

Тенденции развития аграрного туризма в Кабардино-Балкарской Республике

Ирина Ш. Дзахмишева¹ irina_dz@list.ru  0000-0002-7324-5338

¹ Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова, пр. Ленина, 1в., г. Нальчик, 360030, Россия

Аннотация. В научной статье обоснованы основные направления развития аграрного туризма в Кабардино-Балкарской Республике. Агротуризм является одним из перспективных направлений развития туристической индустрии. Благоприятные природно-климатические условия, богатая природа, уникальные природные комплексы и ландшафты, редкие краснокнижные виды растений и животных, наличие разнообразных культурно-исторических ресурсов и динамично развивающееся сельское хозяйство, а именно устойчивое развитие растениеводства, садоводства и плодородства, овцеводства и козоводства, молочно-мясного скотоводства и птицеводства свидетельствуют о высоком потенциале для создания высококачественного туристского продукта в сфере агротуризма. Целевая аудитория агротуризма не ограничена, это могут быть жизни молодых людей, богатых и путешествующих туристов, а также экспертов, интересующихся историей и культурой региона. Выявлено совпадение трендов развития туризма в Кабардино-Балкарской Республике с общемировыми. Определены наиболее привлекательные ресурсы для развития агротуризма в Кабардино-Балкарской Республике: винодельческое хозяйство «Шато Эркен», конный завод «Малкинский», тепличный комбинат ООО «Агро-Ком», фермерское молочное хозяйство «Котляревская», птицеферма «Баксанский Бройлер», ООО «Фрукт-Трэйд». Для формирования динамичного и прибыльного туристического сектора, повышения качества и уровня жизни населения в регионе, а также появления нового, отзывчивого социокультурного пространства необходимо создать и развивать эффективный и прибыльный сектор агротуризма в КБР на основе ресурсов сельскохозяйственного производства, сельских районов и небольших городов, а также обеспечения финансированием федеральной целевой программой. Развитие агротуризма как альтернативной несельскохозяйственной деятельности на селе в состоянии стать одним из приоритетов развития сельских территорий и туризма Кабардино-Балкарии. Корректировка региональной аграрной политики позитивно скажется на вовлечение в экономический оборот уникальных потенциальных природно-климатических ресурсов Республики и постепенное превращение его из малозначимой сферы в прибыльную отрасль.

Ключевые слова: аграрный туризм, ресурсы, развитие, сельскохозяйственное производство, туристский продукт

Trends in the development of agricultural tourism in the Kabardino-Balkar Republic

Irina Sh. Dzakhmishcheva¹ irina_dz@list.ru  0000-0002-7324-5338

¹ Kabardino-Balkarian State Agricultural University of V.M. Kokov, Lenin Ave., 1 of century, Nalchik, 360030, Russia

Abstract. The scientific article substantiates the trends in the development of agricultural tourism in the Kabardino-Balkarian Republic. Agritourism is one of the promising areas for the development of the tourism industry. Favorable natural and climatic conditions, fertile nature, unique natural complexes and landscapes, rare red book species of plants and animals, the presence of a variety of cultural and historical resources and dynamically developing agriculture, namely the sustainable development of plant growing, horticulture and fruit growing, sheep and goat breeding, dairy – meat cattle and poultry breeding indicate a high potential for creating a high-quality tourist product in the field of agritourism. The target audience of agritourism is not limited, it can be the lives of young people, wealthy and traveling tourists, as well as experts interested in the history and culture of the region. Revealed the coincidence of trends in tourism development in the Kabardino-Balkarian Republic with global trends. The most attractive resources for the development of agritourism in the Kabardino-Balkarian Republic have been identified: the Chateau Erken wine farm, the Malkinsky stud farm, the Agro-Kom greenhouse complex, the Kotlyarevskaya dairy farm, the Baksansky Broiler poultry farm, Fruit-Trade ". To form a dynamic and profitable tourism sector, improve the quality and standard of living in the region, as well as the emergence of a new, responsive socio-cultural space, it is necessary to create and develop an efficient and profitable agritourism sector in the KBR based on the resources of agricultural production, rural areas and small towns, as well as the provision of funding federal target program. The development of agritourism as an alternative non-agricultural activity in the countryside can become one of the priorities for the development of rural areas and tourism in Kabardino-Balkaria. The adjustment of the regional agrarian policy will have a positive effect on the involvement of the unique potential natural and climatic resources of the Republic in the economic circulation and its gradual transformation from an insignificant sphere into a profitable industry.

