

УДК: 338.27, 338.32, 620.91

**АЛИКЕРИМОВА ТАМИЛА ДЕВЛЕТХАНОВНА**  
аспирант ИПГВЭ ОИВТ РАН, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»,  
e-mail: tamila@list.ru

**НИНАЛАЛОВ САИД АХМЕДХАНОВИЧ**  
к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИПГВЭ ОИВТ РАН, доцент  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»,  
e-mail: said2706@gmail.com

**РАБАДАНОВ РАБАДАН МУРТАЗАЛИЕВИЧ**  
инспектор, Счетная палата Российской Федерации,  
г. Москва, Россия,  
e-mail: rabadan05@inbox.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2023-12-52-58

### О ВЛИЯНИИ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТОКА НА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

**Аннотация.** *Цель работы.* В статье рассматривается динамика потребления электрической энергии в Республике Дагестан в 2021-2023 гг. и выявляется, существует ли корреляция электропотребления с туристическим потоком. *Метод или методология проведения работы.* На основе эконометрических моделей сделана оценка взаимосвязи роста потребления электроэнергии с ежемесячным изменением количества туристов, въезжающих в Республику Дагестан. *Результаты.* Представлены результаты оценки влияния количества туристов на объемы потребляемой электроэнергии в Республике Дагестан. В литературе и СМИ принято связывать резкий рост потребления с растущим туристическим потоком. Показано, что влияние турпотока на потребление энергии незначительно, рассмотрены другие причины роста энергопотребления в последние годы. *Область применения результатов.* Результаты исследования могут использоваться при разработке стратегий развития электроэнергетики в Республике Дагестан. *Выводы.* Потребление электроэнергии в Республике Дагестан не имеет корреляции с количеством туристов, приезжающих в регион.

**Ключевые слова:** потребление электроэнергии, население, туристический поток.

---

**ALIKERIMOVA TAMILA DEVLETKHANOVNA**  
postgraduate student of the IPCWE Institute of the Russian  
Academy of Sciences, senior lecturer at the Dagestan State University,  
e-mail: tamila@list.ru

**NINALALOV SAID AKHMEDKHANOVICH**  
Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Leading Researcher  
at the IPCWE Institute of the Russian Academy of Sciences,  
Associate Professor at the Dagestan State University,  
e-mail: said2706@gmail.com

**RABADANOV RABADAN MURTAZALIEVICH**  
Inspector, Accounts Chamber of the Russian Federation,  
Moscow, Russia,  
e-mail: rabadan05@inbox.ru

## COMPETITIVE ABILITY AND THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE SHIPBUILDING INDUSTRY

**Abstract.** *The purpose of the work.* The article examines the dynamics of electricity consumption in the Republic of Dagestan in 2021-2023 and reveals whether there is a correlation between electricity consumption and the tourist flow. **The method or methodology of the work.** On the basis of econometric models, an assessment was made of the relationship between the growth of electricity consumption and the monthly change in the number of tourists entering the Republic of Dagestan. **Results.** The results of assessing the impact of the number of tourists on the volume of electricity consumed in the Republic of Dagestan are presented. In literature and the media, it is customary to associate a sharp increase in consumption with a growing tourist flow. It is shown that the influence of tourist flow on energy consumption is insignificant, other reasons for the increase in energy consumption in recent years are considered. **The scope of the results.** The results of the study can be used in the development of strategies for the development of the electric power industry in the Republic of Dagestan. **Conclusions.** Electricity consumption in the Republic of Dagestan has no correlation with the number of tourists coming to the region. **Keywords:** electricity consumption, population, tourist flow.

### Исходные данные

Важной задачей для Республики Дагестан является обеспечение энергетической безопасности и устойчивости систем электроснабжения. Необходимо знать, каким образом и на какие нужды используются энергоресурсы, в том числе ресурсы электроэнергетики, и очень важно понимать, насколько рационально они потребляются.

