Продукты сельского хозяйства региона могут быть органическими. В Горном Алтае большое количество лекарственных трав (из них 200 видов – эндемики) [19], что служит преимуществом региона для создания и развития фармацевтической отрасли, активно развивается мараловодство, что позволяет делать исключительные продукты животного происхождения.

Помимо этого, важным направлением для развития региона является туризм. Из рассматриваемых субъектов в Республике Алтай наибольшее количество туристов на одного местного жителя. В структуре ВРП лидирующую позицию занимает деятельность гостиниц и предприятий общественного питания (9,10%). Климатические, природные условия, высокое качество рекреационных ресурсов, обилие солнечного света располагают к процветанию экотуризма и санаторно-курортной деятельности. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, образование отходов производства и потребления минимальны, что делает Горный Алтай привлекательным для большого количества туристов. Открытие гостиниц и отелей с высоким уровнем сервиса поможет снизить уровень безработицы из-за появления большого количества рабочих мест, а также это сможет увеличить доход республики, так как спрос на отдых в рассматриваемом регионе только растёт.

Таким образом, анализ социальных, экономических, экологических показателей и сравнение с схожими по площади и рельефу территории, плотности населения субъектами, помогли выявить сильные стороны Республики Алтай.

Наиболее перспективными для развития отраслями являются сельское хозяйство и туризм. Именно эти направления позволят региону выйти на новый этап своего социально-экономического развития. При этом данные две отрасли можно развивать без вреда для выдающейся природы Горного Алтая. Именно в этом регионе необходимо соблюдать баланс социально-экономического развития и природно-климатических особенностей.

Работа выполнена в рамках гранта ГУУ (НИР № 1002-2)

Литература

1. Республика Алтай официально признана экологической столицей России // Altai-republic.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://altai-republic.ru/authorities-of-republic/head-of-republic-of-altai/speech-by-head-of-ra/47140/#:~:text=Республика%20Алтай%20официально%20признана%20экологической,них%20–%20восстановление%20лесных%20насаждений>
2. Особо охраняемые природные территории Республики Алтай // Altai-republic.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://altai-republic.ru/about-the-region/prirodnye-territorii/#:~:text=Около%2025%25%20территории%20Республики%20Алтай,44%20памятника%20природы%20республиканского%20значения%3A>
3. Климат Республики Алтай // Altai-republic.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://altai-republic.ru/about-the-region/climate/>
4. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>
5. Демография РФ // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>
6. Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13284>
7. Биче-Оол Т. Н. Особо охраняемые природные территории республики Тыва // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2021. №5
8. «Природно-рекреационные территории - ООПТ для развития туризма» // Oopt.spb.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://oopt.spb.ru/wp-content/uploads/2019/03/13_Палагичев_Н_Ф_Природно_рекреационные_территории_ООПТ_Респ_Карелия_21032019.pdf
9. Министерство природных ресурсов Хабаровского края // Mpr.khabkrai.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/87>
10. Особо охраняемые природные территории Алтайского края // Minprirody.alregn.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/ooptAK/
11. ООПТ федерального значения по регионам // Mnr.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/respublika_kareliya/?sphrase_id=551641.
12. Интерактивная карта по регионам РФ // Mnr.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/>.

13. Основные показатели охраны окружающей среды СТАТИСТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/oxr_bul_2021.pdf.
14. Туристский поток // Fedstat.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicator/62157>.
15. Валовый региональный продукт // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>.
16. Доля МСП в ВРП (с 2019 г.) // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>.
17. Продукция сельского хозяйства в 2022 году // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/34уу7к>.
18. Приложение к сборнику «Регионы России. Социально-экономические показатели» // Rosstat.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/47652>.
19. Общие географические и исторические сведения // Mnr.gov.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/respublika_altay/.

Е. Ф. Shamaeva¹

А. К. Perevozchikova²

Analysis of the development opportunities of the region taking into account environmental, social and economic potentials on the example of the Altai Republic

^{1,2,3} State University of Management, Moscow

e-mail: ¹ ef_shamaeva@guu.ru, ² ak_perevozchikova@guu.ru

Abstract. *The paper considers the possibilities of development of the Altai Republic, taking into account its environmental, social and economic potentials. As a result of the analysis of statistical data on environmental, social and economic areas, the key areas of activity of the Altai Republic have been identified, which are extremely necessary to develop for the further prosperity of the region. After the analysis, it was found that the development opportunities of the region are primarily associated with the tourism industry, as well as with agriculture. Work is performed within GUU grant (research № 1002-2).*

Keywords: *Altai Republic, development opportunities, ecological potential, social potential, economic potential, statistical analysis, competitive advantages, territorial development.*

References

1. The Altai Republic is officially recognized as the ecological capital of Russia // Altai-republic.ru URL: <https://altai-republic.ru/authorities-of-republic/head-of-republic-of-altai/speech-by-head-of-ra/47140/#:~:text=Республика%20Алтай%20официально%20признана%20экологической,них%20-%20восстановление%20лесных%20насаждений> (in Russian)

2. Specially protected natural territories of the Altai Republic // Altai-republic.ru URL: <https://altai-republic.ru/about-the-region/prirodnye-territorii/#:~:text=Около%2025%25%20территории%20Республики%20Алтай,44%20памятника%20природы%20республиканского%20значения%3A> (in Russian)
3. Climate of the Altai Republic // Altai-republic.ru URL: <https://altai-republic.ru/about-the-region/climate/> (in Russian)
4. The population of the Russian Federation by municipalities // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282> (in Russian)
5. Demography of the Russian Federation // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (in Russian)
6. The population of the Russian Federation by gender and age // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13284> (in Russian)
7. Biche-Ool T. N. Specially protected natural territories of the republic of Tyva // Bulletin of the Moscow University. Series 5. Geography. 2021. №5
8. "Natural and recreational territories - protected areas for tourism development" // Oopt.spb.ru URL: https://oopt.spb.ru/wp-content/uploads/2019/03/13_Палагичев_Н_Ф_natural_recreation_territories_oopt_r_esp_arelia_21032019.pdf (in Russian)
9. Ministry of Natural Resources of the Khabarovsk Territory // Mpr.khabkrai.ru URL: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/87> (in Russian)
10. Specially protected natural territories of the Altai territory // Minprirody.alregn.ru URL: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/ooptAK/ (in Russian)
11. Protected areas of federal significance by region // Mnr.gov.ru URL: https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/respublika_kareliya/?sphrase_id=551641 (in Russian)
12. Interactive map by regions of the Russian Federation // Mnr.gov.ru URL: <https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/> (in Russian)
13. Main indicators of environmental protection STATISTICAL BULLETIN // Rosstat.gov.ru URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/oxr_bul_2021.pdf (in Russian)
14. Tourist flow // Fedstat.ru URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/62157> (in Russian)
15. Gross regional product // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>
16. The share of SMEs in GRP (since 2019) // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts> (in Russian)
17. Agricultural products in 2022 // Rosstat.gov.ru URL: <https://clck.ru/34yy7k> (in Russian)
18. Appendix to the collection "Regions of Russia. Socio-economic indicators" // Rosstat.gov.ru URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/47652> (in Russian)
19. General geographical and historical information // Mnr.gov.ru URL: https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/respublika_altay/ (in Russian)

Поступила в редакцию 20.08.2023 г.