Keywords: agrarian tourism, resources, development, agricultural production, tourist product

Введение

Кабардино-Балкарская Республика является одним из регионов Российской Федерации с сильным туристско-рекреационным потенциалом и серьезным дисбалансом между доступностью туристско-рекреационных ресурсов и

спросом на услуги в сфере туризма. Рыночные отношения требуют интенсивного развития туризма в КБР.

Цель работы – изучение тенденций развития аграрного туризма в Кабардино-Балкарской Республике.

Для цитирования

Дзахмишева И.Ш. Тенденции развития аграрного туризма в Кабардино-Балкарской Республике // Вестник ВГУИТ. 2021. Т. 83. № 3. С. 233–237. doi:10.20914/2310-1202-2021-3-233-237

For citation

Dzakhmishcheva I.Sh., Trends in the development of agricultural tourism in the Kabardino-Balkar Republic. *Vestnik VGUET* [Proceedings of VSUET]. 2021. vol. 83. no. 3. pp. 233–237. (in Russian). doi:10.20914/2310-1202-2021-3-233-237

Объекты и методы

Объектом исследования является аграрный туризм в Кабардино-Балкарской республике. На стадии исследования использовались современные методы математической статистики, системный, абстрактно-логический, диалектический и другие.

Результаты и обсуждение

Анализ экономической литературы, систематизация и обобщение мировой практики [1, 16–20], позволили сделать вывод, что агротуризм является одним из перспективных направлений развития туристической индустрии [2, 17–20], который тесно взаимосвязан с экотуризмом, и в большинстве стран Западной Европы являются единым направлением – экоагротуризм [3–5].

Агротуризм стимулирует деятельность частных фермерских хозяйств [6], расширяет спрос на натуральные и экологически чистые продукты питания, способствует развитию сельскохозяйственного производства, сельских территорий [7], развитию национальных ремесел [8], а также сохранению самобытности и культуры в сельской местности [9]. Целевая аудитория агротуризма не ограничена, это могут быть жизни молодых людей, богатых и путешествующих туристов, а также экспертов, интересующихся историей и культурой данной страны [10].

Кабардино-Балкарская Республика располагает благоприятными природно-климатическими условиями, благодатной природой, уникальными природными комплексами и ландшафтами, редкими красно книжными видами растений и животных [11].

По данным Министерства сельского хозяйства КБР в аграрном секторе экономики Кабардино-Балкарской Республики наблюдается устойчивое развитие растениеводства, садоводства и плодоводства, овцеводства и козоводства, молочно-мясного скотоводства и птицеводства [12]. Так, в 2019 году Республика обеспечила объем сельскохозяйственного производства продукции на сумму в 41,7 млрд руб. в фактических ценах, что составило 0,9% от общего объема продукции сельского хозяйства, произведенной в России [13, 14].

Анализ туристских потоков в Кабардино-Балкарской Республике, показал, что численность турпакетов, реализованных населению в 2019 году, сократилась вдвое по отношению к 2015 году, что связано с мировым экономическим кризисом, снижением доходов на душу населения и уровня жизни, вызванных пандемией. За аналогичный период наблюдается положительная динамика численности туристских фирм (в 1,6 раза), численности коллективных средств размещения (в 4 раза), численности размещенных лиц (в 2,6 раза), в том числе иностранцев (в 1,3 раза), по объему платных услуг населению в сфере туризма (в 2 раза) [15] (таблица 1).

Таблица 1.

Динамика показателей развития туризма в Кабардино-Балкарской Республике

Table 1.