В Республике Дагестан, являющейся практически с начала XXI века энергодефицитной [1], начиная с 2010 года электропотребление ежегодно растет. На рис. 1. представлен объем потребляемой электроэнергии по годам в регионе с 2009 по 2023 год [2] (график 1, левая шкала, тыс. кВт\*ч). Скорость роста потребления энергии (график 2, правая шкала, %) меняется в границах от нуля до 7 %, и резко возрастает до 11 % в год с 2019 по 2022 год, потом уменьшается по оценке авторов до 2 %.

В качестве причины аномального роста электропотребления в Дагестане некоторые специалисты называют рост туристического потока: «Рост потребления электроэнергии в энергосистеме Республики Дагестан на 3,8% в августе 2022 года обусловлен увеличением туристического потока» [3]; «Потребление электроэнергии только за август месяц увеличилось на 8%, в том числе из-за наплыва туристов» (гендиректор ПАО «Россети Северный Кавказ» Роман Левченко) [4].

Следует отметить, что оценка в [4] роста потребления электроэнергии «с начала года – на 25% в целом по субъекту» не подтверждается данными Министерства энергетики и тарифов Республики Дагестан [5], согласно которым за январь-август 2023 года в Республике Дагестан было потреблено 5 776,8 кВт\*ч электроэнергии, что на 1,8 % выше данных того же периода 2022 года. Потребление электроэнергии за август выросло к июлю 2023 года на 8,4 %, и превышает данные за август 2022 года на 11,3 %.

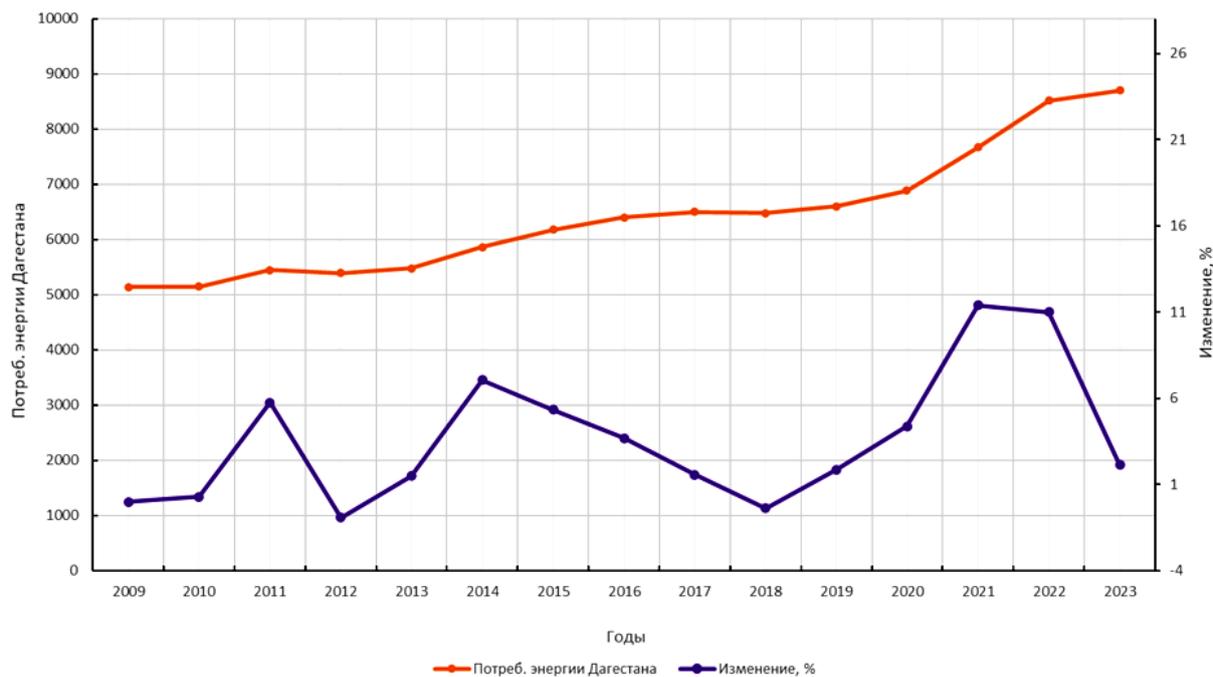
Согласно данным [5] потребление в августе 2022 года превышало итоги августа 2021 года на 3,9 %, а данные июля 2022 года превышало на 2,9 %, что также не соответствует выводам [3].

