INTERNATIONAL JOURNAL FOR INNOVATIVE RESEARCH IN MULTIDISCIPLINARY FIELD
ISSN: 2455-0620 [Impact Factor: 6.719]
Monthly, Peer-Reviewed, Refereed, Indexed Journal with IC Value : 86.87
Volume - 8, Issue - 6, JUNE - 2022 Publication Date: 30/06/2022

DOIs:10.2015/IJIRMF/202206019 --:-- Research Article

Assessment of traditional water source natural springs of a Lesser Himalayan town Almora, Uttarakhand

[1] **Mahendra Singh,** [2] **Dr. D.S. Parihar,** [3] **Dr. Deepak**
[1]Senior Research Fellow, [2]Former Research Scholar, [3]Assistant Professor
[1,2,3] Department of Geography, Kumaun University, S.S.J. Campus, Almora, India, 263601.
[1]mahendrasingh01061996@gmail.com [2]d.s.parihar.geo@gmail.com [3]deepakk5226@yahoo.in

Abstract: *In the era of climate change and global warming, the traditional water sources are transforming their nature from perennial to seasonal and seasonal to ephemeral. The fundamental objective of this study is to analyze the present status of natural springs of the study area. For this purpose, a field survey and temporal comparative study based on reliable literature on natural springs have been conducted. The study shows that there were total 100 perennial springs in the study area in 1842 which has decreased to 69 in 1995 and 43 in 2019. The study also reveals that during the last 25 years, 26 springs have been transformed into non-perennial stage, i.e., in the last two and half decades every year on an average one perennial spring has been transformed into non-perennial spring. Thus, the study shows that due to climate change and anthropogenic activities, the natural springs are transforming their nature and depleting very steadily. This is a big challenge to the water security of town Almora. Therefore, the study suggests that the spring rejuvenation and conservation program should be started immediately with government-cum people participatory approach.*

Key Words: *Almora town, natural springs, water security and spring rejuvenation.*

1. INTRODUCTION:

Natural springs are an important source of drinking water in the whole Kumaun Himalaya Region of Uttarakhand. In the local language Kumauni, the spring is called Naula and Dhara. There is a little difference between Naula and Dhara, in Naula water is stored in a pond shape a small structure and in Dhara water falls down from a certain height. Water is a precious and finite natural resource. All living things on the Earth get life from the water. It is well known that water resource is very important for the development of civilization. In the absence of water, no civilization can be fully developed.[1,2] Almost, all the cities (settlements) of the world are found situated near water bodies, e.g., rivers, ponds, lakes etc. This reveals the importance of water in human life. One of the main characteristics of water is this it can live in all the forms of matter, e.g., gas, liquid and solid.[3] In the present century, when many environmental problems are accumulating and the availability of drinking water is decreasing, then in this circumstance the importance of water resources is increasing more and more.[4,5,11] Scientists have expressed the possibility that if the drinking water resource is exploited and polluted presently, then serious drinking water shortage problems may arise in near future.[6] About 71% area of the Earth is covered by water and only 29% area is covered by land. Out of the 71%, only 3% is found in the form of safe drinking water. Most of this 3% is found in the form of snow caps and glaciers (67%) and groundwater (30%) and only 3% water is found in rivers, lakes etc (Plate-1).[7] India is in the northern hemisphere on the world map. India is a rich country in terms of renewable water resources. India is one of the 9th richest countries in the world in renewable water resources.[8] India is the 7th largest country of the world in terms of area, which covers 2.4% land and 4% water of the entire globe.[9] Uttarakhand is a northern Central Himalayan state of India which is rich in drinking water resources. Uttarakhand is home of many glaciers, lakes, and perennial rivers.[10] Almora is a hilly district of Uttarakhand state. The major hill town of Uttarakhand state is town Almora. The town Almora has been selected as the study area. It is one of the famous hill stations of India; its natural beauty makes it a unique tourist destination.

In the ancient time when the Almora city was established, the responsibility of water supply to the city was on the springs. Over time, the population of the city Almora increased and the springs were not able to supply water to the increased population.[12] Due to several environmental problems and anthropogenic activities, the natural springs have transformed their nature from perennial to non-perennial. Because of the above situations, the government made a plan for a new gravity flow drinking water scheme and drinking water pumping schemes so that the necessary water supply can be continued.[13] Thus, the implementation of new drinking water schemes led to the neglect of springs.

People started using the springs only during the water crisis. Thus, due to the lack of proper maintenance of the water sources springs, the water level of the springs has decreased. At present, the attention of the people and the state government has come back to these springs[12].

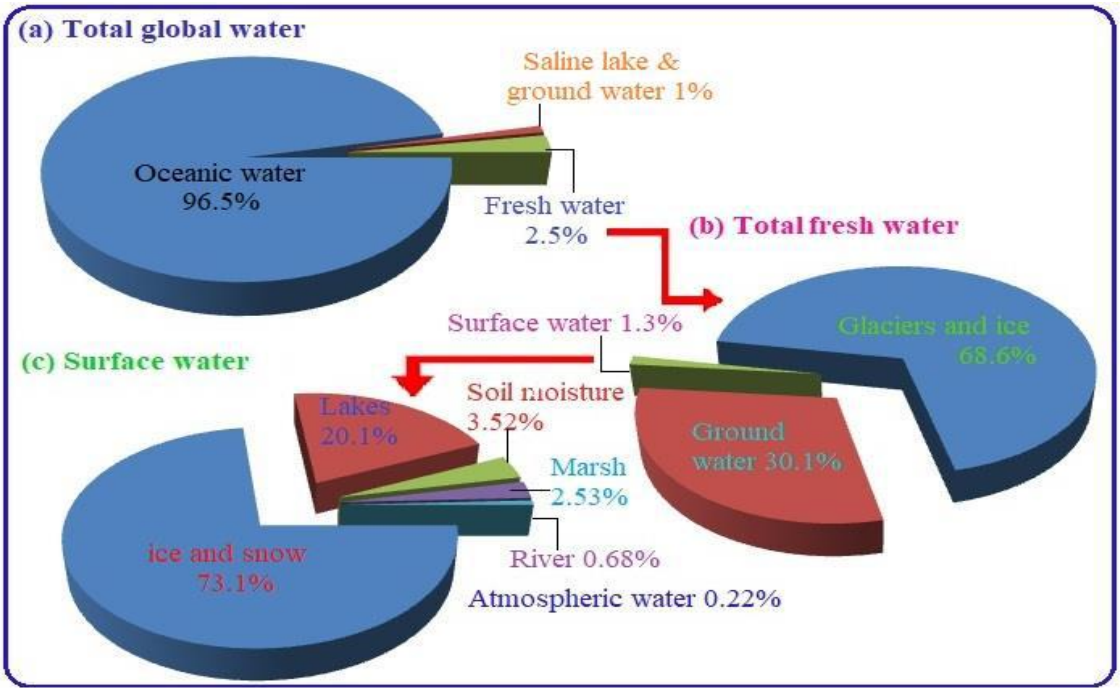


Plate-1: Demonstration of distribution of water resources on the planet Earth (After- Gupta, 2021).

2. OBJECTIVES:

The fundamental objective of the presented research paper is to study the current situation of the natural springs of the study area. Very few people know about the springs of Lesser Himalaya. There are three main objectives of this research paper which are:

- To study the current situation of natural springs.
- To make a temporal comparative study of natural springs.
- To provide suggestions to resolve the problem.

3. MATERIALS AND METHODS:

The city Almora has been selected as the study area. For the completion of this research paper the primary data such as spring data, observation etc have been collected by field survey. For the secondary data, the municipal council of Almora is consulted and many more miscellaneous sources are also approached such as census data 2011, research papers, Centre of Excellence for Natural Resources Data Management System (NRDMS), Almora, Vivekananda Parvatiya Krishi Anusandhan Sansthan, Almora (V.P.K.A.S.) etc. For the completion of this research paper QGIS (Quantum Geographical Information Science) and Arc GIS software, computer applications and tools are used. The Google earth pro and QGIS and Arc GIS software are used to develop spatial distribution maps of natural springs.

4. ABOUT THE STUDY AREA:

Geographically, the study area, viz., Almora town lies in the Lesser Himalayan region of the Uttarakhand state. The study area extends between in 29°33ˈ47ˈˈ N to 29°52ˈ20ˈˈ N latitudes and 79°33ˈ12ˈˈ E to 79°48ˈ11ˈˈ E longitudes, covering an area of about 7.539 km^2 (Fig. 1). The study area is a densely populated city of the Kumaun Himalaya. The average elevation of the study area from the mean sea level is 1644 m. The municipality council of Almora has 13 wards which are Badreshwar ward, Baleshwar ward, NTD ward, Dugalkhola ward, Laxmeshwar ward, Murlimanohar ward, Nandadevi ward, Railapali ward, Rajpura ward, Ramshila ward, Shailakhola ward, Tripurasundari ward, and Vivekanand ward.

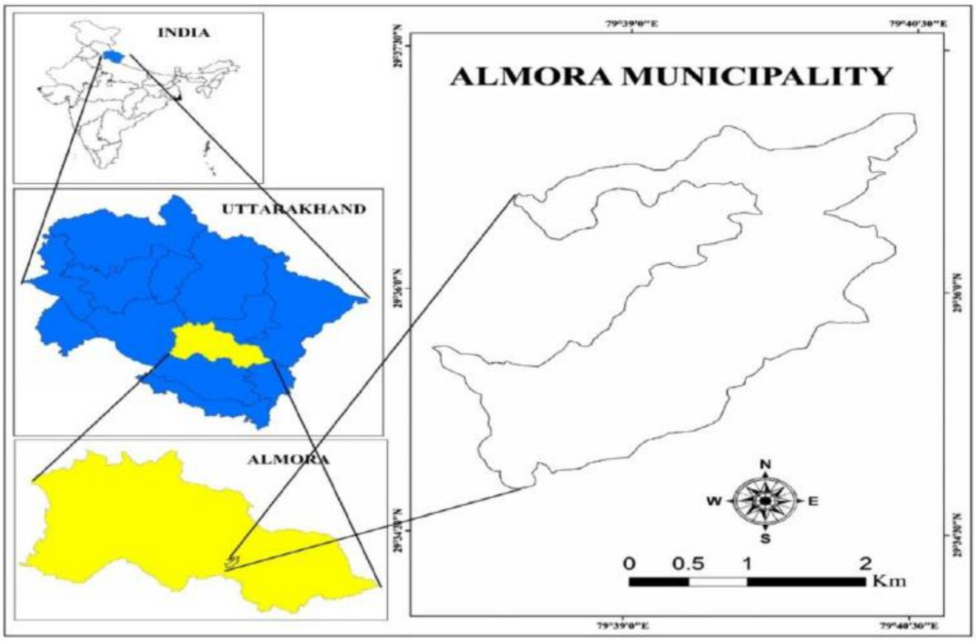


Figure 1: Location map of the study area, viz., Nagar Palika Parishad Almora *(CoE, NRDMS, 2019).*

The study area has a unique geomorphic setting and it is located on a mountain ridge. This city has developed on the gentler or gentler-steep slope.[14] The study area varies between the elevation of 1500 m to 1764 m. The meteorological data of the last six years from 2010 to 2015 is analyzed here. The maximum monthly temperature is registered 30 °C in the month of May whereas the minimum monthly temperature is recorded 9 °C in the month of January. The average annual temperature of the study area is 17.9 °C which varies between 23.6 °C maximum and 12.2 °C minimum (Table- 1). The study area receives 1110.9 mm total annual rainfall. The maximum and minimum rainfall occurs in the month of July (316.1 mm) and November (3.0 mm), respectively (Table-1). The thermograph and hyetograph of the study area have been developed which are presented in Figures 2 and 3. The study area has a unique geological setup which is made up of mainly crystalline and granite rock groups.[14] Town Almora has a rich cultural heritage and natural beauty. According to the census 2011, the total population of the town Almora is 34122 and out of the total population 17538 are male and 16784 are female. The population density of the city is 4525 people per km^2.

Table-1: Average monthly temperature and rainfall statistics (2010-2015) of town Almora.

Months	Temperature in °C			Rainfall	
	Maximum	Minimum	Average	Rainfall (mm)	Rainfall in %
January	14.7	3.3	9.0	38.0	3.4
February	16.5	5.2	10.9	82.9	7.5
March	22.4	9.0	15.7	37.3	3.4
April	26.2	12.8	19.5	34.7	3.1
May	30.0	17.3	23.6	31.5	2.8
June	29.8	18.6	24.2	165.1	14.9
July	26.9	18.9	22.9	316.1	28.5
August	27.0	18.8	22.9	204.8	18.4
September	27.3	17.3	22.3	144.0	13.0
October	24.6	12.5	18.5	20.3	1.8
November	20.9	8.0	14.4	3.0	0.3
December	16.7	4.2	10.5	33.3	3.0
Average/Total	**23.6**	**12.2**	**17.9**	**1110.9**	**100**

Source: Vivekananda Parvatiya Krishi Anusandhan Sansthan, Almora (V.P.K.A.S.).

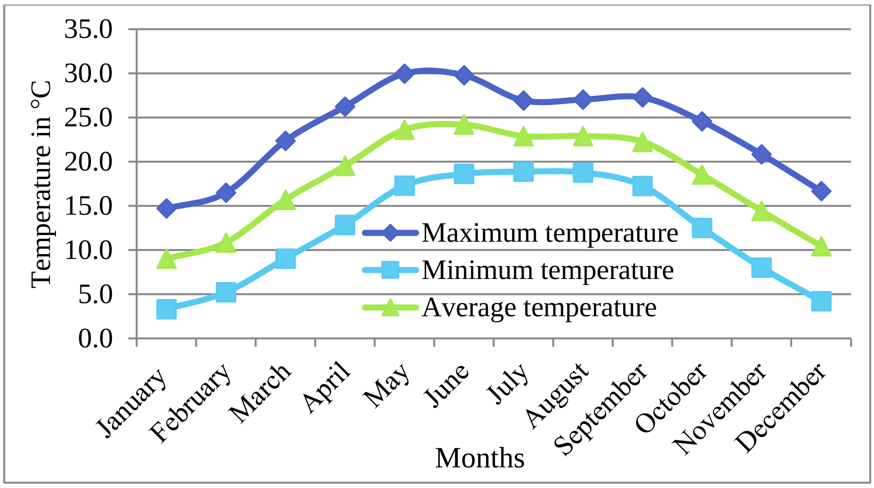


Figure 2: Average, maximum and minimum monthly thermograph of the study area (2010-2015).

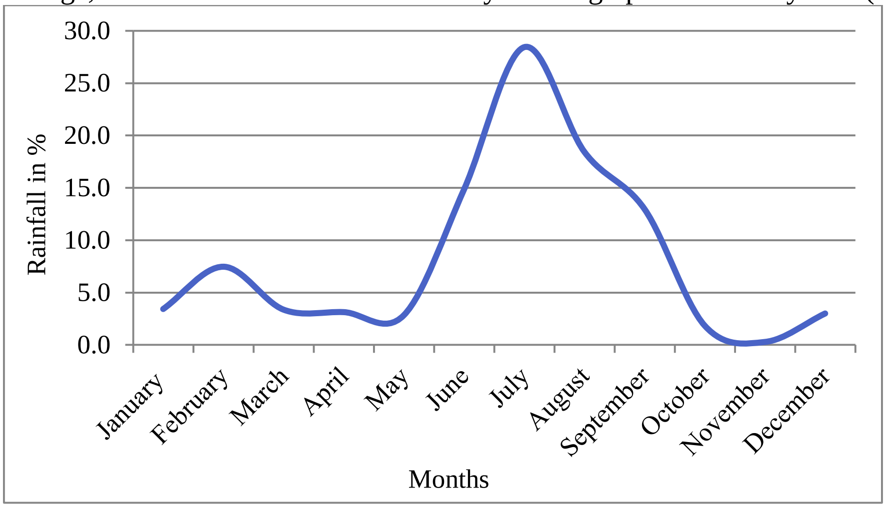


Figure 3: Demonstration of average monthly hyetograph of the study area (2010-2015).

5. RESULT AND DISCUSSION:

Since ancient time, the responsibility of supplying drinking water needs of the mountain residents have been on the natural spring, viz., Naula and Dhara. Even at the present, most of the people of mountain areas go to springs to meet their drinking water needs. In the study area, at present time, the gravity flow drinking water scheme and drinking water pumping schemes have been started to supply the drinking water to the city and adjoining villages. At present, the local people go to springs only during water crisis times when the water supply is disturbed, i.e., the people use spring water only during the water crisis. There is a belief that there were 360 springs in ancient times in this beautiful hill town.[16] In 1842, here 100 perennial springs were available in the city. Later on, Pant (1995) studied the natural springs of town Almora in 1995, he found only 69 springs in the perennial stage and 31 springs in the non-perennial stage[12]. According to the field survey conducted in December, 2019, only 43 springs have found in the perennial stage and the rest springs have been dried up or transformed into the non-perennial stage. People use these springs to meet their various water needs but at the same time, it is also true that the water level of most of the springs has seen a serious decline in the last few years and the water sources are getting increasingly polluted. These water sources have played a significant role in the establishment and expansion of this city. Many muhallas of the city are named on the name of spring, e.g., Dharanaula, Dhungadhara, Ranidhara, Dhar ki Tuni etc. It is well known that the springs are merely the result of groundwater.[17] During the rainy season rainwater is stored as underground water. It is considered that there is a positive relationship between recharge zone area and groundwater storage, i.e., larger the recharge area higher the groundwater table and smaller the recharge zone lower the groundwater table.[15] The town Almora is situated on the horse saddle ridge of Kumaun Himalaya which has clearly defined two slope portions

eastward slope part and the Westward slope part. In the local Kumauni language, the Eastward slope part is known as Teliphat whereas the Westward slope part is Seliphat. There is a lack of responsible organization for the conservation and development of springs still now. Due to poor maintenance, many springs have been disappeared or transformed into non-perennial stage. In 1842 there were 100 perennial natural springs in the town Almora. Later on, Pant studied the springs of town in 1995, in his study Pant found 69 springs in the perennial stage and 31 springs in the non-perennial stage (Table-2 and 3). Out of total springs, 21% springs of Teliphat and 34% springs of Seliphat have been transformed in the non-perennial stage till 1995. Out of the total springs, 41 were located in Teliphat and the rest were located in Seliphat. He developed a spatial distribution map of the natural springs of town Almora presented in figure 4.[12]

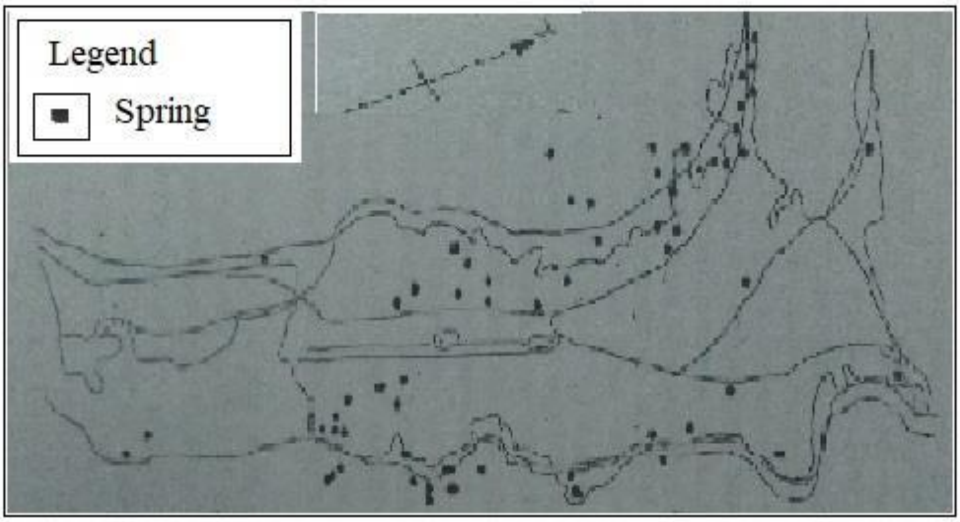


Figure 4: Spatial distribution map of natural spring of town Almora *(Based on Pant, 1995).*

Table-2: Details of Seliphat natural springs of town Almora *(Based on Pant, 1995).*

S.N.	Muhalla Name	T.S.	P.S.	D.S.	S.N.	Muhalla Name	T.S.	P.S.	D.S.
1	Pandeykhola	9	3	6	9	Gururanikhola	1	1	-
2	Laxmeshwar	4	2	2	10	Champanaula	5	5	-
3	Kosiyad	1	1	-	11	Tilakpur	6	1	5
4	Ranidhara	1	1	-	12	Khatyari	6	3	3
5	karnatak khola	9	8	1	13	Pataldevi	1	1	-
6	Galli	2	-	2	14	Paniudiyar	2	-	2
7	Talla Chausar	1	1	-	15	Bakhasikhola	1	1	-
8	Chausar	5	5	-	16	Chilakpita	4	4	-
Total							59	37	22

Table-3: Details of Teliphat natural springs of town Almora *(Based on Pant, 1995).*

S.N.	Muhalla Name	T.S.	P.S.	D.S.	S.N.	Muhalla Name	T.S.	P.S.	D.S.
1	Dugalkhola	3	1	2	11	Rajpura	1	1	-
2	Paltan bazar	3	2	1	12	Talla Odhkhola	1	1	-
3	Doba Naula	1	1	-	13	Dharanaula	1	1	-
4	Narsingh Bari	6	5	1	14	Kilani	1	1	-
5	Leesa factory	2	2	-	15	Damudham	1	1	-
6	Khagmara court	2	2	-	16	Tamta Muhalla	1	1	-
7	Pulice line	2	2	-	17	Chinakhan	3	2	1

8	Dubkiya	3	-	3	18	Dhungadhara	1	1	-
9	Nayalkhola	1	2	-	19	Baldhauti	4	3	1
10	Bari Bagicha	3	3	-	20	NTD	1	1	-
Total							41	32	9

Note: There, T.S., A.S. and D.S. are stands for total spring, perennial spring and dead spring, respectively.

5.1 Current situations of natural springs:

The importance of water resources is increasing in the 21st century. Due to several environmental problems, the water sources are changing their nature from perennial to non-perennial. At present, the condition of the natural springs of the study area has become very worrying. The springs are drying up very steadily which shows the insecure water future of town Almora. According to the field survey, there are only 43 springs in the perennial stage, out of these 23 are located on the Eastern slope (Teliphat) and 20 are on the Western (Seliphat) slope (Table-4 and Plate-2) and in 1995 there were 69 perennial springs. Out of the total perennial springs, 53.4% springs are located on the Eastern slope and 47.6% are on the Western slope. It means 26 perennial springs have been transformed into non-perennial springs in the last 25 years. In the last two and half decades about 37.68% springs have been dried up. Out of the total dried springs, 24.63% are from the western slope and 13.04% from the Eastern slope. The spatial distribution map of the natural spring of the town Almora is developed and presented in figure 5.

Table-4: Details of perennial natural spring of town Almora in December, 2019.

Natural Springs of Teliphat		Natural Springs of Seliphat
S.N.	Name of Spring	Name of Spring
1	Siddhi Naula	Chikalpita Naula
2	Dugalkhola Naula	Khatyari Naula
3	Tapkeshwar Mahadev Naula	Rajnaula
4	Tularameshwar Naula	Ramphanaula
5	Doba Naula	Gurudwara Naula
6	Khazanchi Naula	Sunari Naula
7	Nayalkhola Nuala	Champa Naula
8	Baribagicha Naula	Mahar Naula
9	Baribagicha Naula upper Naula	Gururani Naula
10	Malla Naula	Chausar Naula
11	Talla Odhakhola Naula	Karnatakkhola Naula
12	Dharanaula	Karnatakkhola Naula 2
13	Kilarinaula	Ranidhara Naula
14	New colony naula	Pataldevi Naula
15	Makedinaula	Gururani Khola Naula
16	Umapatinaula	Shikhar Naula
17	Darbari Naula	Pandeykhola Naula
18	Baleshwar Naula	Sarkar ki ali Naula
19	Chimasim Naula	Kapina Naula
20	Ramdeyi Naula	Kapina Naula 2
21	Hathi Naula	
22	Khagmara court Naula	
23	Khagmara court Naula 2	

Source- Primary data

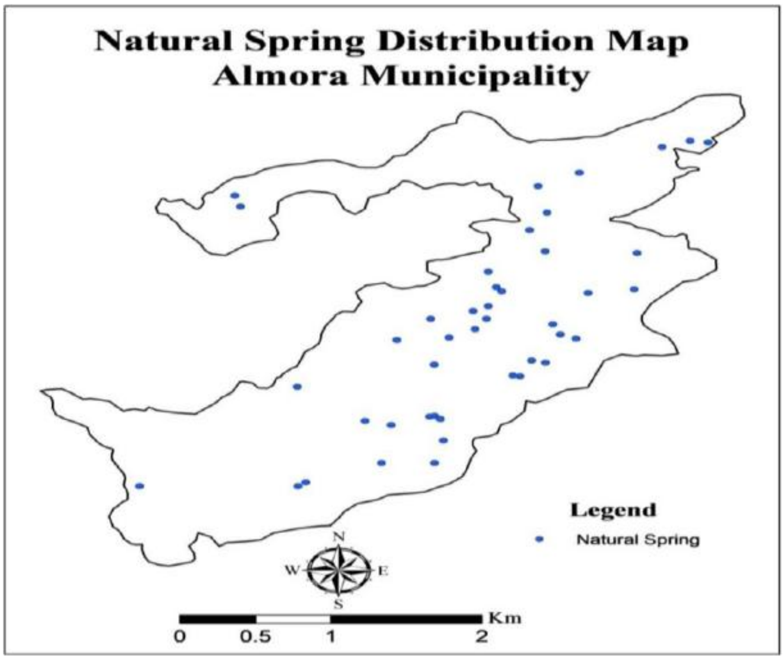


Figure 5: Spatial distribution of perennial natural springs of the Almora town area.

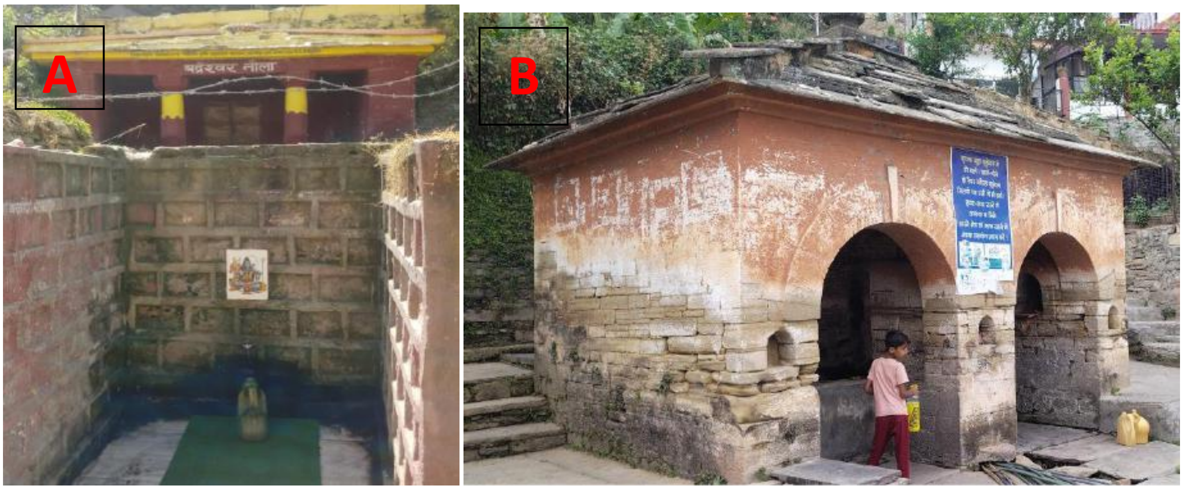


Plate-2: Typical example of natural springs in the study area: A- Badreshwar Naula and B- Makedinaula in the Almora town area.

5.2 Water availability and utilization of springs:

In ancient times, the availability of water in springs was sufficient quantity and people were using the spring water for various purposes, e.g., drinking, washing, for pet animals and agricultural fields. These springs had a good discharge and safe clean water. But gradually, the expansion and population of the city increased. Then, because of the above situation, the government started to develop alternative drinking water schemes for the city. To supply sufficient drinking water to the city, the drinking water gravity flow scheme and drinking water pumping scheme was started and drinking water facility provided to people at their home. Due to getting water at home, people stopped going to springs or started neglecting the springs. Thus, natural springs were neglected and several springs of the city have dried in the lack of proper maintenance. If we talk about the water availability and utilization of spring water at present we found that water availability has decreased. The local people go to springs only during the water crisis, especially in the summer season. 1842 year is selected as the base year for the temporal comparative study of springs of town Almora. Table-5 reveals that in 1842 there were total one hundred natural springs in the city Almora which were in the perennial stage. Later on, after 153 years a detailed natural spring survey was conducted in 1995 by Pant. According to this survey in the city Almora only 69 natural springs were found in the perennial stage and 31 springs were found in the non-perennial stage[12]. The latest survey was conducted in December, 2019 according to this survey 43 springs are found in the perennial stage and rests are found in the non-perennial stage. From 1842 to 1995 (153

years), 31 natural springs and 1995 to 2019 (25 years), 26 springs have been transformed into non-perennial nature. The status of springs for the years 1842, 1995, and 2019 is presented in Table-5 and figure 6. Anthropogenic activities such as unplanned development, deforestation, unexpected population growth etc and environmental problems such as climate change, global warming etc are caused of this drastic change.

Table-5: Temporal comparative analysis of natural springs of the study area.

S.N.	Year	Total springs	Perennial springs	Dead springs
1	1842*	100	100	0
2	1995*	100	69	31
3	2019**	100	43	57

* Based on Pant, 1995 ** Based on the field survey conducted in December 2019.

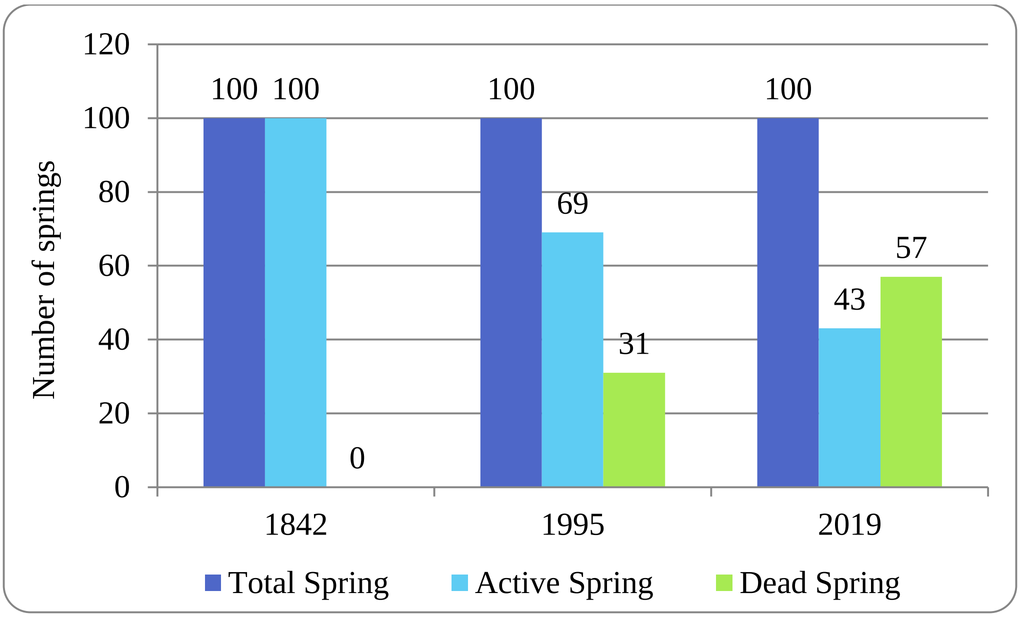


Figure 6: Status of natural springs of the study area for the different years.

6. RECOMMENDATION:

For the improvement of the present conditions of natural spring of town Almora the following suggestions or recommendations can be suggested.

i. The expansion of the city should be controlled and the spring recharge zones should be declared as reserve zone. In 1951, the total population of the town was 12116 which increased to 32518 in 2011 which shows the sprawl of the town Almora (Census, 2011).
ii. To increase the groundwater table spring sanctuary development program should be started. In the spring sanctuary development program, an area is declared as a reserved area and treatment measures (i.e., technical, social, and biological measures) are applied to augment the groundwater table.[15]
iii. For the rejuvenation of spring, the spring rejuvenation program should be started. The spring rejuvenation measure differs from the spring sanctuary measure in the context of the time, cost, and measures.
iv. A comprehensive public awareness program should be initiated in the society to motivate local people to use spring water.
v. The quality of spring water should be tested by the government at timely.
vi. Efforts should be made to keep the springs clean and pollution-free and Dirty drains flowing near the springs must be moved elsewhere by the local governing body.

7. CONCLUSION:

The traditional water sources (natural springs) of the Almora town have been studied in this research work. Due to climate change and human activities, the traditional water sources of the study area are drying and depleting

very steadily. For instance, there were 100 perennial springs in the study area in 1842 which has decreased to 69 by 1995 while in 2019 the number of perennial springs has come down to only 43. The study reveals that 26 springs have become non-perennial during the last 25 years. It reveals that every year minimum one perennial spring has transformed into non-perennial spring. The study shows that the natural springs of the study area are dying steadily. The study recommends the spring rejuvenation or spring revival program for the sustainability of natural springs and water security of Almora town.

REFERENCES:

1. Singh P.K., Dev P., Jain S.K. and Mujumdar P.P. (2020): Hydrology and water resources management in India, Hydrology and Earth System Science, Vol-24, pp- 4691-4707.
2. http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Venice/pdf/special_events/bozza_scheda_DOW05_1.0.pdf
3. Lee Richard (1980): Forest hydrology, Columbia University Press, pp- 1-54.
4. Rawat J.S. (2007): Kho Na Jai Kahi Kosi, Gyanodya Prakashan, Nainital, pp- 1-2.
5. Rawat J.S. and Rawat G. (2020): Drying and dwindling of non-glacial rivers under climate change (A case study from the upper Kosi watershed, Central Himalaya, India). Springer, pp-1-2.
6. Chakarborati R. (2019): Water shortage challenges and a way forward in India, Journal- American Water Works Association, pp. 42-49.
7. Singh K. and Singh J. (2014): Main elements of economic geography, Gyanodaya Prakashan Gorakhpur, pp- 75-90.
8. https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_total_renewable_water_resources.
9. NCERT (2017): India-people and economy, pp- 60-71.
10. SSAP (2018): A report on state specific action plan for water sector Uttarakhand, 2018, pp- 1-167.
11. Rawat J.S., Govind Ajit., Rawat Geeta., Joshi Mallickarjune., Rai S.P. and Gahlot Navneet (2016): Perennial to ephemeral transformation of a Lesser Himalaya watershed, Current Science, Vol-111, No.4, pp- 686-687.
12. Chandra P.P. (1995): Parvatiya Jal Shrot, Almora Book Deppo, pp- 18-117.
13. Rawat J.S. (2017): Saving the dwindling rivers through river rejuvenation measures, Water for future, Ankit Prakashan, pp- 39-54.
14. Pushpa and Jyoti Joshi (2016): Urbanization and anthropogenic transformation of hill slope in Almora town of Kumaun Himalaya, Universal Journal of Environmental Research and Technology, Vol- 6, pp- 2-4.
15. Negi G.C.S. and Joshi Varun (2002): Drinking Water Issues and Development of Springs Sanctuaries in the Indian Himalaya, International Mountain Society, Vol-22, pp- 29-31.
16. Rawat J.S. (2009): Uttarakhand k payjal shroto k vartman, bhut, tatha bhavishya per ek drishti, Samvad, pp- 60-61.
17. Bhar A.K. and Mishra G.C. (1992): Hydrologic study of springs, International symposium on hydrology of mountain area, International Water Resource, Association, pp- 609-615.
18. Gupta H. (2021): Swayam Moocs Course, Water resources and watershed management. https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec21_ge14/unit?unit=1&lesson=19
19. CoE, NRDMS (2019): Centre of excellence for NRDMS in Uttarakhand, Department of Geography, Kumaun University, S.S.J. Campus Almora.

EPRA International Journal of Agriculture and Rural Economic Research (ARER)- Peer-Reviewed Journal
Volume: 11 | Issue: 3| March 2023 | Journal DOI: 10.36713/epra0813| Impact Factor SJIF(2023): 8.221| ISSN: 2321 - 7847

CURRENT SCENARIO OF GEOGRAPHICAL INDICATIONS (GIs) IN UTTARAKHAND STATE, INDIA

Mahendra Singh, J.S. Rawat, D.S. Parihar and Deepak
Department of Geography, SSJ Campus, Almora, Kumaun University Nainital (263001)- India.

Article DOI: https://doi.org/10.36713/epra12579
DOI No: 10.36713/epra12579

--ABSTRACT--
The Geographical Indication (GI) is a legal framework for the protection of indigenous localized goods/products, worldwide. For the protection and regulation of GIs, the government of India enacted Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act in 1999 which came in force in 2003. The present study aims to understand the current scenario of GI products in Uttarakhand state. For this purpose, the data of GI registered goods have downloaded from the official website of the Department for Promotion of Industries and Internal Trade, Ministry of Commerce and Industry, GoI, and the relevant related literature and photo plates have also used. Uttarakhand Tejpat was the first Uttarakhand product that was awarded by GI tag in 2016. Till now, 8 products of the State have been registered as GIs by the GI Registry of India. These registered commodities belong to two different categories, i.e., agriculture (03) and handicraft goods (05). The present study provides a detailed description of GI tag goods of the entire State that will help the entrepreneur in identifying and naming goods for GIs. The study suggests that the government of Uttarakhand should lead the entrepreneurs of the State to get GI tag of indigenous and unique goods.
KEYWORDS: ***Geographical Indications, GI tag, Products, Uttarakhand.*** **---**

INTRODUCTION

Nature has awarded some special importance or uniqueness to every region of the world in terms of Art, Culture and Craft of human beings living over there, i.e., all the regions of the globe have their own uniqueness and identity attributed by the prevailing local geographical conditions of that particular region. The specialty and uniqueness in the goods/product of a particular region comes from its natural environment which makes it different from goods of other regions in terms of quality and other characteristics. A region also gets famous based on a particular product of that region (Ahmed and Camble, 2021). Geographical Indication (GI) is a recognition given to particular products/goods related to a specific geographical region, i.e., GI is the identification and certification of a specified region's products, handicrafts and others. However, GI and other intellectual property rights are two different things. GI is attributed to goods/services of a particular region which allows all the entrepreneurs to produce the said product of that specified region. On the other hand, intellectual property right is a sign assigned to an entrepreneur/enterprise which is the single user of that right to distinguish his/her product from others. Thus, GI is related to a specific region whereas intellectual property is related to entrepreneurs/enterprises (Chintala et al., 2021).

At present, internationally, the GIs are regulated by Article 22 of the Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS, 1994) Agreement sanctioned by World Trade Organization (WTO). This defines GI as, "indications which identify a good as originating in the territory of a member, or a region or locality in that territory, where a given quality, reputation or other characteristics of the good is essentially attributable to its geographical origin". The member countries are responsible to protect all GIs through enacting respect acts and legalize the certain identity of particular local products. Few studies are available related to Geographical Indicator across the world, e.g., Bagade and Metha (2014) defined GI and its conceptual framework, Manjunatha (2016) studied and analyzed the current status of GIs in an Indian state, viz., Karnataka, Yadav et al., (2018) described the GI framework and the process of registration of goods as GI tag, Mir and Ain (2010) discussed different goods which could be considered for GI registration under the handicraft category, Bowen and Zapata (2009) correlated the certification of GIs and sustainable development in Mexico, Zhao et al., (2014) studied the GIs of Chinese agro-food

Volume: 11 | Issue: 3| March 2023 | Journal DOI: 10.36713/epra0813| Impact Factor SJIF(2023): 8.221| ISSN: 2321 - 7847

supported by Chinese Government for increasing farmers income, Venkatesh and Kumarasamy (2015) studied the problem of handloom industry and emphasis on the need of GI for handloom industry.

Globally, about 55800 goods were registered as GI tags in 2019. The maximum GIs were registered in Germany (14289) followed by China (7834) and Hungary (6494) (Chintala and Gyanendra, 2020). In India, for the protection and regulation of GIs, the government of India enacted Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act in 1999 when an American company prepares a patent of Basmati rise in USA, this act came into force in 2003. Darjeeling tea was the first GI tag product of India registered in 2004 for its natural quality. Till now, India has total 391 products registered as GIs in the GI Registry of India which comprises of agriculture (128), foodstuff (17), handicrafts (231), manufactured (13) and natural (02) goods. There are also 29 foreign goods/services from 12 different countries that have been also registered as GIs in India comprises of foodstuff (03), handicrafts (01), manufactured (25) goods. In India, Karnataka state has the maximum number of GI tagged products followed by Tamil Nadu (MCI, 2022). The specific objective of the present study is to understand the present scenario of GI goods/products of Uttarakhand and also aims to identify the potential goods/products that could be registered as GI tags in the GI Registry of India.