Dynamics of tourism development indicators in the Kabardino-Balkar Republic

Наименование показателя Indicator name	Годы* Years					Динамика Dynamics, ↑↓ 2019 / 2015
	2015	2016	2017	2018	2019	
Число туристских фирм, шт. Number of tourist firms, pcs	28	35	24	38	44	↑1,6
Число турпакетов, реализованных населению, тыс. Number of tour packages sold to the population, thousand	2,2	1,2	1,1	1,1	1,1	↓2
Число коллективных средств размещения, тыс.мест Number of collective accommodation facilities, thousand places	55	102	113	132	215	↑4
Численность размещенных лиц, тыс. человек Number of accommodated persons, thousand people	88,1	107,3	122,7	126,7	230	↑2,6
Из них иностранцы, тыс. чел. Of these, foreigners, thousand people	14,2	15,7	16,5	19	19	↑1,3
Объем платных услуг населению в сфере туризма, млрд. руб. The volume of paid services to the population in the field of tourism, billion rubles	2,1	2,7	2,9	3,5	4,2	↑2

*Статистический сборник. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019.

*Статистический сборник. Кабардино-Балкария в цифрах. 2019.

*Statistical collection. Regions of Russia. Socio-economic indicators. 2019.

* Statistical collection. Kabardino-Balkaria in numbers. 2019.

Таким образом, наблюдается дисбаланс между спросом и предложением (предложение превышает спрос), совпадение трендов развития туризма в Кабардино-Балкарии с общемировыми. Наличие разнообразных природно-климатических, культурно-исторических ресурсов и динамично развивающегося сельского хозяйства, свидетельствуют о высоком потенциале для создания высококачественного туристского продукта в сфере агротуризма.

Приоритетные направления развития туризма в Кабардино-Балкарской Республике представлены в таблице 2, которые обусловлены влиянием природно-климатических, культурно-исторических, географических и макроэкономических факторов.

Таблица 2.
Основные направления туризма в КБР
Table 2.
Main directions of tourism in the Kabardino-Balkar Republic

Вид туризма Type of tourism	Доля по годам, % Share by years, %				
	2015	2016	2017	2018	2019
Горный Mountain	42	46	48	50	53
Лечебно-оздоровительный Healing and wellness	25	26	24	23	21
Детский Child	14	16	13	12	10
Экологический Ecological	6	3	4	3	4
Этнографический Ethnographic	7	2	5	7	6
Агротуризм Agritourism	6	7	6	5	6

В структуре туристических направлений в Кабардино-Балкарской Республике на долю агротуризма приходится незначительная доля (6%). В целом, Кабардино-Балкария располагает всеми необходимыми ресурсами для его динамичного развития, в связи с чем Правительство Республики принимает решение о том, чтобы сделать основную ставку именно на развитие данного направления туризма.

К числу привлекательных для развития агротуризма ресурсов, имеющихся в Кабардино-Балкарской Республике относятся следующие.

Винодельческое хозяйство «Шато Эркен». «Шато Эркен» представляет собой замок с земельной территорией, где на 1000 гектарах раскинулись плантации с селекционными виноградниками и активно ведется винодельческое хозяйство. Замок находится в Урванском районе КБР, в селе Черная Речка. В лучших европейских традициях замок носит родовую кабардинскую фамилию Эркеновых, а на этикетках нанесен фамильный знак (тамга).

Хозяйство славится своими качественными техническими сортами: Каберне-Совиньон, Мерло, Шардоне, Алиготе, Семильон.

В винодельческом хозяйстве «Шато Эркен» туристам наглядно продемонстрируют процесс изготовления вина, можно посетить винные погреба, продегустировать разные сорта вин и приобрести их.

Конный завод «Малкинский», который восстановил поголовье лошадей знаменитой кабардинской породы и в настоящее время превышает 320 голов. На территории конного завода отреставрирована Центральная усадьба, знаменитые Красная и Белая конюшни, полностью восстановлена материально-техническая база завода, заново обустроены великолепные левады, отремонтированы конюшенные помещения.

На Малкинском конном заводе туристы могут попробовать себя в качестве наездников, обучиться верховой езде, правилам ухода и покормить лошадей.

Тепличный комбинат ООО «Агро-Ком», который специализируется на выращивании тепличных культур томатов по итальянской, голландской и французской технологии капельного орошения. Теплицы предприятия расположены в Баксанском районе Кабардино-Балкарской Республики вдоль федеральной трассы Кавказ.