Данные по потреблению энергии за ноябрь-декабрь 2023 года рассчитаны авторами, исходя из предположения, что в эти два месяца изменение потребления по отношению к данным 2022 года будет пропорциональным изменению данного параметра в ноябре и декабре 2022 года к результатам этих же месяцев 2021 года.

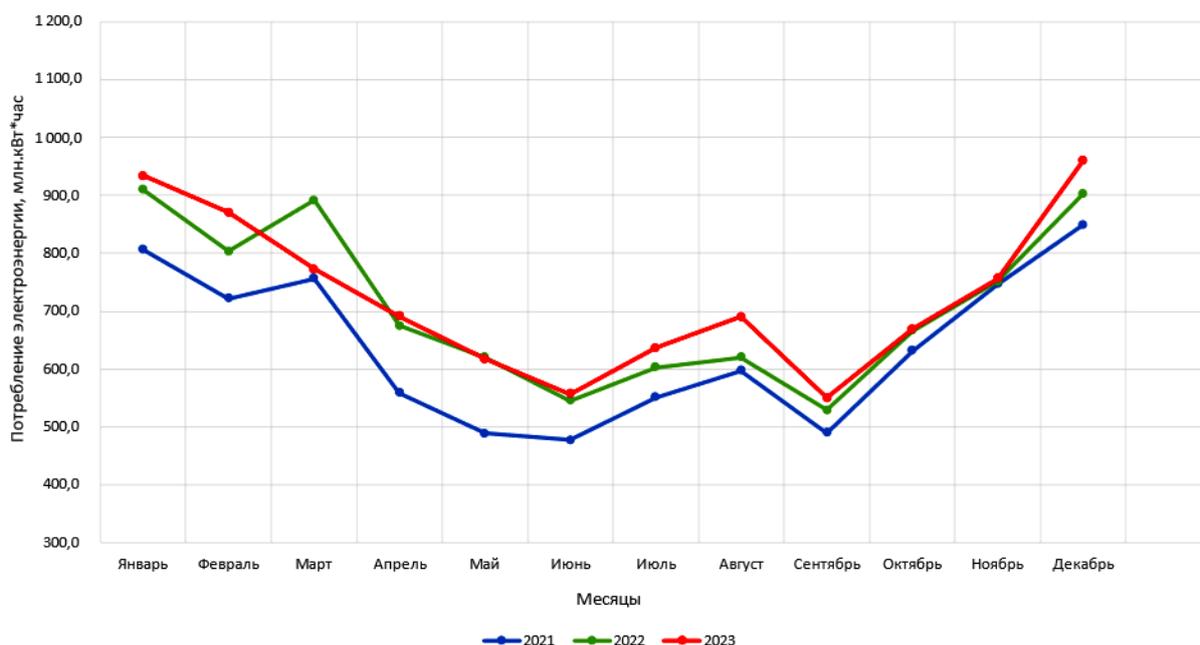
Фактические данные по электропотреблению за 2022 год, равные 8 516,1 млн. кВт\*ч на 2,2 % оказались ниже прогноза в работе [1] (8 708 млн. кВт\*ч), в то же время на 20,1 % выше данных программы развития электроэнергетики Республики Дагестан на период 2022 - 2026 годов (7 045 млн. кВт\*ч) [6].

На рис. 2 показано ежемесячное электропотребление в Республике Дагестан за 2021-2023 гг. (ноябрь и декабрь 2023 г. – прогнозные данные, рассчитанные авторами).

Все три графика (за 2021, 2022 и 2023 годы) показывают аномальный подъем потребления электричества в августе, который эксперты [3,4] традиционно связывают с ростом туристического потока в регионе. Тем не менее, наибольший прирост потребления в 2022 году дали первые 6 месяцев.



**Рис.1.** Левая шкала - электропотребление в Республике Дагестан в 2009-2023 гг., млн. кВт\*ч (2023 г. – прогноз), правая шкала – ежегодное изменение электропотребления, %.