MATERIALS AND METHODS

The present study is based on primary and secondary data. The details of GI products of India as well as of the study area were collected from the official website of the Department for Promotion of Industries and Internal Trade, Ministry of Commerce and Industry, Government of India. The downloaded data has analyzed in MS excel and documented in MS word. The photographs of the existing GIs and proposed GIs have collected from secondary sources.

STUDY AREA

The study area, viz., the Uttarakhand state extends between 77°34′ to 81°02′ E longitudes and 28°43′ to 31°27′ N latitudes and encompasses an area 53483 km^2 which accounts for 1.63% of the total geographical area of the country (Fig. 1). Out of the total geographical area, about 86% (i.e., 46035 km^2) area falls under hilly region and the remaining 14% (i.e., 7448 km^2) area falls under plain region. Administratively, the Uttarakhand state is divided into two commissionaires, 13 districts, 95 developmental blocks, 110 tehsils, 670 nayay panchayats, 7791 gram panchayats and 16793 revenue villages (DESDP, 2020). The State is bordered by Tibet and China in the north, Uttar Pradesh in the south, Himanchal Pradesh in the west and Nepal in the east.

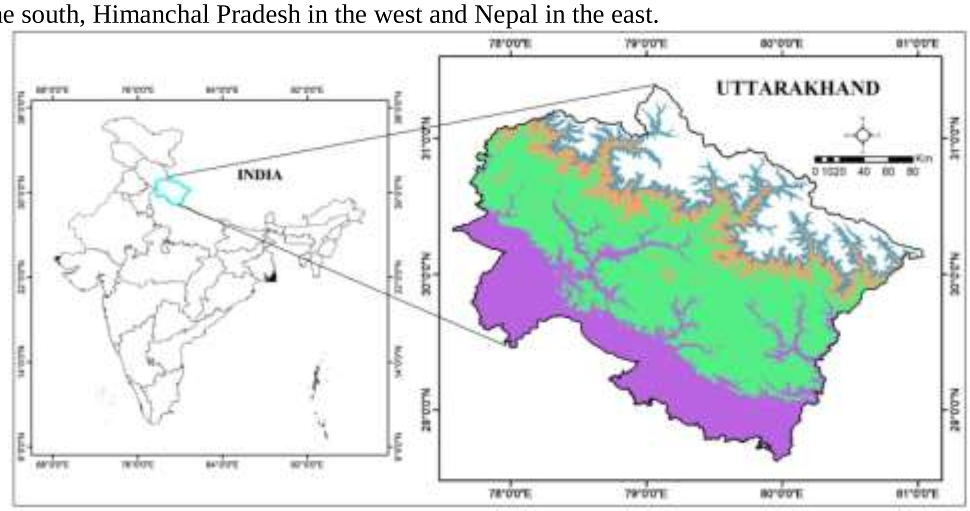


Fig.1: Location map of the study area, viz., the Uttarakhand State.

DISCUSSION AND RESULTS

The Status of Geographical Indications in Uttarakhand

Uttarakhand State contributes only 2.04% of the total GI goods of the country. Uttarakhand Tejpat was the first Uttarakhand product that was awarded by GI tag in 2016. Till now, 8 products of the State, i.e., Uttarakhand Tejpat, Uttarakhand Aipan, Munsyari Razma, Uttarakhand Ringal Craft, Uttarakhand Tamta Product, Uttarakhand Thulma, Bhotia Dann and Kumaon Chyura Oil have been registered as GIs by the GI Registry of India. These

registered commodities belong to two different categories, i.e., agriculture (03) and handicraft goods (05) (Table-1). A brief description of these GI-tagged products is presented in the following paragraphs.

Table-1: Details of GI-tagged products, their registration year, application number and fields in the Uttarakhand state.

S.N.	Application Number	Registration Year	Name of Product (GIs)	Field of Product	State
1	520	2016	Uttarakhand Tejpat	Agriculture	Uttarakhand
2	648	2021	Uttarakhand Aipan	Handicraft	Uttarakhand
3	651	2021	Munsyari Razma	Agriculture	Uttarakhand
4	652	2021	Uttarakhand Ringal Craft	Handicraft	Uttarakhand
5	653	2021	Uttarakhand Tamta Product	Handicraft	Uttarakhand
6	654	2021	Uttarakhand Thulma	Handicraft	Uttarakhand
7	589	2021	Bhotia Dann	Handicraft	Uttarakhand
8	650	2021	Kumaon Chyura Oil	Agriculture	Uttarakhand

Uttarakhand Tejpat- Uttarakhand Tejpat (Plate-1A) was the first Uttarakhand product that was awarded by GI tag in 2016. It is known by different names in different parts of the country. The botanical name of Tejpat is *Cinnamomum Tamala* which belongs to the Lauriaceae family and its occupational name is Indian bay leaf. This plant has also medicinal quality which is commonly found in the Uttarakhand Lesser Himalayan region between the elevation of 900 m to 2000 m. In the national and international market, this is also known as ‘meetha tejpat’ and this sweetness is due to the presence of Cinnamaldehyde. This is an evergreen forest which is helpful in soil and environment conservation also. The leaves and bark of this tree are used for both kitchen and medicinal purposes. There is worldwide demand of Tejpat and related products especially in the European and North American countries.[1]

Uttarakhand Aipan- Uttarakhand Aipan (Plate-1B) is a popular ritual folk art of the State made by girls and women especially in the Kumaun region. In Aipan different types of painting of God, Goddess and other theme objects are drawn on red coloured background board of paper, cloth, and wall by white colour on happy occasions such festivals, marriage etc. This aipan art is used to decorate a wall, worship place and threshold/entrance of the house.[2]

Munsyari Razma- Munsyari razma (Plate-1C) derives its name from Munsyari place located in Development Block of the Pithoragarh district of the State in Himalayan region. The Munsyari razma is famous for its delicious taste and protein content which came in it naturally. This is a cash crop which is grown above an elevation of 2200 m by the villagers of Munsyari region. The Munsyari razma has been awarded by GI tag in 2021 for its naturally occurring quality.[3]

Uttarakhand Ringal Craft- The botanical name of ringal is *Chimnobabusa falcate*. Ringal is a socio-economically important type of dwarf bamboo which is abundantly found in the Himalaya region of Uttarakhand. Ringal is an important natural resource which is crafted (Plate-1D) and used by local people in their day-to-day activities. Ringal weaving is a traditional craft of Uttarakhand almost all areas’ people were directly involved in this work but globalization has affected this traditional indigenous art by providing substitute products which are also harmful to the fragile environment of the Himalayas. However, Ringal craft has been awarded by GI tag which will protect our traditional indigenous knowledge-based product and the fragile ecosystem of the Himalaya.[4]

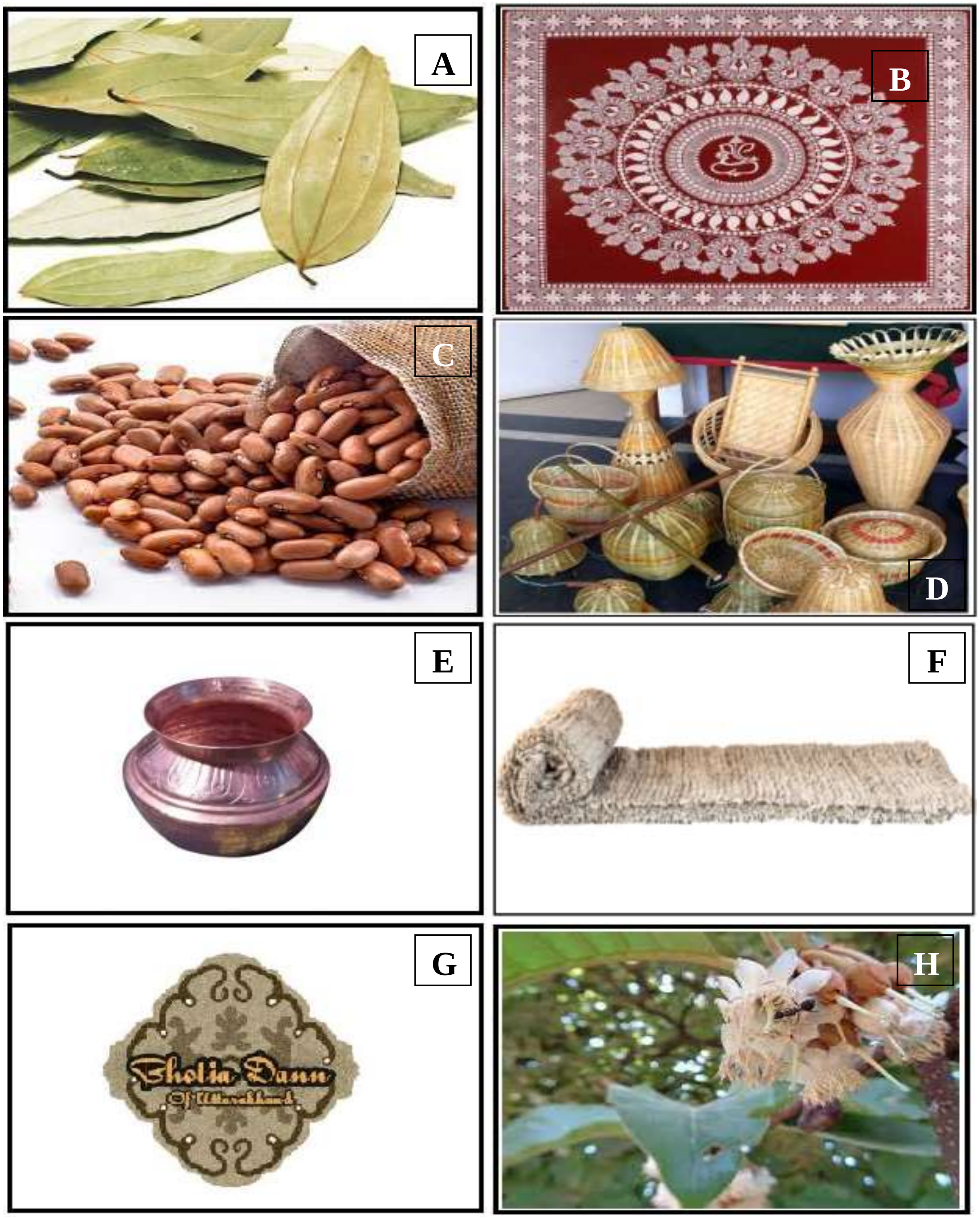


Plate-1: Typical examples of GI tagged products of Uttarakhand: A- Uttarakhand Tejpat, B- Uttarakhand Aipan, C- Munsyari Razma, D- Uttarakhand Ringal Craft, E- Uttarakhand Tamta Product, F- Uttarakhand Thulma, G- Bhotia Dann and H- Kumaon Chyura Oil.

Uttarakhand Tamta Product- Since ancient times, the coppersmiths in the State are known as 'Tamta' and their crafted products are called Tamta products. Coppersmith uses copper ore for making varieties of Tamta products such as water filter, utensils, musical instruments and so on (Plate-1E). Copper kitchen utensils are particularly popular for its health benefit.[5] The Tamta products are also closely related with the cultural values of the region. Globalization has affected this indigenous knowledge-based small industry of the State. Although, the coppersmiths have updated their products as per the demand from the market but these goods are too expensive than the other available substitute products in the market. However, now Uttarakhand Tamta products have been protected under GI tag which will help in protecting indigenous knowledge-based eco-friendly technique and people will be aware of its health benefits.

Uttarakhand Thulma- Thulma (Plate-1F) is a kind of blanket which is woven with woolen threads using traditional throw fly shuttles. Generally, thulma were woven with uncoloured/undyed or white wool but the weavers have started woven thulma in different colours to meet the required demand of customers. Thulma is mainly woven by female weavers of the Bhotia community of Pithoragarh district. Thulma is mainly used in the very low/minus temperature of the higher Himalayas region to protect from extreme cold.[6]

Bhotia Dann- Bhotia Dann (Plate-1G) is a unique hand-knotted carpet which is woven in the high altitude Himalayan region of Uttarakhand by the Bhotia community/tribe. These are woven with pure wool in traditional designs and themes of the Bhotia community. Basically, geometric patterns are used for dann's design to make it unique and attractive. Pure wool is obtained from sheep which are reared by this community at high altitudes. These products are highly durable with a life span of 20-40 years. The marketing of dann is limited to local people and traders. The registration of dann as a GI tag would help in branding, value addition, marketing and improving the socio-economic conditions of the local people.[7]

Kumaon Chyura Oil- Chyura or Indian Butter Tree found extensively in the Himalayas which is economically important for the local people. Traditionally, this tree was also used for beekeeping by local inhabitants of the region. The Chyura tree provides various goods such as seeds for chyura oil, wood/timber for fuel and furniture, fodder for cattle and flower nectar for honey. The Chyura oil is extracted from chyura seeds (Plate-1H) using the traditional indigenous technique. The Chyura ghee and honey are also important products used in cosmetic, pharmaceutical and other sectors.[8]

PROPOSED GOODS FOR GI

The State varies between 183 m to 7817 m elevation from the Tarai region in south to the Trans Himalaya region in the north which is attributed to diverse climatic conditions ranging from sub-tropical climate to alpine climate which characterize the State in diverse micro-climatic regions with special regional characteristics in terms of natural and man-made goods. Although, eight goods of the State has been registered as GI tag till now but the State has much potential and possibilities for GI tagging of naturally occurring and man-made goods. The present study proposes mainly two goods, viz., Almora Bal Mithai (Plate-2A) and Yarsa Gambu (Plate-2B) for GI tagging. Almora Bal Mithai is the famous sweet dish of the Uttarakhand state which is made with local roasted khoya and butter (pure ghee) and coated with small sugar balls. Yarsa Gambu is a kind of herb found at high altitude regions of the state and also known as Caterpillar fungus. This herb is mainly used for medicinal purposes by pharmaceutical companies.

Plate-2: Proposed products for GI tagging: A- Almora Bal Mithai and B- Yarsa Gambu.

CONCLUSION

The present study aims to understand the concept of Geographical Indications and products registered as GIs in the Uttarakhand state. The study reveals that till now eight products (i.e., Uttarakhand Tejpat, Uttarakhand Aipan, Munsyari Razma, Uttarakhand Ringal Craft, Uttarakhand Tamta Product, Uttarakhand Thulma, Bhotia Dann and Kumaon Chyura Oil) of the State have been registered as GIs by the GI Registry of India which accounts for only 2.04% of total GI goods of the country. These registered commodities belong to two different categories, i.e., agriculture (03) and handicraft (05) goods. The study shows that the people of the State are not well aware about GI tagging. Apart from the registered products/goods, the State have much potential for GI tagging of naturally occurring and man-made goods, e.g., Almora Bal Mithai and Yarsa Gambu. The study suggests that the government of Uttarakhand should lead the entrepreneurs of the State to get GI tag of indigenous and unique goods.

REFERENCES CITED

1. *Bagade S. B. and Metha D. B. (2014): Geographical Indications in India: Hitherto and Challenges, Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, Vol. 5, No. 2, pp. 1225-1239.*
2. *Bowen S. and Zapata A. V. (2009): Geographical indications, terroir, and socioeconomic and ecological sustainability: The case of tequila, Journal of rural studies, Vol. 25, No. 1, pp. 108-119.*
3. *Chintala G.R. and Mani G. (2020): World Intellectual Property Indicators, WIPO, NewAgri-reforms: Farmers-com/2039242. July 30, 2020.*
4. *Chintala G.R., Mani G. and Babu S. (2021): GI-Tagging of Rural Products, Yojana, Vol. 65, No. 12, pp. 7-11.*
5. *Manjunatha N. K. (2016): Status of Geographical Indications in India, Especially Karnataka, Third Concept, Vol. 30, No. 9, pp. 32-39.*
6. *MCI (2022): Ministry of Commerce and Industry, Government of India, New Delhi. https://ipindia.gov.in/registered-gls.htm*
7. *Mir, F. A. and Ain F. (2010): Legal protection of geographical indications in Jammu and KashmirA case study of Kashmiri handicrafts. Journal of intellectual property rights, 15(3), 220-227.*
8. *TRIPS (1994): Agreement on Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights, Geneva.*
9. *Venkatesh J. and Kumarasamy V. (2015): Emerging Branding Strategy for Handloom Business: Geographical Indication, International Journal of Business and Administration Research Review, Vol. 1, No. 10, pp. 53-56*
10. *Yadav S. K., Chaudhary R. C. and Sahani A. (2018): Geographical Indication and Registration for it in Uttar Pradesh, India: Present and Future Potential, Vol. 5, No. 1, pp. 48-57.*
11. *Zhao X., Finlay, D. and Kneafsey M. (2014): The effectiveness of contemporary Geographical Indications (GIs) schemes in enhancing the quality of Chinese agrifoods–Experiences from the field, Journal of Rural Studies, Vol. 36, No. 10, pp 77-86.*

1. *https://uttarakhandsamachar.com/tejpatta-commercial-plant/*
2. *https://www.dsource.in/resource/aipan-uttarakhand/introduction*
3. *https://www.studyiq.com/articles/munsiyari-rajma-uttarakhand-gets-gi-tag-free-pdf/*
4. *https://sahasa.in/2020/12/29/uttarakhand-ringal-craft/*
5. *https://www.shoppingkart24.com/tamba-deepak-tamta-product*
6. *https://www.studyiq.com/articles/thumla-blanket-uttarakhand pdf/*
7. *https://www.studyiq.com/articles/bhotiya-folk-dance-gets-gi-tag-free-pdf/*
8. *https://www.studyiq.com/articles/kumaon-chyura-oil-uttarakhand-gets-gi-tag-free-pdf/*

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

कुमाऊँ हिमालय के विकासखण्ड मुनस्यारी में पर्यटनः विकास एवं सम्भावनायें

[1]हुक्कम सिंह, [2]सी0 एस0 कठायत, [3]डी0एस0 परिहार, [4]चन्द्र प्रकाश सिंह, [5]सुरेन्द्र सिंह एवं [6]नीरज कुमार

[1]शोधार्थी, राजनीति विज्ञान विभाग, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, हे0न0ब0राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, खटीमा, उत्तराखण्ड (भारत)– 262308।
[2]शोधार्थी, राजनीति विज्ञान विभाग, लक्ष्मण सिंह मेहरा राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड (भारत)– 262502।
[3]संकाय, भूगोल विभाग, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, डी0एस0बी0 कैम्पस, नैनीताल, उत्तराखण्ड (भारत)– 263002।
[4]शोधार्थी, अर्थशास्त्र विभाग, सोबन सिंह जीना विश्वविद्यालय एवं परिसर, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड (भारत)– 263601।
[5]शोधार्थी, भूगोल विभाग, सोबन सिंह जीना विश्वविद्यालय, स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बागेश्वर, उत्तराखण्ड (भारत)– 263642।
[6]शोधार्थी, भूगोल विभाग, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, रानीखेत, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड (भारत)– 263645।

ईमेल– [1]hsingh.polity@gmail.com, [2]cs.kathayat21@gmail.com, [3]d.s.parihar.geo@gmail.com, [4]cpbisht100@gmail.com, [5] s.b.geo.ku@gmail.com and [6]nkumar0893@gmail.com,

पत्रकारिता ईमेल– d.s.parihar.geo@gmail.com.

संक्षिप्तका

उत्तराखण्ड राज्य का सीमान्त जनपद पिथौरागढ़ अपनी संस्कृति, सभ्यता, प्राकृतिक सौन्दर्य एवं सामरिकता के कारण अन्य जनपदों की अपेक्षा महत्वपूर्ण स्थान रखता है। अनुपम सौन्दर्य से परिपूर्ण हिमनगरी मुनस्यारी पिथौरागढ़ जिले के सुरम्य घाटियों तथा वादियों में स्थित है। पृथ्वी के भू–स्वरूपों में मानवीय क्रियाओं द्वारा निर्मित सांस्कृतिक भू–दृश्य पर्यटन की दृष्टि से अति महत्वपूर्ण हैं। पर्यटन का सामाजिक परिवर्तन व संस्कृति के बदलाव में विशेष भूमिका है, क्योंकि पर्यटन प्रचीन समय से ही संस्कृति के आदान–प्रदान का प्रमुख कारण रहा है। पर्यटन विभिन्न समुदायों के द्वारा निर्मित सांस्कृतिक स्वरूपों एवं वातावरण सम्बंधी संश्लिष्टों का वर्णन एवं वर्गीकरण करता है तथा उनकी उत्पति व्याख्या सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक रुप से करता है। मुनस्यारी विकासखण्ड जिसमें 9 न्याय पंचायतें तथा 94 ग्रामसभा है तथा कुल जनसंख्या 46,520 (जनगणना 2011 के अनुसार) है, अपनी प्राकृतिक सौन्दर्य, पारम्परिक संस्कृति और सभ्यता के लिये विश्वप्रसिद्ध है। सामान्यतः मुनस्यारी में देश–विदेश से पर्यटक घूमने सालभर आते है परंतु यहाॅ के पर्यटन को वैश्विक स्तर पर जोड़ने से इस क्षेत्र के आर्थिक–सामाजिक विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिये जा सकते है। शोध पत्र का अध्ययन प्रस्तुत करने हेतु– मुनस्यारी में पर्यटन के महत्व पर विस्तारित अध्ययन, पर्यटन के प्रकारों, प्रमुख पर्यटन स्थलों, भविष्य के सम्भावित पर्यटन स्थलों के विकास व पर्यटन के नवीन स्रोतों तथा मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन के वैश्वीकरण करने हेतु स्वीकृति कार्यो का अध्ययन को आधार बनाया गया है। मुनस्यारी विकासखण्ड के संदर्भ में पर्यटन के बहुआयामी विकास से यहाॅ की प्राकृतिक सौन्दर्य, धार्मिक स्थानों, स्थानीय संस्कृति एवं अर्थव्यवस्था को विश्व स्तर से जोड़नें के लिये एक नयी दिशा मिल सकती है।

शब्दकुंजीः *कुमाऊँ हिमालय, मुनस्यारी, पर्यटन, महत्व, प्रकार, स्थिति व सम्भावित पर्यटन स्थल, वैश्वीकरण।*

1.0 परिचय

भारत के संक्षिप्त विवेचन से स्पष्ट है कि भारत एक विविधतापूर्ण देश है, जिसे अनेक आधारों पर वर्गीकृत किया जा सकता है, जैसे कि *भौगोलिक क्षेत्रफल, प्राकृतिक विविधता, जलवायु, जनसंख्या, आर्थिक, राजनैतिक, ऐतिहासिक सांस्कृतिक व्यवस्था, जनजाति विस्तार एवं भाषा* इत्यादि इन सभी आधारों में भिन्नता व्याप्त है। विविधता जिज्ञासा को जन्म देती है, जिज्ञासा यात्रा को जन्म देती है। यही कारण है कि भारतीय समाज के इस विविधतापूर्ण आकर्षण ने ही भारत में पर्यटन विकास के लिए अद्वितीय प्लेटफार्म तैयार किया है। *भारत धार्मिक, आध्यात्मिक, सांस्कृतिक, ऐतिहासिक, मनोरंजन एवं समुद्री पर्यटन* का तो प्रारम्भ से ही प्रमुख केन्द्र रहा है। इन क्षेत्रों में पर्यटन को मिली अपार सफलता से प्रोत्साहित होकर भारत ने पर्यटन के अन्य क्षेत्रों में यथा– *पारिस्थितिक पर्यटन, साहसिक पर्यटन एवं प्रकृति* आधारित पर्यटन के दिशा में विकासीय कदम बढ़ाये है। साथ ही भारत में चिकित्सा क्षेत्र के उच्चस्तरीय विकास, आयुर्वेदिक चिकित्सा प्रणाली, तंत्र–मंत्र विद्या तथा अन्तर्राष्ट्रीय आधार पर सस्ती चिकित्सा व्यवस्था से प्रभावित होकर विदेशी रोगियों की संख्या में निरन्तर वृद्धि को दृष्टिगत रखते हुए मेडिकल पर्यटन की संभावनाओं की खोज प्रारंभ कर दी गयी है। *कोच्ची,*

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

नैनीताल, शिमला, मधुवटी (बिहार), कॉचीपुरम, मैसूर, कोवलम बीच, लखनऊ, जयपुर, राजस्थान, मध्य प्रदेश, कोलकाता, केरला, तमिलनाडू, जम्मू–कश्मीर, लद्याख, गुजरात, कनौटक, महाराष्ट्र, असम, सिक्किम एवं पश्चिम बंगाल इत्यादि भारत के प्रमुख पर्यटन स्थल व राज्य है।

उत्तराखण्ड का गठन 9 नवम्बर सन् 2000 को देश के 27वें राज्य के रूप में हुआ *(1 जनवरी 2007 से उत्तराखण्ड पहले उत्तरांचल)* जिसका क्षेत्रफल 53483 वर्ग किमी0 है तथा राज्य सांख्यिकी डायरी 2011 के अनुसार यहां कुल 264 पर्यटन स्थल है। प्राकृतिक, साहसिक एवं धार्मिक पर्यटन स्थलों ***(बद्रीनाथ, केदारनाथ, गंगोत्री, यमुनोत्री, कैम्पटीफॉल, मसूरी, राजाजी राष्ट्रीय पार्क, कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान, हरकी पौड़ी, हरिद्वार, नैनीताल, भीमताल, हेमकुण्ड साहिब, रूपकुण्ड, फूलों की घाटी, छिपलाकेदार, मिलम ग्लेशियर, कटारमल सूर्यमन्दिर, रानीखेत, कौसानी, मायावती आश्रम, नानकमत्ता इत्यादि)*** की दृष्टि से उत्तराखण्ड एक समृद्ध राज्य है। इसी परिदृष्य को दृष्टिगत रखते हुए उत्तराखण्ड में पर्यटन एवं पर्यटन विकास कार्यक्रमों को सकारात्मक एवं दूरदृष्टि से देखने का प्रयास किया जा रहा है।

मनुष्य जन्म से ही जिज्ञासु प्राणी है, वह प्रत्येक घटना को कौतूहल की दृष्टि से देखता है और अनेक तरीकों से उस घटना के सम्बन्ध में अपनी जिज्ञाशा शान्त करने का प्रयास करता है। चाहे वह घटना प्राकृतिक हो या सामाजिक, सांस्कृतिक हो या राजनीतिक, आर्थिक हो या धार्मिक, अपनी जिज्ञासा को शान्त करने में मनुष्य को अपने ज्ञान का स्तर और सुदृढ़ करने में सहायता मिलता है। कभी–कभी घटनाओं को देखने एवं उनके बारे में जानने से आनन्द की प्राप्ति भी होती है, पर्यटन का सम्बन्ध मनुष्य की इसी जिज्ञासा से है। सामान्य शब्दों में कहा जाए तो ***ज्ञान एवं आनन्द के लिए किसी व्यक्ति या व्यक्तियों द्वारा किया गया भ्रमण ही पर्यटन है।*** पर्यटन एक मानवीय प्रक्रिया होने के साथ–साथ आर्थिक महत्व का विषय भी है। पर्यटन मूलतः आमोद–प्रमोद की प्रक्रिया है जो आनन्द प्राप्ति के लिए किए गए सभी क्रियाकलापों को स्वयं में समाहित करता है। पर्यटन आराम, मनोरंजन तथा सांस्कृतिक आवश्यकताओं की संतुष्टि के दृष्टिकोण से एक सामाजिक संरचरण है। ***पी0 डब्ल्यू ब्रायन*** के अनुसार ***''सांस्कृतिक वातावरण मानव क्रियाओं तथा भौतिक वातावरण के पारस्परिक सम्बंधों का प्रतिफल है।'' एल0 पी0 विद्यार्थी (1961)*** ने अपने सांस्कृतिक पारिस्थितिकी का सिद्वांत एवं विधि निबन्ध में मुख्यतः ***''द् सेक्रेड कॉम्पलेक्स इन हिन्दू गया''*** के प्रकाशन के समय से पर्यटन भूगोल तथा सांस्कृतिक केन्द्रों पर अनेक विद्वानों द्वारा अपना अध्ययन प्रस्तुत किया है।

2.0 उद्देश्य

प्रस्तुत अध्ययन को पूर्ण करने के लिये सड़क मार्गों से पर्यटन क्षेत्र *(मुनस्यारी)* तक पहुचने के प्रमुख मार्गों का अध्ययन, मुनस्यारी में पर्यटन के महत्व पर विस्तारित अध्ययन, पर्यटन के प्रकारों का अध्ययन, प्रमुख पर्यटन स्थलों का अध्ययन, भविष्य के सम्भावित पर्यटन स्थलों का अध्ययन तथा मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन के वैश्वीकरण करने हेतु स्वीकृति कार्यों का अध्ययन को उद्देश्य माना है।

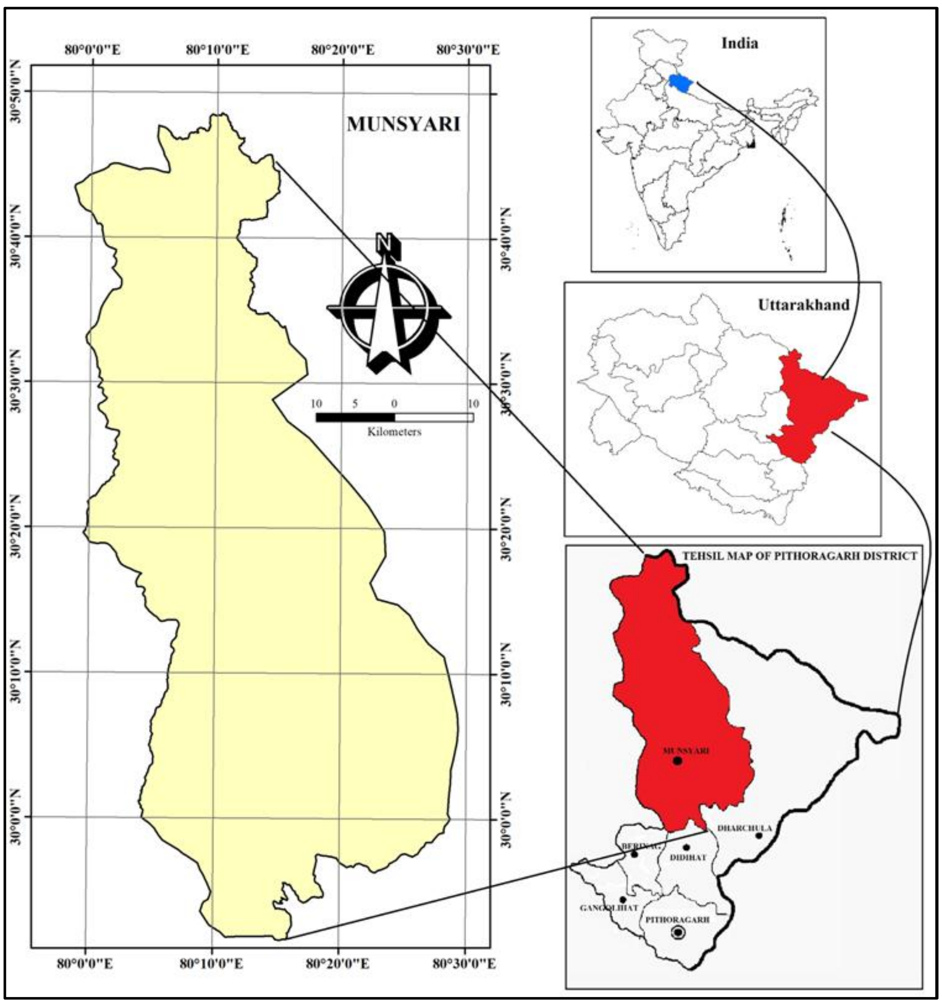
3.0 विधितंत्र

प्रस्तुत शोध कार्य ***''कुमाऊँ हिमालय के विकासखण्ड मुनस्यारी में पर्यटनः विकास एवं सम्भावनायें''*** को पूर्ण करने हेतु, शोधार्थियों द्वारा सर्वेक्षणात्मक, अवलोकनात्मक तथा विश्लेषणात्मक दोनों विधियों का प्रयोग किया गया है जिसमें प्राथमिक एवं द्वितीयक ऑकड़ों का प्रयोग किया गया है। प्राथमिक ऑकड़ों का संग्रह शोधार्थियों द्वारा स्वंय क्षेत्र के भ्रमण के दौरान लोगों से मिल कर व फोटोग्राफी के माध्यम से किया जायेगा। द्वितीय ऑकड़ों को प्राप्त करने के लिये जनपद पिथौरागढ़ के पर्यटन कार्यालय तथा मुनस्यारी में विकासखण्ड कार्यालय, पर्यटन विभाग, सम्बन्धित मासिक व वार्षिक पत्रिकाओं, विभिन्न पुस्तकों व शोध पत्रों की सहायता ली गयी है। विकासखण्ड के स्थिति मानचित्र को जी0पी0एस0, गूगल अर्थ, क्वानटम जी0आई0एस0 इत्यादि की सहायता से तैयार किया गया तथा एम0एस0 पेंट एवं एम0एस0 ऑफिस का प्रयोग शोध कार्य को लिखने व व्यवस्थित करने के लिये किया गया है।

4.0 अध्ययन क्षेत्र का स्थिति विस्तार

मुनस्यारी विकासखण्ड उत्तराखण्ड राज्य के पूर्वी भाग पिथौरागढ़ जनपद में $29^0 45'44.96''$ उत्तरी अक्षांश से $30^0 35'38.41''$ उत्तरी अक्षांश व $80^0 03'29.98''$ पूर्वी देशान्तर से $80^0 20'19.92''$ पूर्वी देशान्तर तक फैला है, जो *मानचित्र–1* में दर्शाया गया है।

समुद्र तल से मुनस्यारी विकासखण्ड के मुख्यालय की ऊचाई लगभग 2298 मीटर हैं। मुनस्यारी का कुल क्षेत्रफल 2623 वर्ग किलोमीटर है। भौगोलिक संरचना के आधार पर मुनस्यारी विकासखण्ड पर्यटन के लिए उपयुक्त स्थान है क्योंकि मुनस्यारी तीन ओर से उच्च हिमालयी पर्वत श्रृंखलाओं से घिरा हुआ है। इसके उत्तर में *ऊँटा जयंती, किंगरी–विंगरी, गिरी हटार, पश्चिम में हरदेवल, त्रिषूली, नंदादेवी, नंदाकोट* और पूर्व में *लहसर धूरा, लाटू धूरा, कोलगंगा धूरा, राजरम्भा व पंचचूली (6904 मी0)* हिमाच्छादित पर्वत श्रृंखलाऐं हैं। उत्तर में बेलचाधूरा और लपचेल के निकट सेलसेल नाला तथा टोपीढुंगा के निकट गेरती तक अतीत से ही जोहार *(मुनस्यारी)* वर्तमान पिथौरागढ़ जिला की सीमा निर्धारित है। रामगंगा घाटी में रामगंगा नदी सीमा निर्धारण करती है। यह नदी नामिक ग्लेशियर से चिलकिया तक बागेश्वर व पिथौरागढ़ जिले की सीमा निर्धारित करती है। नौलाड़ा से आगे चिफलवा गधेरे से मुनस्यारी विकासखण्ड की सीमा आरम्भ होकर खतेड़ा भकुना और सीनी में कहनीडाना से पतलीगाड़ होते हुए गोरी घाटी में धरूड़ी तक डीडीहाट तथा बंगापानी से भनार के उत्तर पश्चिमी ढाल से छिपला धूरा और पंचूचूली श्रृंखला से लहसर तक की हिमालयी श्रेणियां धारचूला व मुनस्यारी विकासखण्ड की सीमा निर्धारित करती है।



मानचित्र–1: विकासखण्ड मुनस्यारी की भौगोलिक स्थिति विस्तार जनपद पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड, भारत के संदर्भ में *(After D.S. Parihar)*।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

किसी भी स्थान की जलवायु वहॉ के समुद्र तल से दूरी, देशान्तरीय, अक्षांशीय विस्तार, ऊँचाई एवं जल–स्थल का वितरण आदि अनेक कारकों पर निर्भर करता है। मुनस्यारी की जलवायु वहॉ के स्थान विशेष की स्थिति तथा दीर्घकालिक दशाओं के आधार पर ही विभक्त किया जा सकता है क्यिोंकि जलवायु का अर्थ है कि किसी स्थान अथवा प्रदेश, देश के मौसम का दीर्घकालिक औसत का बोध करना। मुनस्यारी विकासखण्ड का सम्पूर्ण भाग पर्वतीय है तथा यहॉं की जलवायु शीतोष्ण है। यहॉं का सामान्य तापमान ग्रीष्मकालीन 10^0 से0 से 30^0 से0 तक तथा शीतकालीन तापमान -5^0 से0 से 15^0 से0 तक रहता हैं। वैज्ञानिकों के अनुसार विकासखण्ड क्षेत्र को भूकम्पीय दृष्टि से अति संवेदनशील जोन 4–5 में रखा गया है।

मुनस्यारी विकासखण्ड का पुराना नाम जोहार है यह विकासखण्ड वर्षों पूर्व ***'सोर'*** *(वर्तमान में पिथौरागढ़)* के बाद जोहार का एक परगना था। भूमि बन्दोबस्त जो सन् 1863 से अल्मोंड़ा से प्रारम्भ हुआ था, उसी दौरान जोहार परगना *(सारा संसार–आधा मुनस्यार)* वर्तमान में मुनस्यारी, को तल्ला देश जोहार एवं मल्ला देश जोहार दो पट्टियों में विभक्त किया गया। जोहार मुनस्यारी का पुराना नाम ***'भोट'*** प्रदेश भी है क्योंकि मुनस्यारी तिब्बत (भोट) प्रदेश से लगा क्षेत्र है। यह ***'भोट'*** शब्द तिब्बती शब्दः बोध से बना है। तिब्बत को स्थानीय भाषा में ***'बोध'*** कहा जाता है। विकासखण्ड की स्थापना 2 अक्टूबर 1956 ई0 में हुआ तथा तहसील का दर्जा 1961 ई0 में मिला। कुमाऊँ केसरी बद्रीदत्त पाण्डे के पुस्तक कुमाऊँ का इतिहास के अनुसार 1790 तक मुनस्यारी में चंद वंश का शासन था, सन् 1790 से 30 अप्रैल 1815 तक गोरखा राज था तथा सन् 1815, 3 मई के बाद मुनस्यारी *(जोहार)* अंग्रेजों के अधीन हो गया *(गोरखाओं से संधि के पश्चात्)*।

मुनस्यारी उच्चहिमालयी भौगोलिक दशाओं में स्थित होने के कारण कई प्राकृतिक रमणीय दृश्यों से सुसज्जित है। सम्पूर्ण धरातलीय भाग पर्वतीय है और यहॉं अधिकांश पर्वत श्रृंखलाऐं हिमाच्छादित है। ग्लेशियरों *(नामिक, मिलम)* के फलस्वरूप बनी घाटियां गहरी है जिसमें नदियां प्रवाहित होती है, यहां मैदानी क्षेत्र नगण्य है। यहां ढालदार भूमि पर सीढ़ीदार खेती देखने को मिलते है। यहां के प्रमुख नदियों में गोरी नदी, मंदाकनी नदी व रामगंगा नदी प्रमुख है। ये नदियां ग्लेशियरों से निकलकर घाटियों में बहती है। मिलम ग्लेशियर से गोरी नदी निकलकर लगभग 100 किमी0 की यात्रा कर जौलजीवी में काली नदी के संग मिलकर आगे प्रवाहित होती है। वैसे तो शिखरों पर बसे सभी शहरों से प्रकृति का मनोरम परिदृश्य दिखाई देता है पर मुनस्यारी से जो पंचचूली व राजरम्भा हिमशिखरों का भव्य दृश्य दिखायी देता है वह अनूठा है। इसी कारण मुनस्यारी जो कुछ ही वर्षों पूर्व तक पहुचने में दुर्गम तथा अछूता स्थान था, अब यह स्थल पर्यटकों में बहुत लोकप्रिय होता जा रहा है। मुनस्यारी में वर्तमान समय में कई साहसिक खेलों व पर्यटन को बढ़ावा दिया जा रहा है, जिसमें माउंटेन साइकिलिंग, पर्वतारोहन, स्कीइंग इत्यादि प्रमुख है।

4.1 सड़क मार्गों से पर्यटन क्षेत्र तक पहुचने के प्रमुख मार्ग (दूरी किमी0)