Туристам предоставляется уникальная возможность изучить современные интенсивные технологии, насладиться изумительным вкусом экологически чистых томатов и приобрести их.

Фермерское молочное хозяйство в станице Котляревская Майского района Республики, основанное на грант по федеральной целевой программе «Начинающий фермер» славится достаточным ассортиментом выпускаемой продукции, который составляет: 5 наименований сыра, 2 наименования сметаны, кисломолочные напитки, спрэды и различные виды маргаринов.

Туристы могут ознакомиться с процессом производства молочных продуктов, посетить сырохранилище, продегустировать молочные продукты и приобрести их.

Птицеферма «Баксанский Бройлер», оснащенная птицеводческим оборудованием Roxell, Vencomatic и Tulderhof, инкубатором Hatch-Tech, а также современными комплексами по производству мяса птицы мощностью до 4 тысяч голов / час и до 20 тысяч тонн в год.

ООО «Фрукт-Трэйд» расположено в Чегемском районе Кабардино-Балкарской Республики, представляет собой фруктохранилище с современным калибровочным и упаковочным цехом, а также цехом по переработке фруктов. Предприятие оборудовано передовым немецким и итальянским оборудованием.

Производственная мощность – 5000 тонн фруктов единовременного хранения. Фрукты выращиваются на собственных современных садах интенсивного типа.

Туристы имеют возможность ознакомиться с процессом хранения фруктов, продегустировать фруктовый сок прямого отжима без добавления консервантов и яблочные чипсы под брендом «Миариса».

Маршрут движения к перечисленным агропредприятиям пролегает через наиболее ценные элементы природного наследия республики – чистые реки, леса, озера и водохранилища, а также архитектурные комплексы небольших городов и деревень.

Формирование комфортных условий и создание интересной программы для туристов станет основанием для привлечения новых клиентов. Помимо разработанной основной программы гостям можно предложить посетить местные достопримечательности, устроить конные прогулки, катание на велосипедах, рыбалку, создавать условия для организации творческих и художественных встреч и конкурсов.

В целом, ресурсы для развития сельского туризма в Кабардино-Балкарии сегодня имеются, в том числе: человеческие, социальные и природные. Свободная рабочая сила на территории сельской местности имеется, поэтому можно расширить сферу деятельности сельского населения.

К ограниченным ресурсам агротуризма можно отнести в первую очередь, финансовые

и информационные источники, очень низкая степень методической поддержки туристической сферы в сельской местности и агротуризма, в частности. Несомненно, агротуризм характеризуется достаточно высоким потенциалом, однако существуют сдерживающие его развитие факторы, в том числе: малоразвитость инфраструктуры, отсутствие хороших качественных дорог, Интернет – сети, низкая информационная культура тружеников и сельских жителей, низкая деловая активность аграриев.

Заключение

Для формирования динамичного и прибыльного туристического сектора, повышения качества и уровня жизни в регионе, а также появления нового, отзывчивого социокультурного пространства необходимо создать и развивать эффективный и прибыльный сектор агротуризма в КБР на основе ресурсов сельскохозяйственного производства, сельских районов и небольших городов, а также обеспечения финансирования федеральной целевой программой.

Развитие агротуризма как альтернативной несельскохозяйственной деятельности на селе в состоянии стать одним из приоритетов развития сельских территорий и туризма Кабардино-Балкарии. Корректировка региональной аграрной политики позитивно скажется на вовлечение в экономический оборот уникальных потенциальных природно-климатических ресурсов Республики и постепенное превращение его из малозначимой сферы в прибыльную отрасль.