**Рис. 2.** Потребление электроэнергии в Республике Дагестан по месяцам за 2021-2023 годы, млн.кВт\*ч (ноябрь-декабрь 2023 года – оценка авторов).

На рис.3 показана разница между объемами электропотребления 2022 года с 2021 годом и 2023 года с 2022 годом. Здесь можно увидеть подъем потребления в первой половине 2022 года, относительную стабилизацию в 2023 году с аномалией – резким снижением потребления в марте, и подъемом потребления в августе.



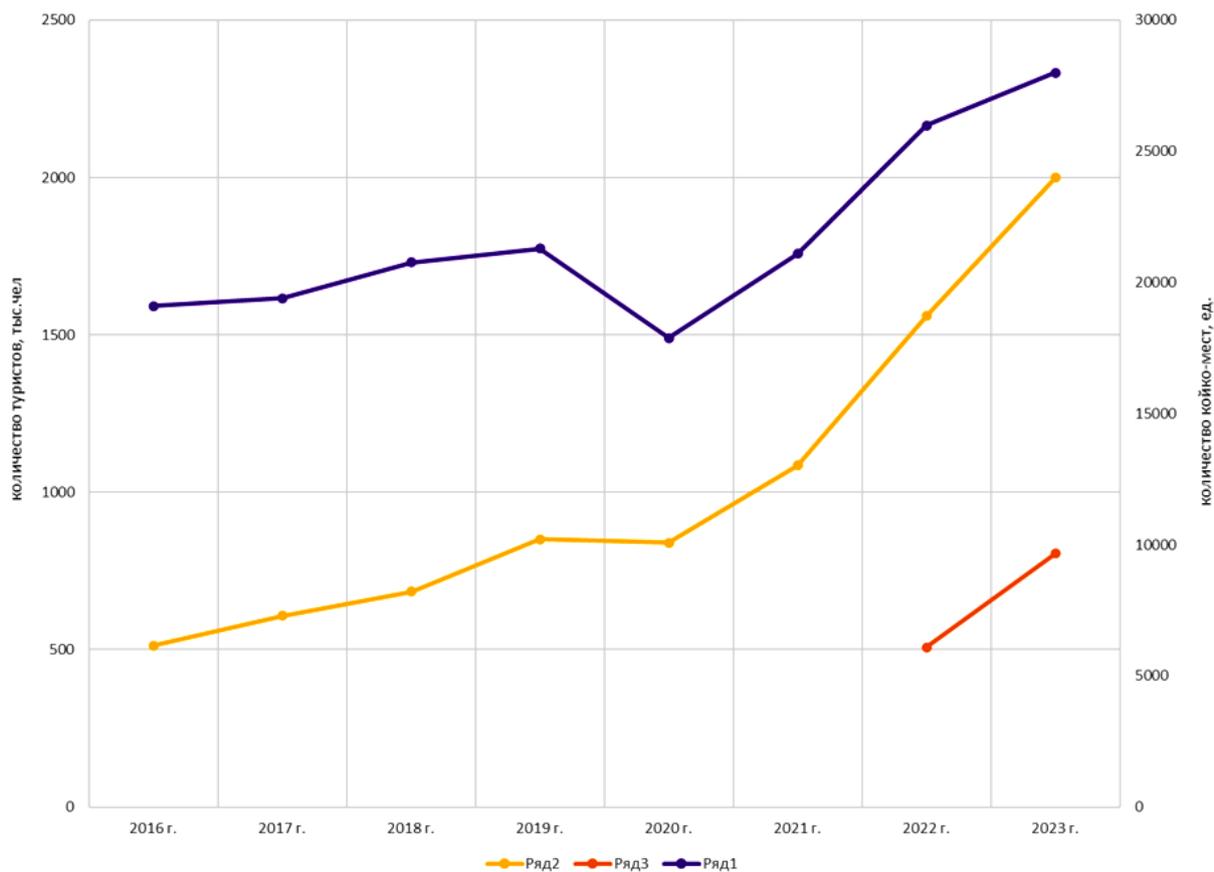
*Рис. 3. Изменение потребления электричества по месяцам по сравнению к данным предыдущего года (%), данные 2021-2023 гг.*