- **काठगोदाम–मुनस्यारी**
  - भीमताल–अल्मोंड़ा–वेरीनाग–थल–क्वीटी मार्ग– 266
  - भीमताल–अल्मोंड़ा–ताकुला–बागेश्वर–सामा–क्वीटी– 272
  - गोठिया–अल्मोंड़ा–वेरीनाग–क्वीटी मार्ग– 299
- **टनकपूर–मुनस्यारी**
  - पिथौरागढ़–मवानी–क्वीटी मार्ग– 279
  - पिथौरागढ़–ओगला–मदकोट मार्ग– 281
  - पिथौरागढ़–ओगला–क्वीटी मार्ग– 299
- **अल्मोंड़ा–मुनस्यारी**
  - ताकुला–बागेश्वर–क्वीटी मार्ग– 190
  - धौलीछीना–क्वीटी मार्ग– 192
  - ताकुला–क्वीटी मार्ग– 202
- **बागेश्वर–मुनस्यारी**
  - कपकोट–सामा–क्वीटी– 111
  - चौकोरी–थल–क्वीटी मार्ग– 144
- **पिथौरागढ़–मुनस्यारी**
  - थल–क्वीटी मार्ग– 130
  - ओगला–मदकोट– 135
- **डीडीहाट–मुनस्यारी**
  - थल–क्वीटी मार्ग– 94
  - ओगला–जौलजीबी–मदकोट मार्ग– 106
- **धारचूला–मुनस्यारी**
  - जौलजीबी–मदकोट मार्ग– 94
  - जौलजीबी–ओगला–क्वीटी मार्ग– 154

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

5.0 पर्यटन

पर्यटन का सम्बन्ध मनुष्य की जिज्ञासा से है। मनुष्य जन्म से ही जिज्ञासु प्राणी है, वह प्रत्येक घटना को कौतूहल की दृष्टि से देखता है और अनेक तरीकों से उस घटना के सम्बन्ध में अपनी जिज्ञाशा शान्त करने का प्रयास करता है। चाहे वह घटना प्राकृतिक हो या सामाजिक, सांस्कृतिक हो या राजनीतिक, आर्थिक हो या धार्मिक अपनी जिज्ञासा को शान्त करने में मनुष्य को अपने ज्ञान का स्तर और सुदृढ़ करने में सहायता मिलता है। कभी–कभी घटनाओं को देखने एवं उनके बारे में जानने से आनन्द की प्राप्ति भी होती है। **जवाद्दीन** के अनुसार– ***"Tourism is a social movement with a view to rost diversion and satisfaction of cultural needs."*** सामान्य शब्दों में कहा जाए तो *''ज्ञान एवं आनन्द के लिए किसी व्यक्ति या व्यक्तियों द्वारा किया गया भ्रमण ही पर्यटन है।''* पर्यटन आराम मनोरंजन तथा सांस्कृतिक आवश्यकताओं की संतुष्टि के दृष्टिकोण से एक सामाजिक संचरण है। पर्यटन एक मानवीय प्रक्रिया होने के साथ–साथ आर्थिक महत्व का विषय भी है। पर्यटन मूलतः आमोद–प्रमोद की प्रक्रिया है जो आनन्द प्राप्ति के लिए किए गए सभी क्रियाकलापों को स्वयं में समाहित करता है।

व्यक्तिगत स्वतंत्रता के साथ आमोद–प्रमोद, मनोरंजन, ज्ञान संग्रह एवं कभी–कभी व्यावसायिक उद्देश्यों की पूर्ति हेतु एक अल्प एवं निश्चित अवधि के लिए भ्रमण या यात्रा करने वाला व्यक्ति पर्यटक कहलाता है। पर्यटकों का वर्गीकरण निम्न है–

5.1 विदेशी पर्यटक– विदेशी पर्यटक वह है जो अपनी जन्मजात देश से अन्यत्र किसी देश में 24 घण्टे से अधिक व छः माह से कम समय व्यतीत करता है, होटलों में ठहरता है तथा मुद्रा के रूप में धन खर्च करता है। ***डब्ल्यू0टी0ओ0*** ने यह भी स्पष्ट किया है कि ***''धन कमाने के उद्देश्य से कार्य करने तथा किसी विश्वविद्यालय में शिक्षा ग्रहण करने हेतु आने वाला विदेशी व्यक्ति पर्यटक की श्रेणी में नहीं रखा जा सकता है।''***

5.2 घरेलू पर्यटक– घरेलू पर्यटक शब्द ऐसे किसी भी व्यक्ति का द्योतक है, जो देश के अन्दर जहां का निवासी है। अपने निवास स्थान से किसी अन्य स्थान पर कम से कम 24 घण्टे या एक रात रहता है। किसी लाभप्रद कार्य के उद्देश्य के अतिरिक्त किसी अन्य ध्येय से भ्रमण करता है तो ***'घरेलू पर्यटक'*** कहलाता है।

6.0 मुनस्यारी में पर्यटन– मनोरम प्राकृतिक सौन्दर्य को अपने आप में समेटे हुए मुनस्यारी विकासखण्ड ***'हिमनगरी'*** के नाम से विश्व विख्यात तो है, इस क्षेत्र की साफ व शुद्ध वातावरण किसी की प्रकृति प्रेमी को आकर्षित कर लेता है। जब हर दिन की शुरुआत सामने विराट हिमाच्छादित पंचूचूली पर्वत श्रृंखला का दृश्य देखने से हो तो फिर क्यों ना मुनस्यारी को जायें। वर्तमान में मुनस्यारी तहसील कुमाऊँ में तीसरा *(नैनीताल व कौसानी के बाद)* पर्यटक स्थल बन चुका है जो कई पर्यटकों का गन्तव्य स्थल है। प्राकृतिक सौन्दर्य की चाह रखने वाले कई देशी–विदेशी पर्यटक प्रत्येक वर्ष मुनस्यारी भ्रमण को अवश्य पहुँचते हैं। *तालिका–1* में मुनस्यारी विकासखण्ड में 2010 से 2021 तक वर्षवार पर्यटकों के आगमन का विवरण प्रस्तुत किया गया है जिससे पता चलता है कि 2010–2019 तक पर्यटन क्षेत्र में निरंतर वृद्धि हुयी है और वर्ष 2020 एवं 2021 में कोरोना महामारी के कुप्रभाव से पर्यटकों की संख्या में भारी गिरावट हुयी है। वर्ष 2017 में सबसे अधिक पर्यटकों का आगमन अंकित किया गया है। एक अच्छे पर्यटन स्थल के रूप में मुनस्यारी के बारे में कुछ पर्यटकों द्वारा दिया गया प्रतिपुष्टि *(Feedback)* निम्नलिखित है–

- एक पर्यटक ***'सुश्री देविना बाजपेयी'*** ने दिनांक 23 जून 2001 को मर्तोलिया फैमिली गेस्ट हाउस के पर्यटक पुस्तिका में मुनस्यारी के शांत वातावरण के बारे में खूबसूरत वाक्यों को लिखा है।
- न्यूजीलैण्ड की ***'मार्गरेट क्लार्क'*** ने लिखा है कि वे ***''मुनस्यारी को अपना घर मानती है।''***
- इलाहाबाद से यहां पहुंचे ***'श्री वीर बहादुर सिन्हा'*** एडवोकेट का कहना है– ***''मैंने कश्मीर, हिमांचल व गढ़वाल की यात्राऐं की लेकिन ऐसा सुन्दर दृश्य कहीं नहीं मिला।''***

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

तलिका–1: मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटकों का आगमन वर्ष 2010 से 2021 तक *(स्रोत– जिला पर्यटन कार्यालय पिथौरागढ़, 2019)।*

क्र0स0	वर्ष	पर्यटकों की संख्या	क्र0स0	वर्ष	पर्यटकों की संख्या	क्र0स0	वर्ष	पर्यटकों की संख्या
1	2010	10819	5	2014	11777	9	2018	23021
2	2011	11505	6	2015	12272	10	2019	42120
3	2012	10924	7	2016	49308	11	2020	6540
4	2013	10023	8	2017	67092	12	2021	9055

6.1 मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन के प्रकार

पर्यटन की अवधारणा बड़ी व्यापक है, पर्यटन का सबसे अधिक सम्बन्ध उद्देश्यों से है। मनुष्य अपने विभिन्न उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए पर्यटन हेतु निकलता है और उन उद्देश्यों को प्राप्त करता है। *ज्ञान के स्तर में वृद्धि, आराम, मनोरंजन, आमोद–प्रमोद, व्यावसायिक हित, स्वास्थ्य लाभ एवं प्रकृति के रोमांच* से रूबरू होना इत्यादि ऐसे उद्देश्य हैं जो मनुष्य को पर्यटन हेतु प्रोत्साहित करते है। पर्यटन सम्बन्धी उद्देश्यों एवं पर्यटन स्थलों के आधार पर मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन के प्रकार निम्नलिखित है–

(I) **साहसिक पर्यटन–** साहसिक खेलों का सम्बन्ध ईको–टूरिज्म से है, इसमें व्यक्ति का स्वस्थ मनोरंजन तो होता ही है साथ ही इसमें व्यक्ति का विकास एवं बाहरी पर्यटन संबंधी ज्ञान भी बढ़ता है। ईको–टूरिज्म में *प्रकृति संरक्षण, बाहरी साहसिक खेलकूद, पर्वतारोहरण, पदयात्रा एवं शिविर जीवन* आदि आते है। इसके अलावा मुनस्यारी में साहसिक पर्यटन में पैराग्लाइडिंग, स्कीइंग, स्नोलैंडस्केप आदि उपस्थित है।

(II) **धार्मिक पर्यटन–** विकासखण्ड मुनस्यारी के धार्मिक स्थानों पर धर्म या ईश्वर के प्रति श्रद्धा रखने वाले लोग अवसर प्राप्त होने पर इन धर्म स्थलों का भ्रमण अथवा यात्रा करते हैं। इन धर्म स्थलों का पर्यटनात्मक भ्रमण ही धार्मिक पर्यटन है।

(III) **मनोरंजन पर्यटन–** विकासखण्ड मुनस्यारी में आनन्द की प्राप्ति हेतु पर्यटन एवं आमोद प्रमोद *(मेले, उत्सव, पर्व व यात्रायें)* पर लोग आते हैं। उल्लेखनीय यह है कि विकासखण्ड में अधिक यात्राऐं मनोरंजन एवं धार्मिक उद्देश्य हेतु की जाती है।

(IV) **खेलकूद पर्यटन–** इन खेलों का आयोजन जोहार क्लब मुनस्यारी के द्वारा प्रतिवर्ष जून माह माह में आयोजित की जाती है। वर्तमान में फुटबॉल, बॉलीबाल, क्रिकेट, सतरंज एवं मैराथन दौड़ आदि खेलों का आयोजन किया जाता है। जिसमें प्रतिवर्ष नैनीताल, अल्मोंड़ा, दिल्ली, लखनऊ, देहरादून एवं हल्द्वानी आदि स्थानों से खेलप्रेमी आते हैं जिससे खेलकूद पर्यटन को बढ़ावा मिला है।

विकासखण्ड मुनस्यारी में उपस्थित पर्यटन, पर्यटन का सामाजिक विकास में भूमिका, प्रमुख पर्यटन स्थलों व उनके महत्व व पर्यटन के सभी प्रकारों को विस्तार पूर्वक अग्रलिखित प्रस्तुत किया गया है–

6.2 **पर्यटन एवं आर्थिक सामाजिक विकास में सम्बन्ध–** घरेलू एवं अन्तर्राष्ट्रीय दोनों ही श्रेणियो के पर्यटन से किसी भी देश, राज्य या स्थानीय क्षेत्र विशेष के राजस्व आय में वृद्धि होने में महत्वपूर्ण योगदान है। पर्यटन के विकसित होने से रोजगार की अपार सम्भावनाएं पनपती है। पर्यटन एकमात्र ऐसा श्रमजनित उधोग है जो अन्य सामान्य अधोगों की तुलना में कई गुना अधिक रोजगार उत्पन्न करता है। पर्यटन विकास के साथ–साथ मुनस्यारी तहसील में कई प्रकार के कुटीर उधोगों को भी बढ़ावा मिला है। यहां के अधिकांश गॉवों में कुटीर उधोगों के तहत ऊनी वस्त्र जैसे– *पंखी, कोट, स्वेटर, दन, थुल्मा, मफलर और दस्ताना* आदि बनाते है। प्रायः पर्यटक स्वंय गॉव या स्थानीय बाजारों में आकर ये ऊनी वस्त्र खरीदते है। पूर्णरुप से पर्यटन के विकास से विभिन्न प्रकार के स्थानीय हस्तकला, जिसमें रिंगाल व काष्ट के विभिन्न उत्पाद को सृजित करके घरेलू रोजगार में बृद्धि के साथ–साथ पलायन की गति को कम करने में सहायक सिद्ध होगी।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

6.3 पर्यटन एवं धार्मिक विकास– धर्म का संबंध मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन से है। जब एक व्यक्ति पर्यटन के लिए निकलता है तो वहां से उसका सामाजिक जीवन प्रारंभ हो जाता है। मानसिक सुख और शान्ति की खोज में निकलने वाले पर्यटक अपने व्यय को सीमित करने के लिये निवास व परिवहन हेतु एक सार्वजनिक स्थान और सार्वजनिक वाहन का प्रयोग करते है। जहॉ पर वे एक दूसरे की खाध सामग्री व अन्य संसाधनों का सामूहिक उपयोग करते है। इन सम्बधों में धार्मिक संकीर्णता का कोई स्थान नहीं होता है, इसीलिए पर्यटन धार्मिक संकीर्णता का उन्मूलन करके धार्मिक सौहार्द, विश्वास तथा आत्मीयता की भावना की स्थापना करता है, फलस्वरूप धार्मिक विकास प्रोत्साहित होता है।

6.4 पर्यटन एवं सामाजिक विकास– पर्यटन किस प्रकार सामाजिक विकास का साधन बनता है निम्न मापदण्डों के आधार पर तय होता है–

- ***आकार में वृद्धि–*** पर्यटन सामाजिक विकास की स्थिति को साकार करने में योगदान देता है। एक ऐसा स्थान जो किसी भी स्तर पर पहचान स्थापित नहीं कर पाया है, दुर्गम है, अचानक ऐसे स्थान पर कोई दर्शनीय स्थल या घटना उद्धाटित हो जाती है। इससे उस क्षेत्र में जनसंख्या का आकार व धनत्व बढ़ जाता है।
- ***दक्षता में वृद्धि–*** जब सामाजिक संरचना के आकार में वृद्धि होती है तो उस समाज के लोगों की कार्य दक्षता और कार्यकुशलता में वृद्धि होती है। इस वृद्धि का कारण है व्यक्ति के व्यक्तिगत परिश्रम तथा कार्य का मान्यता प्राप्त होना।
- ***सहयोग में वृद्धि–*** किसी भी पर्यटन क्षेत्र का विकास या क्षेत्र का विकास तब तक सम्भव नही है जब तक कि उस क्षेत्र के निवासियों तथा पर्यटकों के मध्य सहयोग, सहकारिता और सामूहिकता का सम्बंध स्थापित न हो, इसलिए वह भी पर्यटकों को पूर्ण सहयोग प्रदान करता है।

6.5 मुनस्यारी विकासखण्ड के प्रमुख पर्यटन स्थल

- ***छिपलाकेदार–*** हिमालयी पर्वतश्रेणी में 15000 फीट की ऊँचाई पर स्थित छिपलाकेदार जिला पिथौरागढ़ व अन्य लोगों के लिये धार्मिक तीर्थ स्थल है। यहां प्राकृतिक सौन्दर्यता, ब्रह्मकमल, कई पर्वत श्रेणी एक साथ देखे जा सकते है। छिपलाकेदार तक जाने के लिए मदकोट से आगे 7 किमी0 दूर सेराघाट व 8 किमी0 दूर सेरा तथा जाराजिबली मार्ग से पैदल यात्रा शुरू की जा सकती है। छिपलाकेदार मुनस्यारी एवं धारचूला के लोगों के लिए हरिद्वार के समान धार्मिक महत्व रखता है। केदारनाथ की यात्रा करने के लिए यहां के लोग जात के रूप में प्रत्येक तीसरे वर्ष में छिपलाकेदार की यात्रा करते हैं, यह स्थान अति रमणीय व सुन्दर है। इसे क्षेत्र में ब्रह्मकमल *(कौंलपदम)* खिले रहते हैं और लोग तोड़कर अपने घरों को लाते हैं जिसे यह प्राप्त होता है, भगवान का उपहार माना जाता है। छिपला केदार धाम के कपाट सितम्बर से नवम्बर तक खुले रहते हैं और साल के अन्य समय में बंद रहता है।
- ***होकरा देवी मन्दिर–*** भक्ति व आस्था का केन्द्र होकरा मन्दिर मुनस्यारी तहसील मुख्यालय से लगभग 80 किमी0 दूरी पर होकरा ग्राम में स्थित है। किंवदंती है कि देवाकर संग्राम के पश्चात भी जब कुछ महाबली असुर देवताओं को आतंकित करने लगे और देवताओं को भयभीत करने लगे तब देवतागण भयभीत होकर यत्रतत्र छिपने लगे थे तब सिंह वाहिनी दुर्गा ने वाहन के सम्मिलित स्वर से हुंकार मारा था और युद्ध करके उन असुरों का संहार किया था। अतः इस हुंकार के कारण दुर्गा हुंकारा देवी कहलाई गई, इसी कारण इस स्थल का नाम होकरा पड़ा। यहां प्रतिवर्ष चैत्र की अष्टमी को विशाल पूजा की जाती है, मन्दिर में हजारों की संख्या में भक्त पहुंचते हैं। यहां मन्दिर में चार दिवारी के अन्दर एक त्रिभुजाकार पत्थर है जिसमें पूजा की जाती है।
- ***भराड़ी मन्दिर–*** भराड़ी में भगवती मन्दिर ग्राम हरकोट में स्थित है। भक्ति एवं आस्था का महत्व को देखने लोग बड़ी संख्या में आते हैं। भराड़ी मन्दिर न्याय व आस्था केन्द्र माना जाता है।
- ***कालामुनी में महाकाली मंदिर–*** कालामुनी मंदिर, मुनस्यारी–थल–पिथौरागढ़ मार्ग में स्थित है जो मुनस्यारी से 15 किमी0 की दूरी पर स्थित है। यहॉ महाकाली माता की पूजा की जाती है, कालामुनी को मुनस्यारी का प्रवेश द्वार कहा जाता है। मन्दिर के आस–पास घने जंगल व कालामुनी से नीचे रामगंगा बेसिन में जाकुला, भुजगाड़ और पूर्वी रामगंगा क्षेत्र तल्ला जौहार कहलाता है। यह किंवदंती है

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

कि महाकाली माता के मन्दिर की स्थापना इस क्षेत्र में बहुत मात्रा में होने वाले सड़क दुर्घटनाओं से रक्षा करने के उद्देश्य से हुयी थी जिसके बाद माता यहॉ पर सबकी रखवाली करती है और बढ़ती दुर्घटनाओं में कमी आयी है।

- ***थामरी कुण्ड–*** मुनस्यारी तहसील में स्थित थामरी कुण्ड मुनस्यारी कालामुनी मार्ग में स्थित पातालचौड़ा नामक स्थान में घने जंगलो के बीच में तहसील मुख्यालय से 10 किमी0 की दूरी पर स्थित है जिसमें 3 किमी0 मोटरमार्ग से कुण्ड तक पथारोहण के द्वारा तक पहुॅच सकते है। यहां के स्थानीय लोगों का मानना है कि जब वर्षा नहीं होती है तो यहां के स्थानीय लोग बैल को जोतने वाली जो रस्सी स्थानीय भाषा में *'नौरा'* को कुण्ड में डालने पर वर्षा हो जाती है। यहां कुण्ड में पानी साफ व स्वच्छ है तथा कुण्ड के एक भाग में लम्बे समय तक बर्फ से ढॅका रहता है, कुण्ड का यह दृश्य पर्यटकों को लुभाने वाला है।
- ***सूरजकुण्ड–*** सूरजकुण्ड, मिलम गॉव से बाएं तरफ आगे स्थान कुछ दूरी पर स्थित है। यह कुरूड इकुलारी नामक स्थान पर रोकस नामक बुग्याल पर स्थित है। यहां तक यात्रा करना बहुत मुस्किल है या कहें जान हथेली पर लेकर जाने के बराबर है। इस कुण्ड का रंग दूधिया है। यह स्थान ग्लेशियरों व बुग्याल क्षेत्र से घिरा है, यहां का दृश्य मनोरम है।
- ***कुल्का कुण्ड–*** कुल्का कुण्ड, पंचाचूली पर्वत श्रृंखला में स्थित है यह मुनस्यारी व धारचूला क्षेत्र की सीमा में स्थित है। पानी एकदम साफ होने से इसमें पर्वतों की परछाई एकदम साफ दिखाई देता है। यह कुण्ड एक हॉकी स्टेडियम के बराबर है। कुल्का कुण्ड के चारों तरफ बह्ममकमल खिले रहते है जिसे लोग दर्शन के लिये जाते है।
- ***खलिया टॉप–*** खलिया टॉप, मुनस्यारी तहसील जाकर पहुॅचा जा सकता है जिसकी ऊंचाई समुद्रतल से 3500 मीटर है। खलिया टॉप साहसिक खेलों के आयोजन के लिए प्रसिद्ध स्थान है यहां पैराग्लाईडिग, आइस स्केटिग, आइस हॉकी आदि साहसिक खेलों का आयोजन किया जाता है। यहां से सम्पूर्ण मुनस्यारी क्षेत्र के अधिकांश दृश्य देखे जा सकते है, पंचाचूली, हासलिंग, गोरी नदी आदि मनोरम दृश्य यहां से दिखाई देते है।
- ***मिलम ग्लेशियर–*** मिलम ग्लेशियर, गोरी नदी के मुहाने के रुप में मुनस्यारी तहसील मुख्यालय से 74 किमी0 दूरी पर स्थित है। यहां ग्रामीण लोगों के अलावा आई0टी0बी0पी0 पुलिस की प्लाटून निगरानी हेतु रहती है। यहां बिना प्रवेशपत्र जाने पर सरकारी प्रतिबंध है। प्रवेश के लिए परगनाधिकारी से प्रवेश पत्र लेना अनिवार्य होता है। उसके मार्ग में भोजपत्र के घने जंगल स्थित है, इसी क्षेत्र में जड़ी–बूटी, कस्तूरी मृग, मोनाल पक्षी देखने को मिलते है। इसके बाद किंगरी–विंगरी दर्रा पड़ता है जहॉ से तिब्बत व्यापार व दारमा घाटी जाने का मार्ग है। यह ग्लेशियर विभिन्न पर्यटन व विभिन्न विषयों पर शोध कार्यों के लिए महत्वपूर्ण स्थान रखता है।
- ***पंचाचूली पर्वत व ग्लेश्यिर–*** पंचाचूली पर्वत व ग्लेश्यिर मुनस्यारी तहसील मुख्यालय से लगभग 58 किमी0 दूरी पर स्थित हैं, यह पर्वत श्रृंखला हमेशा हिमाच्छादित रहती हैं इसमें पांच पर्वत श्रृंखलाए *(6904 मी0, 6312 मी0, 6334 मी0, 6437 मी0 व 6072 मी0)* है। सभी पर्वत चोटियों की घाटियों में ग्लेश्यिरों की उपस्थिति है जिनमें मुख्यतः पंचाचूली व न्योली ग्लेशियर है। प्रातः कालीन मुनस्यारी, गोरी गंगा वैली व दुग्तु, धौलीगंगा वैली से पंचाचूली के पर्वत श्रृंखलाओं की रमणीय व सौन्दर्यकरण के मनोरम दृश्यों के दर्शन किये जा सकते है। दोनों पर्यटक स्थानों से इसकी भव्य श्रंखला देखने को मिलती है जो पर्यटकों को आकर्षण का मुख्य केन्द्र है।
- ***बिर्थी फाल–*** बिर्थी फाल, अपने अनुपम सौन्दर्य थल–मुनस्यारी मोटर मार्ग में 135 मीटर की ऊचाई के साथ मुनस्यारी से 33 किमी0 की दूरी स्थित है। इस झरने का लुफ्त उठाने के लिए अनेक देशी–विदेशी पर्यटक यहां पहुंचते है। यह झड़ना जुलाई से सितम्बर माह तक भव्य रूप से दिखाई देती है।
- ***डांडाधार–*** डांडाधार एक ईको पार्क के रुप में मुनस्यारी का रमणीय स्थल हैं इसकी दूरी मुनस्यारी तहसील से 2 किमी0 की दूरी पर स्थित है, यह एक दर्शनीय स्थल है इसके परिसर में देवदार के पेड़ है। यहां से मुनस्यारी व हरकोट का मनोरम दृश्य देखा जा सकता है।
- ***मुनस्यारी में स्थित संग्रहालय–*** यह संग्रहालय व्यक्तिगत रूप से बनाया गया है जिसका निर्माण 2004 में डॉ0 शेर सिंह पांगती के द्वारा बनाया गया। यह मुनस्यारी से पैदल मार्ग से ढेड़ किमी तथा मोटर से 2 किमी0 दूरी पर स्थित है। संग्राहलय के अन्तर्गत

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

मुनस्यारी की प्राचीन परम्परागत वस्तुएं, अनाज नापने का वर्तन– नाली, वाध यंत्र– ढोल दमाऊ, नगाडा तथा युद्ध सामग्री– ढाल, तलवार भी सम्मिलित है। इसके अतिरिक्त मोम तथा धराट चलाते व्यक्ति आदि के चित्र है यहां से मुनस्यारी ज्ञान कोष की पुस्तकें प्राप्त की जा सकती है।

- ***गर्म पानी का स्रोत–*** तहसील मुनस्यारी मुख्यालय से 22 किमी0 की दूरी पर गोरी नदी, मंदाकनी नदी के संगम पर बसा क्षेत्र मदकोट में, 18 किमी0 की दूरी पर गोरी नदी के किनारे भदेली में, 31 किमी0 की दूरी पर गोरी नदी के किनारे सेरा तथा 48 किमी0 दूरी पर स्थित तपोवन फुंगागेर मंदाकनी नदी के किनारे पथारोहण में गर्म पानी के स्रोत उपस्थि है। पर्यटकों व स्थानीय लोगों के लिए यह पानी का स्रोत बहुत उपयोगी है क्योंकि इससे स्नान करने पर कई बीमारी का इलाज किया जाता है। इसमें जल धाराएं निरन्तर प्रवाहित होती है, संसाधनों के उपयोग व विकास ना होने से पर्यटन व उपचार स्थल के रुप में पूर्ण रुप से विकसित नहीं हो पाया है।
- ***पथारोहण–*** वर्तमान समय में पर्वतारोहण के साथ ही पथारोहण की ओर भी लोगों का ध्यान बहुत आकर्षित हो रहा है। इस दृष्टि से देश–विदेश के सैकड़ों पर्यटक वाहन द्वारा मुनस्यारी पहुँचकर हिमगारों, गिरिहरों और विस्तृत बुग्यालों के पथारोहन अभियान पर निकलते है, पथारोहण हेतु बुग्यालों का विवरण *तालिका–2* में परस्तुत है।

7.0 पर्यटन विकास के नवीन स्रोत की सम्भावनायें *(प्राकृतिक व सांस्कृतिक आकर्षण)*

विकासखण्ड मुनस्यारी के स्थानीय गाँवों को भौतिक दृष्टि से देखने पर लगता है कि ये गाँव प्रकृति की गोद में बसा हुआ है और यहाँ के गाँवों के चारों ओर प्राकृतिक संसाधन की स्वस्थ उपलब्धता है। जिनमें नदी, प्राकृतिक तालाब, झरने, गहरी घाटियॉ, अति मनमोहक प्राकृतिक दृश्य, बुग्याल तथा गाँव के चारों ओर जंगलों, पहाड़ों एवं बुग्यालों में प्रचुर मात्रा में पेड़, पौधे, जानवर, पक्षी इत्यादि विविधता लिये हुये पाये जाता है। इसलिये यह क्षेत्र भावी पर्यटन विकास, जैसे– *फ्लावर वॉचिंग, बर्ड व एनिमल वॉचिंग सेंटर, वैली टू बुग्याल एवं ग्लेश्यिर ट्रैकिंग,* शोध कार्य हेतु भ्रमण एवं न्यू स्पेशीज खोजना इत्यादि व विभिन्न प्रकार के शोधकार्य हेतु प्राकृतिक रुप से विकास हेतु असीम संभावनायें रखता है।

संस्कृति शब्द विभिन्न कालों में अनेक अर्थों में प्रयुक्त हुआ है। सभी विद्वान एवं कवि संस्कृति को मनुष्य के मानसिक, नैतिक, भौतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं धार्मिक इत्यादि समस्त क्रियाक्लापों का सुघड़ योग मानते है। मनुष्य को यह समस्त शिक्षा, व्यवहार व सामाजिक परंपरा से प्राप्त होता है। इस प्रकार कहा जा सकता है कि *धर्म, सामाजिक नियम, उपनियम, परंपराएँ, कला, भाषा, रहन–सहन एवं वेषभूषा* आदि सभी बातों का अध्ययन संस्कृति के माध्यम से संभव है। भारतीय संस्कृति का शुभारंभ वनों से हुआ इसी कारण हमारी प्राचीन संस्कृति तपोवनी संस्कृति के नाम से जानी जाती है तथा आज भी मुनस्यारी विकासखण्ड के कई गॉव पारंपरिक समाज व सांस्कृति को संजोये हुये है। जो सामाजिक व सांस्कृतिक पर्यटन हेतु आकर्षण का केन्द्र है।

तहसील में पाये जाने वाले सभी प्राकृतिक संसाधनों के विवरण में, **प्रमुख पेड़–** *बॉज, काफल, टुन, तेजपत्ता, चीड़, नीला चीड़, सानन, महवा, तिमूर, धिमूर, तिमसू, बुरांस, उत्तीस, मेहल, ऑवला, सुरई, अखरोट, खर्सू, शहतूत, बॉस, सेमल, खैर, जामुन, देवदार इत्यादि वृक्ष,* **जंगली जानवरी–** *हिम बाघ, पंगली, सुअर, घुरड़, काकड़, हिरन, सरै, बारहसिंगा, लोमड़ी, बंदर, लंगूर, कस्तूरी मृग, थार (हिमालयन), नील गाय, भरल, गुलदार, बाघ, तेंदुआ, बिल्ली, काला व भूरा भालू, सांभर, सेही, गीदड़ आदि,* **प्रमुख पक्षी–** *जंगली मुर्गी, कलीज, तीतर, बटेर, मोनाल, हिमालयन स्नोकॉक, बांज, चकोर, कोकलास, कबूतर, तोते, कठफोड़वा* इत्यादि पाई जाती है व इनके अतिरिक्त भी कई अन्य प्रजातियॉ यहॉ के जंगलों में निवास करती है।

प्राकृतिक बुग्याल– प्राकृतिक बुग्याल सब से अलग तथा सबसे अधिक ऊँचाई पर स्थित होते है जो कि विभिन्न प्रकार के पौष्टिक घास, पौधों, फूलों, जड़ी–बूटियों व प्राकृतिक मनमोहक सौदर्य के लिये जाने जाते है, ये नजदीक घाटी में स्थित गॉव के क्षेत्र में सम्मिलित किया गया है जो नाप भूमि में नहीं है। परंतु बुग्याल का नामकरण व उस पर विदोहन का अधिकार सम्बन्धित गॉव को ही जाता है। मुनस्यारी क्षेत्र में सबसे अधिक उपयोगी स्वास्थ्य वर्धक जड़ी–बूटियां पायी जाती है। जिनका उपयोग प्राचीन काल से ही जब अंग्रेजी दवाइयां इस क्षेत्र में उपलब्ध नहीं थे तब से वर्तमान तक विभिन्न बीमारियों एवं शारीरिक कमजोरियों के निवारण हेतु किया जाता रहा है। इन बुग्यालों में बकरियॉ सामान्यतः घाटी क्षेत्र के चारागाह के जितना नहीं चुगते हैं फिर भी उनमें नियमित ऊर्जा मिल जाती है। मुनस्यारी के ज्यादातर बुग्यालों के आधे निम्न भाग पर बकरी चुगाया जाता है क्योंकि आधे उच्च भाग में से जड़ी–बूटी शुरू हो जाते

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

हैं, जो बकरियों के स्वास्थ्य हेतु हानिकारक होते है। इसीलिये गॉव के विकास में बुग्याल का अदृश्य रूप से ऐतिहासिक योगदान रहा है। मुनस्यारी विकासखण्ड के प्रमुख बुग्यालों का विवरण *तालिका–2* में प्रदर्शित किया गया है।

तलिका–2ः मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन प्राकृतिक रुप से विकास हेतु स्थानीय प्रमुख बुग्यालों का विवरण।

क्र0 सं0	बुग्याल के नाम	क्र0 सं0	बुग्याल के नाम	क्र0 सं0	बुग्याल के नाम
1	छिवला केदार बुग्याल	8	पंचाचूली बुग्याल	15	बुर्फू धूरा बुग्याल
2	थालबा बुग्याल	9	नागिनी धूरा बुग्याल	16	बिल्जू बुग्याल
3	चरथि बुग्याल	10	रालम बुग्याल	17	लास्पा बुग्याल
4	खम्बा बगड़ बुग्याल	11	मिलम बुग्याल	18	मरतोली बुग्याल
5	सतपेड़ बुग्याल	12	सुमतू धूरा बुग्याल	19	भदेली धूरा बुग्याल
6	कोलगू बुग्याल	13	कौगुड़ी बुग्याल		
7	जिम्बा बुग्याल	14	तेला धूरा बुग्याल		

बुग्याल में पाये जाने वाले प्रमुख पुष्प एवं जड़ी–बूटी इत्यादि का विवरण स्थानीय निवासियों के द्वारा दिये गये नामों के आधार पर निम्न प्रकार से है–

- ***प्रमुख पुष्प–*** ब्रह्मकमल, नीली पौप, जटामासी, विष कंडार, गोकुल एवं बुरॉश *(लाल, गुलाबी, नीली व सफेद)* इत्यादि इनके अलावा सैकड़ों पुष्प पाये जाते हैं जिनका नाम स्थानीय निवासियों को भी नहीं पता है।
- ***प्रमुख जड़ी–बूटी–*** कटिक, धुन, हथ्थाजड़ी, छिपी, डोल, शिलाजीत, मासी, राकसदादी, कीड़ाघास, जंगली लहसुन, विष इसके अतिरिक्त कई जड़ी–बूटि ऐसी है जिनका प्रयोग स्थानीय निवासियों के द्वारा प्राचीन काल से ही किया जा रहा है, उनका नाम उन्होंने उपयोगानुसार रखा है। यह क्षेत्र जड़ी–बूटियों का तो भण्डार है परंतु सभी जड़ी बूटियों का प्रयोग करने या उनकी जानकारी रखने वाले अब इस क्षेत्र में नगन्य ही रह गये है।

8.0 पर्यटन के विकास में बाधायें

राज्य गठन के बाद भी पलायन की रफ्तार में कमी नहीं आई जिस कारण पलायन उत्तराखण्ड के पहाड़ की सबसे संवेदनशील समस्या बन चुकी है। मुनस्यारी विकासखण्ड में भी पलायन की समस्याओं में बेरोजगारी का प्रमुख योगदान है। क्षेत्र में जीवन यापन करने के लिये वहां के निवासी कई कारणों से व्यवसाय नहीं कर पाते जिस कारण वहॉ के निवासियों को मजबूरन नगरों व महानगरों की ओर पलायन करना पड़ता है। हालत यह है कि अब कई गॉव वीरान होने लगे है, यहॉ के लोग अपने ही राज्यों में अल्पसंख्यक हो रहे है। इन सबकी वजह आज भी पहाड़ के गॉवों में शिक्षा, स्वास्थ्य, पेयजल, बिजली, सड़क जैसी मूलभूत सुविधाओं का न होना पहला कारण है। दूसरी प्रमुख समस्या है कि वर्तमान में ग्रामीण क्षेत्रों से उच्च जीवन की चाह में बाह्य पलायन है। सालभर सड़क न होने से अस्पताल, स्कूलों, नगरों व कस्बों तक पहुचने मे परेशानी, अनाज की समस्या, फलों की बिक्री न होने से बरबादी, स्थानीय उत्पादों के अच्छे दाम प्राप्त नहीं हो पाना इत्यादि। विकासखण्ड क्षेत्र में आपदा एक प्रमुख समस्या है जो प्रतिवर्ष वर्षा ऋतु में घटित होते है जिस से स्थानीय लोगों को जन–धन की अपार क्षति का सामना करना पड़ता है। मुनस्यारी में आवासीय स्थल भूस्खलन, बाढ़, भूकंप इत्यादि प्राकृतिक आपदाओं से प्रभावित रहती है जिसका मुख्य कारण आवासों का अनियमित तरीके से निर्माण कराना है। यहॉ वर्तमान समय में भी संचार के साधनों का अभाव या सर्वत्र पहॅुच बहुत ही बड़ी परेशानी है। क्षेत्र में कुछ कस्बों व गांवों को छोड़कर सर्वत्र जनसंचार, समाचार पत्रिकाओं का ना पहुँचपाना, कुछ स्थनों पर पोस्ट ऑफिस से पत्र पहुचाने की व्यवस्था भी सुचारु रुप से व्यवस्थित नहीं है। विद्युत की समस्या उच्च पर्वतीय क्षेत्रों में ज्यादा है, घाटी क्षेत्र में परेशानी होने पर सुधार किया जाता है। मध्य ऊँचाई व उच्च ऊँचाई भागों में सालों भर विद्युत की सुविधा नहीं होती है।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

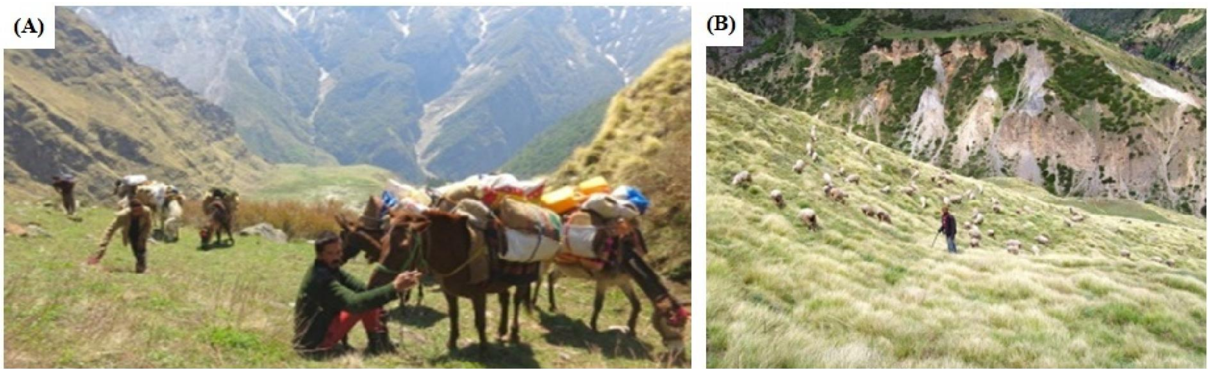
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

विलुप्त होती पारम्परिक संस्कृतियॉं, घर, दैनिक उपयोगी ईको फ्रैंडली वस्तुऐं, पर्यटन स्थलों का संरक्षण एवं संवर्धन में लापरवाही। हाथ से बने ऊनी वस्त्रों के किस्मों व विकास में कमी और मांग पूरी नहीं हो पा रही है, इसमें नये परिवर्तन एवं सुधार करने की कोशिश हेतु हिम कुटीर संस्थान मुनस्यारी स्वयं सेवी संस्था द्वारा समयांतराल में स्थानीय महिलाओं को प्रशिक्षण प्रदान भी किया जा रहा है। होटल, लांज, रेस्टोरेन्टों एवं परिवहन साधनों में सीमित सुविधाओं का होना तथा पर्यटन एक रोजगार के प्रति लोगों में कम जागरूकता होना इत्यादि बुनियादी बाधायें क्षेत्र में पर्यटन विकास में नकारात्मक प्रभाव डाल रहे हैं।

विकासखण्ड मुनस्यारी में पर्यटकों हेतु आकर्षण के स्रोत



फोटोः बुग्याल– (A) रालम एवं (B) लास्पा।

फोटोः (A) जनजातीय विरासत संग्रहालय एवं (B) सरस बाजार मुनस्यारी।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Cover Page

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

फोटोः बुरॉश की विभिन्न प्रजातियॉ& (A) लाल, (B) गुलाबी, (C) नीला एवं (D) सफेद।

फोटोः पारंपरिक गॉव– (A) सुदूरतम गॉव मिलम, (B) मर्तोलि एवं (C) नामिक।

10.0 पर्यटन के वैश्वीकरण व स्थानीय विकास हेतु प्रयास

पर्यटन के क्षेत्र में निरन्तर विकास के कारण आज भारत, विश्व के सर्वोच्च दस पर्यटन स्थलों की सूची में 9वें स्थान पर है। किसी भी विकासशील नीति के प्रमुख उद्देश्य राजस्व में वृद्वि करना, कार्मिक विकास के क्षेत्र में सुधार, भौगोलिक तथा कार्यात्मक वितरण उत्पादकता में वृद्धि, रोजगार के स्रोतों का अनुमान, उत्पादन के अधिकतम क्षेत्रों में अधिकम संतुलन आदि है। विकासखण्ड मुनस्यारी में पर्यटकों का आगमन वर्तमान समय में तेजी से बढ़ा है, जिससे मुनस्यारी के पर्यटन को बहुत प्रशंसनीय माना जा रहा है तथा भावी विश्व प्रसिद्धि पर्यटन स्थल बनने की संभावना जतायी जा रही है। मुनस्यारी में पर्यटन के विकास से क्षेत्रीय विकास, स्थानीय निवासी स्वरोजगारोन्मुख हुये है और पर्यटकों को मुनस्यारी की ओर आकर्षित करने में सफल भी हो रहे है। मुनस्यारी विकासखण्ड में पर्यटन के वैश्वीकरण के प्रमुख प्रयास निम्नलिखित है–