Литература

- 1 Горчаков Я.В. Агротуризм в Европе и США: опыт фермеров // Вестник овощевода. 2018. № 3. С. 39 – 48.
- 2 Казначеева С.Н., Челнокова Е.А., Коровина Е.А. Агротуризм как одно из перспективных направлений индустрии туризма // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2017. № 3–2. С. 248–252.
- 3 Астахов Т.А. Агротуризм в вопросах и ответах // Ваш сельский консультант. 2016. № 4. С. 30–35.
- 4 Коростелев Е.М. Экологический туризм: уроки прошлого для будущего // Экология и жизнь. 2018. № 3. С. 72–77.
- 5 Петунин Н.Г. Основы концепции развития эко-агротуризма в российской провинции // Туризм: право и экономика. 2017. № 3. С. 15–24.
- 6 Акимова О.Е. Государственно-частное партнерство как инструмент развития индустрии туризма в Российской Федерации // Региональная экономика. 2017. № 2 (233). С. 43–48.
- 7 Барлыбаев А.А. Агротуризм как фактор устойчивого развития сельских территорий // Аграрная наука. 2018. № 3. С. 31–37.
- 8 Дзахмишева И.Ш. Роль культурно-исторического наследия в развитии туризма в Кабардино-Балкарской Республике // Известия Кабардино-Балкарского ГАУ. 2020. № 2(25).
- 9 Алимбаева Б.Б. Культурный комплекс «Национальная деревня в Оренбурге» // Современные проблемы сервиса и туризма. 2017. № 2. С. 28–41.
- 10 Чудновский А.Д. Управление потребительскими предпочтениями в сфере отечественного туризма и гостеприимства, и основные направления реализации туристического продукта. М.: Федеральное агентство по туризму, 2018. 290 с.
- 11 Состояние и основные тенденции в развитии сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-osnovnye-tendentsii-v-razviti-selskogo-hozyaystva-kabardino-balkarskoy-respubliki>
- 12 Министерство сельского хозяйства КБР. Портал Кабардино-Балкарии. URL: https://pravitelstvo.kbr.ru/oigv/minselhoz/protivodeystv_korrupsii_mskhkbr/stat_dannye_apk.php
- 13 Ilyukhina N.A., Parushina N.V., Chekulina T.A., Gubina O.V. et al. Global trends and regional policy in agricultural tourism // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2021. V. 839. №. 2. P. 022054.
- 14 Gia B.H. Some solutions for sustainable agricultural tourism development in the Mekong Delta in Vietnam // E3S Web of Conferences. EDP Sciences, 2021. V. 234. P. 00063. doi: 10.1051/e3sconf/202123400063
- 15 Дзахмишева И.Ш. Исследование социально-экономического состояния туристской индустрии в Кабардино-Балкарской Республике // Вестник ВГУИТ. 2020. Т. 82. № 1. С. 350–355. doi: 10.20914/2310-1202-2020-1-350-355

- 16 Olga I., Anna S. Destination competitiveness in the south of Russia: issues and challenges // Shaping the Future Through Dialogue, Quality and Education. 2019. P. 182.
- 17 Larionova A.A. et al. Investigation of the factors determining the investment potential of the tourist industry of the north caucasus // Revista ESPACIOS. 2018. V. 39. №. 22.
- 18 Ivolga A., Kulchitskaya A. Analysis of attractiveness of the caucasian mineral water resorts, prospects of increase in tourist flow to the region // Journal of Tourism and Regional Development. 2017. №. 7. P. 5-12. doi: 10.22630/TIRR.2017.7.1
- 19 Tovmasyan G. Tourism development trends in the world // European Journal of Economic Studies. 2016. №. 3. P. 429-434.
- 20 Bondarenko L., Tatarova L. Employment in rural Russia // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2019. V. 274. №. 1. P. 012068.