### Туристический поток в Республике Дагестан

Согласно информации о количестве туристов, посещающих Дагестан, представленной на официальном сайте Министерства по туризму и народным художественным промыслам Республики Дагестан [7], въездной и внутренний туристский поток в 2022 году составил более 1,5 млн. человек (рис.4). В мае 2023 года на Кавказской инвестиционной выставке председатель правительства региона Абдулмуслим Абдулмуслимов заявил о ожидаемом в 2023 году росте туристического потока: «Дагестан рассчитывает принять более 2 миллионов туристов» [8]. В октябре 2023 года прогнозы были скорректированы. Согласно информации Минтуризма РД, «в 2022 году регион посетили 1 млн 560 тыс. туристов, а до конца нынешнего в республике ожидают 1 млн 750 тыс. гостей. Тем самым в текущем году показатель может вырасти на 12,1%.» [9].

Органы федеральной и региональной власти, представители туристического и сопутствующего бизнеса, заинтересованные в развитии туризма, нуждаются в получении оперативной, достоверной и полной статистической информации, на основе которой можно прогнозировать дальнейшее развитие собственного бизнеса на уровне предпринимателя, оценивать эффективность федеральной и региональной политики в области туризма. Методология статистики в области туризма в России находится в стадии становления и поиска новых адекватных подходов [10]. Туристический поток – один из важнейших критериев, характеризующих уровень развития туристической отрасли, не имеет достаточно эффективной и относительно точной методики расчета, пригодной к использованию на региональном уровне и признанной на уровне федеральном. Даже официального определения туристического потока нет, есть разные версии, декларируемые разными документами. Согласно «Стратегии развития туризма в РФ на период до 2035года» туристский поток – совокупность прибывших на туристскую территорию внутренних и въездных туристов [11]. Методика оценки туристских потоков Росстата [12] гласит, что туристский поток на определенную территорию за определенный период времени может рассматриваться и как общее количество туристических поездок и как общее количество ночевок туристов.

Данные по туристическому потоку, опубликованные Минтуризма РД [7] далеко не совпадают с данными статистической отчетности [13]: за 2022 год по данным [7] в Дагестане побывало 1,56 млн туристов, а по информации [13] 0,51 млн. туристов – практически втрое меньше. За январь-сентябрь 2023 года по информации Минтуризма РД [14], Дагестан принял 1,29 млн. туристов, а по данным Росстата [13] Дагестан посетили менее 0,81 млн. туристов – меньше на треть.



**Рис.4.** Левая шкала - количество туристов (тыс. чел.), ежегодно въезжающих в Дагестан с 2016 по 2023 годы (2023 – оценка), ряд 2 – данные [7], ряд 3 – данные [13], правая шкала – количество мест размещения (единиц) по годам [7].

#### Оценка дополнительного расхода электроэнергии, вызванного туристическим потоком

В дальнейших расчетах будем исходить из предположений Минтуризма РД [9]. Будем считать, что 3/4 туристов приезжает в Дагестан в теплое время года – с мая по сентябрь, то получаем около 264 тысяч туристов в месяц. Если туристическая поездка ограничивается сроком в 1 неделю, то в теплый период года в один день в Дагестане одновременно находилось 66 000 туристов, что составляет менее 2,1 % к общему количеству населения Дагестана.

Душевой расход электроэнергии в бытовом секторе в 2017-2020 годах, представленный в разработанной Минэнерго РД «Схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Республики Дагестан на период 2023-2027 годов» [15], варьировался от 800 до 935 кВт\*ч на человека. Если исходить из душевого расхода в 900Вт\*ч на человека в год или 75 кВт\*ч за месяц, мы получим прирост потребления за счёт туристов в летние месяцы – не более 1,1 %.