- ***वैश्वीकरण के प्रमुख प्रयास–*** मुनस्यारी के पर्यटन में वैश्वीकरण हेतु उत्तराखण्ड पर्यटन विभाग के अधीन टूरिज्म मानचित्र, ट्रैकिंग रुटों का निर्माण व उनका डिजिटाइजेशन कराना, उत्तराखण्ड वन विभाग के अधीन ट्यूलिप गार्डन, लिचेन गार्डन, पातलथौड़ ईको पार्क, डानाधार ईको पार्क का निर्माण व जीर्णोधार तथा कुमाऊॅ विकास निगम के अंतर्गत विभिन्न स्थानों पर *(मुनस्यारी, बिर्थीफाल, मदकोट, खलियाटॅाप इत्यादि)* पर्यटक आवास घरों का निर्माण एवं सभी आवासीय व ट्रैकिंग हेतु ऑनलाइन बुकिंग सुविधायें उपलब्ध कराना इत्यादि कार्य किये गये है।
- ***ऊनी उद्योग–*** इसके विकास एवं प्रोत्साहन हेतु विभिन्न विभागों द्वारा समय–समय पर अनेक योजनाऐं चलायी जाती रहीं हैं। जिससे समस्त क्षेत्र के लोगों को रोजगार के अवसर प्राप्त हुये है। वर्तमान समय में ऊनी उद्योग को आगे बढ़ाने के लिये कई प्रशिक्षण व मशीनों का प्रयोग करना भी स्थानीय कारीगरों को सिखाया जा रहा है। वर्तमान में यह आजीविका का मुख्य साधन है तथा यहां के ऊनी उत्पादों को पर्यटकों, स्थानीय बाजारों, जौलजीवी मेला, पिथौरागढ़ व राज्य के विभिन्न मेले व हस्तशिल्प प्रदर्शनियों में विक्रय किया जाता है। स्थानीय पर्यटन एवं व्यापार को बढ़ावा देने के लिये वर्तमान समय में मुनस्यारी में सरस बाजार एवं प्रतिवर्ष शरदोत्सव का भी आयोजन किया जाता है।
- ***जोहार घाटी में परिस्थितिकीय सुरक्षा के प्रयास–*** फाउंडेशन फोर इकोलोजिकल सिक्योरिकी *(FES)* का कार्य मुनस्यारी विकासखण्ड में वर्ष 1992 से कार्यरत है। वृक्ष उत्पादक सहकारी समिति परियोजना की प्रगति को देखते हुये राष्ट्रीय स्तर पर एक फैडरेशन की स्थापना की गई जों राष्ट्रीय वृक्ष उत्पादक सहकारी महासंघ *(NTGCF)* कहलाता है। एन0टी0जी0सी0एफ0 के माध्यम से गॉव में घास, चारा, ईधन व ईमारती लकडी के उत्पादन को बढ़ानें के उद्देश्य से शुरू किया गया कार्य बाद में परिस्थितिकीय सुरक्षा प्रतिष्ठिान *(एफ0ई0एस0)* के रूप में परिवर्तित हुआ।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286

Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A

Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in

- ***हिम कुटीर संस्थान–*** हिम कुटीर संस्थान, मुनस्यारी विकासखण्ड की महिलाओं की एक स्वयं सेवी संस्था है जिसकी स्थापना 29 फरवरी 2008 मुनस्यारी में हुई। इसके द्वारा पहली बार जुलाई 2008 में एक महिने का रेशम मिश्रित वस्त्र बुनाई प्रशिक्षण 10 महिलाओं को दिया। अगस्त 2010 में 15 दिवसीय जूट प्रशिक्षण *(WDD)* के सहयोग से 15 महिलाओं को प्रशिक्षण सरस केन्द्र मुनस्यारी में दिया गया। फरवरी 2014 में सीमान्त क्षेत्र विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत 15 महिलाओं को वूलन हौजरी प्रशिक्षण मुनस्यारी में ही दिया गया।

11.0 निष्कर्ष

प्रस्तुत शोध अध्ययन के आधार पर स्पष्ट है कि पर्यटन का तात्पर्य लोगों की उन सीमित अवधि वाली अस्थायी मात्राओं से है जो वे अपने सामान्य निवास स्थान अथवा नौकरी पेशे के स्थान से बाहर व्यापारिक लक्ष्य या ज्ञान प्राप्ति, आमोद–प्रमोद, मनोरंजन, क्रीड़ा, धार्मिक उद्देश्यों, आराम तथा स्वास्थ्य लाभ की प्राप्ति हेतु करते हैं। ये यात्राऐं प्रायः प्राकृतिक सुन्दरता से परिपूर्ण स्थलों या धार्मिक एवं सांस्कृतिक महत्व के स्थानों पर की जाती है। जहां तक की पर्यटन के तत्वों की बात है तो पर्यटन का संबंध तीन तत्वों से है– 1. मनुष्य, 2. स्थान, 3. समय। ये तीनों ही तत्व पर्यटन प्रक्रिया में अनिवार्य रूप से विद्यमान रहते हैं। मनुष्य की भ्रमणशील प्रवृत्ति ही पर्यटन की अवधारणा का आधार है।

मुनस्यारी विकासखण्ड में ग्रामीण बस्तियां अधिक हैं और नगरीय अधिवास कम हैं, क्योंकि पूर्णतः पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण यहां पर नगरीय अधिवास के विकास हेतु सुविधाओं का अभाव है। जो भी घाटी क्षेत्र में नदी व मुख्य सड़क के किनारे बसे गाँव हैं, वे धीरे–धीरे बड़े कस्बे व नगर के रूप में परिवर्तन हो रहे हैं, क्योंकि सड़क के किनारे होने के कारण धीरे–धीरे छुटपुट सुविधाएं उपलब्ध हो रही हैं, जैसे– *स्कूल, चिकित्सा, खेल, परिवहन, मनोरंजन, अखबार, व्यापार एवं पर्यटन गतिविधियों* के द्वारा आय आदि। पर्यटन के दृष्टिकोण से मुनस्यारी उत्तराखण्ड राज्य का एक प्राकृतिक, साहसिक, सांस्कृतिक व धार्मिक पर्यटन स्थल है। हिमालयी सौन्दर्य की दृष्टि से यह उत्तराखण्ड के सुन्दरतम भू–भागों में से एक है। पर्वत योजनाओं एवं प्राकृतिक, मनोहारिक एवं अपराधविहीन पर्वतीय नगरों की उपस्थिति *(स्वस्थ पर्यटन के अपेक्षाकृत)* स्वस्थ वातावरण अनेक ऐतिहासिक धरोहर की स्थली भी है। यह कहना उचित है पर्यटन के अपेक्षाकृत आधुनिक स्वरूपों पर भी मुनस्यारी अपनी उपयोगिता एवं उपलब्धता सिद्ध कर रहा है।

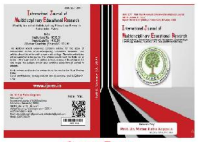
स्थानीय लोगों को पर्यटन शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से पर्यटन रोजगार के प्रति जागरूक करना चाहिए तथा स्थानीय लोक पारम्परिक संस्कृति को बचाये रखने की कोशिश किया जाना चाहिए, क्योंकि बहुत से पर्यटक सांस्कृति जुड़ाव हेतु भ्रमण पर आते हैं। बहुत से पर्यटक हैण्डीक्राफ्ट डिजाइन पर शोधकार्य हेतु देखने व खरीदने भी मुनस्यारी आते हैं, इसलिये स्थानिक पारंपरिक हस्तशिल्प को बढ़ावा देने हेतु सरकार ने मुनस्यारी के थुल्मा को वर्ष 2021 में जी0आई0 टैग प्रदान किया है। पर्यटकों को हर प्रकार की यातायात सुविधा मिले इसलिए सड़क व्यवस्था व हवाई यात्रा सुचारु रुप से कार्य करें और निजी टैक्सियों की भी व्यवस्था हो। पर्यटन को रोजगार परख बना कर प्रोत्साहित करना तथा बाह्य पलायान को रोकने में अहम भूमिका का निर्वाहन करना अति आवश्यक है।

संदर्भग्रंथ

1. एटकिन्सन, ए0टी0 (2003), द हिमालयन गजेटियर (ग्रंथ दो– भाग एक), प्रकाश थपलियाल (अनुवादक) उत्तराखण्ड प्रकाशन, हिमालय चेतना संस्थान चमोली, उत्तराखण्ड।
2. उनियाल, हे0 (2005), कुमाऊँ के प्रसिद्ध मन्दिर, धार्मिक, सांस्कृतिक, एवं पुरातात्विक दृष्टि से, कुमाऊँ के प्रसिद्ध मन्दिर, तक्षशिला प्रकाशन, दिल्ली।
3. चतक, डॉ0गो0 (1990): भारतीय लोक संस्कृति का सन्दर्भ, मध्य हिमालय, तक्षशिला प्रकाशन, नई दिल्ली।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2022); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Cover Page
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 11, issue: 10(1), October: 2022
Online Copy of Article Publication Available (2022 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd October 2022
Publication Date 10th November 2022
Publisher: Sucharitha Publication, India
DOI: http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01
www.ijmer.in
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

4. चतुर्भुज, मा0 एवं सिंह, को0 (2004), पर्यटन भूगोल, एस0बी0पी0डी0 प्रकाशन्स।
5. जोशी, घ0 (2017): उत्तराखण्ड का राजनीतिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास, प्रकाश बुक डिपोट, चतुर्थ संस्करण, पृ0सं0–200–203।
6. भट्ट, डॉ0 वी0 पी0, 2015, वैज्ञानिक, जड़ी–बूटी शोध एवं विकास संस्थान, मण्डल–गोपेश्वर, चमोली, उत्तराखण्ड, वार्षिक पत्रिका।
7. मुनस्यारी में कृषि सम्बन्धी विवरण (2010–2016), 2017, स्रोत– कार्यालय अर्थ एवं सांख्याधिकारी, विकास भवन, पिथौरागढ़।
8. मैठाणी, प्रो0डी0डी0, प्रसाद, डॉ0 गा0, नौटियाल, डॉ0रा0 (2010), उत्तराखण्ड का भूगोल, शारदा पुस्तक भवन, प्रथम संस्करण, पृ0सं0– 198–281।
9. सिंह, भा0प्र0 (2006), पिथौरागढ़ जनपद की भोटिया जनजातिः सांस्कृतिक भूगोल में एक अध्ययन, शोध ग्रंथ, बुंदेलखण्ड वि0वि0 झांसी।
10. सिंह, सु0 एवं परिहार, डी0,एस0 (2022), तहसील बागेश्वर में पर्यटन की समस्यायें और सम्भावनायें: सुदूर संवेदन एवं जी0आई0एस0 के माध्यम से, International Journal of Applied Research, Vol. 8 (3), pp. 360-374 (https://doi.org/10.22271/allresearch.2022.v8.i3e.9589).
11. सिंह, ज0 (2005), पर्यटन भूगोल, शिवालिक प्रकाशन।
12. परिहार, डी0,एस0 एवं दीपक (2020), पर्यटन में वैश्वीकरण के प्रयास व सकारात्मक प्रभावः जनपद अल्मोंड़ा के परिपेक्ष्य में, दृष्टिकोण, वर्ष–12, अंक–3, पृ0सं0– 1366–1375।
13. सहाय, शि0 (2005), पर्यटन–सिद्धांत और प्रबंधन तथा भारत में पर्यटन, मोतीलाल बनारसीदास, दिल्ली।
14. Parihar, D.S. (2021): Study of suitable sites for tourism development in the Gori Ganga watershed Kumaun Himalaya by using Remote Sensing and GIS. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, Vol. 11, Issue- 12, pp. 321-328 (https://doi.org/10.5958/2249-7137.2021.02695.1).
15. Parihar, D.S., Rana, K.S., Singh, M., Vishwakarma, A. and Deepak (2020): Study of tourism and scope of tourism development in Uttarakhand: A case study in district Pithoragarh. प्रो0 अतुल जोशी एवं मनोज पाण्डेय (editors), उत्तराखण्ड में पर्यटन के विभिन्न आयामः अवसर एवं चुनौतियां। जगदम्बा पब्लिशिंग कम्पनी, नई दिल्ली, पृ0सं0–143–151।
16. Yu, X., Kim, N., Chen, C.C. and Schwartz, Z. (2012): Are you a tourist? Tourism definition from the tourist perspective. Published in Tourism Analysis, Vol. 17, pp. 445–457.


Cover Page

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

पौड़ी गढ़वाल जनपद (गढ़वाल मण्डल) के विकासखण्ड जयहरीखाल में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास पर एक भौगोलिक अध्ययन

[1]कैलाश चन्द्र, [2]पी0सी0 चन्याल, [3]डी0एस0 परिहार, [4]बबीता नेगी

[1,2,3,4]भूगोल विभाग डी0एस0बी0 परिसर कुमाऊँ विश्वविद्यालय, नैनीताल उत्तराखण्ड (भारत)– 263002।

ईमेल– [1]Kailash2012k@gmail.com, [2]prakash.chanyal7@gmail.com, [3]devendraparihar@kunainital.ac.in, [4]babita.negi14@gmail.com

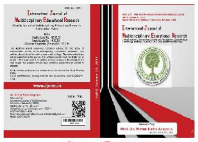
सार

जनसंख्या ह्रास जनसंख्या भूगोल के अध्ययन का एक प्रमुख विषय है हालांकि अन्य सामाजिक विज्ञानों में भी जनसंख्या ह्रास के विभिन्न पक्षों का अध्ययन विषय के मूल सिद्धान्तों के आधार पर किया जाता है। प्रस्तुत शोध पत्र का मुख्य उद्देश्य पौड़ी गढ़वाल जनपद के जयहरीखाल विकासखण्ड में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास के कारणों एवं परिणामों का अध्ययन किया गया है। जयहरीखाल विकासखण्ड में रोजगार, शिक्षा, स्वास्थ्य जैसी मूलभूत सुविधाओं की अल्प उपलब्धता होने के कारण ग्रामीण क्षेत्रों से विभिन्न नगरीय क्षेत्रों, औद्योगिक केन्द्रों तथा स्थानीय कस्बों को ग्रामीण कार्यशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास होता रहा है। वर्ष 1980 के दशक तक जयहरीखाल विकासखण्ड से होने वाला प्रवास 'व्यक्तिगत अस्थाई प्रवास' होता था लेकिन वर्तमान समय में प्रवास व्यक्तिगत अस्थाई प्रवास की तुलना में स्थाई पारिवारिक प्रवास बढ़ा है। जिसमें प्रवासी अपने सपरिवार ग्रामीण क्षेत्र से नगरों की ओर स्थाई रूप में प्रवास कर रहे हैं। प्रवास के इस बदलते प्रतिरूप के परिणाम स्वरूप अध्ययन क्षेत्रों में जनसंख्या ह्रास का परिदृश्य उभर कर सामने आया है। वर्ष 2001 व 2011 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल के 15 विकासखण्डों में से 12 विकासखण्डों में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई है। ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज करने वाले विकासखण्डों में जयहरीखाल विकासखण्ड में सर्वाधिक –15.67% ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई है। ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि को देखते हुये शोध प्रपत्र में जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के अनुसार 237 गाँव है। जिसमें वर्ष 2001 की जनगणना के तुलना में वर्ष 2011 की जनगणना में यह पाया गया है कि 179 गाँव में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि हुई है। सामान्यतः जनसंख्या ह्रास को जनसंख्या में ऋणात्मक वृद्धि के रूप में ही समझा जाता है। प्रस्तुत शोध प्रपत्र में पौड़ी गढ़वाल जनपद के जयहरीखाल विकासखण्ड में जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास के कारणों एवं परिणामों का अध्ययन के लिए विकासखण्ड से 08 गाँव का चयन कर गहन क्षेत्रीय सर्वेक्षण एवं साक्षात्कार अनुसूचियों तथा जनगणना अभिलेखों द्वारा ब्लाक स्तर व ग्रामीण स्तर पर प्राथमिक व द्वितीयक आँकड़ों के संकलन के आधार पर यह अध्ययन किया गया है।

शब्दकुंजीः *ग्रामीण जनसंख्या ह्रास, वाह्य प्रवास, स्थाई व अस्थाई प्रवास एवं भौगोलिक अध्ययन ।*

1.0 प्रस्तावना

जनसंख्या ह्रास का आशय किसी परिभाषित क्षेत्र के अन्तर्गत समय अन्तराल में जनसंख्या में अंकित की गई ऋणात्मक वृद्धि से है। जनसंख्या ह्रास सर्वप्रथम यूरोपीय देशों में अंकित किया गया, यूरोपीय देशों के पर्वतीय क्षेत्रों में निवास करने वाली ग्रामीण जनसंख्या जिसका कृषि ही जीवन का प्रमुख आधार था, कृषि उत्पादन में कमी, मौसमी मार, वर्षा की कमी, जंगलीय जानवरों के द्वारा कृषि को नुकशान पहुँचाना, अन्य कारणों से कृषि उत्पाद में कमी आयी तो यूरोपीय देशों की ग्रामीण जनसंख्या ने धीरे–धीरे पर्वतीय क्षेत्रों से प्रवास कर नगरीय व नदी घाटियों भागों में रोजगार हेतु जाने लगे जिस कारण यूरोपीय देशों के पर्वतीय क्षेत्रों में जनसंख्या में ह्रास अंकित किया गया। इसी प्रकार जापान के भी पर्वतीय क्षेत्रों की जनसंख्या जापान के नदी तटीय भागों में आकर बसने लगे। जिस कारण यूरोप के बाद जापान में जनसंख्या में ह्रास देखने को मिला है। जनसंख्या ह्रास को कुल संख्या में परिवर्तन (निरपेक्ष–नकारात्मक वृद्धि) एवं प्रतिशत में दोनों तरह से व्यक्त किया है। इस वृद्धि को दो अलग–अलग समयों या क्रमशः दो जनगणना कालों के सापेक्ष देखा जाता है। LongStaff, 1893 ने जनसंख्या ह्रास को दो जनगणना कालों के मध्य व्यक्तियों की संख्या में कमी को ह्रास के रूप में व्यक्त किया है। Weyl, 1912 ने देखा कि फ्रांस में जनसंख्या ह्रास का कारण


Cover Page

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

जन्मदर में कमी है। इसी प्रकार Geo, 1933 द्वारा दक्षिण कौरोलिन के ग्रामीण बस्तियों में जनसंख्या ह्रास का तुलनात्मक अध्ययन किया। Panitio, 1937 ने इटली के अल्पस प्रदेशों के पहाड़ी समुदायों का अध्ययन किया। उत्तरीय अमेरिका के इलिनियस में जनसंख्या ह्रास का अध्ययन Blosingham, 1956 द्वारा किया गया। Saville, 1957 ने इग्लैण्ड और वेल्स में ग्रामीण जनसंख्या पर कार्य किया। जिसमें उन्होंने पाया कि आधे से अधिक विलुप्त हो चुके गाँवों के बीच कम जन्मदर और भू–स्वामियों से अच्छे सम्बन्ध न होने और ग्रामीण उद्योगों का ह्रास होना है। जनसंख्या ह्रास के इन प्रमुख अध्ययनों में इटली Toniolo, 1937; Viazzo, 1989; Romano, 1995, जापान Okahashi, 1996 में हुए अध्ययन प्रमुख हैं। इसी प्रकार अन्य हिमालयी क्षेत्रों में Bose, 2000; Mac Donald, 1996; Chand and Taragi, 1996; Chand 2010, 2013, 2017; Chand et al. 2016 के अध्ययन प्रमुख हैं। Dhani and Negi, 2014 ने अपने अध्ययन में पाया कि हिमालय क्षेत्र में बदलती जलवायु घटती कृषि उत्पादकता और युवाओं की कृषिगत गतिविधियों में घटती रूचि राज्य से वाह्य प्रवास का मुख्य कारण है।

उपरोक्त अध्ययनों से यह स्पष्ट होता है कि जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास जनसंख्या के वितरण व परिवर्तन को प्रभावित करने वाला प्रमुख कारण है। जनसंख्या ह्रास व वाह्य प्रवास से किसी क्षेत्र पर पढ़ने वाला धनात्मक व ऋणात्मक प्रभाव समय के साथ–साथ परिवर्तनशील होता है प्रस्तुत शोध प्रपत्र "*पौड़ी गढ़वाल जनपद* (गढ़वाल मण्डल) *के* जयहरीखाल विकासखण्ड में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास पर एक भौगोलिक अध्ययन" के अन्तर्गत विकासखण्ड के गाँवों का वर्ष 2001 व 2011 के मध्य जनसंख्या ह्रास व वाह्य प्रवास के आंकड़ों का अध्ययन किया गया है।

2.0 विधि तन्त्र

प्रस्तुत शोध प्रपत्र को पूर्ण करने के लिए विधि तन्त्र को दो चरणों में विभाजित किया गया है।

2.1 प्रथम चरण– शोध प्रपत्र में प्रयुक्त जननांकिकीय एवं प्रवास से संबंधित प्राथमिक आंकड़ों को अध्ययन के लिए परिवार का सर्वेक्षण कर साक्षात्कार व प्रश्नावली के माध्यम से एकत्र किया गया है तथा गाँव में रह रहे परिवारों, अस्थाई प्रवासी व्यक्तियों, स्थाई रूप से प्रवास कर गये परिवारों के विषय में आंकड़े एकत्र किये गये हैं।

2.2 द्वितीय चरण– द्वितीय आंकड़ों का संकलन जिला जनगणना पुस्तिका से 2001 व 2011 के जनगणना के आंकड़े, शोध प्रपत्र, पुस्तकों इंटरनेट से प्राप्त किये गये हैं तदुपरान्त प्राथमिक एवं द्वितीय आंकड़ों को सारणीबद्ध करके कतिपय निष्कर्षों को निकाला गया है।

3.0 अध्ययन क्षेत्र

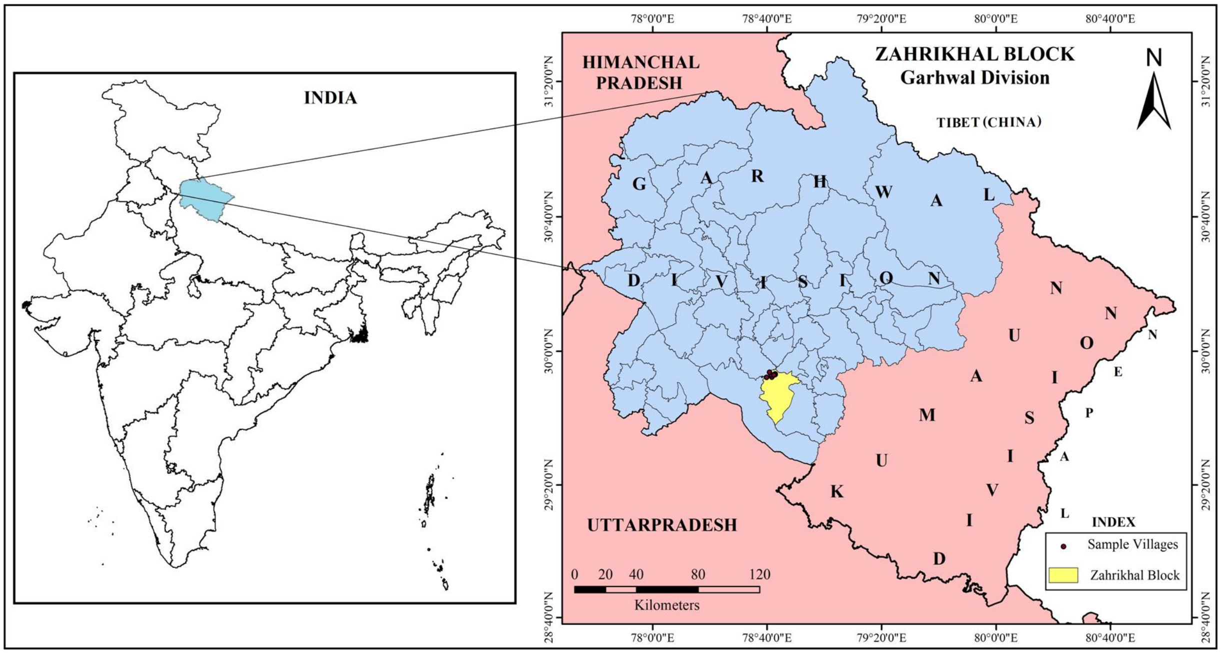
जयहरीखाल विकासखण्ड उत्तराखण्ड राज्य के पौड़ी गढ़वाल जनपद के दक्षिण भाग में स्थित है। जिसका अक्षांशीय देशान्तरीय विस्तार 29^{0}54′22.84′′ उत्तरी अक्षांश से 29^{0}51′12.74′′ उत्तरी अक्षांश तथा 78^{0}48′37.71′′ पूर्वी देशान्तर से 78^{0}48′37.71′′ पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है। जयहरीखाल विकासखण्ड के उत्तर में एकेश्वर दक्षिण में दुग्ड्डा पूर्व में रिखड़ीखाल तथा पश्चिम में द्वारीखाल व दुग्ड्डा विकासखण्ड सीमा साझा करती है। जयहरीखाल विकासखण्ड का कुल भौगोलिक क्षेत्र 375.56 वर्ग किमी0 है।

4.0 जनसंख्यात्मक स्वरूप

किसी भी क्षेत्र की जनसंख्यात्मक स्वरूप वितरण, वृद्धि, घनत्व आदि पर उस क्षेत्रे के प्राकृतिक वातावरण एवं तात्कालिक, सामाजिक, आर्थिक, धार्मिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक परिवेश का प्रभाव पड़ता है। जनसंख्यात्मक स्वरूप से मानवों की कई विशेषताएँ होती है जिसकी जानकारी होना अति आवश्यक है जिसके आधार से शासन–प्रशासन की कई योजनाओं का

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

निर्धारण होता है तथा समय के साथ होने वाले मानवीय गतिविधियों के विकास परिवर्तनशील रहती है, अतः इन विशेषताओं का समय–समय पर अध्ययन होना अति आवश्यक होता है इसके अन्तर्गत मानव के सम्बन्ध में कई जनसंख्यात्मक स्वरूपों की विशेषताओं का अध्ययन किया जाता है जैसे कुल जनसंख्या, वितरण, घनत्व, वृद्धिदर, लिंगानुपात, साक्षरता, प्रवास, व्यवसायिक संरचना इत्यादि। प्रस्तुत शोध प्रपत्र में जयहरीखाल विकासखण्ड में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास में उपरोक्त विशेषताओं का अध्ययन तालिका–1 द्वारा निम्नवत है।



मानचित्र–1: विकासखण्ड जयहरीखाल की भौगोलिक स्थिति विस्तार पौड़ी गढ़वाल जनपद (गढ़वाल मण्डल), उत्तराखण्ड, भारत के संदर्भ में।

तालिका–1: जयहरीखाल विकासखण्ड में 2001से 2011 के मध्य जनसंख्यात्मक संरचना।

क्र0सं0	जनसंख्या	वर्ष		दशकीय वृद्धि
		2001	2011	2001–2011 (%)
1.	कुल जनसंख्या	31660	26700	–15.67
2.	कुल पुरूष	14668	12461	–15.05
3.	कुल महिला	16992	14239	–16.20
4.	लिंगानुपात	1158	1143	–1.30
5.	शिशु लिंगानुपात	904	891	–1.44
6.	जनसंख्या घनत्व	84	71	–15.48
7.	कुल शिशु जनसंख्या (0–6) आयु	4463	3004	–32.69
8.	पुरूष (0–6) आयु	2344	1588	–32.25
9.	महिला (0–6) आयु	2119	1416	–33.18
10.	कुल साक्षर जनसंख्या	21517	19031	–11.55
11.	पुरूष साक्षर	11378	10000	–12.11
12.	महिला साक्षर	10139	9031	–10.93

(*स्रोतः जिला जनगणना पुस्तिका, 2001व 2011*)।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

उपरोक्त तालिका–1 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड की जनसंख्या की संरचना में वर्ष 2001 में विकासखण्ड की कुल जनसंख्या 31660 व्यक्ति थी, जो 2001–2011 के दशक में –15.67% ऋणात्मक दशकीय वृद्धि दर के साथ घटकर 26700 व्यक्ति हो गई। जिसमें पुरूष जनसंख्या में –15.05% तथा महिलाओं में –16.20% की ऋणात्मक दशकीय वृद्धिदर दर्ज की गई है। जयहरीखाल विकासखण्ड का लिंगानुपात प्रति एक हजार पुरूषों पर 1158 (–1.30%) वृद्धि दर के साथ घटकर 1143 महिलाऐं हैं। जयहरीखाल विकासखण्डों में पुरूषों से महिलाओं की संख्या अधिक है क्योंकि पुरूष रोजगार शिक्षा आदि के लिए गाँव से विभिन्न शहरों में रहते हैं। जबकि शिशु लिंगानुपात जो वर्ष 2001 में 904 महिला प्रति एक हजार पुरूष शिशु पर हैं। जिसमें –1.44% की ऋणात्मक वृद्धि के साथ वर्ष 2011 में घटकर 891 महिला प्रति एक हजार पुरूषों पर रह गई। वर्ष 2001–2011 कुल (0–6) आयु वर्ग की जनसंख्या में –32.69% की ऋणात्मक वृद्धि अंकित की गई। जबकि बालक शिशु जनसंख्या (0–6) आयु वर्ग में 2001–2011 में –32.25% की ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई वहीं (0–6) आयु वर्ग की बालिकाओं में वर्ष 2001–2011 में –33.18% ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई। (0–6) आयु वर्ग की जनसंख्या में ऋणात्मक वृद्धि का यह परिदृश्य विकासखण्ड जयहरीखाल के लिए ही समस्या नहीं है, बल्कि यह निकट भविष्य में जिले व राज्य में कई सामाजिक समस्याओं और लैंगिक संघर्षों के साथ असंतुलित समस्याओं का नेतृत्व करेगा।

जयहरीखाल विकासखण्ड में जनसंख्या में ऋणात्मक वृद्धिदर के साथ–साथ विकासखण्ड में साक्षरता में भी ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई है और 2001–2011 के दशक के दौरान जयहरीखाल विकासखण्ड की कुल साक्षर जनसंख्या में –11. 55% ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई है जबकि पुरुष साक्षर जनसंख्या में –12.11% ऋणात्मक वृद्धि व महिला साक्षर जनसंख्या में –10.93% ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई है। उपरोक्त तालिका–1 और चित्र–1 से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड में जनसंख्या, जनसंख्या घनत्व, लिंगानुपात तथा साक्षरता में ऋणात्मक वृद्धि का कारण ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार, उच्च शिक्षा, उच्च स्वास्थ्य सुविधा, कृषि उत्पाद में कमी के कारण लोगों का ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों को तीव्र गति से प्रवास हो रहा है जिसके कारण इन विकासखण्ड में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि हो रही है। जयहरीखाल विकासखण्ड की ऋणात्मक वृद्धि को देखते हुये वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के अनुसार विकासखण्ड के सम्पूर्ण गाँवों का अध्ययन किया गया है जो निम्नवत है।

5.0 विकासखण्ड में जनसंख्या वृद्धि का ग्रामवार वितरण

जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के अनुसार कुल 237 गाँव हैं। वर्ष 2001 व 2011 के दशकीय वृद्धि दर के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के 237 गाँवों में जनसंख्या वृद्धि को तीन धनात्मक, स्थिर तथा ऋणात्मक वृद्धि में विभाजित किया गया है–

5.1 धनात्मक जनसंख्या वृद्धि– दो जनगणना वर्षों में किसी क्षेत्र या राष्ट्र की जनसंख्या में पूर्व की जनसख्या से वर्तमान की जनसंख्या में वृद्धि होती है तो उसे धनात्मक जनसंख्या वृद्धि कहते हैं। विकासखण्ड जयहरीखाल में जिन गाँवों में धनात्मक जनसंख्या वृद्धि हुई जो तालिका–2 द्वारा स्पष्ट किया गया है। वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के अनुसार जनपद पौड़ी गढ़वाल के जयहरीखाल विकासखण्ड में धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल 56 गाँव हैं जिसमें +20% से कम धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले 25 गाँव हैं जिनका कुल औसत धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 44.64% अंशदान है (तालिका–2)।

जबकि +20.01–40% वृद्धि वाले 13 गाँव हैं जिनका कुल औसत धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 23. 21% अंशदान है। वही +40.01–60% वृद्धि वाले कुल 09 गाँव हैं जिनका कुल औसत 16.08% है वहीं +60.01–80% वृद्धि वाले कुल 05 गाँव हैं जिनका कुल औसत 8.93% है तथा +80.01 से अधिक प्रतिशत वृद्धि वाले 04 गाँव हैं जिसका औसत धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 7.14% अंशदान है। उपरोक्त तालिका के विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल

Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

विकासखण्ड के जिन गाँवों में धनात्मक जनसंख्या वृद्धि हुई है वे गाँव लैंसडॉन तथा नदी घाटियों के आस–पास के गाँव होंगे, इन गाँवों से वाह्य प्रवास कम हुआ है।

तालिका–2: जयहरीखाल विकासखण्ड के धनात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले गाँव का वितरण (2001–2011)।

क्र0सं0	दशकीय वृद्धि दर प्रतिशत	गाँव की संख्या	औसत
1	+ 20 से कम	25	44.64
2	+ 20.01–40	13	23.21
3	+ 40.01–60	9	16.08
4	+ 60.01–80	5	8.93
5	+80.01– अधिक	4	7.14
कुल		56	100

(स्रोत– जिला जनगणना पुस्तिका 2001 व 2011)।

5.2 स्थिर जनसंख्या वृद्धि वाले गाँव– जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के मध्य स्थिर जनसंख्या वृद्धि वाला 01 बोरी गाँव हैं इस गाँव में वर्ष 2001 की जनगणना में कुल जनसंख्या 105 व्यक्ति थी जो वर्ष 2011 की जनगणना में 105 ही रही है। बोरी गाँव में वर्ष 2001 व 2011 के मध्य न ही सकारात्मक वृद्धि हुई न ही नकारात्मक इसलिए यह स्थिर जनसंख्या वृद्धि वाला गाँव है।

5.3 ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि– दो जनगणना वर्षों में किसी क्षेत्र या प्रान्त की जनसंख्या में पूर्व के जनगणना वर्ष से वर्तमान की जनगणना वर्ष में जनसंख्या में जो कमी आयी है तो उसे ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि कहते हैं। जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 व 2011 के मध्य ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि अंकित करने वाले गाँव की कुल संख्या व प्रतिशत निम्नवत है–

तालिका–3: जहरीखाल विकासखण्ड के ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले गाँव वितरण (2001–2011)।

क्र0सं0	दशकीय वृद्धि दर प्रतिशत	गाँव की संख्या	औसत
1.	-20 से कम	71	39.66
2.	-20.01–40	76	42.46
3.	-40.01–60	21	11.73
4.	-60.01–80	09	5.03
5.	-80.01– अधिक	02	1.12
कुल		179	100%

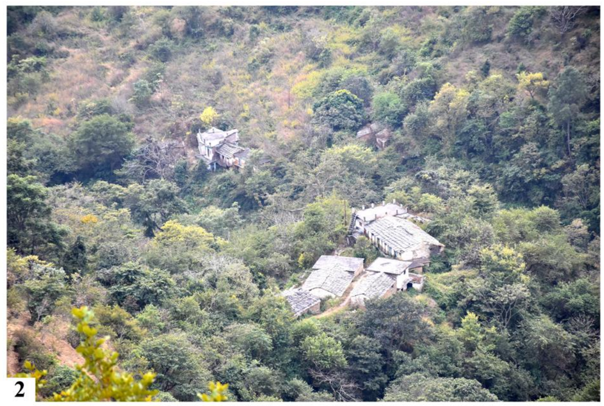
(स्रोत– जिला जनगणना पुस्तिका 2001 व 2011)।

उपरोक्त तालिका–3 से स्पष्ट होता है कि वर्ष 2001 व 2011 की जनगणना के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल 179 गाँव हैं जिसमें -20% से कम ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि करने वाले 71 गाँव हैं जिनका औसत ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों में 39.66% अंशदान है। वहीं -20.01–40% ऋणात्मक वृद्धि वाले 76 गाँव हैं जिनका औसत ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 42.46% अंशदान है। वहीं -40.01–60% ऋणात्मक वृद्धि वाले 21 गाँव हैं जिनका औसत ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 11.73 % अंशदान है वहीं 60.01 से 80 ऋणात्मक प्रतिशत वृद्धि वाले 09 गाँव हैं जिनका औसत ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले कुल गाँवों का 5.03% अंशदान है तथा -80.01% से अधिक ऋणात्मक वृद्धि वाले 02 गाँव हैं जिनका औसत कुल ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले गाँव में अंशदान 1.12% है। उपरोक्त तालिका के विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले गाँव से स्थायी वाह्य

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

प्रवास अधिक हैं तथा इन गाँवों में जीवन यापन की सुविधाओं का अभाव होगा। इसलिए इन गाँवों से रोजगार, शिक्षा, स्वास्थ्य सुविधा के लिए लोगों का तीव्र गति से वाह्य प्रवास के कारण जनसंख्या का ह्रास हुआ है।

5.4 जन शून्य गाँव– जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 की जनगणना के अनुसार सयलनी लगा कोनडा में कुल जनसंख्या 03 व्यक्ति थी जो वर्ष 2011 की जनगणना में इसी गाँव की जनसंख्या जनशून्य हो गयी है वर्तमान 2022 के दौरान शोधार्थी द्वारा प्राथमिक आंकड़ों के संकलन के लिए जयहरीखाल विकासखण्ड का क्षेत्रीय सर्वेक्षण के दौरान यह ज्ञात हुआ है कि कोटी व सुन्द्रयाल गाँव भी जनशून्य हो गये हैं।



1. सुन्द्रयाल गाँव

2. कोटी गाँव

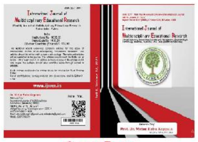
6.0 चयनित ग्रामों का अध्ययन

जयहरीखाल विकासखण्ड में जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास के अध्ययन हेतु स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिदर्शन *(Sampling)* तकनीक का प्रयोग करते हुए 08 राजस्व गाँवों का चयन किया गया है गाँव के चयन में विकासखण्ड मुख्यालय से दूरी, सड़क से गाँव की दूरी तथा धरातलीय भू–भाग को ध्यान में रखते हुये चयन किया गया है। जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित ग्रामों का जनसंख्यात्मक स्वरूप निम्नवत है–

तालिका–4: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों के परिवारों का तुलनात्मक अध्ययन (2011–2022)।

क्र0सं0	गाँवों के नाम	जनसंख्या वर्ष 2011	प्राथमिक सर्वे वर्ष 2022	अन्तर	वृद्धि दर
1.	डूडाली	64	40	–24	–37.5
2.	सकमूण्डा	105	54	–51	–48.57
3.	सारी मल्ली	64	37	–27	–42.19
4.	जुयाल गाँव	16	05	–11	–68.75
5.	कीमार	63	41	–22	–34.92
6.	पुण्डेर गाँव मल्ला	24	21	–03	–12.5
7.	मंजकोट	23	16	–07	–30.43
8.	पुण्डेर गाँव तल्ला	32	28	–04	–12.5
कुल		391	242	–149	–38.11

(स्रोत– जिला जनगणना पुस्तिका 2011 एवं शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे– जनवरी, 2022)।


Cover Page

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

उपरोक्त तालिका के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों में वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 में सबसे अधिक परिवारों में कमी जुयाल गाँव में हुआ है जहाँ वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार 16 परिवार थे वे –68.75% कमी के साथ वर्ष 2022 में केवल 05 परिवार गाँव में निवास करते हैं। सबसे कम पुण्डेर गाँव मल्ला व पुण्डेर गाँव तल्ला गाँव के परिवारों में आया है जिनमें –12.5% कमी हुई है इसी प्रकार सकमूण्डा में –48.57%, सारी मल्ली में –42.19%, डूडाली –37.5%, कीमार –34.92% तथा मंजकोट में –30.43% परिवारों में कमी हुई है। उपरोक्त तालिका का विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों में जनसंख्या का पारिवारिक वाह्य प्रवास अधिक हुआ है जिससे ये सभी चयनित गाँवों के परिवारों में वर्ष 2011 व 2022 के मध्य कमी हुई है।

6.1 चयनित गाँवों की जनसंख्या व जनसंख्या वृद्धिदर– जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों की जनसंख्या व जनसंख्या वृद्धि दर का वितरण निम्नवत है–