References

- 1 Gorchakov Ya.V. Agritourism in Europe and the USA: the experience of farmers. Bulletin of the vegetable grower. 2018. no. 3. pp. 39–48. (in Russian).
- 2 Kaznacheeva S.N., Chelnokova E.A., Korovina E.A. Agritourism as one of the promising areas of the tourism industry. International Journal of Applied and Fundamental Research. 2017. no. 3–2. pp. 248–252. (in Russian).
- 3 Astakhov T.A. Agritourism in questions and answers. Your rural consultant. 2016. no. 4. pp. 30–35. (in Russian).
- 4 Korostelev E.M. Ecological tourism: lessons of the past for the future. Ecology and Life. 2018. no. 3. pp. 72–77. (in Russian).
- 5 Petunin N.G. Fundamentals of the concept of development of eco-agritourism in the Russian province. Tourism: Law and Economics. 2017. no. 3. pp. 15–24. (in Russian).
- 6 Akimova O.E. Public-private partnership as a tool for the development of the tourism industry in the Russian Federation. Regional Economy. 2017. no. 2 (233). pp. 43–48. (in Russian).
- 7 Barlybaev A.A. Agritourism as a factor of sustainable development of rural areas. Agrarian science. 2018. no. 3. pp. 31–37. (in Russian).
- 8 Dzakhmisheva I.Sh. The role of cultural and historical heritage in the development of tourism in the Kabardino-Balkarian Republic. News of the Kabardino-Balkarian GAU. 2020. no. 2 (25). (in Russian).
- 9 Alimbaeva B.B. Cultural complex "National village in Orenburg". Modern problems of service and tourism. 2017. no. 2. pp. 28–41. (in Russian).
- 10 Chudnovsky A.D. Management of consumer preferences in the field of domestic tourism and hospitality, and the main directions of the implementation of a tourist product. Moscow, Federal Agency for Tourism, 2018. 290 p. (in Russian).
- 11 State and main trends in the development of agriculture in the Kabardino-Balkarian Republic. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-osnovnye-tendentsii-v-razviti-selskogo-hozyaystva-kabardino-balkarskoy-respubliki> (in Russian).
- 12 Ministry of Agriculture of the KBR. Portal of Kabardino-Balkaria. Available at: https://pravitelstvo.kbr.ru/oigv/minselhoz/protivodeystv_korrupsii_mskhkbr/stat_dannye_apk.php (in Russian).
- 13 Ilyukhina N.A., Parushina N.V., Chekulina T.A., Gubina O.V. et al. Global trends and regional policy in agricultural tourism. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2021. vol. 839. no. 2. pp. 022054.
- 14 Gia B.H. Some solutions for sustainable agricultural tourism development in the Mekong Delta in Vietnam. E3S Web of Conferences. EDP Sciences, 2021. vol. 234. pp. 00063. doi: 10.1051/e3sconf/202123400063
- 15 Dzakhmisheva I.Sh. Study of the socio-economic state of the tourism industry in the Kabardino-Balkarian Republic. Proceedings of VSUET. 2020. vol. 82. no. 1. pp. 350–355. doi: 10.20914/2310-1202-2020-1-350-355 (in Russian).
- 16 Olga I., Anna S. Destination competitiveness in the south of Russia: issues and challenges. Shaping the Future Through Dialogue, Quality and Education. 2019. pp. 182.
- 17 Larionova A. A. et al. Investigation of the factors determining the investment potential of the tourist industry of the north Caucasus. Revista ESPACIOS. 2018. vol. 39. no. 22.
- 18 Ivolga A., Kulchitskaya A. Analysis of attractiveness of the caucasian mineral water resorts, prospects of increase in tourist flow to the region. Journal of Tourism and Regional Development. 2017. no. 7. pp. 5-12. doi: 10.22630/TIRR.2017.7.1
- 19 Tovmasyan G. Tourism development trends in the world. European Journal of Economic Studies. 2016. no. 3. pp. 429-434.
- 20 Bondarenko L., Tatarova L. Employment in rural Russia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2019. vol. 274. no. 1. pp. 012068.

Сведения об авторах

Ирина Ш. Дзахмишева д.э.н., профессор, кафедра товароведения, туризма и права, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова, пр. Ленина, 1в., г. Нальчик, 360030, Россия, irina_dz@list.ru
 <https://orcid.org/0000-0002-7324-5338>

Вклад авторов

Ирина Ш. Дзахмишева написала рукопись, корректировала её до подачи в редакцию и несет ответственность за плагиат

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Information about authors

Irina Sh. Dzakhmisheva Dr. Sci. (Econ.), professor, merchandizing, tourism and right department, Kabardino-Balkarian State Agricultural University of V.M. Kokov, Lenin Ave., 1 of century, Nalchik, 360030, Russia, irina_dz@list.ru
 <https://orcid.org/0000-0002-7324-5338>

Contribution

Irina Sh. Dzakhmisheva wrote the manuscript, correct it before filing in editing and is responsible for plagiarism

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Поступила 06/07/2021	После редакции 11/08/2021	Принята в печать 26/08/2021
Received 06/07/2021	Accepted in revised 11/08/2021	Accepted 26/08/2021