Второй немаловажный параметр, на основе которого оценивается туристический поток – количество мест размещения для туристов. В 2022 году по данным Минтуризма РД [7] оно составляло 25 979 единиц, в т.ч.: 10 818 в гостиницах и аналогичных средства размещения, 10393 в туристских базах и зонах отдыха, 2878 в санаторно-курортных организациях и 1890 в гостевых домах. Нет информации о количестве квартир и домов, которые сдаются по всему Дагестану посуточно. Следует также учесть, что большинство гостевых домов в сельских поселениях республики, на бумаге таковыми не являются. По данным [16], доля теневой занятости в экономике республики составляет не менее 40-50%. Таким образом можно оценить количество мест размещения для туристов в 52 000 единицы. Однако, в случае их полного заполнения туристами, мы получаем 52 000 гостей в Дагестане, которые потребляют всего 0,87 % от общего объема потребления электричества в регионе.

Для достижения 8 % увеличения объёма электропотребления только за счёт туристов нужен поток в более, чем 450 000 туристов в месяц, что маловероятно в ближайшие 10-15 лет, если судить по динамике развития туризма в последние годы.

**Выводы**

1. Влияние туристического потока на рост электропотребления в Республике Дагестан незначительно. В периоды наиболее массового наплыва туристов – с середины лета до сентября – рост электропотребления не превышает 1 %. Это не превышает допустимой статистической погрешности при исходных данных, которые недостаточно достоверны. Аномальный рост электропотребления вызван другими причинами, которые будут рассматриваться в последующих публикациях авторов.

2. В Республике Дагестан не собирается достоверная информация по количеству мест размещения туристов и по туристическому потоку. Источник информации, публикуемой на сайтах ответственных ведомств, как правило, не указывается, как и не представляется информация о методиках оценки, на основе которой получены данные.

**Литература**

1. Азизов А. А., Алибеков А. Б., Аликеримова Т.Д., Алхасов А.М., Магомедов И.А., Ниналалов С.А. Сравнительный анализ динамики электро-потребления в Республике Дагестан и Ставропольском крае в 2000-2022 годах // Региональные проблемы преобразования экономики. 2022, N 10, С.19-30.
2. Системный оператор Единой энергетической системы // ОДУ Юга [Электронный ресурс] URL: <https://www.so-ups.ru/odu-south/> (дата обращения 28.11 2023 г.)
3. Рост потребления электроэнергии в энергосистеме Республики Дагестан на 3,8% в августе 2022 года обусловлен увеличением туристического потока // ОДУ Юга, 15.09 2022 г. [Электронный ресурс] URL: <https://www.so-ups.ru/odu-south/news/odu-south-news-view/news/19437/> (дата обращения 28.11 2023 г.)
4. Алибек Кардашов. Потребление электроэнергии в Дагестане за август выросло на 8%, с начала года — на 25% // «Лезги газет», 18.08 2023 г. // [Электронный ресурс] URL: <https://lezgigazet.ru/archives/357525> (дата обращения 28.11 2023 г.)
5. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. СХЕМА И ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ РОССИИ НА 2023–2028 ГОДЫ. РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН. Системный оператор Единой энергетической системы // [Электронный ресурс] URL: [https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/future\\_plan/public\\_discussion/2023/final/45\\_Respublika\\_Dagestan\\_fin.pdf](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/future_plan/public_discussion/2023/final/45_Respublika_Dagestan_fin.pdf) (дата обращения 28.11 2023 г.)
6. Указ Главы Республики Дагестан от 27 декабря 2021 года N 218 «Об утверждении схемы и программы развития электроэнергетики Республики Дагестан на период 2022 - 2026 годов» // [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/578028617> (дата обращения 20.11 2023 г.)
7. Динамика основных показателей туристской отрасли и народных художественных промыслов Республики Дагестан. Сайт Министерства по туризму и народным художественным промыслам Республики Дагестан // [Электронный ресурс] URL: <https://dagtourism.com/dejatelnost/statistika-i-otchety/> (дата обращения 20.11 2023 г.)
8. В Дагестане прогнозируют рост турпотока на треть в 2023 году. ТАСС, 04 мая 2023 г. // [Электронный ресурс] URL: <https://tass.ru/obschestvo/17677483> (дата обращения 20.11 2023 г.)
9. Власти Дагестана прогнозируют рост турпотока в 2023 году на 12%. Эксперт-Юг, 05 октября 2023 г. // [Электронный ресурс] URL: <https://expertsouth.ru/news/vlasti-dagestana-prognoziruyut-rost-turpotoka-v-2023-godu-na-12/> (дата обращения 20.11 2023 г.)
10. В.Е. Домбровская. Подходы к оценке туристического потока на примере Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия «География и геоэкология». 2021. No 2 (34). С.65-77 // [Электронный ресурс] URL: <https://journal.tversu.ru/index.php/geo/article/view/283/243> (дата обращения 20.11 2023 г.)
11. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года. Распоряжение правительства Российской Федерации от 20 сентября 2019г. No2129-р. // [Электронный ресурс] URL: <http://government.ru/docs/37906/> (дата обращения 20.11.2023 г.)
12. Об утверждении методики оценки туристского потока. Приказ Федеральной службы государственной статистики № 109 от 26 февраля 2021 г. // Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/met109-21.pdf> (дата обращения 25.10 2023 г.)
13. Туризм // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс] URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm> (дата обращения 25.10 2023 г.)
14. Дагестан принял почти 1,3 млн туристов с начала 2023 года. Rata News, 21.09.2023 г. // [Электронный ресурс] URL <https://ratanews.ru/news/lightning/dagestan-prinial-pochti-13-mln-turistov-s-pasala-2023-goda> (дата обращения 22.11 2023 г.)
15. Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Республики Дагестан на период 2023-2027 годов. Том 1. Книга 1. Создание информационно-аналитической базы по состоянию электроэнергетики Республики Дагестан. Минэнерго РД // [Электронный ресурс] URL <https://minenergord.edag.ru/files/documents/parsed/9d8LLEA9ahz8F5ceh2IU.pdf?ysclid=lpjyk7dndz528253574> (дата обращения 22.11 2023 г.)
16. Власти Дагестана оценили долю теневой занятости в регионе// РБК, Кавказ , 14.11.2023 г. // [Электронный ресурс] URL <https://kavkaz.rbc.ru/kavkaz/freenews/655384d09a7947457c39f817> (дата обращения 22.11 2023 г.)