तालिका–5: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों की कुल जनसंख्या का वितरण व वृद्धिदर (2011–2022)।

क्र0सं0	चयनित गाँव	जनगणना वर्ष 2011 कुल जनसंख्या	प्राथमिक सर्वेक्षण वर्ष 2022 कुल जनसंख्या	अन्तर	वृद्धिदर
1.	डूडाली	303	182	–121	–39.93
2.	सकमूण्डा	356	280	–76	–21.35
3.	सारी मल्ली	331	137	–194	–58.61
4.	जुयाल गाँव	58	20	–38	–65.52
5.	कीमार	271	192	–79	–29.15
6.	पुण्डेरगाँव मल्ला	88	97	9	45200
7.	मंजकोट	54	52	–2	–3.7
8.	पुण्डेर गाँव तल्ला	99	135	36	36.36
कुल		1560	1095	–464	–29.74

(*स्रोत– जिला जनगणना पुस्तिका 2011 एवं शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे– जनवरी, 2022*)।

6.1.1 चयनित गाँव की जनसंख्या– तालिका–5 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित 08 गाँवों में वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार सबसे अधिक जनसंख्या सकमूण्डा गाँव की 356 व्यक्ति है जो वर्तमान प्राथमिक सर्वेक्षण वर्ष 2022 में कुल 280 व्यक्ति हैं वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 के मध्य सकमूण्डा गाँव की कुल जनसंख्या में 76 व्यक्ति की कमी दर्ज की गई है। जबकि सबसे कम जनसंख्या वर्ष 2011 में मंजकोट गाँव की 54 व्यक्ति थी जो वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 में 02 व्यक्ति की कमी के साथ कुल 52 व्यक्ति हैं इसी प्रकार सारी मल्ली गाँव में वर्ष 2011 की जनगणना में कुल जनसंख्या 331 व्यक्ति थी जो वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 में कुल 137 व्यक्ति हैं वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 के मध्य सारी मल्ली गाँव में 194 व्यक्तियों की कमी दर्ज की गई है। वहीं डूडाली गाँव की वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार कुल जनसंख्या 303 व्यक्ति थीं जो वर्ष 2022 में घटकर कुल 182 व्यक्ति हैं वर्ष 2011 की जनगणना की तुलना में प्राथमिक सर्वे वर्ष 2022 में 121 व्यक्तियों की कमी दर्ज की गई हैं। वही कीमार गाँव की वर्ष 2011 में 271 व्यक्ति थे जो वर्ष 2022 में 79 व्यक्ति घटकर कुल जनसंख्या 192 व्यक्ति हैं वहीं पुण्डेर गाँव तल्ला गाँव में वर्ष 2011 में कुल 99 व्यक्ति थे जो वर्ष 2022 में कुल 135 व्यक्ति है। पुण्डेर गाँव तल्ला में वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 के मध्य कुल 36 व्यक्तियों की घनात्मक वृद्धि हुई। वहीं वर्ष 2011 में पुण्डेर गाँव मल्ला गाँव में कुल 88 व्यक्ति हैं जो वर्ष 2022 में कुल 97 हैं जिसमें वर्ष 2011 की तुलना में 2022 के मध्य कुल जनसंख्या में 09 व्यक्तियों की

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

संख्या में वृद्धि हुई है। वहीं जुयाल गाँव में वर्ष 2011 में कुल जनसख्ंया 58 व्यक्ति थे जबकि वर्ष 2022 में गाँव की कुल जनसंख्या 20 व्यक्ति हैं जुयाल गाँव में वर्ष 2011 की तुलना में वर्ष 2022 के मध्य कुल जनसंख्या में 38 व्यक्तियों की कमी दर्ज की गई। उपरोक्त तालिका–5 का विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2011 की जनगणना की तुलना में चयनित गाँवों में वर्ष 2022 के मध्य 02 गाँव पुण्डेर गाँव मल्ला व पुण्डेर गाँव तल्ला में जनसंख्या बड़ी है लेकिन शेष 06 गाँवों में जनसंख्या घटी है। जिन गाँव में जनसंख्या बड़ी है उन गाँवों से स्थायी वाह्य प्रवास कम है उन गाँवों की अपेक्षा जिन गाँवों की जनसंख्या घटी है। लेकिन जिन गाँवों में जनसंख्या घटी है उन गाँवों से स्थायी वाह्य प्रवास अधिक होने के कारण जनसंख्या का ह्रास हुआ है।

6.1.2 जनसंख्या वृद्धि दर– उपरोक्त तालिका–5 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों में वर्ष 2011 से 2022 के मध्य 02 गाँव पुण्डेर गाँव मल्ला तथा पुण्डेर गाँव तल्ला, गाँव की कुल जनसख्ंया में क्रमशः 10.23% तथा 36.36% घनात्मक वृद्धि दर्ज की गई है। इन गाँवों से स्थायी पूर्ण पारिवारिक वाह्य प्रवास कम है। वहीं शेष 06 चयनित गाँवों में वर्ष 2011 से 2022 के मध्य कुल जनसंख्या में ऋणात्मक वृद्धि अंकित की गई है। सबसे सर्वाधिक जनसंख्या में ऋणात्मक वृद्धि जूयाल गाँव में –65. 52% दर्ज की गई है जबकि सबसे कम ऋणात्मक वृद्धि मंजकोट गाँव में –3.70% दर्ज की गई है। इसी प्रकार क्रमशः सारी मल्ली –58.61%, डूबाली –39.93%, कीमार– 29.15%, सकमूण्डा –21.35% ऋणात्मक वृद्धि अंकित की गई है। जबकि चयनित 08 गाँवों की कुल जनसख्ंया में –29.74% की ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई है। उपरोक्त तालिका– 5 के विश्लेषण से यह ज्ञात होता है कि जिन गाँवों में ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि अंकित की गई है उन गाँवों से रोजगार, शिक्षा, स्वास्थ्य, अन्य सुख सुविधाओं के लिए विभिन्न शहरों तथा औद्योगिक नगरों को पूर्ण पारिवारिक वाह्य प्रवास अधिक हुआ है जिससे गाँवों की जनसख्ंया का ह्रास हो रहा है।

7. प्रवास प्रतिरूप

प्रवास का अभिप्राय मनुष्य या जनसंख्या का अपने मूल स्थान को छोड़कर अन्यत्र लघु या दीर्घ समय अवधि के लिये स्थायी व अस्थायी रूप से बसने से हैं इस प्रक्रिया से मूल तथा गन्तव्य क्षेत्रों की जनसंख्या के स्वरूप एवं संरचना में परिवर्तन आता है। जनसंख्या में परिवर्तन के अध्ययन में जन्म एवं मृत्यु की तरह प्रवास भी एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। प्रवास से किसी भी क्षेत्र की आबाद की संरचना या संगठन में सामाजिक एवं सांस्कृतिक परिवर्तन धीरे–धीरे आ जाते हैं। जिन क्षेत्रों से प्रवास होता है वहाँ की जनसंख्या का ह्रास हो जाता है लेकिन जिन क्षेत्रों में प्रवासित लोग पहुँचते हैं वहाँ की जनसंख्या बढ़ जाती है मनुष्य विभिन्न कारणों के चलते एक स्थान से दूसरे स्थान को प्रवास करता है तथा यह प्रवास स्थायी व अस्थायी रूप में होता है। प्रस्तुत शोध प्रपत्र में जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से हुये प्रवास का अध्ययन निम्नवत है।

7.1 स्थायी वाह्य प्रवास– स्थायी वाह्य प्रवास के रूप में ऐसे परिवारों या व्यक्तियों को सम्मिलित किया जाता है जिन्होंने अपने पैतृक गाँव के घरों व कृषि भूमि को छोड़कर या गाँव में रह रहे अन्य परिवारों को सौंपकर नगरीय या अन्य ग्रामीण क्षेत्रों में प्रवास कर लिया हो और ये पविार केवल शादी–विवाह या आवश्यक धार्मिक अनुष्ठानों में भाग लेने हेतु अनेक वर्षों में कभी–कभी गाँव आते हो स्थायी प्रवासी कहलाते हैं। तालिका–6 से स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित 08 गाँवों से कुल 203 परिवारों ने गाँव से स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 64 (31.53%) परिवारों ने जिले के भीतर विभिन्न स्थानों प्रवास किया है वही 72 (35.47%) परिवारों ने जिले के बाहर लेकिन राज्य के भीतर प्रवास किया है जबकि 67 (33%) परिवारों ने राज्य के भीतर प्रवास किया है जबकि 67 (33%) परिवारों ने राज्य के बहार लेकिन देश के भीतर प्रवास किया है वहीं अगर गाँवों में देखा

Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

जाय तो सबसे अधिक वाह्य प्रवास सकमूण्डा गाँव से कुल 43 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 12 (27.91%) परिवारों जिले के भीतर, 14 (32.56%) परिवारों ने जिले से बहार राज्य के भीतर तथा 17 (39.53%) परिवारों ने राज्य से बहार देश के भीतर विभिन्न शहरों में प्रवास किया है इसी क्रम में कीमार गाँव से कुल 31 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 10 (32.26%) परिवारों ने जिले के भीतर 07 (22.58%) परिवारों राज्य के भीतर तथा 14 (45.16%) परिवारों ने राज्य के बहार देश के भीतर प्रवास किया है वहीं डुडाली गाँव से कुल 29 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 12 (41.38%) परिवारों ने जिले के भीतर, 09 (31.03%) परिवारों राज्य के भीतर तथा 08 (27.59%) परिवारों देश के भीतर प्रवास किया है वहीं पुण्डेर गाँव तल्ला से 25 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 05 (20%) परिवारों जिले के भीतर, 12 (48%) परिवारों राज्य के भीतर तथा 08 (32%) परिवारों ने देश के भीतर प्रवास किया है। जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित 08 गाँवों से स्थायी प्रवासी परिवारों का वितरण निम्नवत है—

तालिका—6: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से परिवारों का स्थायी वाह्य प्रवास— 2022।

क्र0सं0	चयनित गाँव	जिले के भीतर	राज्य के भीतर	देश के भीतर	कुल प्रवासी परिवारों की संख्या
1.	डुडाली	12 (41.38)	09 (31.03)	08 (27.59)	29
2.	सकमूण्डा	12 (27.91)	14 (32.56)	17 (39.53)	43
3.	सारी मल्ली	09 (37.50)	12 (50.00)	03 (12.50)	24
4.	जुयाल गाँव	05 (45.46)	02 (18.18)	04 (36.36)	11
5.	कीमार	10 (32.26)	07 (22.58)	14 (45.16)	31
6.	पुण्डेरगाँवमल्ला	05 (31.25)	05 (31.25)	06 (37.50)	16
7.	मंजकोट	06 (25.00)	11 (45.83)	07 (29.17)	24
8.	पुण्डेरगाँवतल्ला	05 (20.00)	12 (48.00)	08 (32.00)	25
	कुल	64 (31.53)	72 (35.47)	67 (33.00)	203

(*स्रोत— शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे— जनवरी, 2022*)।

सारी मल्ली गाँव से कुल 24 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 09 (37.50%) परिवारों जिले के भीतर 12 (50%) परिवारों राज्य के भीतर 03 (12.50%) परिवारों ने देश के भीतर प्रवास किया है वहीं मंजकोट गाँव से कुल 24 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 06 (25.00%) परिवारों ने जिले के भीतर, 11 (45.83%) परिवारों ने राज्य के भीतर तथा 07 (29.17%) परिवारों ने देश के भीतर प्रवास किया है। वहीं पुण्डेर गाँव मल्ला से कुल 16 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 05 (31.25%) परिवारों ने जिले के भीतर, 05 (31.25%) परिवारों राज्य के भीतर तथा 06 (37.50%) परिवारों ने देश के भीतर प्रवास किया है। जुलाय गाँव से कुल 11 परिवारों ने स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 05 (45.46%) परिवारों ने जिले के भीतर प्रवास किया है 02 (18.18%) परिवारों ने जिले से बहार राज्य के भीतर तथा 04 (36.36%) परिवारों ने राज्य से बहार देश के भीतर विभिन्न शहरों व नगरों में स्थायी, वाह्य प्रवास किया है। उपरोक्त तालिका के विश्लेषण तथा प्राथमिक सर्वे में साक्षात्कार के माध्यम से ज्ञात हुआ है कि चयनित गाँवों से विभिन्न शहरों, नगरों व ग्रामीण क्षेत्रों की स्थायी वाह्य प्रवास का प्रमुख कारण रोजगार, शिक्षा, स्वास्थ्य सुविधाओं के लिए गाँव से लोगों में वाह्य किया है। जयहरीखाल विकासखण्ड से हुये विभिन्न शहरों व स्थानों को स्थायी वाह्य प्रतिशत प्रवास का वितरण निम्नवत है।

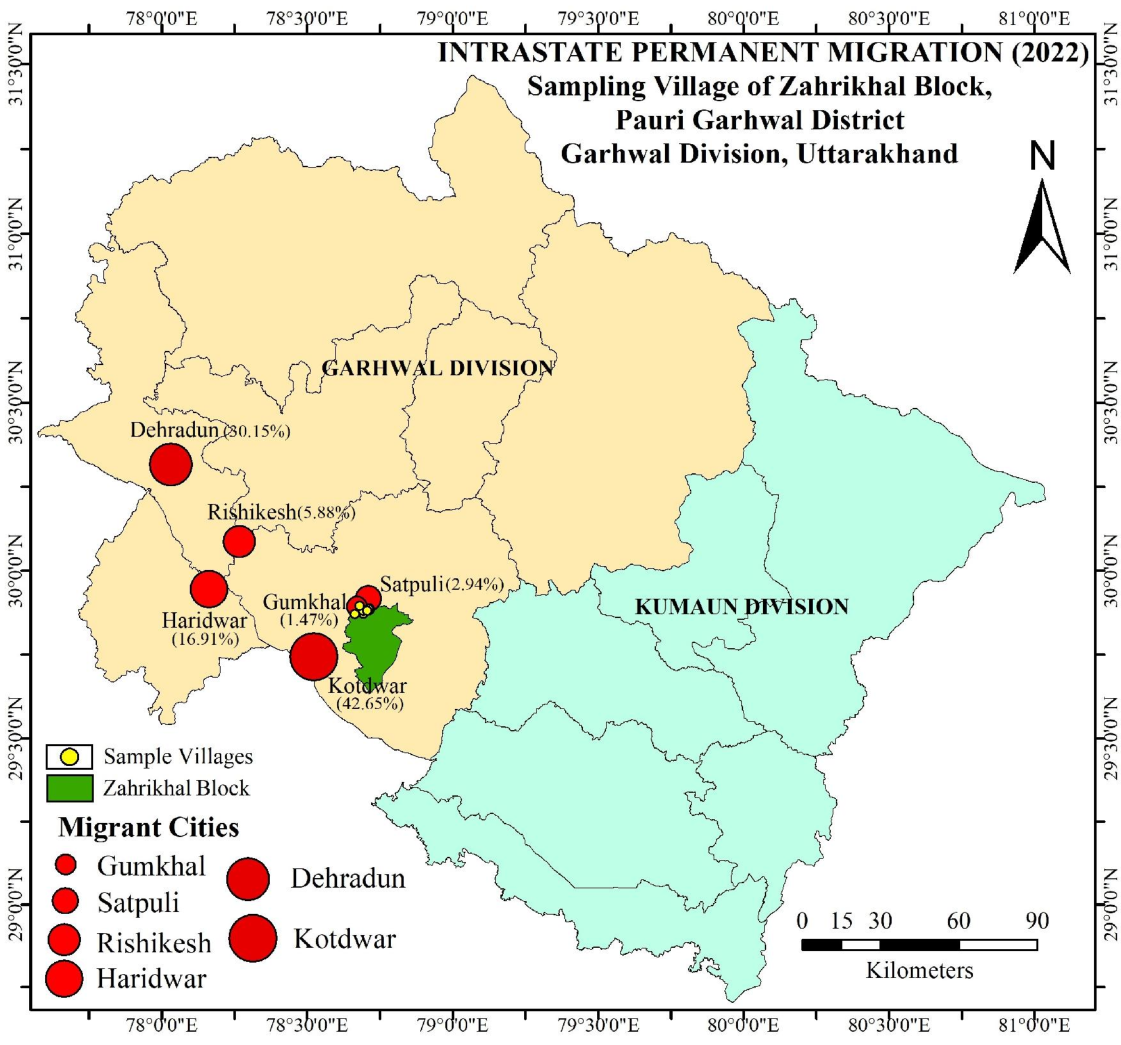
तालिका—7 व मानचित्र—2 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के भीतर विभिन्न नगरीय व ग्रामीण क्षेत्रों में कुल 136 परिवारों ने गाँव से स्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें सबसे अधिक 58 (42.65%) परिवारों ने कोटद्वार में स्थायी प्रवास किया है इसका प्रमुख कारण चेन माइग्रेशन अर्थात पूर्व से प्रवास कर चुके परिवारों की सहायता एवं प्रेरणा से अधिकांश परिवार इस शहर में प्रवास कर गये है।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

तालिका–7: चयनित गाँवों से राज्य के भीतर विभिन्न शहरों व स्थानों में स्थायी वाह्य प्रवास का वितरण– 2022।

क्र0सं0	शहरों के नाम	प्रवासी परिवारों की संख्या	प्रतिशत	क्र0सं0	शहरों के नाम	प्रवासी परिवारों की संख्या	प्रतिशत
1.	गुमखाल	02	1.47	5.	देहरादून	41	30.15
2.	सतपुली	04	2.94	6.	कोटद्वार	58	42.65
3.	ऋषिकेश	08	5.88	कुल		136	100%
4.	हरिद्वार	23	16.91				

(*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे– जनवरी, 2022*)।

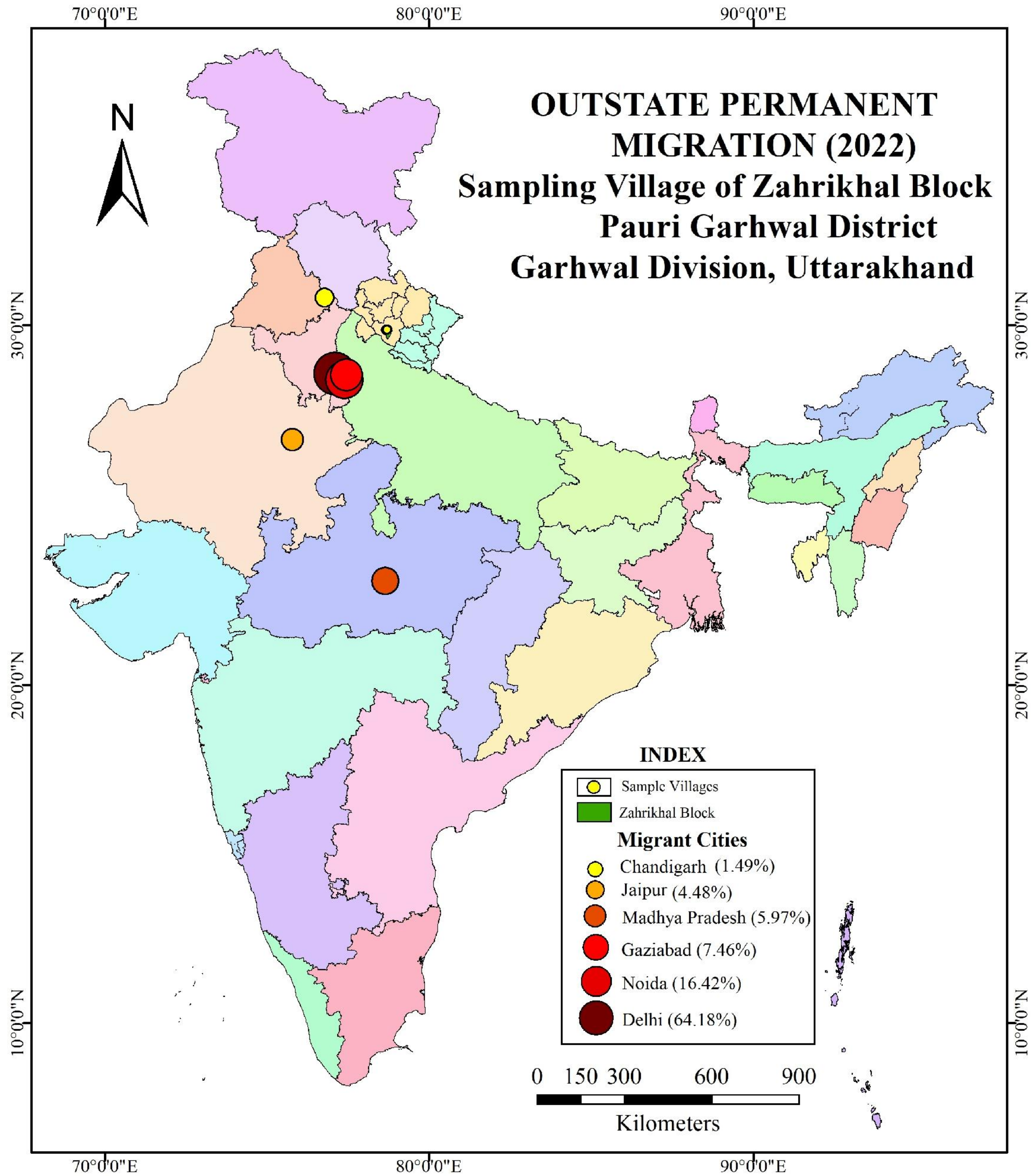


मानचित्र–2: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के भीतर विभिन्न शहरों व स्थानों में स्थायी वाह्य प्रवास (*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

कोटद्वार पौड़ी गढ़वाल जिले के प्रमुख नगरों में से एक है यह मैदानी क्षेत्र बिजनौर से लगा हुआ है तथा सभी सुख सुविधाओं से परिपूर्ण है। कुल स्थायी प्रवास कर चुके परिवारों में से 41 (30.15%) परिवारों ने देहरादून शहर में स्थायी प्रवास किया है देहरादून, उत्तराखण्ड राज्य का एक प्रमुख शहर है। जहाँ उच्च श्रेणी के प्रशासनिक कार्यालय, उच्च स्तर की शिक्षा स्वास्थ्य

Cover Page
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

सुविधा तथा रोजगार के अवसरों की प्राप्ति यातायात सुविधा तथा अन्य सुविधाऐं उपलब्ध हैं। इसी प्रकार 23 (16.91%) परिवारों ने हरिद्वार शहर में स्थायी प्रवास किया है। वहीं कुल परिवारों में से 08 (5.88%) परिवारों ने ऋषिकेश में स्थायी प्रवास किया है तथा 04 (2.94%) परिवारों ने सतपुली तथा 02 (1.47%) परिवारों ने गुमखाल में स्थायी प्रवास किया है। सतपुली व गुमखाल ग्रामीण केन्द्र है जहाँ बाजार सुविधा, यातायात, शिक्षा व मध्य स्तर की स्वास्थ्य सुविधा उपलब्ध है इन केन्द्रों में वे परिवार प्रवास करते हैं जो बड़े नगरों व शहरों में प्रवास करने में असमर्थ होते है।



मानचित्र–3: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से देश के भीतर विभिन्न शहरों में स्थायी वाह्य प्रवास (*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

तालिका–8: देश के भीतर विभिन्न शहरों में स्थायी वाह्य प्रवास का वितरण– 2022।

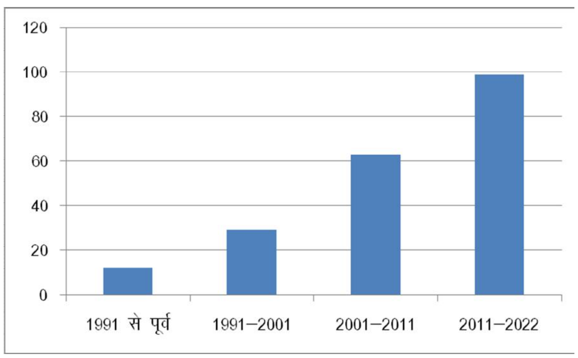
क्र0सं0	शहरों के नाम	प्रवासी परिवारों की संख्या	प्रतिशत	क्र0सं0	शहरों के नाम	प्रवासी परिवारों की संख्या	प्रतिशत
1.	चण्डीगढ़	1	1.49	5.	नोएडा	11	16.42
2.	जयपुर	3	4.48	6.	दिल्ली	43	66.18
3.	मध्य प्रदेश	4	5.97	कुल		67	100%
4.	गाजियाबाद	5	7.46				

स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022

उपरोक्त तालिका–8 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के बाहर किन्तु देश के भीतर स्थायी वाह्य प्रवास कर चुके कुल परिवारों की संख्या 67 है जिसमें सबसे अधिक 43 (64.18%) परिवारों ने दिल्ली महानगर में स्थायी प्रवास किया है इसका भी प्रमुख कारण चेन माइग्रेशन है इसके अतिरिक्त यातायात साधनों का विकास, रोजगार के उच्च अवसरों की प्राप्ति, स्वास्थ्य शिक्षा की पूर्ण सुविधा आदि कारकों को दिल्ली में अधिकांश परिवारों के स्थायी प्रवास के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है इसी प्रकार कुल स्थायी प्रवासी परिवारों में 11 (16.42%) नोएडा (उ0प्र0), 05 (7.46%) गाजियाबाद (उ0प्र0), 04 (5.97%) मध्य प्रदेश 03 (4.48%) जयपुर तथा 01 (1.49%) चण्डीगढ़ में परिवारों ने स्थायी प्रवास किया है। उपरोक्त तालिकाओं के अनुसार राज्य के भीतर तथा राज्य के बाहर देश के भीतर स्थायी वाह्य प्रवास कर चुके परिवारों का वर्षवार विवरण निम्नवत है।

तालिका–9: स्थायी प्रवासी परिवारों का वर्षवार वितरण (*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

क्र0 सं0	शहरों के नाम	प्रवासी परिवारों की संख्या (%)
1.	1991 से पूर्व	12 (5.91)
2.	1991–2001	29 (14.29)
3.	2001–2011	63 (31.03)
4.	2011–2022	99 (48.77)
कुल		203 (100%)



उपरोक्त तालिका से स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से स्थायी प्रवास कर रहे परिवारों की संख्या में वर्ष 1991 के बाद उत्तरोत्तर वृद्धि देखने को मिली है तथा सर्वाधिक परिवारों 99 (48.77%) का स्थायी प्रवास वर्ष 2011 से 2020 के मध्य हुआ है। जबकि सबसे कम 1991 से पूर्व 12 (5.91%) परिवारों का प्रवास हुआ है। ज्यों–ज्यों ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा व्यवस्था, संचार यातायात सुविधाओं का विकास हुआ तथा लोगों की आर्थिक स्थिति सुदृढ़ हुई त्यो–त्यों ग्रामीण क्षत्रों से नगरीय क्षेत्रों की ओर वाह्य प्रवास में वृद्धि हुई इसी प्रकार वर्ष 1991 से 2001 के मध्य 29 (14.29%) परिवारों ने तथा वर्ष 2001 से 2011 के मध्य 63 (31.03%) परिवारों ने ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय व औद्योगिक क्षेत्रों की ओर तीव्र गति से वाह्य प्रवास किया है जिसके परिणाम स्वरूप ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या का ह्रास में भी वृद्धि होने लगी है व ग्रामीण क्षेत्रों से वाह्य प्रवास की गति इसी प्रकार रही तो निश्चित जयहरीखाल विकासखण्ड के कई गाँव जनशून्य की स्थति में आ जायेंगे।

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

8.0 अस्थायी कार्यशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास

अस्थायी प्रवास के अन्तर्गत कार्यशील जनसंख्या का अध्ययन किया जाता है। अस्थायी कार्यशील प्रवासी जनसंख्या के अन्तर्गत उस जनसंख्या को सम्मिलित किया गया जो विभिन्न नगरीय क्षेत्रों में अस्थायी रूप से रहकर या किराये के भवनों में रहकर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय में लगे हुए हैं। इन अस्थायी प्रवासियों के परिवार ग्रामीण क्षेत्रों में ही निवासरत होते है। जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से अस्थायी कार्यशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास पर गये व्यक्तियों का वितरण निम्नवत है। तालिका–10 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से कुल 200 व्यक्ति अस्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 32 (16%) लोग जिले के भीतर अस्थायी प्रवास किया है। 60 (30%) लोगों ने जिले के बाहर लेकिन राज्य के भीतर ही अस्थायी प्रवास किया है तथा 108 (54%) लोगों ने राज्य से बाहर किन्तु देश के भीतर विभिन्न शहरों में अस्थायी प्रवास किया है।

तालिका–10: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से अस्थायी कार्यशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास– 2022।

क्र0 सं0	चयनित गाँव	जिले के भीतर	राज्य के भीतर	देश के भीतर	कुल प्रवासी व्यक्तियों की संख्या
1.	डुडाली	05 (20.82)	06 (25.00)	13 (54.17)	24
2.	सकमूण्डा	09 (17.31)	16 (30.77)	27 (51.92)	52
3.	सारी मल्ली	04 (16.67)	08 (33.33)	12 (50.00)	24
4.	जूयाल गाँव	02 (50.00)	00 (0.00)	02 (50.00)	04
5.	कीमार	05 (15.15)	11 (33.33)	17 (51.52)	33
6.	पुण्डेर गाँव मल्ला	03 (17.65)	05 (29.41)	09 (52.94)	17
7.	मंजकोट	02 (16.67)	05 (41.67)	05 (41.67)	12
8.	पुण्डेर गाँव तल्ला	02 (5.88)	09 (26.47)	23 (67.65)	34
कुल		32 (16.00)	60 (30.00)	108 (54.00)	200

(*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

वहीं सबसे सर्वाधिक अस्थायी वाह्य प्रवसी सकमूण्डा गाँव में कुल 52 व्यक्ति है जिसमें 9 (17.31%) व्यक्ति जिले के भीतर 23 (67.65%) व्यक्ति राज्य के बाहर लेकिन देश के भीतर प्रवास किया है। वहीं कीमार गाँव में कुल 33 व्यक्तियों ने अस्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 05 (15.15%) व्यक्ति जिले के भीतर, 11 (33.33%) व्यक्ति राज्य के भीतर, 17 (51.52%) प्रतिशत व्यक्ति देश के भीतर वाह्य प्रवास किया है वहीं डुडाली गाँव में कुल 24 व्यक्तियों ने अस्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 5 (20.82%) व्यक्ति जिले के भीतर, 6 (25%) व्यक्ति राज्य के भीतर तथा 13 (54.17%) व्यक्ति देश के भीतर प्रवास किया है। सारी मल्ली गाँव से कुल 24 व्यक्तियों ने अस्थायी प्रवास किया है जिसमें 4 (16.67%) व्यक्ति जिले के भीतर, 8 (33.33%) प्रतिशत व्यक्ति राज्य के भीतर तथा 12 (50%) व्यक्तियों ने देश के भीतर प्रवास किया है। वहीं पुण्डेर गाँव मल्ला से कुल 17 व्यक्तियों ने अस्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 3 (17.65%) व्यक्ति जिले के भीतर 5 (29.41%) व्यक्ति राज्य के भीतर तथा 9 (52.94%) व्यक्ति देश के भीतर प्रवास किया है वहीं मंजकोट गाँव से कुल 12 व्यक्तियों अस्थायी वाह्य प्रवास किया है। जिसमें 2 (16.67%) व्यक्ति जिले के भीतर, 5 (41.67%) व्यक्ति राज्य के भीतर तथा 5 (41.67%) व्यक्ति देश के भीतर प्रवास किया है। जबकि जुयाल गाँव से केवल 4 व्यक्तियों ने अस्थायी वाह्य प्रवास किया है जिसमें 2 (50%) व्यक्ति जिले के भीतर तथा 2 (50%) व्यक्ति देश के भीतर प्रवास किया है जुयाल गाँव से राज्य के भीतर कोई भी व्यक्ति ने अस्थायी प्रवास नहीं किया है।

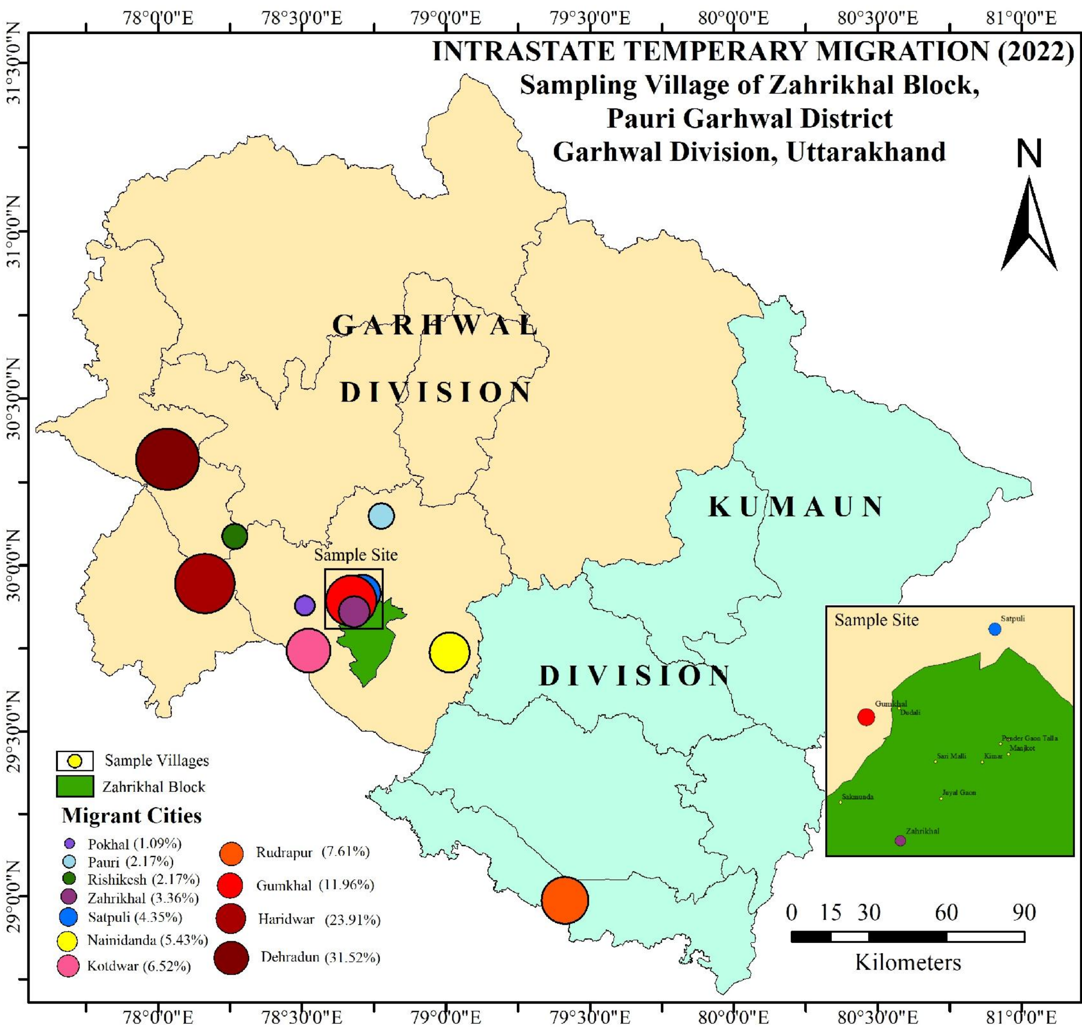
उपरोक्त तालिका के विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि अस्थायी कार्यशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास देश के भीतर अधिक हुआ है। इसका प्रमुख कारण देश के भीतर अनेक नगरों व महानगरों में रोजगार की उपलब्धता अधिक होने के कारण कार्यशील जनसंख्या इन महानगरों में जाकर अस्थायी प्रवास कर रहे हैं अस्थायी प्रवासियों की विभिन्न नगरों में वितरण निम्नवत है।

Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

तालिका-11 के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के भीतर विभिन्न स्थानों व शहरों में कार्यशील अस्थायी प्रवासी की कुल संख्या 92 हैं जिसमें सबसे अधिक 29 व्यक्ति देहरादून शहर में हैं जो कुल अस्थायी प्रवासियों का 31.52% है। अस्थायी कार्यशील प्रवासियों की सख्या देहरादून में अधिक इसलिए है क्योंकि यहाँ रोजगार के अवसर अधिक उपलब्ध हैं। इसके अतिरिक्त हरिद्वार 22 (23.91%), गुमखाल 11 (11.96%), रूद्रपुर 7 (7.61%), कोटद्वार 6 (6.52%), नैनीडाडा 5 (5.43%), सतपुली 4 (4.35%), जहरीखाल 3 (3.36%), ऋषिकेश 2 (2.17%), पौड़ी 2 (2.17%) तथा पोखाल 1 (1.09%) नगरों व ग्रामीण बाजार केन्द्रों में कार्यशील जनसंख्या अस्थायी प्रवास कर रही है।

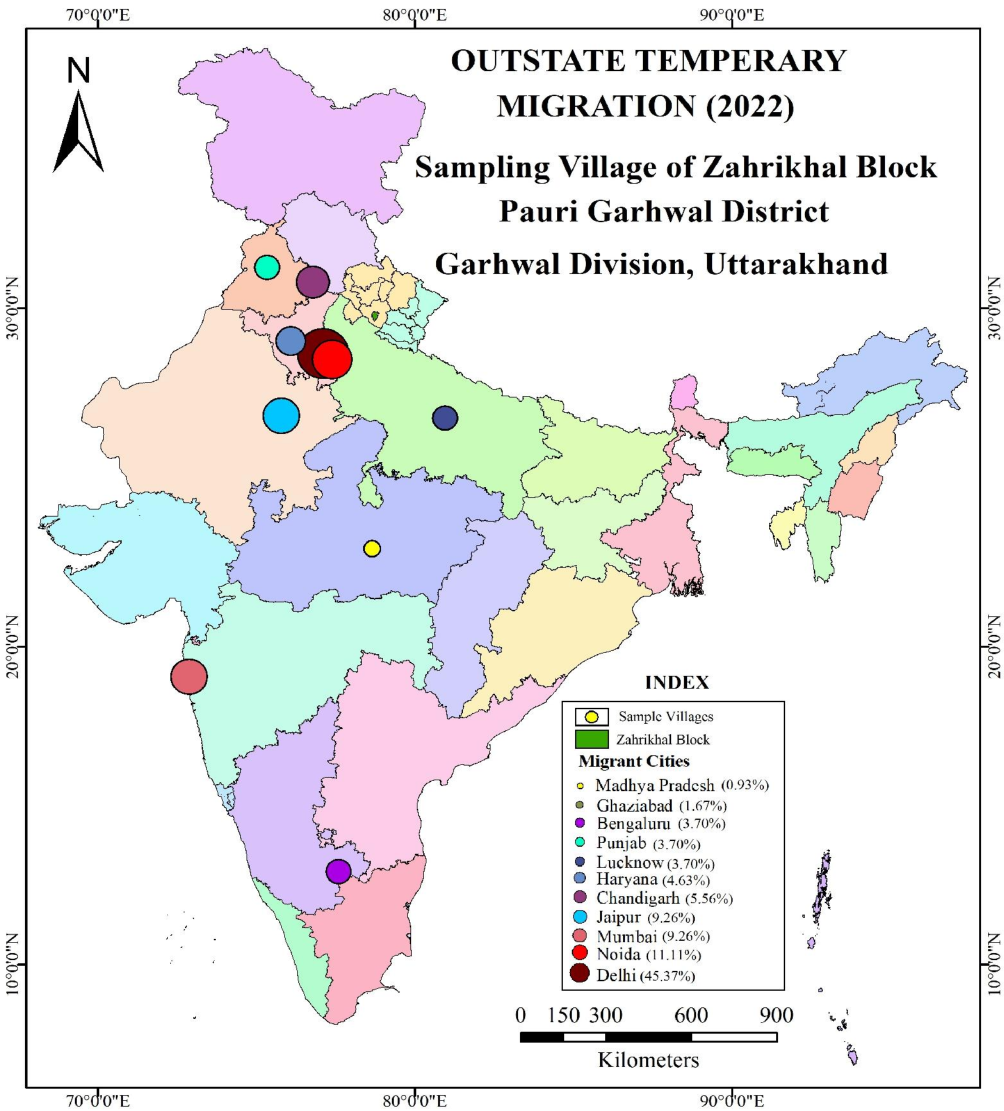


मानचित्र–4: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के भीतर विभिन्न स्थानों व शहरों में कार्यशील जनसंख्या का अस्थायी वाह्य प्रवास (*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

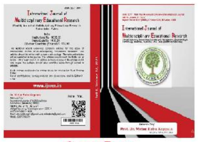


मानचित्र–5: जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से देश के भीतर विभिन्न शहरों में कार्यशील जनसंख्या का अस्थायी वाह्य प्रवास (*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

तालिका–11: राज्य के भीतर विभिन्न स्थानों व शहरों में कार्यशील जनसंख्या का अस्थायी वाह्य प्रवास– 2022।

क्र0 सं0	विभिन्न शहरों व स्थानों के नाम	प्रवासी व्यक्तियों की संख्या	प्रतिशत	क्र0 सं0	विभिन्न शहरों व स्थानों के नाम	प्रवासी व्यक्तियों की संख्या	प्रतिशत
1.	पोखाल	1	1.09	7.	कोटद्वार	6	6.52
2.	पौड़ी	2	2.17	8.	रूद्रपुर	7	7.61
3.	ऋषिकेश	2	2.17	9.	देहरादून	29	31.52
4.	जयहरीखाल	3	3.36	10.	हरिद्वार	22	23.91
5.	सतपुली	4	4.35	11.	गुमखाल	11	11.96
6.	नैनीडाडा	5	5.43	कुल		92	100%

(*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।



Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

उपरोक्त तालिका के विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से राज्य के भीतर हुए कार्यशील जनसंख्या का अस्थायी प्रवास उन क्षेत्रों में अधिक हुआ है जहाँ औद्योगिक नगर व रोजगार की उपलब्धता अधिक है।

तालिका–12: देश के भीतर विभिन्न शहरों में कार्यशील जनसंख्या का अस्थायी वाह्य प्रवास– 2022।

क्र0 सं0	विभिन्न शहरों व स्थानों के नाम	प्रवासी व्यक्तियों की संख्या	प्रतिशत	क्र0 सं0	विभिन्न शहरों व स्थानों के नाम	प्रवासी व्यक्तियों की संख्या	प्रतिशत
1.	मध्यप्रदेश	01	0.93	8.	जयपुर	10	9.26
2.	गाजियाबाद	02	1.85	9.	मुम्बई	10	9.26
3.	बैंगलोर	04	3.70	10.	नोएडा	12	11.11
4.	पंजाब	04	3.70	11.	दिल्ली	49	45.37
5.	लखनऊ	04	3.70	12	भारतीय सेना	01	0.93
6.	हरियाणा	05	4.63	कुल		108	100%
7.	चण्डीगढ़	06	5.56				

(*स्रोत– शोधार्थी द्वारा प्राथमिक सर्वे–2022*)।

उपरोक्त तालिका के अनुसार जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से देश के भीतर विभिन्न नगरों व महानगरों में कुल 108 कार्यशील अस्थायी प्रवासी निवास कर रहे हैं जिसमें सर्वाधिक कार्यशील प्रवासी जनसंख्या दिल्ली में 49 व्यक्ति है जो कुल अस्थायी प्रवासियों का 45.37% है वहीं इसके बाद नोएडा में 12 (11.11%) व्यक्ति अस्थायी प्रवासी रहते हैं। इसी क्रम में जयपुर व मुम्बई में 10–10 (9.26%) व्यक्ति अस्थायी प्रवास किया हैं। इसके अतिरिक्त चण्डीगढ़ 6 (5.56%), हरियाणा 5 (4.63%), लखनऊ, पंजाब व बैंगलोर में 4–4 (3.70%), गाजियाबाद 2 (1.67%) तथा मध्य प्रदेश में 1 (0.93%) व्यक्ति अस्थायी रूप से निवास कर रहे हैं। 01 (0.93%) व्यक्ति भारतीय सेना मैं हैं। उपरोक्त तालिका–12 के विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों से सबसे अधिक दिल्ली महानगर में अधिक हैं इसका कारण चेन माइग्रेशन है इसके अतिरिक्त यातायात संसाधनों का विकास, रोजगार के उच्च्य अवसरों की प्राप्ति आदि कारणों से यह सबसे अधिक कार्यशील प्रवासी जनसंख्या है।

9.0 जयहरीखाल विकासखण्ड से वाह्य प्रवास के प्रभाव

जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों का अध्ययन करने से यह ज्ञात हुआ कि गाँवों से अस्थायी वाह्य प्रवास से गाँव की जनसंख्या पर प्रभाव पढ़ रहा है। गाँव में जनसंख्या धीरे–धीरे कम हो रही है। वाह्य प्रवास की स्थिति अगर ऐसी ही बनी रही तो आने वाले समय में जयहरीखाल विकासखण्ड के कहीं गाँव जनशून्य की स्थिति में आ जायेंगे। वही जो परिवार स्थायी वाह्य प्रवास कर चुके हैं उनके भवन व कृषि योग्य भी बंजर हो रही है जिसमें कंटीले झाड़ियाँ **जैसे** लैन्टाना व बिच्छू घास उग रही है जिस कारण गाँव में जंगली जानवरों की आवाजाही बढ़ रही है। वहीं अस्थायी वाह्य प्रवास से गाँव में कार्यशील युवावर्ग की जनसंख्या में कमी देखी जा रही है। जिससे गाँव के सामाजिक, सांस्कृतिक, जीवन पर प्रभाव पढ़ रहा है। वर्तमान में गाँवों में 60 वर्ष से अधिक आयु वर्ग के व्यक्तियों की संख्या अधिक है तथा युवावर्ग रोजगार, शिक्षा आदि के लिए विभिन्न शहरों में निवास कर रहे हैं तो यह कहना भी समीचीन होगा कि जन्मदर की कमी तथा मृत्युदर अधिक हो सकती है जिस कारण विकासखण्ड व चयनित गाँवों में जनसंख्या ह्रास हो रहा है।

Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

10.0 जयहरीखाल विकासखण्ड से वाह्य प्रवास के कारण

मानव किसी न किसी कारणों से एक स्थान से दूसरे स्थान को प्रवास करता है। जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों में प्रवास से संबंधित आंकड़ों के संकलन तथा ग्रामवासियों के अनुभवों तथा स्वयं के अनुभवों एवं आंकड़ों के विश्लेषण के आधार पर जयहरीखाल विकासखण्ड से वाह्य प्रवास के लिए उत्तरदायी कारणों को निम्न प्रकार से क्रमबद्ध किया जा सकता है।

आर्थिक कारण– पर्वतीय क्षेत्रों से अधिकांश प्रवासी आर्थिक कारणों से प्रेरित होकर प्रवास करते हैं। जयहरीखाल विकासखण्ड से व चयनित गाँवों में अधिकांश जनसंख्या प्राथमिक कार्यों, कृषि, पशुपालन, मजदूरी आदि कार्यों में कार्यरत है, लेकिन इस कार्यों से इतनी आय प्राप्त नहीं होती कि जिससे जीविकोपार्जन हो सके। इसलिए अधिकांश ग्रामीण कार्यशील जनसंख्या विभिन्न नगरों में रोजगार हेतु प्रवास कर गयी है।

कृषि उत्पादन में कमी– पर्वतीय क्षेत्रों की कृषि जीवन निर्वाह कृषि के रूप में की जाती है लेकिन विगत कुछ वर्षों में कृषि उत्पादन में कमी के कारण जयहरीखाल विकासखण्ड से व चयनित गाँवों में केवल कृषि पर निर्भर होकर जीवन निर्वाह करना कठिन है इसलिए ग्रामीण जनसंख्या अन्य जीविकोपार्जन के साधनों एवं रोजगार की प्राप्ति के लिए नगरीय क्षेत्रों में प्रवास कर रहे हैं।

बेरोजगारी– प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन की मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए धन की आवश्यकता होती है जो वह किसी रोजगार या आर्थिक कार्यों द्वारा प्राप्त करता है। जयहरीखाल विकासखण्ड में रोजगार के सीमित साधन होने के कारण अधिकांश जनसंख्या रोजगार की तलाश में नगरों व औद्योगिक क्षेत्रों में प्रवास कर गयी है।

शिक्षा व स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव– शिक्षा का स्तर एवं शैक्षणिक संस्थानों उपलब्धता एवं गुणवत्ता किसी क्षेत्र में मानव संसाधन विकास एवं आर्थिक विकास की आधारशीला होता है। लेकिन जयहरीखाल विकासखण्ड व चयनित गाँवों के आस–पास के क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा एवं स्वास्थ्य सेवाओं का अभाव है इसलिए अधिकांश व्यक्ति नगरीय क्षेत्रों में प्रवास कर रहे हैं।

उद्योग–धन्धों का अभाव– क्षेत्र में अनेक ऐसे स्थानीय साधन उपलब्ध है। जिनका बेहतर उपयोग वं उचित विदोहन के माध्यम से छोटी–छोटी स्थानीय आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाली औद्योगिक इकाइयाँ स्थाापित की जा सकती है। जिससे स्थानीय स्तर पर रोजगार उपलब्ध हो सके लेकिन जयहरीखाल विकासखण्ड में ऐसी औद्योगिक इकाईयों का नितान्त अभाव है।

अन्य कारक– उपरोक्त के अतिरिक्त ग्रामीण क्षेत्र संचार एवं आधुनिक सुख–सुविधाओं की अपेक्षाकृत कम उपलब्धता. गाँवों की भौगोलिक स्थिति, पेयजल की कम उपलब्धता आदि अन्य कारण है जो वाह्य प्रवास के कारणों के अन्तर्गत सम्मिलित किये जा सकते हैं।

11.0 निष्कर्ष

जयहरीखाल विकासखण्ड में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास एवं वाह्य प्रवास का भौगोलिक अध्ययन पर आधारित इस शोध पत्र के अध्ययन के उपरान्त यह पाया गया है कि आर्थिक अवसरों की कमी, स्वास्थ्य सेवाऐं, शिक्षा एवं आधुनिक सुख–सुविधाओं की प्राप्ति की लालशा के लिए जयहरीखाल विकासखण्ड के गाँवों से नगर की आरे प्रवास में उत्तरोत्तर वृद्धि हुई है। वर्ष 1980 के दशक तक जयहरीखाल विकासखण्ड व उत्तराखण्ड राज्य के पर्वतीय क्षेत्रों से नगरों की ओर व्यक्तियों का प्रवास अस्थायी था,

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf
Cover Page
DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

अधिकांश व्यक्ति अपने गाँव में रह रहे परिवारों के लिए मनीआर्डर या अन्य माध्यमों से अपनी आय का कुछ हिस्सा भेजा करते थे, जिससे ग्रामीण अर्थव्यवस्था का आकार बढ़ा तथा ग्रामीण क्षेत्रों में अनेक सुविधाओं का विकास हुआ। लेकिन 1990 के दशक के बाद धीरे–धीरे संचार एवं यातायात के विकास एवं नगरीय क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों की उपलब्धता ने ग्रामीण से नगरीय प्रवास के प्रतिरूप के परिवर्तन में महत्वपूर्ण भूमिका निभायी। जो प्रवास पहले अस्थायी प्रवृत्ति का था,वह स्थायी प्रवास के रूप में परिवर्तित हो गया जिसके परिणाम स्वरूप जयहरीखाल विकासखण्ड में वर्ष 2001 से 2011 के मध्य कुल 217 गाँवों में से 179 गाँवों में नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि हुई। जिससे जयहरीखाल विकासखण्ड में जनसंख्या ह्रास, जनांकिकीय संघटन में असन्तुलन, कृषि भूमि का बंजर होना आदि प्रभाव देखने को मिले हैं। वहीं जयहरीखाल विकासखण्ड के चयनित गाँवों का अध्ययन से ज्ञात हुआ कि चयनित 8 गाँवों में वर्ष 2011 में कुल 391 परिवार थे जो वर्ष 2022 में –38.11% नकारात्मक वृद्धि के साथ 242 ही रह गये हैं। वहीं अगर जनसंख्या को देखा जाय तो वर्ष 2011 में कुल जनसंख्या 1560 व्यक्ति थी जो वर्ष 2022 में –29.74% नकारात्मक वृद्धि के साथ कुल 1095 व्यक्ति ही रह गये हैं। उपरोक्त आंकड़ों के आधार पर यह ज्ञात हेाता है कि जयहरीखाल विकासखण्ड से जनसंख्या का ह्रास तीव्र गति से हो रहा है। जयहरीखाल विकासखण्ड व चयनित गाँवों से जिस तीव्र गति से नगरों की आरे स्थायी प्रवास हो रहा है इससे यह अनुमान लगाया जा सकता है कि आने वाले वर्षों में जयहरीखाल विकासखण्ड के कहीं गाँव जनशून्य की स्थित में आ जायेंगे।

जयहरीखाल विकासखण्ड से अस्थायी व स्थायी वाह्य प्रवास से वर्तमान में जनसंख्या ह्रास के परिणाम स्वरूप ग्रामीण क्षेत्रों में अनेक सामाजिक, आर्थिक एवं जनसांख्यिकीय परिवर्तन हो रहे हैं ग्रामीण क्षेत्रों में निवास कर रहे वर्तमान जनसंख्या में अधिकांश 60 वर्ष से अधिक आयुवर्ग के व्यक्तियों की है। वास्तविक सन्दर्भ में पड़ता करने पर यह तथ्य प्रकट होता है कि युवा वर्ग की जनसंख्या चूँकि पहाड़ों में रह रही जनसंख्या में कमी हो रही है जिसका वर्तमान में ग्रामीण अर्थव्यवस्था पर नकारात्मक प्रभाव पड़ा है। ग्रामीण क्षेत्रों में अनेक परम्परागत उद्योग–धन्धों जो कृषि पर आधारित ये समाप्त हो गये हैं उद्योग–धन्धे के स्थान पर नगरीय चकाचौंध एवं आकर्षण के कारण अपने पारम्परिक उद्योग एवं कृषि के स्थान पर नगरों में कम मजदूरी पर भी कम कर रहे हैं जो क्रियाशील जनसंख्या का वाह्य प्रवास का प्रमुख कारण है।

सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

अनॉनिमस् (2011): प्राथमिक जनगणना सार तथा जिला जनगणना सार पुस्तिका (डिस्ट्रिक्ट सैन्सस हैण्ड बुक, डब्लूडब्लूडब्लू डॉट सैन्सस ऑफ इण्डिया डॉट जीओवीटी)।

चाँदना, आर0सी0 (2017): जनसंख्या भूगोल, बी–आई/1292 राजेन्द्र नगर, लुधियाना– 295–296।

चन्द्र, कैलाश, चन्याल, पी0सी0, परिहार, डी0एस0 और सिंह, पुष्कर (2023): हिलालयी राज्य उत्तराखण्ड के पौड़ी गढ़वाल जनपद में ग्रामीण जनसंख्या का अध्ययन, शोध समागम, Vol- 06, Issue- 02, pp. 530-531.

Blasingham, E.J. (1956): The Depopulation of the Illinois Indians, Part-I Ethnohistory, Vol. 3 (3), pp. 193-224. URL: http://www.jstor.org/stable/48048028-07-2017

Bose, A. (2000): Demography of Himalayas Villages: Missing men and lovely woman Economic and political weekly. Vol. 35 (27), pp. 2361-2363.

Chand, R. Taragi R.C.S. (1996): Migration from U.P. Himalaya (in Hindi), in valdiya K.S.(ed.) Uttarakhand Today, Shree Almora Book Depot, pp. 171-180.

Cover Page

DOI: http://ijmer.in.doi./2023/12.05.72
www.ijmer.in

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH
ISSN: 2277-7881; Impact Factor: 8.017 (2023); IC Value: 5.16; ISI Value: 2.286
Peer Reviewed and Refereed Journal: VOLUME: 12, issue: 5(4), May: 2023
Online Copy of Article Publication Available (2023 Issues)
Scopus Review ID: A2B96D3ACF3FEA2A
Article Received: 2nd May 2023
Publication Date 1st June 2023
Publisher: Sucharitha Publication, India
Digital Certificate of Publication: www.ijmer.in/pdf/e-CertificateofPublication-IJMER.pdf

Chand, R. (2010): The Khengpas of eastern Bhutan: Linkages and the Population mobility behavior of marginal community, in Leimgruber. W,et.al (eds)Geographical Marginality as a global issue, vol.3, Department of Geography, University of Otago Duendin, Otago, pp. 35-52.

Chand, R. (2013): Labour Migration as a Livelihood Strategy in Far East Bhutan: A case study of a marginal Bhutanese Community, Hrvatski, GeografskiGlasnik, 75 (2), pp. 44-57.

Chand, R., Taragi, R.C.S. and Pant, B.R. (2016): Changing demographical profile and migration in Uttarakhand, in C.S. Nsgi (edit.) Uttarakhand Nature, Culture, Biodiversity, Winsar Publishing Co. Deharadun, pp. 390-403.

Chand, R. (2017): Social Ecology of Immigrant Population and Changing Urban Landscape of thimphu, Bhutan, Journal of Urban and Regional Studies on Contemporary India, in press.

Dhani, R. and Negi, R.S. (2014): Migration as a Livelihood Strategy in Uttarakhand, Kurushetra A Journal of Rural Development, Vol. 62 (11), pp.35-37.

Goe, W. (1933): A Qualitative study of Rural Depopulation in single township 1900-1930, American Journal of Sociology, Vol. 39 (2), pp. 210-221. (http://www.Jstor.org/stable/2766733).

Longstaff, G.B. (1893): Rural Depopulation, paper read before the Royal Statistical Society London June 20, 1893 (http://archiv.org/detail/b24399012).

Mac Donald, Ki (1996): Population on an Alp: Ecological change and Continuity in a Swiss Mountain Community, Cambridge, United Kingdom Cambridge University Press.

Okhashi, H. (1996): Development of Mountain Village studies in Postwar Japan: Depopulation peripherlization and Village Renaissance, Geographical Review of Japan 69, seriese. B (1) pp. 60-69.

Romano, B. (1995): Rural Depopulation in England and Wales 1851-1951, London Routledge and Kegan Paul, cited in William Petrse,(1972) Population (3rd edition) Macmillan Publishing Co. Inc. New York, p. 282.

Toniolo, A.R. (1937): Studies of Depopulation in Mountains of Itely, Geographical Review, 27(3), pp. 473-477 (http://www.Jstor.org/210332).

Viazzo, P.P. (1989): Upland community's environment, population and social structure in the Alps since the Sixteenth Century, Cambridge, University Press.

Weyl, W.E. (1912): Depopulation in Feance, The North American Review, Vol. 195 (676), pp. 343-355 (http//www.Jstor.org/stable/25119719).

WWJMRD 2022;8(11): 30-37
www.wwjmrd.com
International Journal
Peer Reviewed Journal
Refereed Journal
Indexed Journal
Impact Factor SJIF 2017: 5.182 2018: 5.51, (ISI) 2020-2021: 1.361
E-ISSN: 2454-6615

नीरज कुमार
शोधार्थी, भूगोल विभाग, कु0वि0, रा0 स्नातकोत्तर महाविद्यालय, रानीखेत, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड भारत

हुक्कम सिंह
शोधार्थी, राजनीति विज्ञान विभाग, कु0वि0, हे0न0ब0, रा0 स्नातकोत्तर महाविद्यालय, खटीमा, उत्तराखण्ड भारत

डी0एस0 परिहार
संकाय, भूगोल विभाग, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, डी0एस0बी0 कैम्पस, नैनीताल, उत्तराखण्ड भारत

सुरेन्द्र सिंह
शोधार्थी, भूगोल विभाग, सो0सिं0जी0वि0, रा0स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बागेश्वर, उत्तराखण्ड भारत

चन्द्र प्रकाश सिंह
शोधार्थी, अर्थशास्त्रविभाग, सो0सिं0जी0वि0 एवं परिसर, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड भारत

Correspondence:
डी0एस0 परिहार
संकाय, भूगोल विभाग, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, डी0एस0बी0 कैम्पस, नैनीताल, उत्तराखण्ड भारत

सीमांत जनपद पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन एवं रोजगार

नीरज कुमार, हुक्कम सिंह, डी0एस0 परिहार, सुरेन्द्र सिंह, चन्द्र प्रकाश सिंह

सारांश

आधुनिक समय में विश्व के समस्त देशों में पर्यटन का विकास बहुत तेजी से हो रहा है, जो कई पर्यटन स्थलों में लोगों के आजीविका एवं रोजगार के रूप में मुख्य साधन भी बन गया है। किसी भी राष्ट्र या क्षेत्र के विकास में पर्यटन एक महत्वपूर्ण क्रिया है। पर्यटन गतिविधियों ने एक उद्योग का रूप ले लिया है, इसमें रोजगार की संभावनाओं के साथ–साथ पर्यावरण संरक्षण की आवश्यकता ने विश्व के पर्यावरणविदों को चिंतित किया है। अनियोजित एवं अनियंत्रित पर्यटन से जैव–विविधता के साथ पारिस्थितिकी तंत्र भी प्रभावित होता है। अतः इन दुष्प्रभावों को नियंत्रित करने के लिए पर्यटकों को हरित पर्यटन हेतु जागरूक करना अतिआवश्यक हो गया है। हरित पर्यटन समस्त पर्यटन का वह भाग है, जो प्रकृति पर आधारित है, पारिस्थितिकी का पोषक होने के साथ जिसमें शिक्षा एवं विश्लेषण मुख्य घटक है और स्थानीय लोगों के लिए आजीविका एवं रोजगार का मुख्य साधन है। हरित पर्यटन से स्थानीय क्षेत्र के विकास के साथ ही साथ लोगों को रोजगार प्राप्त होगा एवं पर्यावरण संरक्षण भी किया जा सकता है। हरित पर्यटन से भौतिक, सांस्कृतिक, सामाजिक एवं पर्यावरण के पतन को रोका जा सकता है। सीमांत जनपदपिथौरागढ़ एक प्रसिद्ध हरित पर्यटन स्थल के रूप में विकसित किया जा सकता है। यह स्थल हिमालय के तलहटी में होने से प्राचीन काल से जैवविविधता एवं पारिस्थितिकी दृष्टि से संपन्न रहा है। जिस कारण वन एवं वन्य उत्पाद यहाँके लोगों के लिए आजिविका, रोजगार एवं भोजन का माध्यम बने हुए हैं, इस क्षेत्र में हरित पर्यटन एवं रोजगार की क्षमता विद्यमान है। यह हिमालय पर्वत श्रृंखला में स्थित होने के कारण यहाँ का भूदृश्य, गहरी घाटियाँ, नदियाँ, वन एवं वन्य जीव पूरे विश्व में पर्यटकों के आकर्षण का मुख्य केन्द्र हैं। जिससे स्थानीय लोगों की सहभागिता, होटल, भोजनालय, परिवहन, पार्क, होमस्टे, बागवानी, स्थानीय उत्पाद के माध्यम से रोजगार में वृद्धि की जा सकती है। पर्यटन में रोजगार की बड़ी संभावनाएं हैं, इसलिये हरित पर्यटन के विकास से सीमांत जनपदपिथौरागढ़ में स्थानीय क्षमता, आजीविका, रोजगार एवं सतत विकास किया जा सकेगा।

मुख्य शब्दः हरित पर्यटन, आजीविका एवं रोजगार, पर्यटन उद्योग, जनपद पिथौरागढ़ ।

प्रस्तावना

किसी भी राष्ट्र के विकास में पर्यटन न केवल महत्वपूर्ण आर्थिक क्रिया है बल्कि विश्व के विभिन्न राष्ट्रों में सांस्कृतिक परिवर्तन लाये जाने का, रोजगार एवं आजीविका का मुख्य स्रोत है। पर्यटन के विभिन्न रूपों में प्रमुख ऐतिहासिक पर्यटन, सांस्कृतिक पर्यटन, साहसिक पर्यटन, स्वास्थ्य पर्यटन, क्रीड़ा पर्यटन, पारिस्थितिकी पर्यटन तथा अन्य है। प्राचीन समय में सामान्यतया धनी वर्ग ही पर्यटन का आनंद लेता था परंतु वर्तमान समय में निम्न धनी वर्ग व मध्यम धनी वर्ग भी आनंद की प्राप्ति हेतू यात्राएं करता है। जिसके कारण पर्यटन क्षेत्र वर्तमान में एक रोजगार के स्रोत के रूप में तेजी से उभरता नजर आता है साथ ही पर्यटन ने एक उद्योग का रूप ले लिया है। पर्यटन रोजगार प्रदान करने के साथ सांस्कृतिक, ऐतिहासिक एवं प्राकृतिक तीनों तत्वों के संरक्षण पर बल देता है। पर्यटन की क्रिया में तीन महत्वपूर्ण तत्व समय, स्थान तथा मनुष्य है जिसके बिना पर्यटन की कल्पना नहीं की जा सकती है।

वर्तमान समय में विश्व के समस्त देशों में पर्यटन का विकास तेजी से हो रहा है। पर्यटन उद्योग एवं

रोजगार के विकास के साथ–साथ पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण के संरक्षण की आवश्यकता ने विश्व के पर्यावरणविदों को चिंतित किया है, इन दुष्परिणामों को नियंत्रित करने के लिए पर्यटकों को हरित पर्यटन हेतू जागरूक करने की आवश्यकता है। इसी चिंता के परिणाम के आधार पर ही हरित पर्यटनका उद्भव हुआ और सम्पूर्ण विश्व में इसका प्रचलन फैलता जा रहा है। हरित पर्यटन पर्यावरण पर पारंपरिक पर्यटन के नकारात्मक पहलुओं को कम करता है और स्थानीय लोगों की सांस्कृतिक अखण्डता के साथ स्थानीय लोगों को रोजगार प्रदान करता है। अध्ययन क्षेत्र (सीमांत जनपदपिथौरागढ़) भौगोलिक दृष्टि से उत्तराखण्ड राज्य का एक महान व मध्य हिमालयी जनपद है, यहॉ हरित पर्यटन की अपार सम्भावनाएं मैजूद है। पिथौरागढ़ प्राकृतिक रूप से धनी है, यहाँ ग्लेशियर, पर्वत श्रृंखलाएं, नदी घाटियाँ एवं धार्मिक स्थल पर्यटकों को अपनी ओर आकर्षित करती है। हरित पर्यटन को स्थानीय समुदाय की आय सृजन को बढ़ाने के लिए रणनीतिक उपकरण के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है जिससे जैव विविधता को संरक्षण का उद्देश्य भी पूरा होगा।

मेंहदी एस0 अजगर–''पिथौरागढ़ वास्तव में भारतीय हिमालयी क्षेत्रों में एक अद्वितीय गंतव्य है, जिसमें सभी प्रकार के पर्यटन के लिए लगभग असीमित संसाधन है।''

उद्देश्य

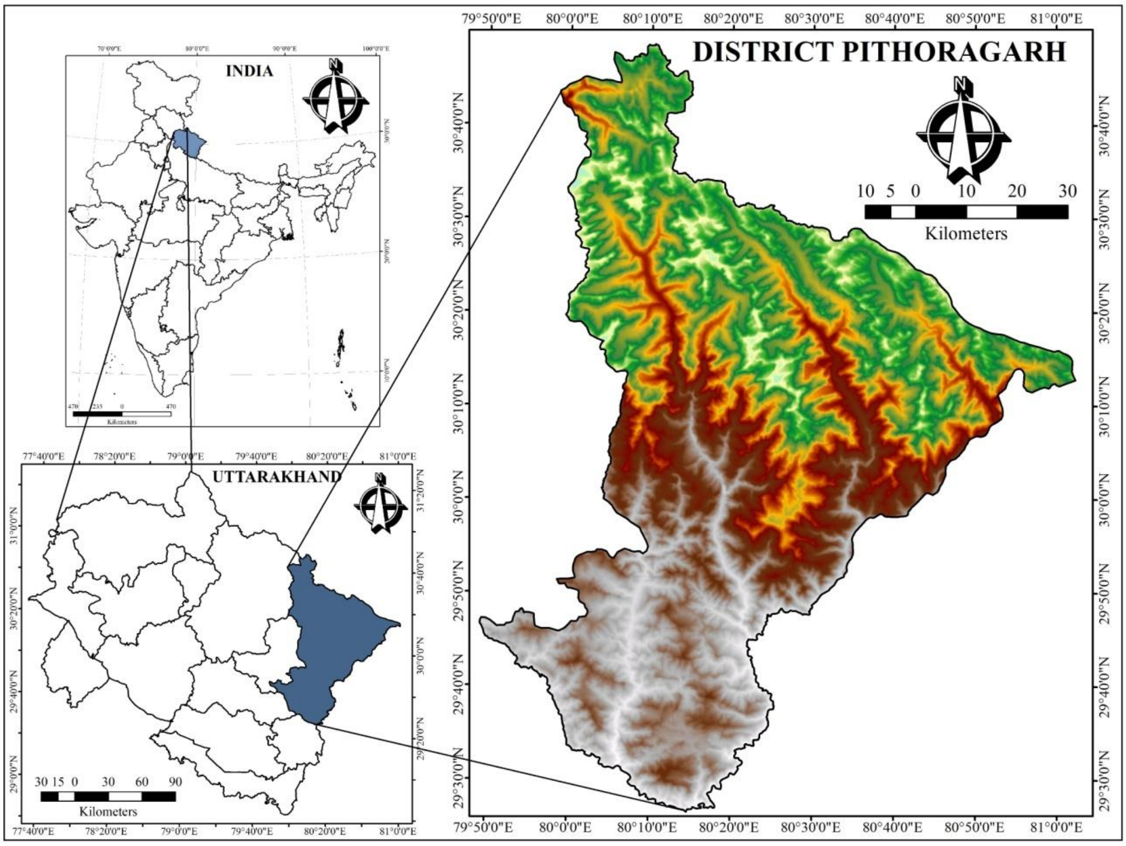
1. हरित पर्यटन से मिलने वाले रोजगार व लाभों के बारे में अध्ययन करना।
2. जनपद पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन के लिए संभावित स्थलों और गतिविधियों की पहचान करना।
3. जनपद पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन के सुधार एवं उन्नति के लिए सुझावों को तैयार करना।

शोध विधि

प्रस्तुत शोध पत्र को पूर्ण करने हेतू सर्वेक्षणात्मक, अवलोकन व विश्लेषणात्मक विधियों का प्रयोग किया गया है। इसमें प्राथमिक व द्वितीयक आंकड़ों का प्रयोग किया गया है। सीमांत जनपदपिथौरागढमें हरित पर्यटन का अध्ययन 2019 में शुरू किया गया और और तद्उपरांत अध्ययन क्षेत्र का दौरा किया गया है, तथा अवलोकनात्मक विधि के माध्यम से लोगों से बातचीत करके प्राथमिक आंकड़ों को एकत्रित किया गया।

अध्ययन क्षेत्र

सीमांत जनपदपिथौरागढउत्तराखण्ड का उत्तर पूर्वी सीमा पर स्थित है, इसके उत्तर में तिब्बत (चीन) व पूर्व में नेपाल देश की अंतर्राष्ट्रीय सीमा लगती है, पश्चिम में बागेश्वर एवं चमोली जनपद, दक्षिण–पश्चिम में अल्मोंड़ा, दक्षिण में चम्पावत जिला से घिरा है। जनपद पिथौरागढ़ के पूर्व में काली नदी भारत व नेपाल की सीमा का निर्धारण करती है जो नेपाल व भारत को अलग करती है, तो वहीं उत्तर में स्थित हिमाच्छादित पर्वत श्रेणियां तिब्बत (चीन) के साथ सीमा का निर्धारण करती है। जनपद पिथौरागढ को 24 फरवरी 1960 को अल्मोंड़ा से अलग करके एक स्वतंत्र जनपद बना दिया गया था, इसका भौगोलिक विस्तार 29.26^0 उत्तर से 30.48^0 उत्तरी अक्षांश तथा 79.49^0 पूर्व से 81.02^0 पूर्वी देशांतर (मानचित्र–1) तक फैला है। इसका सम्पूर्ण भाग पहाड़ी क्षेत्र के अंतर्गत आता है, जो हिमालय पर्वत श्रृंखलाओं, हिमनद, बुग्यालों, घने जंगलों और नदी घाटियों के लिए प्रसिद्ध है, जिसका भौगोलिक क्षेत्रफल 7090 वर्ग किमी0 है। पिथौरागढ़ में वर्तमान समय में 2011 की जनगणना के अनुसार यहाँ की जनसंख्या 483439 है जो 12 तहसील, 8 विकासखण्ड, 64 न्याय पंचायतों व 1675 गाँव में निवासित है।



मानचित्र–1: जनपद पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड (अध्ययन क्षेत्र) का मानचित्र *(after D.S. Parihar)*।

जनपद पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन

जनपद पिथौरागढ़ में पर्यटन का उद्गम बुग्याल की तरफ धार्मिक यात्राओं से शुरू होता है, जिसमें प्राचीन काल से श्रद्धालु तीर्थ यात्रा करने हेतू कैलाश मानसरोवर जाते थे और यह क्रम अब भी जारी है। जिसका मार्ग सीमांत क्षेत्र धारचूला से ही होकर जाता था, इसके अतिरिक्त कई स्थानीय धार्मिक यात्रायें बहुत प्रसिद्ध हैं। सीमांत जिला पिथौरागढ़ अपने प्राकृतिक सौंदर्य की दृष्टि से काफी महत्वपूर्ण है, जिस कारण इसे ***'छोटा कश्मीर'*** उपनाम से भी जाना जाता है। जिसमें भू–संरचना, उच्चावच, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, हिमनद (ग्लेशियर), कुण्ड व झरनें तथा वन्य जीवों की विविधता पाई जाती है। अतः इस सीमांत क्षेत्र में हरित पर्यटन की विशाल सम्भावनाएं हैं, हरित पर्यटन के अंतर्गत मानव प्राकृतिक सौंदर्य एवं उसके उपहारों का पूरा आनंद लेता है, और शरीर तथा मस्तिष्क में पुनर्योवन ला सकता है। हरित पर्यटन से इस क्षेत्र में रोजगार के अवसर बढ़ेंगे और स्थानीय लोगों को रोजगार मिलने के साथ स्थानीय हस्तकला और सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा मिलता है। हरित पर्यटन की सम्भावित क्रियाक्लापों में (मुख्य रूप से) इस क्षेत्र में अनेक चीजें आकर्षक के केन्द्र है जिनमें से मुख्य निम्न हैं–

1. ट्रेकिंग्स या पैदल यात्रा,
2. नेचर वॉक,
3. नेचर कैंप,
4. हर्बल पर्यटन,
5. साहसिक पर्यटन,
6. ईको पार्क एवं वन,
7. वन्य प्राणी दर्शन,
8. जल क्रीड़ायें।

जनपद पिथौरागढ़ को प्रशासनिक दृष्टि से 8 विकासखण्डों में बांटा गया है, 2011 की जनगणना के अनुसार कुल 1675 गाँव (सारणी–1) हैं। हरित पर्यटन के विकास में गाँव महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं। हरित पर्यटन में प्रयुक्त किये जाने वन विश्राम गृहों की सूची सारणी–2 में प्रस्तुत है जिनकों पर्यावरणीय दृष्टि से सजावट के साथ पर्यटकों का ध्यान पर्यावरण संरक्षण की तरफ मोंड़ा जा सकता है। पर्यटन विभाग पिथौरागढ़ के अनुरुप प्राप्तजनपद पिथौरागढ़ में भारतीय व विदेशी पर्यटकों का आगमन वर्ष 2000 से 2021 के मध्य सारणी–3 तथा आकृति–1, आकृति–2 के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है जिसमें कोविड–19 वायरस के प्रभाव के कारण देशव्यापी लॉकडॉन से जनपद में देशी–विदेशी पर्यटकों की संख्या में बहुत बड़ी मात्रा में कमी आयी। जिससे रोजगार व व्यापार में कठिनाइयों का सामना करना पड़ा था।

सारणी–1: जनपद पिथौरागढ़ के गाँवों की संख्या (स्रोत– Pithoragarh district Census Handbook, Census 2011)।

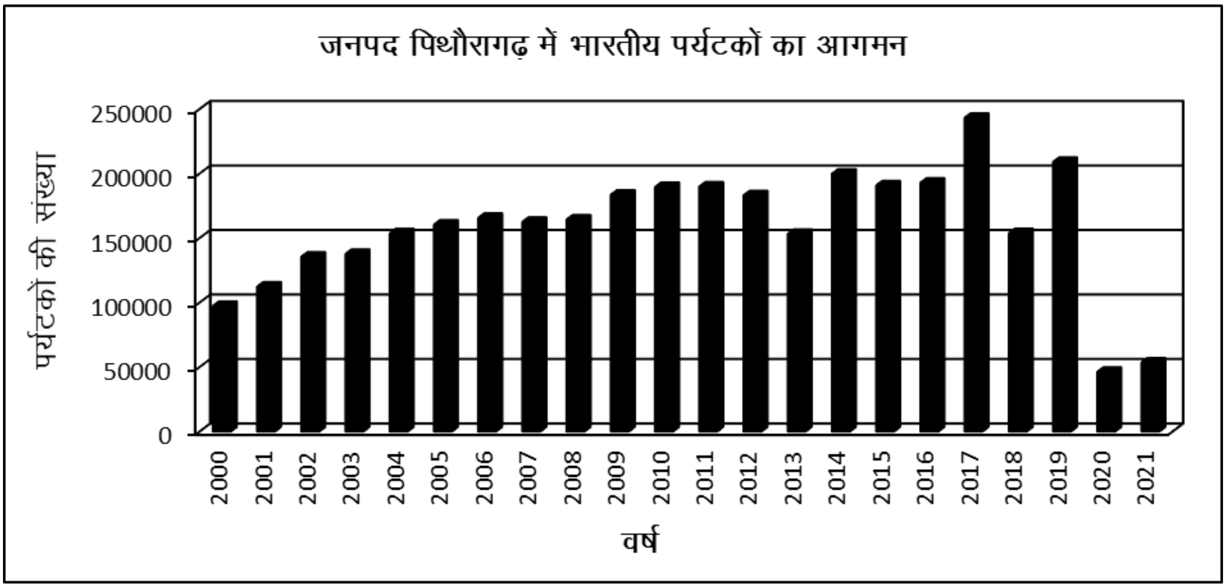
क्र.सं.	प्रशासनिक विभाजन	गाँवों की संख्या	प्रतिशत	क्र.सं.	प्रशासनिक विभाजन	गाँवों की संख्या	प्रतिशत
1	मुनस्यारी	223	13.31 %	6	गंगोलीहाट	332	19.82 %
2	धारचूला	73	4.36 %	7	पिथौरागढ़	166	9.91 %
3	डीडीहाट	167	9.97 %	8	मूनाकोट	173	10.33 %
4	कनालीछीना	208	12.42 %	9	पिथौरागढ़ (ग्रामीण) सीडी ब्लाक	49	2.93 %
5	बेरीनाग	284	16.96 %		कुल	1675	100 %

सारणी–2: जनपद पिथौरागढ़ में वन विश्राम गृह की सूची *(स्रोत– वन विभाग उत्तराखण्ड, पिथौरागढ़)*।

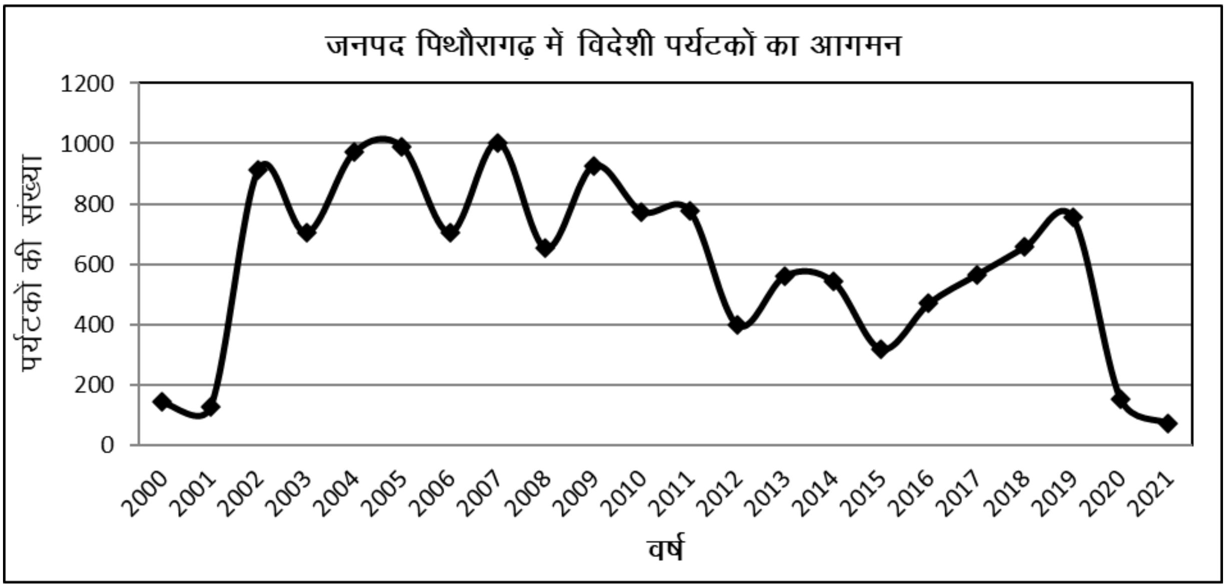
क्र.सं.	जनपद	वन विश्राम गृह का नाम	क्र.सं.	जनपद	वन विश्राम गृह का नाम
1.	पिथौरागढ़	अस्कोट वन विश्राम गृह	3.	पिथौरागढ़	थलकेदार वन विश्राम गृह
2.	पिथौरागढ़	बेरीनाग वन विश्राम गृह	4.	पिथौरागढ़	मुनस्यारी वन विश्राम गृह