**References:**

1. Azizov A. A., Alibekov A. B., Alikerimova T.D., Alhasov A.M., Magomedov I.A., Ninalalov S.A. *Sravnitel'nyj analiz dinamiki elektro-potrebleniya v Respublike Dagestan i Stavropol'skom krae v 2000-2022 godah* // *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. 2022, N 10, S.19-30.
2. *Sistemnyj operator Edinoy energeticheskoy sistemy* // ODU YUga [Elektronnyj resurs] URL: [https://www.so-ups.ru/odu-south/](https://www.so-ups.ru/odu-south/(data obrashcheniya 28.11 2023 g.)) (data obrashcheniya 28.11 2023 g.)
3. *Rost potrebleniya elektroenergii v energosisteme Respubliki Dagestan na 3,8% v avguste 2022 goda obusloven uvelicheniem turistscheskogo potoka* // ODU YUga, 15.09 2022 g. [Elektronnyj resurs] URL: [https://www.so-ups.ru/odu-south/news/odu-south-news-view/news/19437/](https://www.so-ups.ru/odu-south/news/odu-south-news-view/news/19437/(data obrashcheniya 28.11 2023 g.)) (data obrashcheniya 28.11 2023 g.)
4. *Alibek Kardashov. Potreblenie elektroenergii v Dagestane za avgust vyroslo na 8%, s nachala goda — na 25%* // «Lezgi gazet», 18.08 2023 g. // [Elektronnyj resurs] URL: <https://lezgigazet.ru/archives/357525> (data obrashcheniya 28.11 2023 g.)
5. *OBOSNOVYVAYUSHCHIE MATERIALY. SKHEMA I PROGRAMMA RAZVITIYA ELEKTROENERGETICHESKIH SISTEM ROSSII NA 2023–2028 GODY. RESPUBLIKA DAGESTAN. Sistemnyj operator Edinogoy energeticheskoy sistemy* // [Elektronnyj resurs] URL: [https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/future\\_plan/public\\_discussion/2023/final/45\\_Respublika\\_Dagestan\\_fin.pdf](https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/future_plan/public_discussion/2023/final/45_Respublika_Dagestan_fin.pdf) (data obrashcheniya 28.11 2023 g.)
6. *Ukaz Glavy Respubliki Dagestan ot 27 dekabrya 2021 goda N 218 «Ob utverzhdenii skhemy i programmy razvitiya elektroenergetiki Respubliki Dagestan na period 2022 - 2026 godov»* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://docs.cntd.ru/document/578028617> (data obrashcheniya 20.11 2023 g.)
7. *Dinamika osnovnykh pokazatelej turistskoj otrasli i narodnykh hudozhestvennykh promyslov Respubliki Dagestan. Sajt Ministerstva po turizmu i narodnym hudozhestvennym promyslam Respubliki Dagestan* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://dagtourism.com/deyatelnost/statistika-i-otchety/> (data obrashcheniya 20.11 2023 g.)
8. *V Dagestane prognoziryuyut rost turpotoka na tret' v 2023 godu. TASS, 04 maya 2023 g.* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://tass.ru/obschestvo/17677483/> (data obrashcheniya 20.11 2023 g.)
9. *Vlasti Dagestana prognoziryuyut rost turpotoka v 2023 godu na 12%. Ekspert-YUg, 05 oktyabrya 2023 g.* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://expertsouth.ru/news/vlasti-dagestana-prognoziryuyut-rost-turpotoka-v-2023-godu-na-12/> (data obrashcheniya 20.11 2023 g.)
10. *V.E. Dombrovskaya. Podhody k ocenke turistscheskogo potoka na primere Tverskoj oblasti* // *Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya «Geografiya i geoekologiya»*. 2021. No 2 (34). S.65-77 // [Elektronnyj resurs] URL: <https://journal.tversu.ru/index.php/geo/article/view/283/243> (data obrashcheniya 20.11 2023 g.)
11. *Strategiya razvitiya turizma v Rossijskoj Federacii na period do 2035 goda. Rasporyazhenie pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 20 sentyabrya 2019g. No2129-r.* // [Elektronnyj resurs] URL: <http://government.ru/docs/37906/> (data obrashcheniya 20.11.2023 g.)
12. *Ob utverzhdenii metodiki ocenki turistskogo potoka. Prikaz Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki № 109 ot 26 fevralya 2021 g.* // *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki* [Elektronnyj resurs] URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/met109-21.pdf> (data obrashcheniya 25.10 2023 g.)
13. *Turizm* // *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki*. [Elektronnyj resurs] URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm> (data obrashcheniya 25.10 2023 g.)
14. *Dagestan prinyal pochti 1,3 mln turistov s nachala 2023 goda. Rata News, 21.09.2023 g.* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://ratanews.ru/news/lightning/dagestan-prinial-pochti-13-mln-turistov-s-nachala-2023-goda> (data obrashcheniya 22.11 2023 g.)
15. *Skhema i programma perspektivnogo razvitiya elektroenergetiki Respubliki Dagestan na period 2023-2027 godov. Tom 1. Kniga 1. Sozdanie informacionno-analiticheskoy bazy po sostoyaniyu elektroenergetiki Respubliki Dagestan. Minenergo RD* // [Elektronnyj resurs] URL: <https://minenergord.e-dag.ru/files/documents/parsed/9d8LLEA9ahz8F5ceh2IU.pdf?ysclid=lpjyk7dndz528253574> (data obrashcheniya 22.11 2023 g.)
16. *Vlasti Dagestana ocenili dolyu tenevoj zanyatosti v regione* // RBK, Kavkaz, 14.11.2023 g. // [Elektronnyj resurs] URL: <https://kavkaz.rbc.ru/kavkaz/freenews/655384d09a7947457c39f817> (data obrashcheniya 22.11 2023 g.)