सारणी–3: जनपद पिथौरागढ़ में वर्ष 2000 से 2021 के मध्य भारतीय व विदेशी पर्यटकों का आगमन *(स्रोतः पर्यटन विभाग पिथौरागढ़)*।

क्र.सं.	वर्ष	भारतीय	विदेशी	कुल पर्यटक	क्र.सं.	वर्ष	भारतीय	विदेशी	कुल पर्यटक
1	2000	97280	142	97422	12	2011	189821	777	190598
2	2001	112203	127	112330	13	2012	183000	398	183406
3	2002	135412	914	136326	14	2013	153127	562	153689
4	2003	137618	704	138322	15	2014	199745	542	180287
5	2004	153635	971	154606	16	2015	190687	318	191005
6	2005	160311	989	161300	17	2016	192756	470	193226
7	2006	165561	705	166266	18	2017	243123	565	243688
8	2007	162478	1004	163482	19	2018	153729	656	154385
9	2008	164255	653	164878	20	2019	208897	754	209651
10	2009	183484	926	184410	21	2020	46179	153	46332
11	2010	189474	774	190248	22	2021	53433	73	53506



आकृति–1: जनपद पिथौरागढ़ में वर्ष 2000 से 2021 के मध्य भारतीय पर्यटकों का आगमन *(स्रोतः पर्यटन विभाग, पिथौरागढ़)।*



आकृति–2: जनपद पिथौरागढ़ में वर्ष 2000 से 2021 के मध्य विदेशी पर्यटकों का आगमन (स्रोतः पर्यटन विभाग, पिथौरागढ़)।

पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन के लाभ व आकर्षण के मुख्य क्षेत्र

यह स्थानीय (लोकल) समुदाय के लिए रोजगार के अवसर प्रदान करने के साथ–साथ आर्थिक विकास को बढ़ावा देती है, और सतत् विकास के माध्यम से पर्यावरण प्रबंधन में योगदान देता है। जनपद पिथौरागढ़ अपने पर्यटन संसाधनों के बल पर घूमने के शौकीन आबादी को आकर्षित कर हरित पर्यटन आय के साधन के रूप में एवं रोजगार के मुख्य स्रोत के रूप में उभर सकता है। इससे क्षेत्र से हो रहे पलायन भी रूकेगा एवं आर्थिक विकास के साथ पर्यावरण संरक्षण को बल मिलेगा। जो स्थानीय लोगों के रोजगार के सृजन के रूप में उभर सकता है। पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन के मुख्य लाभ निम्न है –

1. जैव विविधता एवं प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण।
2. प्राकृतिक आपदाओं को रोकने में सहायता।
3. स्थानीय उद्योग (उद्यमिता) को प्रोत्साहन मिलेगा।
4. स्थानीय कला एवं हस्तशिल्प उत्पाद का प्रचार–प्रसार।
5. समीपवर्ती जंगल में बहुमूल्य जड़ी–बुटियों का उचित प्रबंधन एवं औषधि निर्माण।
6. रोजगार के अवसरों में वृद्धि।
7. इसके अलावा हरित पर्यटन पर्यटकों के बीच पर्यावरणीय विषयों की जागरूकता भी पैदा करता है।

मुनस्यारी क्षेत्र– यह क्षेत्र हरित पर्यटन दृष्टि से उत्तम है। कालामुनि के घने जंगल, विर्थीफॉल, सामने स्थित पंचाचूली की श्वेत हिमाच्छादित श्रृंखलाएं पर्यटक का मन मोह लेती है। जगह–जगह खिलने वाले पंगली पुष्प इसके सौंदर्य में चार चाँद लगा देते हैं, यहीं से होकर मिलम ग्लेशियर एवं खलिया टॉप के लिए मार्ग जाता है जो पर्यटकों का प्रमुख गंतव्य है। यहाँ कि अधिकांश भाग में भोटिया जनजाति निवास करती है, उनके द्वारा निर्मित कालीन, ऊनी कपड़े, ऊनी चादरें तथा पश्मीना की शॉलें लोकप्रिय है। मुनस्यारी के निचली घाटी में गोरी नदी प्रवाहित होती है जो आगे चलकर जौलजीबी नामक स्थान पर काली नदी से मिलती है। मुनस्यारी आलू, राजमा व अन्य उत्पाद गंधरायणी व जम्बू के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है। शीतकाल

में यहाँ बर्फ पड़ती है तथा यहाँ का प्राकृतिक सौंदर्य हरित पर्यटन हेतू एक उत्तम स्थान है। मुनस्यारी में पर्यटन के प्रमुख स्थल निम्न हैं –

1. ग्लेश्यिर– मिलम ग्लेशियर–मुनस्यारी में मुख्य रूप से मिलम ग्लेशियर जो गोरी गंगा का उद्‌गम स्रोत है। यह ग्लेशियर पर्यटकों के लिए आकर्षक का केंद्र है। इस ग्लेश्यिर तक जाने के लिए पैदल मार्ग मुनस्यारी से प्रारम्भ होता है। यहाँ से बोग्ड्यार, मर्तोली तथा मिलम गाँव होकर 64 किमी0 की यात्रा करते हुए मिलम ग्लेशियर पहुँचा जा सकता है। यह प्राकृतिक सौंदर्य से युक्त स्थल है। भारी संख्या में पर्यटक प्रतिवर्ष आते हैं तथा असीम आनंद की अनुभुति करते है।

नामिक ग्लेशियर–यह ग्लेशियर थल–मुनस्यारी मार्ग पर स्थित, विर्थी जलप्रपात के निकट बाला गाँव होकर थाला बुग्याल पहुँचा जाता है। यहाँ से चार दिन के यात्रा के पश्चात हीरामणी ग्लेशियर पहुँचा जाता है। अगले दिन नामिक ग्लेश्यिर के मुख तक पहुँचकर सुंदर जल स्रोतों एवं प्राकृतिक दृश्यावली का आनंद लिया जा सकता है।

इसके अलावा रालम, पंचाचूली एवं नंदाकोट प्रमुख ग्लेशियर हैं। जिनकी तलहटी में देवदार, चीड़, बांज–बुरांश के सघन जंगल हैं, जो आकर्षण के केंद्र हैं।

2. पार्क–पार्क मुख्य रूप से हरित पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण है मुनस्यारी में **'ईको पार्क'** एवं **'लाईकेन पार्क'**हरित पर्यटन को आकर्षित करता है। उत्तराखण्ड के वन विभाग ने कुमाऊँ के मुनस्यारी में भारत का पहला 'लाईकेन पार्क' विकसित किया है, यह पार्क 1.5 एकड़ में फैला है। इस गार्डन में 120 प्रजातियाँ देखने को मिलेंगी।

मुनस्यारी के पातलथौड़ में 30 हेक्टेयर क्षेत्र में ईको पार्क विकसित किया गया है, वन विभाग ने आजीविका एवं रोजगार के लिए इसका निर्माण किया इसी इको पार्क में वन विभाग ने पहला पक्षी पर्यटन आधारित ग्रोथ सेंटर भी विकसित किया है।

3. कुण्ड–प्राकृतिक सौंदर्य से परिपूर्ण कुण्ड जो कि पर्यटकों को मोहित करती है मुनस्यारी में थामरी कुण्ड व मेषर कुण्ड मुख्य पर्यटक स्थलों में से हैं। मदकोट में एक गर्म जल स्रोत है जो कि प्रकृति का उपहार है, जहाँ बहुत सारे पर्यटक आते हैं।

यह क्षेत्र जल प्रपातों, मुख्य तौर पर विरथी जल प्रपात व अन्य छोटे–छोटे जल प्रपात सहित अन्य पर्यटन स्थलों खलिया टॉप, मिलम गाँव, रालम गाँव, डाना धार व धार्मिक स्थलों में नंदा देवी मंदिर, गायत्री चेतना केन्द्र, महाकाली मंदिर, लाइकेन गार्डन तथा ट्यूलिप गार्डन है जिस कारण यह क्षेत्र हरित पर्यटन के लिए उचित है।

धारचूला–डीडीहाट क्षेत्र

धारचूला कैलाश मानसरोवर यात्रा मार्ग का प्रमुख पड़ाव है, यहाँ से छोटा कैलाश तथा नारायण आश्रम के लिए मार्ग जाता है। काली नदी के तट पर धारचूला भोटिया जनजाति द्वारा निर्मित ऊनी वस्त्रों कालीन, दन, पंखी, चुटका, थुलमा के लिए प्रसिद्ध है। डीडीहाट में अस्कोट वन्यजीव अभ्यारण कस्तूरी मृग के लिए विख्यात है जो पर्यटकों के आगमन के लिए उचित क्षेत्र है। वर्तमान समय में कैलाश मानसरोवर यात्रा के लिए अनेक देशी व विदेशी पर्यटक इस क्षेत्र की यात्रा करते हैं। यहाँ के पर्वत शिखर पर्वतारोहियों, पथारोहियों के लिए आकर्षक पर्वत शिखर रहे है। कुमाऊँ मण्डल के प्रमुख ट्रेकिंग मार्ग, पिथौरागढ़–पार्वती लेख–चोपता कैलाश–सिनलापास ट्रेक व पिथौरागढ़–लिपुलेख ट्रेक इसी क्षेत्र में पड़ता है। इसके अलावा अन्य पर्यटक स्थलों में ओउम् पर्वत, पंचाचूली बेस कैंप, छिपला केदार व जौलजीवी रॉफ्टिंग के लिए प्रसिद्ध है। धारचूला, मुनस्यारी शौका (भोटिया) लोगों के दो मुख्य केंद्र हैं जिनका पशुपालन, दन एवं कालीन उद्योग प्रमुख व्यवसाय एवं आजीविका है। धारचूला में दारमा, व्यास व चौदास घाटी अपने प्राकृतिक सौंदर्य, हिमाच्छादित चोटियों के लिए विश्वविख्यात है।

गंगोलीहाट–बेरीनाग क्षेत्र

प्रसिद्ध पाताल भुवनेश्वर गुफा गंगोलीहाट में स्थित है, जो धार्मिक रहस्यों के कारण प्रसिद्ध है जहाँ प्रतिवर्ष देशी–विदेशी पर्यटक पहुँचते हैं। यहाँ देवदार, चीड़, बांज के जंगलों से युक्त अलौकिक एवं नैसर्गिक प्राकृतिक सौंदर्य है। धार्मिक पर्यटक स्थल महाकाली मंदिर, लमकेश्वर महादेव, हरकेश्वर, राम मंदिर उच्च पर्वतीय भागों में स्थित है। बेरीनाग के पास चौकोड़ी में चाय के बागानों, पांखू में कोटगाड़ी मन्दिर, प्राकृतिक सौन्दर्य एवं धार्मिक केन्द भी है।

जनपद पिथौरागढ़ में अन्य पर्यटन स्थलों में जनपद मुख्यालय के पास चण्डाक, थलकेदार, लन्दनफोर्ट (ऐतिहासिक किला), बौद्धमठ, महाराजा पार्क, भारत–नेपाल सीमा पर स्थित झूलाघाट पर्यटन स्थल है। इस प्रकार पिथौरागढ़ अपने प्राकृतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक विविधता हिमाच्छदित पर्वत शिखरों, अल्पाइन घास मैदानों, नदी घाटियों, शीतोष्ण सदाबहार वनों, जैव विविधता इत्यादि समाहित किये हुये हरित पर्यटन के लिए आदर्श दशायें उपलब्ध कराती हैं। जिससे

प्राकृतिक एवं सांस्कृति धरोहर का संरक्षण और विकास के साथ हरित पर्यटन के क्रियाक्लापों को शामिल करके स्थानीय समुदाय की भागीदारी से लोगों को आजीविका एवं रोजगार उपलब्ध कराया जा सकता है।

हरित पर्यटन आजीविका एवं रोजगार स्रोत के रूप में

हरित पर्यटन मुख्य रूप से स्थानीय लोगों को रोजगार प्रदान करने का सबसे प्रमुख साधनों में से एक है। पिथौरागढ़ का अधिकांश भाग पर्वतीय एवं पहाड़ी है जिस कारण इन क्षेत्रों में भारी उद्योग की स्थापना की सम्भावनाएं सीमित है, तथा स्थानीय समुदायों के सहयोग से लघु एवं कुटीर उद्योग के विकास से स्थानीय लोगों के लिए आजीविका एवं रोजगार के मुख्य साधन के रूप में अहम भूमिका अदा कर सकता है। पिथौरागढ़ में हरित पर्यटन की पर्याप्त सम्भावनाएं हैं इसके प्राकृतिक सौंदर्य से आकर्षित होकर देश–विदेश के पर्यटक और पर्वतारोही यहाँ प्रतिवर्ष आगमन करते हैं। जिससे देश के साथ–साथ प्रदेश को भी विदेशी मुद्रा का लाभ मिलता है। ट्रेकिंग के माध्यम से पर्यटक छोटे–छोटे केन्द्रों एवं अन्य क्षेत्रों में पहुँचते हैं, जिससे स्थानीय लोगों को सीधे लाभ पहुँचता है। हरित पर्यटन आजीविका एवं रोजगार के साधन के रूप में मुख्य उद्योग निम्न हैं –

हस्तशिल्प उद्योग–यह एक सूक्ष्म (कुटीर) उद्योग है जिसके अंतर्गत वन आधारित उद्योग आते हैं, काष्ठ कला वस्तु निर्माण, रिंगाल–बांस आधारित वस्तु निर्माण इसके अंतर्गत आते हैं। रिंगाल से बने सामान मोस्टा, टोकरी, ढाले और बहुत से सजावटी वस्तुएं बहुत ही आकर्षक और गुणवत्तापूर्ण होती है, जिसका उपयोग प्लास्टिक सामानों के विकल्प के रूप में किया जा सकता है। पिथौरागढ़ में रिंगाल से निर्मित हस्तशिल्प उद्योग मुख्यतः नाचनी के भेंस्कोट, बांसबगड़, गॉधीनगर, मल्ला जोहार क्षेत्र तथा डीडीहाट के कुछ गाँवों में होता है। उक्त वस्तुओं को पर्यावरण संरक्षण के उद्‌देश्य से भी प्रयोग में लाया जा सकता है और स्थानीय लोगों के रोजगार के साधन के रूप में पर्यटन से जोड़कर इसका विकास किया जा सकता है।

दन एवं कालीन उद्योग–धारचूला व मुनस्यारी में दन कालीन उद्योग रोजगार के मुख्य साधन के रूप में उभर सकता है। ऊन

तिब्बत से आयात करने के साथ स्थानीय स्तर पर भी भेड़ों से ऊन निकाला जाता था जिससे इस क्षेत्र में कभी पाँच हजार से अधिक परिवार ऊनी हस्तशिल्प पर निर्भर थे। ऊन से निर्मित विभिन्न प्रकार के वस्तुओं का उत्पादन किया जाता है जिनमें मुक्ष्यतः पंखी, शौल, दन, थुलमा व विभिन्न प्रयोग में आने वाले ऊनी कपड़ों को बनाए जाते हैं।

इस सीमांत क्षेत्र चीन तथा नेपाल सीमा से लगे धारचूला व मुनस्यारी के हस्तशिल्प *'थुलमा'* को जी.आई. टैग *(भौगोलिक संकेतक)* भी मिला है जो इस उद्योग के लिये एक बड़ी उपलब्धि है। इस प्रकार इन लघु उद्योगों को आधुनिक तरीके से शुरू करके रोजगार में वृद्धि की जा सकती है। पहले इसका व्यापार मेलों के माध्यम से किया जाता था, यहाँ के ऊन से निर्मित दन, कालीन, स्वेटर, मफलर, मोजे, पंखी, चुटका और थुलमा बाजार में बड़ी मांग थी। जिसकी गुणवत्ता बहुत उत्तम है। आज इन उत्पादों को उचित बाजार की आवश्यकता है।

बागवानी एवं जड़ी–बूटी (औषधीय) के रूप में रोजगार

पर्वतीय क्षेत्र होने से अद्वितीय वनस्पतियों एवं वनों से प्राप्त बहुमूल्य जड़ी–बूटी उद्योग प्रमुख रूप से औषधीय रूप में इसका उपयोग किया जाता है। तुलसी, कुटकी, गंदरायण, जम्बू फरान, दालचीनी, तेजपत्ता, जंगली जीरा और किल्मोंड़ा जैसे अनेक औषधीय जड़ी–बूटियां इस क्षेत्र में मिलती है। बहुत से लोग उच्च हिमालयी क्षेत्रों से एकत्रित कर इनका व्यापार स्थानीय बाजारों में करते हैं जो उन लोगों के आजीविका का मुख्य साधन है।इस क्षेत्र की जलवायु तथा भौगोलिक दशाओं की अनुकूलता के कारण बागवानी एवं फलोउद्यान के विकास की असीम सम्भावनाएं है। यहाँ मुख्यतौर पर नाशपाती, पुलम, अखरोट, नीबू, माल्टा व बहुत से प्राकृतिक वन्य फलों में आंवला, तिमूर, च्यूरा, काफल, बुरांश महत्वपूर्ण फलों के पेड़–पौधे है जिनकी कृषि व्यापार की दृष्टि से किया जाता है। इसके अलावा मधुमक्खी पालन इस क्षेत्र में प्राचीन समय से ही होने वाला कार्य है। पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण चाय की खेती पर्यटन एवं व्यापार की दृष्टि से काफी महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर सकता है। चाय के बागान हरित पर्यटन को बढ़ावा देने में आकर्षित करने के साथ स्थानीय लोगों को रोजगार भी प्रदान करता है जिससे रोजगार के नए–नए अवसर स्थानीय लोगों को प्राप्त होंगे।

होम स्टे परियोजना

पर्यावरणीय दृष्टि व प्राकृतिक रुप से यह क्षेत्र संवेदनशील है जो भूकंपीय जोन–5 के अंतर्गत आता है। यहाँ पर बहुमंजिली इमारते बनाना खतरे को बुलावा देना है, तेजी से बढ़ते पर्यटकों की अवाजाही से बड़े–बड़े होटलों के बदले होम–स्टे परियोजना पर्यावरण प्रबंधन की दृष्टि से भी उचित है और साथ ही स्थानीय लोगों को रोजगार का अवसर भी प्रदान करता है। पिथौरागढ़ के उच्च हिमालयी क्षेत्रों में भी होम–स्टे बन रहे हैं जो स्थानीय लोगों को रोजगार व पलायन को कम करने में प्रमुख भूमिका निभा रही है। स्थानीय स्तर पर स्वरोजगार के अवसर उपलब्ध कराने तथा भवन स्वामियों को अतिरिक्त आय का स्रोत उपलब्ध कराये जाने के उद्देश्य से होम–स्टे परियोजना को प्रयोग में लायी जा रही है। आगंतुकों के लिए होम–स्टे आवास को प्रोत्साहित करके स्थानीय भागीदारी को बढ़ाया जा सकता है जिससे पारिस्थितिक रूप से नाजुक (संवेदनशील) क्षेत्रों में नए निर्माणों से बचा जा सके। सारणी–4 में अगस्त 2022 तक जनपद पिथौरागढ़ में विकासखण्डवार होम स्टे की स्थिति का विवरण प्रस्तुत किया गया है।

सारणी–4: दिनाँक 10/08/2022 तक जनपद पिथौरागढ़ में विकासखण्डवार कुल पंजीकृत होम स्टे की संख्या (स्रोत – पर्यटन विभाग पिथौरागढ़)।

क्र.सं.	विकास खण्ड	होम स्टे की संख्या	क्र.सं.	विकास खण्ड	होम स्टे की संख्या
1	धारचूला	432	6	गंगोलीहाट	10
2	मुनस्यारी	79	7	कनालीछीना	13
3	बेरीनाग	46	8	डीडीहाट	04
4	मूनाकोट	19	योग		627
5	विण	24			

हरित पर्यटन के विकास में बाधाएं एवं चुनौतियां

सामान्यतः बहुत सारे चुनौतियां (बाधाएं) है जो पर्यटकों को इस क्षेत्र के विभिन्न स्थानों में पहुंचने में बाधाऐं पहुँचाते हैं, उनमें से प्रमुख कारक निम्न हैं–

परिवहन की समस्या–मानसून के दौरान पिथौरागढ पहुचना बहुत जोखिम भरा रहता है, पहाडी एवं हिमालयी क्षेत्र होने के कारण यहां बारिश के मौसम में भूस्खलन आम बात है। जिसके कारण बहुत से मार्ग अवरूध होने से यह मुख्य शहरों से अलग–थलग हो जाते हैं। इस मौसम में इन सडकों पर वाहनों व मनुष्यों का चलाना जोखिम भरा होता है। जिसके कारण पर्यटन में बाधाएं उत्पन्न होती है।

पर्यटन आवास गृह व होटल की समस्या–आवास सुविधाओं और होटल का अभाव पर्यटक को सीमित स्थानों पर अपनी यात्राओं को करने हेतु मजबूर करता है। सुदूरवर्ती पर्यटन क्षेत्रों में यह सुविधा न होने से खास कर हरित पर्यटन पर विपरीत प्रभाव पडता है। हरित पर्यटन के बहुत से ऐसे क्षेत्र हैं जहॉ रूकने और खानपान की सुविधा न होने से पर्यटकों के आगमन का अभाव रहता है।

चिकित्सा की समस्या–जनपद में गिने–चुने स्थानों पर ही प्राथमिक स्वास्थ केन्द्र हैं, दूरस्थ स्थानों में चिकित्सा का अभाव है। जिससे लोगों को दूर–दूर तक इलाज हेतु जाना पडता है। जिसका पर्यटन पर नकारात्मक प्रभाव पडता है। खासकर प्रमुख पर्यटन क्षेत्रों धारचूला व मुनस्यारी जहां हरित पर्यटन का मुख्य क्षेत्र है। उन विकास खण्डों में यह स्थिति और भी गम्भीर है।

विद्युत संचार एवं मनोरंजन का अभाव–विद्युत की समस्याएं दूरस्थ गांवों में ज्यादा है, कुछ क्षेत्रों में आपदाओं के दौरान संचार एवं विद्युत सेवाएं क्षतिग्रस्त हो जाती हैं। संचार के अभाव के कारण पर्यटकों को काफी समस्याओं का सामना करना पडता है। भारत, नेपाल व चीन के सीमावर्ती क्षेत्रों में पर्यटकों को संचार की समस्या से गुजरना होता है। साथ ही मनोरंजन के साधनों के अभाव के कारण पर्यटकों को इन क्षेत्रों की ओर आकर्षित करना मुश्किल होता है।

आपदाओं की समस्या–सीमांत क्षेत्र का अधिकतर भाग भौगोलिक रूप से उच्च हिमालयी क्षेत्र (महान हिमालय) के अन्तर्गत आता है। जो विशेषतौर पर आपदाओं की दृष्टि से अति संवेदनशील है। यहां भूकम्प, पत्थर गिरना, भूस्खलन, बाढ़, बादल फटना एवं ग्लेशियरों के टूटने का खतरा बना रहता है।

प्रतिवर्ष आपदायें पर्यटकों के आगमन व पर्यटन के विकास में सर्वाधिक खलल डालने का कार्य करते है।

पर्यटन विकास खास तौर पर हरित पर्यटन और इसके लाभ के प्रति लोगों में जागरूकता की कमी व विलुप्त होती पारम्परिक संस्कृतियां, पर्यटन स्थलों के विकास एवं देखरेख के अभाव के साथ ही वित्त के अभाव के कारण पर्यटकों के लिए उचित सुविधा प्रदान करने में असमर्थ हैं, ग्रामीण क्षेत्रों से हो रहे तेजी से पलायन भी हरित पर्यटन के विकास में चुनौतियां उत्पन्न कर रहें हैं साथ ही सीमांत क्षेत्र होने से सरकार भी विशेष ध्यान नहीं देती है।

निष्कर्ष एवं सुझाव

अनियंत्रित पर्यटन के कारण पर्यावरण का ह्रास होता है जिससे पर्यावरण, जैव विविधता तथा पारिस्थितिक तंत्र तो प्रभावित होता ही है साथ ही अतिनिर्माण व अधिसंरचना निर्माण कार्य के दुष्परिणाम होते हैं। हरित पर्यटन से आर्थिक, पर्यावरणीय और सामाजिक लाभों को अधिगतम प्राप्त किया जा सकता है। हरित पर्यटन को समझते हुए सयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष 2002 को ‘‘अन्तर्राष्ट्रीय हरित पर्यटन वर्ष’’ घोषित किया। पिथौरागढ़ वास्तविक रुप में प्राकृतिक दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण पर्यटन क्षेत्र है। यह एक हरित पर्यटन के विकास के लिए आकर्षण केन्द्र के रूप में उभरता हुआ क्षेत्र है। मनमोहित करती पर्वत श्रृखलाएं, विशिष्ट वनस्पतियां, बुग्याल, दर्रे, ग्लेशियर, नदी, घाटियां, विशिष्ट संस्कृति व वन्य जीव अभ्यारण हरित पर्यटन के विकास को पूर्ण करने हेतु विशिष्ट रुप प्रदान करते हैं। यह भौगोलिक दृष्टि से संवेदनशील हिमालयी क्षेत्र होने के कारण यहां हरित पर्यटन और अधिक महत्वपूर्ण हो जाता हैं तथा रोजगार एवं आजीविका की दृष्टि से भी स्थानीय उद्योग, दन–कालीन उद्योग, हस्तशिल्प उद्योग, बागवानी एवं होमस्टे योजना को हरित पर्यटन के साथ जोडकर स्थानीय समुदाय को रोजगार के अवसर के रूप में देखा जा सकता है। हरित पर्यटन से रोजगार का सृजन होता है या कह सकते है कि रोजगार की बड़ी सम्भावनायें स्थानीय स्तर पर मुख्य रूप से महिलाओं व बुजुर्गों को भी रोजगार प्राप्त हो सकेगा। जो यहां हिमालय के गहरी घाटियों में बसे हैं उन लोगों के लिए आय का मुख्य साधन बन सकता है।

इस क्षेत्र में छोटे बड़े मिलाकर 30 से अधिक प्राकृतिक पर्यटन स्थल है जिनको भविष्य में हरित पर्यटन स्थलों के रुप में विकासित किया जाता है। इनका विश्व स्तर पर प्रचार–प्रसार किया जाता है इससे पर्यटकों को सूचना प्राप्त हो पायेगी और सीमांत जनपदपिथौरागढ में पर्यटन विकास में एक नई दिशा मिल सकेगी। यह अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान को जोड़ सकता है, जिससे इस क्षेत्र से तेजी से हो रहे बाह्यपलायन को भी रोकने में मदद मिल सकेगा। पर्यटन शिक्षा व गाइड प्रशिक्षण से स्थानीय पर्यावरण व स्थानीय संस्कृति को जानने का नजदीकी अवसर मिल सकेगा और इसे सुरक्षित करने हेतु ठोस कदम उठाये जा सकते है। यहां की संस्कृति व वेशभूषा खान–पान की अपनी अलग पहचान है, इसके अतिरिक्त यहां के परम्परागत नृत्य छोलिया, परम्परागत पर्व हिलजात्रा मेले, भोटिया जनजाति की विशेष संस्कृति एवं राजी जनजाति द्वारा निर्मित वस्तुएं पर्यटकों के आकर्षण का केन्द्र बन सकती है। अन्ततः कहा जा सकता है कि हिमालय की गोदी में बसा यह भूमि हरित पर्यटन, इस क्षेत्र और राज्य के विकास के लिए महत्वपूर्ण है। यह ऐसा उद्योग है जिसमें न्यूनतम पर्यावरणीय हानि से उचित आर्थिक लाभ पाया जा सकता है और विकास किया जा सकता है।

सन्दर्भ ग्रंथ सूची

1. उत्प्रेती, आर0एम0 (2011). धरोहर जनपद पिथौरागढ़, (प्रथम संस्करण), देहरादून, सरस्वती प्रेस, 2 ग्रीन पार्क, पृ0सं0–17–37।
2. कपूर, वि0कु0 (2012). पर्यटन भूगोल, नई दिल्लीः विश्वभारती पब्लिकेशन्स।
3. कुमार, सं0 (2005). पर्यटन में भूगोल, नई दिल्लीः तक्षशिला प्रकाशन।
4. खुल्लर, डी0आर0 (2012). भूगोल मुख्य परीक्षा के लिए, (तृतीय संस्करण), नई दिल्लीः मैग्रोहिल एजुकेशन प्रा0 लि0, पृ0सं0–4.54–4.62।
5. जेशी, घ0 (2018). उत्तराखण्ड़ का राजनीतिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास (चतुर्थ संस्करणः 2017), मेरठः आर0 वी0 पिन्टर्स, पृ0सं0–257–264।
6. नेगी, ज0 (1999) पर्यटन एवं यात्रा के सिद्धान्त, नई दिल्लीः तक्षशिला प्रकाशन।
7. नौटियाल, रा0मो0 (2011). पौराणिक उत्तराखण्ड़ (प्रथम संस्करण), देहरादूनः विनसर पब्लिशिंग, पृ0सं0–25–47।
8. परिहार, डी0एस0 एवं दीपक (2020), पर्यटन में वैश्वीकरण के प्रयास व सकारात्मक प्रभावः जनपद अल्मोंड़ा के परिपेक्ष्य में, दृष्टिकोण, वर्ष–12, अंक–3, पृ0सं0– 1366–1375।
9. बलोदी, रा0प्र0 (2021). उत्तराखण्ड़ समग्र ज्ञानकोश (चतुर्थ संस्करण), देहरादूनः बिनसर पब्लिशिंग कम्पनी, पृ0सं0–75–380।
10. बर्णवाल, एम0के0 (2021). भूगोल एक समग्र अध्ययन (चौदहवां संस्करण), दिल्लीः कोसमोस पब्लिकेशन, पृ0सं0–65।
11. भारद्वाज, अ0 (2015). इको टूरिज्म, International Journal Of Research Granthaalayah: Vol. 3 (9): pp.1-3.
12. मैठाणी, डी0डी0, प्रसाद, गा0 एवं नौटियाल, रा0 (2015). उत्तराखण्ड का भूगोल, (प्रथम संस्करण– 2010, पुनः मुद्रित– 2015) इलाहाबादः शारदा पुस्तक भवन, पृ0सं0–188–200।
13. सिंह, रा0 (2007). सोर (मध्य हिमालय) का अतीत, दिल्लीः मल्लिका बुक्स, पृ0सं0–165।
14. सिंह, सु0 एवं परिहार, डी0एस0 (2022). तहसील बागेश्वर में पर्यटन की समस्यायें और सम्भावनायें: सुदूर संवेदन एवं जी0 आई0 एस0 के माध्यम से, International Journal of Applied Research, Vol. 8 (3), PP. 360-374. (https://doi.org/10.22271/allresearch. 2022.v8.Be.9589)
15. सिंह,हु0, कठायत, सी0एस0, परिहार, डी0एस0, सिंह, च0प्र0, सिंह, सु0 एवं कुमार, नी0 (2022), कुमाऊँ हिमालय के विकासखण्ड मुनस्यारी में पर्यटनः विकास एवं सम्भावनायें, International Journal of Multidescipilinary Educational Research, Vol. 11, Issue- 10 (1), pp. 1-14. (http://ijmer.in.doi./2022/11.10.01)
16. हरिमोहन (2003). उत्तरांचल में पर्यटन नए क्षितिज (प्रथम संस्करण), नई दिल्लीः तक्षशिला प्रकाशन।
17. त्रिपाठी, के0एन0 (2020). उत्तराखण्ड़ एक समग्र अध्ययन (एकादश संस्करण), इलाहाबादः बौद्धिक प्रकाशन, पृ0सं0–180, 222।
18. Agarwal, M. and Pathak, P. (2014). Exploring Possibilities of Ecotourism in the Economic and Sustainable development of Kumaun Region. IJTEMT: Vol. 111, Issue- VI, pp.22-28.
19. Gill, N. and Singh, R.P. (2013). Socio-Economic Impact Assessment of Tourism in Pithoragarh District, Uttarakhand. IJARSGG: Vol. 1 (1), pp.1-7.

20. Jayara, S.J. (2017). Home-Stay tourism in Uttarakhand: Opportunities and challenges. Jouranal of Advance Management Research, Vol. 05, Issue- 05, pp.52-59.
21. Mehdi, S.A. (2013). Rural Mountain Turism Management in Pithoragarh, Kumaon Himalayas-Problems and Prospects, pp. 1-20.
22. Parihar, D.S., Rana, K.S., Singh, M., Vishwakarma, A. and Deepak (2020). Study of tourism and scope of tourism development in Uttarakhand: A case study in district Pithoragarh. प्रो0 अतुल जोशी एवं मनोज पाण्डेय (edits.), उत्तराखण्ड में पर्यटन के विभिन्न आयामः अवसर एवं चुनौतियां। जगदम्बा पब्लिशिंग कम्पनी, नई दिल्ली, पृ0सं0– 143–151।
23. Parihar, D.S. (2021). Study of suitable sites for tourism development in the Gori Ganga watershed Kumaun Himalaya by using remote sensing and GIS. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Jouranal, Vol.11, Issue-12, pp. 321-28 (https://doi.org/10.5958/2249-7137.2021.02695.1).
24. Parihar, Dr. D.S. (2022). Impacts, Challenges and Opportunities in Tourism Industries Due to COVID-19 Pandemic in Himalayan State Uttarakhand, India.Management Challenges and Opportunities during and after Pandemic Situations (edit. Dr. Narendra Kumar and Arjun Gupta)in Vandana Publications, pp. 111-131.
25. Parihar, D.S. and Deepak (2022). Rural tourism development in Tehsil Munsyari, Kumaun Higher Himalaya. The Deccan Geographer (International Geography Jornal), Vol. 60, (Issue-1 & 2), pp. 61-69.
26. Rana, S., Pravin, P.J., Shysu and Patnaik, S. (2011). Ecotourism in Himalayasy: A case study of Jaumsar region (Uttarakhand, India) ACADEMIA: Accelerating the Worlds Research. PP. 1-22.

SHODH SAMAGAM

ISSN : 2581-6918 (Online), 2582-1792 (PRINT)

उत्तराखण्ड के हिमालयी जनपद बागेश्वर में औषधीय पौधों का पारंपरिक उपयोग, महत्व एवं संरक्षण

सुरेन्द्र सिंह, भूगोल विभाग,
स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बागेश्वर, उत्तराखण्ड, भारत
हुक्कम सिंह, राजनीति विज्ञान विभाग,
राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, खटीमा, उत्तराखण्ड, भारत
डी.एस. परिहार, भूगोल विभाग,
डी.एस.बी. कैम्पस, नैनीताल, उत्तराखण्ड, भारत
नीरज कुमार, भूगोल विभाग,
राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, रानीखेत, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड, भारत
चन्द्र प्रकाश सिंह, अर्थशास्त्र विभाग,
सोबन सिंह जीना विश्वविद्यालय एवं परिसर, अल्मोंड़ा, उत्तराखण्ड, भारत

ORIGINAL ARTICLE

Corresponding Authors
सुरेन्द्र सिंह, हुक्कम सिंह, डी.एस. परिहार, नीरज कुमार, चन्द्र प्रकाश सिंह,
उत्तराखण्ड, भारत

shodhsamagam1@gmail.com

Received on : 17/09/2022
Revised on : -----
Accepted on : 24/09/2022
Plagiarism : 03% on 17/09/2022

Plagiarism Checker X - Report
Originality Assessment
Overall Similarity: **3%**
Date: Sep 17, 2022
Statistics: 177 words Plagiarized / 6908 Total words
Remarks: Low similarity detected, check with your supervisor if changes are required.

शोध सार

उत्तराखण्ड में धरातलीय विषमताओं ने न केवल इस भू–भाग के जनजीवन को प्रभावित किया है वरन् अक्षांशीय ऊँचाइयों, मिट्टी, ढ़ाल की प्रवणता एवं मैदानी क्षेत्रों से हिमाच्छादित शिखरों तक सूक्ष्म जलवायु पेटियों ने विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों को भी जन्म दिया है, जिनके विभिन्न भागों का उपयोंग आदिकाल से स्थानीय निवासी करते आ रहे हैं। जितनी जीवन रक्षक जड़ी–बूटियाँ यहाँ उपलब्ध हैं, उतनी विश्व के किसी भाग में देखने को नहीं मिलती। मध्य हिमालय की गोद में स्थित पर्वतीय क्षेत्र वनसंपदा के साथ–साथ वनौषधियों से भी परिपूर्ण है। कुछ मूल्यवान जड़ी–बूटियों का पता लगाने के पश्चात् उनको औषधि के रूप में परिणत किया जा चुका है, किन्तु अभी ऐसी बहुत सी मूल्यवान जीवन दायी जड़ी–बूटियों का पता लगाना शेष है, जिस दिशा में भी खोज का काम एक मिशन के रूप में चलाया जाये तो आशातीत परिणाम प्राप्त हो सकते हैं। उत्तराखण्ड में जड़ी–बूटियों के दोहन में परिवर्तन हो रहा है। प्रदेश में सन् 1972 से जड़ी–बूटियों के संग्रहण का कार्य सहकारिता विभाग के जड़ी–बूटी विकास योजना के तहत शुरू किया गया। सन् 1980 से जड़ी–बूटियों की संरक्षण के लिये जनपदवार भेषज सहकारी संघों की स्थापना की गई। वर्तमान में भेषज सहकारी संघों के अलावा कुछ अन्य संस्थायें भी जड़ी–बूटियों के संरक्षण संग्रहण तथा

विपणन में लगी है जिसका वर्णन भी आगे इसी लेख में सम्मिलित किया जा रहा है। राज्य में औषधीय पदार्थों का संग्रहण वन प्रबंधन अधिनियम–1982 के तहत किया जाता है। इस अधिनियम के तहत राज्य की 114 जड़ी–बूटियाँ प्रतिबंधित हैं। इसके अलावा भारतीय आयात प्राधिकरण ने 44 पौंधों के आयात पर प्रतिबंध लगाया है। राज्य को हर्बलस्टेट घोषित करते हुये जड़ी–बूटी के समग्र विकास हेतु एक औषधि पादपबोर्ड का गठन किया गया है। सुगंध पादप कृषिकरण, प्रसंसकरण एवं विपणन हेतु जड़ी–बूटी शोध एवं संस्थान के अंतर्गत स्वतंत्र इकाई के रूप में सुगंध पादपकेंन्द्र, सेलाकुई की स्थापना की गई है। जड़ी–बूटी विपणन को सुव्यवस्थित करने के उद्देश्य से ऋषिकेश, टनकपुर एवं रामनगर में जड़ी–बूटी की स्थापना की गई है।

मुख्य शब्द

औषधीय पौंधे, हिमालयी जनपद, पारंपरिक उपयोग, महत्व एवं संरक्षण.

परिचय

आयुर्वेद सबसे प्राचीन एवं उन्नत चिकित्सा शैली है। पाषण युगीन मानव के भोज्य पदार्थों में वन्य कंद–मूल फलों का महत्वपूर्ण स्थान रहा है। आज भी पौष्टिकता तथा औषधीय चिकित्सा की दृष्टि से इन वनस्पतियों का बहुत महत्व है। निःसंदेह प्रदेश अपनी विशालता वन–संपदा के लिये विख्यात है। एक स्वस्थ एवं सुखी जीवन जीने के लिये आधुनिक समय में आयुर्वेद को अपनाना अति आवश्यक है। आयुर्वेद तीन मूलभूत सिद्वातों पर आधारित हैः आहार विहार (खान–पान), दिनचर्या एवं औषध/दवा। इन्हीं तीन आधारों का उपयोग करके रोगी का उपचार किया जाता है। हर्बलिज्म संबंधी सिद्वांत, वनस्पतियों और वनस्पतिसारों के उपयोग पर आधारित एक पारंपरिक औषधीय या लोकदवा का अभ्यास है। हर्बलिज्म को वानस्पतिक दवा, चिकित्सकीय वैधकी, जड़ी–बूटी औषधि, वनस्पति शास्त्र और पादोपचार के रूप में भी जाना जाता है। जड़ी–बूटी/वानस्पतिक दवा में कभी–कभी फफूंदीय, कवकीय तथा मधुमक्खी उत्पादों, साथ ही खनिज, शंख–सीप और कुछ प्राणी अंगों को भी शामिल कर लिया जाता है। प्राकृतिक स्रोतों से व्युत्पन्न दवाओं के अध्ययन को भेषज–अभिज्ञान कहते हैं। दवाओं के पारंपरिक उपयोग को संभावित भावी दवाओं के बारे में सीखने के एक मार्ग के रूप में मान्यता मिली हुई है। 2001 में, कुछ शोधकर्ताओं ने मुख्यधारा की दवा के रूप में उपयोग किये जाने वाले ऐसे 122 यौगिकों की पहचान की जिनकी व्युत्पत्ति *''एथनोमेडिकल''* (नृजातिय–चिकित्सा) वनस्पति स्रोतों से हुआ था, इन यौगिकों का 80 प्रतिशत उसी या संबंधित तरीके से पारंपरिक नृजातिय–चिकित्सा के रूप में उपयोग होता रहा था। इस शोध पत्र के अंतर्गत बागेश्वर जनपद में मिलने वाली मुख्य औषधीय पौधौं का पारंपरिक उपयोग, महत्व एवं संरक्षण को उजागर करने का प्रयास किया गया है। इस पर्वतीय प्रदेश के लिये अपनी संपदा का सही उपयोग करते हुये उससे समुचित लाभ प्राप्त करने की कई योजनायें एवं उनसे संबधित संस्थायें स्थापित किये गये हैं जिनका वर्णन इस शोधपत्र में किया जा रहा है। राज्य में 29 जड़ी–बूटी पौंधालयों एवं ऋषिकेश के मुनि की रेती में एक हर्बलगार्डन की स्थापना की गई है तथा 473 पौंधालयों में जड़ी–बूटी पौंधों का उत्पादन किया गया है। हरिद्वार में जड़ी–बूटी के 300 से अधिक तथा सेलाकुई (देहरादून) में 184 उद्योग स्थापित किये गये हैं।

उद्देश्य

इस शोध पत्र का मुख्य उदे्श्य जनपद बागेश्वर में मिलने वाली औषधीय पौंधों का विवरण, महत्व तथा उनके उपयोग के बारे में अध्ययन करना शोधकर्ताओं की प्राथमिकता है तथा उक्त उदेश्यों को अग्र शीर्षकों के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है।

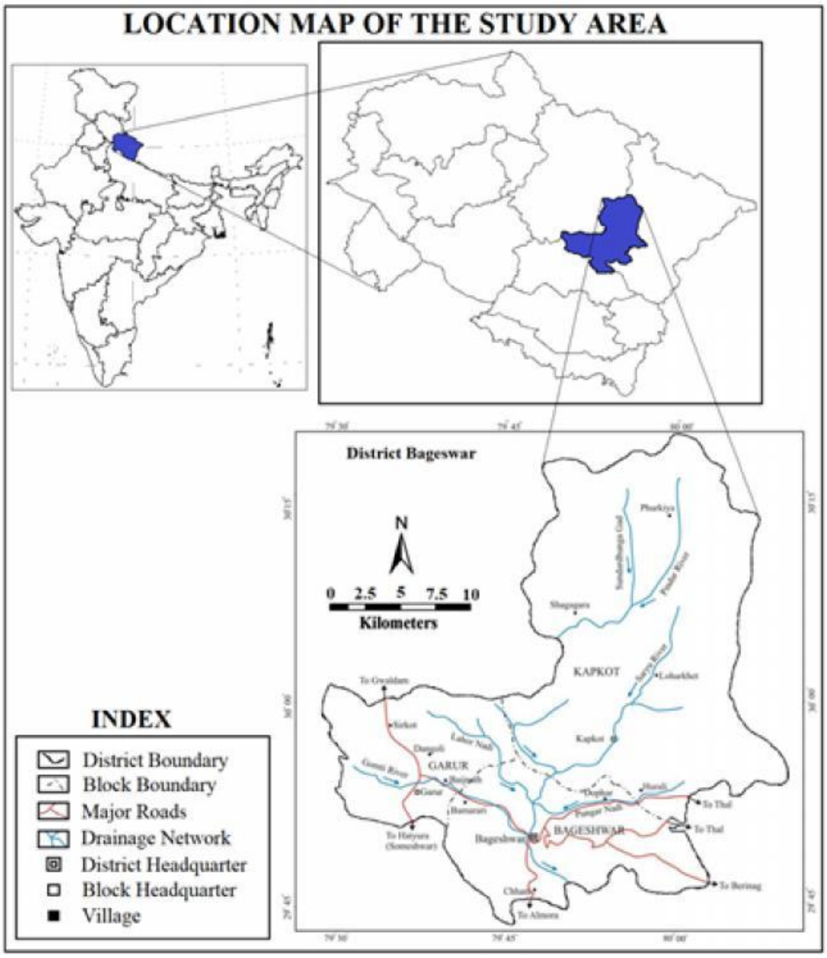
विधितंत्र

इस अध्ययन कार्य को पूर्ण करने हेतु, शोधकर्ता के द्वारा विश्लेषणात्मक एवं सर्वेक्षणात्मक विधियों का प्रयोग किया गया है। प्रस्तुत अध्ययन में शोधकर्ता के द्वारा बागेश्वर जनपद में औषधीय पौधौं का पारंपरिक उपयोग, महत्व एवं संरक्षण के अध्ययन में प्राथमिक एवं द्वितीयक आंकड़ों का प्रयोग किया गया है। प्राथमिक आंकड़ों का संग्रह

साक्षात्कार के माध्यम से किया गया है तथा द्वितीयक आँकड़ों को प्राप्त करने के लिये तथा इस शोधकार्य को पूरा करने के लिये पत्रिकायें, विभिन्न पुस्तकों व समाचार पत्रों की सहायता ली गई है। शोधकर्ता ने औषधीय पौधों का पारंपरिक उपयोग, महत्व एवं संरक्षण का अध्ययनः हिमालयी जनपद बागेश्वर (उत्तराखण्ड) के अध्ययन को आधार माना है। गूगल अर्थ, क्वानटम जी.आई.एस., एम.एस. पेंट, एम.एस. ऑफिस का प्रयोग मानचित्र, आकृति, फोटो तथा भौगोलिक सूचना लेने के लिये किया गया है।

अध्ययन क्षेत्र का स्थिति विस्तार

बागेश्वर भारत के उत्तराखण्ड राज्य का एक जिला है, जिसका मुख्यालय बागेश्वर नगर में स्थित है। इस जिले के उत्तर–पूर्व में पिथौरागढ़, पश्चिम में चमोली तथा दक्षिण में अल्मोंड़ा जिला है। बागेश्वर जिले का निर्माण 15 सितम्बर 1997 में अल्मोंड़ा के उत्तरी क्षेत्र से की गई थी। इसकी जनसंख्या 2011 की जनगणना के अनुसार 259898 है जिनमें 135772 महिलाएं तथा 124326 पुरुष है। 2011 की जनगणना के अनुसार रूद्रप्रयाग तथा चम्पावत के बाद यह उत्तराखण्ड का तीसरा सबसे कम जनसंख्या वाला जिला है। इसका अक्षांशीय विस्तार 29°54′46.02′′N से 80° 9′49.33′′N तक व देशांतरीय विस्तार 30°19′36.88′′E से 79°52′5.35′′E तक है तथा मानचित्र–1 में अध्ययन क्षेत्र को प्रदर्शित किया गया है। जनपद बागेश्वर में तीन विकासखण्ड– गरुड़, बागेश्वर एवं कपकोट है।



मानचित्र–1: जनपद बागेश्वर की अवस्थिति व विस्तार *(after D.S. Parihar)*

बागेश्वर के हिमालयी क्षेत्रों में औषधीय पौधों का भण्डार एवं महत्व

उत्तराखण्ड राज्य के बागेश्वर जनपद के हिमालयी क्षेत्रों में प्राणदायनी औषधि–पौधों का विपुल भण्डार है। चरक संहिता में इस क्षेत्र को वानस्पतिक बगीचा और हिमालय को हिमवंत औषधि भूमिनाम कहा गया है। राज्य में लगभग 500 प्रकार की जड़ी–बूटियॉ पाई जाती हैं (त्रिपाठी, 2021)। इनमें से कई पौधों को स्थानीय लोग सब्जी,

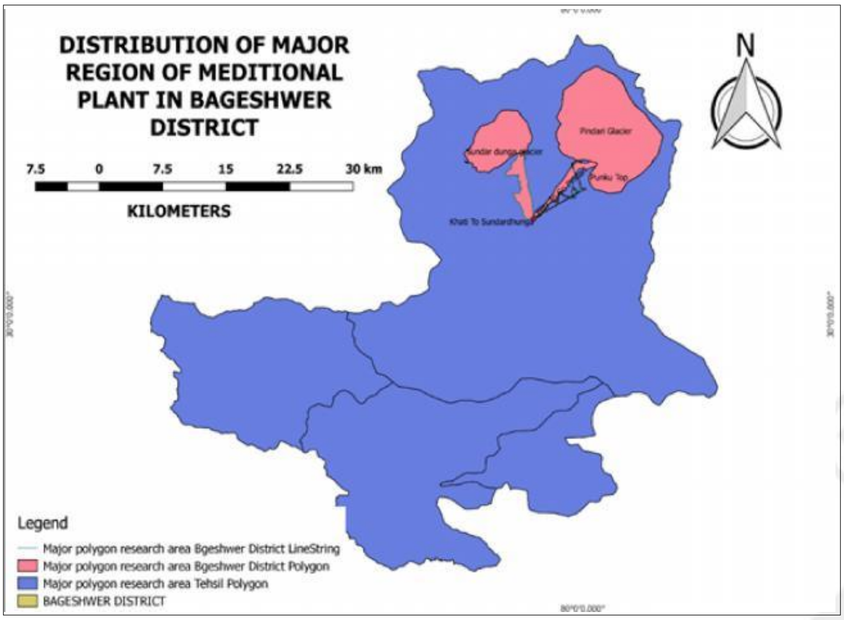
चटनी के रूप में खाने, तेल निकालने, जूस पीने तथा औषधियाँ (किलमोंड़ा को पीलिया में, घोड़चक को अतिसार में, मरोड़ फली को सर्पविष और चिरायता को ज्वर उतारने में) के रूप में प्रयोग करते रहे हैं। ये पौधे राज्य के आय के प्रमुख स्रोत हैं। इनसे अनेकों प्रकार की आयुर्वेदिक, यूनानी, तिब्बती, एलोपैथिक एवं होम्योपैथिक आदि औषधियाँ, सौंन्दर्य प्रसाधन, खाद्य पदार्थ तथा रंग आदि बनाये जाते हैं। ये जड़ी–बूटियाँ मुख्य रूप से तीन उद्योगों फार्मास्यूटिकल इंडस्ट्री, परफ्यूम, कॉस्मेअिक इंडस्ट्री व फूड इंडस्ट्री में प्रयुक्त होती हैं। समस्त उत्तराखण्ड एवं बागेश्वर में मिलने वाले कुछ प्रमुख औषधीय पौधे अधोलिखित हैं:

1. **झूला:** राज्य में 5500 मीटर की ऊँचाई तक झूला वनस्पति की मक्कू, छड़िला आदि कई प्रजातियाँ पाई जाती है। राज्य को इसके व्यापार से बहुत अधिक आय होती है। इसका उपयोग संभर, गरम मसाला, रंग–रोगन, हवन सामग्री बनाने में व रेजिनोइट निकालने में किया जाता है जो सुगंधित चीजों को तैयार करने में प्रयोग किया जाता है। प्रथम ग्रेड का झूला फ्रांस को निर्यात किया जाता है।
2. **ब्राह्मी:** यह एक बहु–वर्षीय शाक है जो कि बुद्वि वर्धक है। हरिद्वार में यह बहुतायत से मिलता है।
3. **घिंघारू:** यह 3600 मीटर की ऊँचाई तक उगता है। इसके फल को खाया जाता है। इस पौधे का सभी भाग हृदय रोग के लिये फायदेमंद है।
4. **शिकाकाई:** यह 2500 मीटर की ऊँचाई तक बहुतायत में पाया जाता है। इसके फलों से आयुर्वेदिक शैम्पू बनाया जाता है।
5. **भिमल:** इस पौधे का सभी भाग उपयोगी है। इसकी कोमल शाखओं को कूटकर शैम्पू के रूप में प्रयुक्त किया जाता है।
6. **बिच्छू या कण्डाली:** राज्य में बहुतायत में पाई जाने वाली यह औषधीय घास यूरोप मूल की है। इसकी पत्तियों को सब्जी के रूपमें खाया जाता है। बिटामिन तथा खनिज लवणों से युक्त यह पौधा एमिनियारोग का नाशक है।
7. **भैंकल:** 400 मीटर की ऊँचाई तक पाई जाने वाली इस पौधे के बीज से तेल निकाल कर स्थानीय लोग खाने में प्रयोग करते हैं जो गठिया रोग के लिये लाभकारी है।
8. **श्यांवाली (निगुण्डी):** यह वनस्पति राज्य में 1000 मीटर की ऊँचाई तक पाई जाती है। इस पौधे का हर भाग औषधीय है। इसकी पत्तियॉ गठियाँ और कटे के लिये लाभकारी है तो इसके पुष्पों का उपयोग पेचिश, हैजा, बुखार, यकृत की बीमारियों को ठीक करने में किया जाता है।
9. **किलमोंड़ा:** इसे दारू हरिद्रा या जरिश्क भी कहते हैं, यह एक शीतोष्ण पौधा है। इसकी अर्क, फल, जड़ की छाल, तना व लकड़ी उपयोग में लाई जाती हैं। इसका रसौद आँखों के रोगोपचार के लिये प्रयोग किया जाता है। यह पौधा वन्य–जीव अधिनियम की प्रथम श्रेणी में रखा गया है।
10. **ममीरा (पीलीजड़ी):** इसकी जड़ें पीले रंग की होती है जिसको ममीरा गाँठ (पीली जड़ी) के नाम से बाजार में बेचा जाता है। इसकी जड़ों से बना हुआ सुरमा आँख के लिये उपयोगी होता है। जड़ें टॉनिक के रूप में भी प्रयोग की जाती हैं।
11. **अमेशः** इसे हिप्पोपी नाम से भी जाना जाता है। इसमें राज्य के अन्य पौधों की अपेक्षा अधिक मात्रा में कैल्शियम, फास्फोरस और लौह तत्व मिलते हैं। इसका उपयोग दवा से लेकर सौंदर्य प्रसाधन तथा टॉनिक बनाने तक में किया जाता है।
12. **धुनेर:** यह पौधा 2000 मीटर से अधिक ऊँचाई वाले क्षेत्रों में पाया जाता है, जो किटैक्सस प्रजाति का है। अभी हाल में अमेरिका में इस प्रजाति के पौधे से कैंसर के इलाज के लिये टैक्साल नाम का रसायन प्राप्त किया गया है।

हिमालयी जनपद बागेश्वर में प्रयुक्त औषधीय पौधों का विवरण

जपनद के औषधीय पौधों के अध्ययन की सुविधा के लिये खाने तथा बाहरी लेप में प्रयुक्त होने वाल औषधीय पौधों को इन दो मुख्य भागों में विभाजित किया गया है। बागेश्वर जनपद में प्रयुक्त औषधीय पौधों के

विस्तार व उपलब्धता को मानचित्र–2 में दर्शाया गया है, जिनका विवरण निम्नलिखित है:



मानचित्र–2: जनपद बागेश्वर में खाने तथा बाहरी लेप में प्रयुक्त औषधीय पौधों का वितरण *(after Surendra Singh)*

खाने योग्य औषधीय पौधे

भोजन के रूप में प्रयोग होने वाले औषधीय पौधों को उनके प्राप्ति स्थान, उपयोगी भाग, पौधे का प्रकार तथा पौधे का उपयोग किस रूप में किया जाता है के आधार पर विवरण निम्नलिखित किया गया है:

1. **निर्विर्शी:** इस पौधे की प्राप्ति सुंदरढुंगा ग्लेशियर के पाद प्रदेशों से होती है। इसका वनस्पति स्वरूप शाक का है तथा इसके उपयोगी भाग पंचांग है जिसका उपयोग त्रिदोश शामक, पित्तनाशक तथा मूत्रक संबन्धी रोगों के उपचार में लाया जाता है।
2. **धतूरा:** प्राप्ति स्थान पिण्डारी गलेशियर के आस–पास के क्षेत्रों में है। वनस्पति स्वरूप शाक का है तथा इस पौधे का उपयोगी भाग पंचाग है जिसका उपयोग जोडों के दर्द तथा वातसम्बंधी रोगों के इलाज में किया जाता है।
3. **सिवैय:** यह पौधा मुख्यतः जनपद के 1000–2500 मीटर की ऊँचाई पर पाया जाता है। इस पौधे का उपयोगी भाग पंचाग और वनस्पति स्वरूप शाक का है। इसका उपयोग प्रायः शीतवीर्य, संकोचक, रक्तस्राव रोधक एवं मूत्रक सम्बंधी रोगों के इलाज में लाभकारी होता है।
4. **कालिगामिश्री:** यह पौधा सुदंरढुंगा ग्लेशियर के आस–पास के क्षेत्रों में पाया जाता है तथा इसका उपयोगी भाग पंचाग है जिसका उपयोग मधुमेह रोग एवं बल वर्धक के रूप में किया जाता है।
5. **टुटगांठ शोम:** शाक के रूप में उपयोग किया जाता है। जनपद के ठंडे जलवायु प्रदेश में पाया जाता है और पंचांग इसका उपयोगी भाग होता है जिसका उपयोग भूख बढ़ाने, ज्वर, मूत्र सम्बंधी रोगों के इलाज तथा दस्त के इलाज में इस पौधे का उपयोग किया जाता है।
6. **बालजड़ी/लालजहरी:** इस पौधे का प्राप्ति स्थान पिण्डारी प्रदेश के आस–पास का स्थान है। शाक के तौर पर इसका उपयोग किया जाता है। पंचांग इसका उपयोगी भाग है इसके सेवन से दाँत दर्द कम होता है और केशवृद्वि में भी यह लाभदायक है।
7. **खुराशनी अजवायन:** इस पौधे पंचांग वाले भाग को शाक के रूप में उपयोग में लाया जाता है। यह मुख्यतः जनपद के सुंदरढुंगा ग्लेशियर के पाद प्रदेश तथा इसके आस–पास के क्षेत्रों में पाया जाता है। इसका उपयोग नेत्र रोग, कर्णरोग, दंतरोग, अमाशय, कफ, बवासीर तथा मूत्र रोगों के इलाज में किया जाता है।

8. **बसंतः** इस पौधे के पत्र छाल को शाक के रूप में उपयोग में लाया जाता है। यह जनपद में शीत तथा ऊष्ण क्षेत्रों में पाया जाता है, मुख्यतः पिण्डारी क्षेत्र में पाया जाता है। इस पौधे के छाल का उपयोग कृमिनाशक, कर्ण पीड़ा, अतिसार, बिच्छू के काटने, श्वास समस्या, चोट तथा मोच के उपचार में इसका प्रयोग किया जाता है।
9. **बबूनाः** इस पौधे के पुष्प, जड़ तथा तेल उपयोगी भाग हैं तथा यह शाकीय पौधा है। पिण्डारी ग्लेशियर और इसके आस–पास के नदी घाटी क्षेत्रों में पाया जाता है। इसका उपयोग प्रायः शूल, छातीदर्द, नेत्र विकार, उदर रोग, पीलिया तथा बिषम ज्वर में इसका उपयोग किया जाता है।
10. **कनेराः** इस पौधे का पंचांग वाला भाग ही उपयोगी होता है तथा शाक रूप में सेवन करने से यह लाभकारी गुण प्रकट करता है। यह जनपद के नदी घाटी क्षेत्र में पाया जाता है। इसका प्रयोग कुष्ठ रोग, व्रण तथा नेत्र रोगों के उपचार में किया जाता है।
11. **जटामासीः** जटामासी का प्राप्ति स्थल सुंदरढुंगा ग्लेशियर के आस–पास का क्षेत्र है तथा पौधे का स्वरूप शाक है। इसके पंचांग का उपयोग मिर्गी, वायुविकार तथा ह्रदय रोगों के इलाज में लाभकारी होता है।
12. **मरंजानजोशः** प्राप्ति का स्थल सुंदरढुंगा ग्लेशियर है तथा पौधे का स्वरूप शाक है। इस पौधे का पंचांग वाला भाग ही उपयोगी होता है जिसका उपयोग सूजन, मस्टल–शूल, जुकाम, लकवा के रोग में फूलों को पीसकर लेप करना।
13. **तिपतिया/खट्टी बूटीः** इस पौधे का स्वरूप शाक प्रकार की है जिसकी प्राप्ति स्थल पिण्डारी ग्लेशियर है। इसके पंचांग को उपयोग में लाया जाता है। इसको पीसकर वत, कफ, पित्त आदि रोगों में कल्कवर्ण शोथ पर बाँधने से पीड़ा व सूजन में भी लाभकारी होता है।
14. **तुलसीः** यह ठंडी जलवायु का पौधा है इस पौधे का स्वरूप शाक प्रकार का है। इसके पंचांग का उपयोग पित्त, कफ, वात, श्वास, खाँसी, कुष्ठ तथा कृमिरोगों के उपचार में लाभदायक है।
15. **शालम पंजाः** शालम पंजा पौधे की खास बात यह है कि इसका उपयोगी भाग पंचांग न होकर के जड़ वाला भाग उपयोगी होता है। इस पौधे का प्राप्ति स्थल सुंदरढुंगा ग्लेशियर है, इसका उपयोग पित्त, मधुमेह, धातुरोग में तथा बलवर्धक के रूप में किया जाता है।
16. **लुहरियाः** बागेश्वर जनपद में यह दोनों स्थानों में पाया जाता है। सुंदरढुंगा ग्लेशियर तथा पिण्डारी ग्लेशियर के आस–पास के क्षेत्रों में तथा इस पौधे का स्वरूप शाक का है। इसके जड़ों व पत्तों का क्वाथ बनाकर बिषम ज्वर में, कर्ण शूलमेंरस का उपयोग और दस्त के उपचार में किया जाता है।
17. **मैदाः** पौधे का स्वरूप शाक प्रकार का है तथा प्राप्ति स्थल सुंदरढुंगा ग्लेशियर के निचले भाग के नदी घाटी क्षेत्रों में पाया जाता है। इसका उपयोगी भाग मूल है जिसका उपयोग वीर्य जनक, धातुवर्धक, ज्वर, खाँसी, क्षय तथा रक्त विकार में लाभकारी होता है।
18. **महामैदाः** शाक इस पौधे स्वरूप है, सुंदरढुंगा ग्लेशियर व पिण्डारी ग्लेशियर दोनों ही क्षेत्रों में पाया जाता है। तथा इस पौधे का उपयोगी भाग मूल है जिसका उपयोग अष्टवर्ग में किया जाता है।
19. **दाड़िमः** यह सामान्यतः 1300–1600 मीटर की ऊँचाई पर उगाया जाता है। इसके उगने की आदर्श जलवायुविक दशायें पिण्डारी ग्लेशियर के आस–पास के क्षेत्रों में उपर्युक्त हैं। इसका स्वरूप वक्ष का है तथा इस वृक्ष के फल, जड़ तथा फल का छिलका कफ, जुकाम तथा खाँसी जैसे रोगों के निवारण में लाभकारी है।
20. **वनककड़ी, घीचरसः** जनपद के उच्च हिमालयी क्षेत्रों में प्रायः पाया जाता है। इसके जड़ों का उपयोग कैंसर रोग में तथा जड़ नासूर में पीसकर लगाने से लाभ मिलता है।
21. **कुटकीः** सुंदरढुंगा ग्लेशियर तथा आस–पास के क्षेत्रों में उगाई भी जाती है तथा इस क्षेत्र में यह पाया भी जाता है। इसके जड़ों का उपयोग बुखार, पिलिया एवं पेट रोगों में उपचार के लिये किया जाता है।

उरोक्त खाने में प्रयुक्त होने वाले पौधों के अलवा यहाँ पर वन मड़वा, सर्पगंधा, चांदण, डोलूआची, मीठाविष, वत्सनाम, कूठ, अतीस, रतनजोती, सिलफोड़ा, डायोस्कोरिया, पत्थरलौंग, काकोली, गूगंगुधूप, लहसुनिया, गंजारू, चिरायता, ममीरा आदि पौधे यहाँ पर पाये जाते हैं।

बाहरी लेप में प्रयुक्त औषधीय पौधे

इसमें प्रयुक्त होने वाले औषधीय पौधों का नाम, प्राप्ति क्षेत्र, पौधे का स्वरूप, पौधे का उपयोगी भाग तथा इस औषधीय पौधे का उपयोग किन–किन रोगों के उपचार में किया जाता है। इसका विवरण अधोलिखित तालिका–1 में किया गया है:

तालिका 1: बागेश्वर जनपद में उपस्थित सभी बहरी लेप में प्रयुक्त होने वाले औषधीय पौधों का विवरण *(स्रोत: उत्तराखण्ड समग्र ज्ञान कोष)*।

स्थानीय नाम	प्राप्ति क्षेत्र	वनस्पति का स्वरूप	उपयोगी भाग	उपयोगिता
बसंत	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पत्र छाल	पत्ते कृमिनाशक, कर्णपीड़ा, अतिसार, अंश तथा बिच्छू के कॉटे, श्वास में, चोट, मोच में लेप।
कनेरा	नदी/घाटी	शाक	पंचांग	कुष्ठ, व्रण तथा नेत्र रोगों में।
मरंजान जोश	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	पंचांग	सूजन, मस्टक–शूल, जुकाम, लकवा के रोग में, फूलों को पिसकर लेप करना आधा शीशी में।
तिपतिया/खट्टी बूटी	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पंचांग	वत, कफ, पित्त आदि रोगों में, इसका कल्क व्रण शोथ पर बाँधने से पीड़ा व सूजनमें।
जम्बूफ्रान	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	फूल/पत्ति	चूर्ण के साथ सूजन में सेक करने हेतू।
पत्तिकुंज यानागदौन	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	फूल/पत्ति	पत्तों का रस घावों को ठीक करने में।
जंगली पांगर, बनखोर	पिण्डारी ग्लेशियर	वृक्ष	फल/पत्तियाँ	गठिया एवं बवासीर के उपचार में।
बेल	नदी–घाटी क्षेत्र	वृक्ष	फल/पत्तियाँ	ऑत्र शोथपित्त, कफ, ज्वर, अतिसार, सूजाक में।
ढ़ाकपलास	नदी–घाटी	वृक्ष	पत्तियाँ/फल/जड़	आँख, चर्मरोग, हाथी पाँव में।
कस्तुरी कमल	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	पंचांग	पत्तियों का रस, जले–कटे, फोड़ोंमें।
धतूरा	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पंचांग	जोड़ों के रोग, वातरोगमें।
पीपल	नदी–घाटी	वृक्ष	छाल/फल	व्रण, पित्त, कफ, रक्तविकार एवं जूँ, लीख नाशक।
गूलर	नदी–घाटी	वृक्ष	छाल/कच्चेफल	चर्मरोग, गोनो रियामें।
ऑवला	नदी–घाटी	वृक्ष	फल/छाल/मूल	कफ, वात, बल वर्धक, केशों की वृद्वि में।
बाल/लालजड़ी	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पंचांग	दाँत दर्द तथा केशवृद्वि में।
आईभी	पिण्डारी ग्लेशियर	लता	पंचांग	पत्ते पुटलिस, अल्सर, फोड़े आदि में फलों का प्रयोग।

च्यूरा	नदी–घाटी	वृक्ष	फल	दर्द, गठिया आदि रोगों में।
नागकेशर	नदी–घाटी	वृक्ष	फूल / पत्र / बीज	ज्वर, तृषा, वमन, मितली, कुष्ठ, सिर के रोगों में, बीज का तेल मालिश के काम।
काफल	पिण्डारी ग्लेशियर	वृक्ष	फल / छाल	ज्वर, सिरदर्द, शरीर, पीड़ा, कफ, अतिसार, खाँसी जैसे रोगों में, छाल का चूर्ण मालिश के काम।
बबूना	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पुष्प / जड़ / तेल	शूल, छातीदर्द, नेत्र विकार, उदर शूल, पीलिया, विषम ज्वर में।
मरंजान जोश	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	पंचांग	सूजन, मस्तक–शूल, जुकाम, लकवा के रोग में, फूलों को पीसकर लेप करना आधा शीशी में।
तिपतिया / खट्टी बूटी	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	पंचांग	वत, कफ, पित्त आदि रोगों में, इसका कल्क व्रण शोथ पर बाँधनें से पीड़ा व सूजन में।
वनककड़ी, घीचरस	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	जड़	कैंसर रोग में, जड़ नासूर में पीसकर लगााने से लाभ।
विजयसार	गरूड़	वृक्ष	त्वचा, सार एवं गोंद	अतिसार, मुखपाक, पित्त, फोड़े, सुजाक, दंत शूल, प्रमेहादी रोगों में, मधुमेह में लाभकारी।
चीड़	पिण्डारी ग्लेशियर	वृक्ष	विरोजा / तारपीन	कफ, वात, शोथ, काण्डू एवं व्रणनाशक, तेल कृमि, कुष्ठ एवं वायुनाशक।
भंजिष्ठ, मंजित	पिण्डारी ग्लेशियर	लता	पंचांग	नेत्ररोग, कर्णरोग, कुष्ठ, रूधीर विकार, कफ, सूजन, व्रण और प्रमेह का नष्ट करने वाला।
बुरॉश	पिण्डारी ग्लेशियर	वृक्ष	फूल / पत्ते	पुष्पों को पीसकर सिर दर्द में लेप व उच्चरक्त चाप में शीतक।
रीठा	नदी–घाटी	वृक्ष	फूल / गूदा, बीज, छिलका	वात, कफ, कुष्ठ रोगों में उपयोगी।
लोध	पिण्डारी ग्लेशियर	वृक्ष	छाल	त्वचा के रोग, कुष्ठ, रक्त स्त्राव, कफ तथा केशों की सफाई में।
मीठा विष, वत्सनाम	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	कंद	कोड़, जोड़ों के दर्द में।
रतनज्योति	पिण्डारी ग्लेशियर	शाक	बीज / जड़	बीज व मन में, जड़ें दूध के साथ पेचिश में, ज्वर, फोड़ों में।
गुग्गुल धूप	सुंदरढुंगा ग्लेशियर	शाक	जड़	फोड़े–फुंसियों पर, जड़ का काढ़ा, उदर शूल में।

जनपद बागेश्वर में औषधि के रुप में प्रयुक्त औषधीय पौधों का महत्व

पुराने समय में बीमारियों के उपचार के का एक मात्र साधन पौधे ही थे। इन पौधों को प्राकृतिक रूप में, अर्क या चूर्ण के रूप में पीसकर प्रयोग किया जाता था। लेकिन अब आज के समय में औषधीय पौधों पर खोज कर के अब इनके क्रियाशील तत्वों को पहचान और निकालकर प्रयोग किया जाने लगा है। पौधों के अलावा जीव–जन्तु तथा अकार्बनिक पदार्थों को प्रयोग में लाकर शीघ्र असरदार ऐलोपैथी औषधि का जन्म हुआ और आज के समय में यही चल रही है। ऐलोपैथिक दवाइयाँ जहाँ एक ओर तीव्र असरदार होती हैं वहीं दूसरी ओर इनके घातक प्रभाव भी दिखाई देते हैं। कुछ समय पहले एलोपैथिक दवाइयाँ अमीर तथा शिक्षित लोगों की प्राथमिकता हुआ करती थी। दवाईयाँ महंगी होने के कारण आम व्यक्ति इसे खरीद नहीं पाता था और मजबूरी में उसे आयुर्वेदिक दवाईयों पर ही निर्भर रहना पड़ता था। जैसे–जैसे इन दवाईयों का प्रभाव मनुष्यों पर पड़ा और बाद में यह पता चला कि

ऐलोपैथिक दवाईयाँ शरीर पर बहुत बुरा प्रभाव डालती हैं तो फिर बाद में इन ऐलोपैथिक दवाइयों का उपयोग करने वाले व्यक्तियों ने आयुर्वेद अर्थात् औषधीय दवाईयों को अपनाना प्रारम्भ कर दिया।

जनपद में औषधीय पौधें का उपयोग भोजन, औषधि, जड़ी–बूटियाँ, स्वाद, रंजक आदि में किया जाता है। किसी भी पौधे का औषधीय महत्व उसमें पाये जाने वाले कुछ विशेष पदार्थ– ऐल्केलाइड, वाष्पशील तेल आदि के कारण होता है। औषधीय पौधों का उपयोग अनेक रोगों को ठीक करने में किया जाता है, जैसे– मिर्गी, पागलपन, मंदबुद्वि, वात, गठियावात, पेट दर्द, मलेरिया, त्वचा रोग आदि में भी लाभकारी है।

जनपद बागेश्वर में प्रयुक्त औषधीय पौधों की वर्तमान व्यवसायिक स्थिति

जनपद में औषधीय पौधे जिनका व्यवसायिक रूप में उत्पादन किया जा रहा है मुख्यतः 6000 फिट की ऊँचाई पर पाई जा रही हैं। उत्पादन की दृष्टि से तथा स्थानीय जानकारी के आधार पर जनपद बागेश्वर को दो भागों में बाँटा गया है– ऊपरी बेल्ट तथा निचला बेल्ट (मानचित्र–3)। ऊपरी बेल्ट के क्षेत्रों में– खलजूनी, बदियाकोट, किलपारा, डौला, खाती, कर्मीतोली, कर्मी, सापुली, दोबाढ़, तिलाड़ी, सलमाटी, तोली, शामा, सूपी आदि में औषधीय पौधों का कृषिकरण किया जा रहा है। इन क्षेत्रों में मुख्यतः रीठा, कुटकी, कूट, वनहल्दी (कपूर कजरी), तेजपत्ता आदि की कृषि की जा रही है।

मानचित्र 3: जनपद बागेश्वर में प्रयुक्त औषधीय पौधों की वर्तमान व्यवसायिक स्थिति *(after Surendra Singh)*

निचले बेल्ट के अंर्तगत आने वाले क्षेत्रों में माल्ता, दफौट, कांडा, जौलकाण्डे आदि क्षेत्रों को सम्मिलित किया जाता है। इस बेल्ट में प्रधानतः बड़ी इलायची तथा तेजपत्ते का उत्पादन किया जा रहा है। *तालिका–1* के अनुसार, वर्ष 2021–22 के अंतर्गत जनपद में कुल औषधीय पौधों का उत्पादन 540 क्विंटल है जिसमें कुटकी, कूट, कचनार, वनहल्दी, रीठा आदि को सम्मिलित किया गया है। इनमें से रीठा का उत्पादन सर्वाधिक रहा लगभग 75 हजार क्विटल, तथा इनसे सम्पूर्ण आय वर्ष 2021–22 में 32 लाख रूपये हुई है (जिला भेषज सहकारी संघ लि., बागेश्वर, उत्तराखण्ड) और कृषिगत किसान धनराशि से लाभान्वित हुये हैं।

तालिका 2: नाप भूमि से उत्पादित जड़ी–बूटियों का प्रजातिवार विवरण वर्ष 2021–22 *(स्रोत– जिला भेषज सहकारी संघ लि., बागेश्वर, उत्तराखण्ड)*।

क्र स	प्रजाति का नाम	माह की प्रगति				क्रमिक प्रगति			
		मात्रा (कु0 में)	अनुमानित मूल्य(लाख रू0 में)	कृषित प्रजाति का क्षेत्रफल (नाली में)	निर्गतरवन्नों की संख्या	मात्रा (कु0 में)	टनुमानित मूल्य (लाख रू0 में)	कृषित प्रजाति का क्षेत्रफल (नाली में)	निर्गतरवन्नों की संख्या
1.	तेजपात	88	4.4	60	6	93	4.65	70	8
2.	रीठा	8	0.4	10	1	94	3.98	71	5
3.	कुटकी	0.7	0.56	8	1	0.7	0.56	8	1
4.	तुलसी	0	0	0	0	1	0.25	5	1
5.	वच	0	0	0	0	1	0.25	5	1
योग		96.7	5.36	78	8	189.7	9.69	159	16

नोटः जनपद में पिछले 2–3 वर्षों से ही औषधीय एवं सुगंधित पौधों का उत्पादन एवं संरक्षण सम्बंधी चिन्ताओं पर जोर दिया गया है। प्रस्तुत अध्ययन में जनपद बागेश्वर में प्रयुक्त औषधीय पौधों की वर्तमान स्थिति में औषधीय

पौधों के उत्पादन से सम्बधित आँकड़ों को जिला भेषज सहकारी संघ लिमिटेड बागेश्वर संस्थान से मुलाकाती साक्षात्कार के द्वारा प्राप्त किये गये हैं।

जनपद बागेश्वर में औषधीय पौधों की लोकप्रियता

जनपद में औषधीय पौधों की विभिन्न प्रजातीयों के पौधों ने यहाँ पर लोकप्रियता को बढ़ावा दिया है एवं औषधीय एवं सुगंधित पौधों के कृषिकरण को प्रदेश में बढ़ावा देने के लिये उत्तराखण्ड सरकार द्वारा नई नीतियाँ प्रतिपादित की हैं साथ ही जड़ी–बूटी उत्पादन से जुड़े कृषकों का पंजीकरण, उत्पाद के निकासी नियमों का सरलीकरण, जड़ी–बूटी मण्डियों में विपणन आदि की व्यवस्था, काश्तकारों एवं उद्योंगों के हितों को ध्यान में रखते हुये की गई है। इसके अलावा राज्य सरकार ने प्रदेश में वृहद स्तर पर कृषिकरण हेतु 26 महत्वपूर्ण प्रजातियों को चयनित किया है तथा इनके कृषिकरण पर कुल लागत का 50 प्रतिशत अनुदान देने का निश्चय किया है। इनका संक्षिप्त विवरण नीचे तालिका–3 में दिया गया है जिससे किसानों को निश्चय ही लाभ होगा। इनसे यहाँ के लोगों के जीविका के स्रोत के रूप में तथा उपचार में अहम भूमिका निभाई है। इस क्षेत्र में मुख्यतः निम्नलिखित पौधों की लोकप्रियता है जिसे यहाँ के स्थानीय लोग कृषिकरण द्वारा इन औषधीय पौधों का उत्पादन करते हैं।

तालिका 3: बागेश्वर में लोकप्रियता के आधार पर औषधीय पौधों की विभिन्न प्रजातीयों के नाम व वानस्पतिक नाम *(स्रोत– जड़ी–बूटी शोध एवं विकास संस्थान, गोपेश्वर, चमोली)*।

क्र.स0	नाम	वानस्पतिक नाम	क्र.स0	नाम	वानस्पतिक नाम
1	अतीस	Aconitum heterophyllum	14	बड़ीइलायची	Amomum subulatum
2	कुटकी	Picrorhizakurrooa	15	पत्थरचूर	Coleus barbatus
3	कूठ	Saussureacodtus	16	रोजमेरी	Rosmarinus officinalis
4	जटामासी	Nardostachysjatamansi	17	जेरेनियम	Pilargonium graveolens
5	चिरायता	Swertia chirayita	18	सर्पगंधा	Rauvolfia serpentina
6	वनककड़ी	Podophyllum hexandrum	19	कलिहारी	Gloriosa superva
7	फरण	Allium stracheryi	20	शतावर	Asparagus racemosus
8	कालाजीरा	Carum carvi/ Buniumpercicum	21	लेमनग्रास	Cymbopogon flexuosus
9	पाइरेथ्रम	Chrysanthemum cinerariaefolium	22	कैमोमाईल	Matricaria chamomilla
10	तगर	Valerianajatamansi/ V.officinali	23	सिलिबम	Silybum marianum
11	मंजीठ	Rubia cordifolia	24	स्टीविया	Stevia rebuadiana
12	अमीमेजस	Ammi majus	25	पिपली	Piper longum
13	तिलपुष्पी	Digitalis lanata	26	ब्राह्मी	Centella asiatica/ Bacopa monnieri

औषधीय रुप में प्रयोग किये जाने की भूमिका

औषधीय पौधों का मानव जीवन में सदैव से ही रहा है। भारत के प्राचीन इतिहास में इन औषधीय पौधों के उपयोग की कई प्रणालियाँ प्रचलित रही है। देश की आबादी का लगभग 60–80 प्रतिशत भाग आज भी प्रत्यक्ष एवं परोक्ष रूप से औषधीय पौधों पर निर्भर हैं। यही कारण है कि आज हमें अपने देश में उपलब्ध औषधीय पौधों का संरक्षण करने एवं उन्हें वैज्ञानिक तरीके से बढ़ाने की आवश्यकता है। पर्यावरण एवं वन मंत्रालय औषधीय पौधों के संरक्षण तथा उनके उपयोग, विपणन, कृषि इत्यादि के उत्थान के लिये सदैव ही प्रयत्नशील रहा है। इसी उद्देश्य को ध्यान में रखते हुये वर्ष 1994 में एक *पाइलट प्रोजेक्ट* के रूप में औषधीय पौधों के संरक्षण के लिये एक योजना

प्रारंम्भ की गई। वर्ष 1994 में यूनाइटेड नेशन डेवलवमैंट प्रोग्राम–यूएनडीपी के सहयोग से क्लाइमेंट चेंज फंड–सीसीएफ परियोजना के तहत वर्ष 2003 में नौ राज्यों में औषधीय पौधों के संरक्षण हेतु परियोजनायें प्रारंभ की गई (सुरेन्द्र कुमार, निदेशक, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय)।

हर्बलिज्म अर्थात् जड़ी–बूटी संबंधी सिद्धांत, वनस्पतियों और वनस्पति सारों के उपयोग पर आधारित एक पारंपरिक औषधीय या लोकदवा का अभ्यास है। हर्बलिज्म को वनस्पतिक दवा, चिकित्सकीय वैद्य की, जड़ी–बूटी औषध, वनस्पति शास्त्र और पादपोपचार के रूप में भी जाना जाता है। दवाओं के पारंपरिक उपयोग को संभावित भावी दवाओं के बारे में सीखने के मार्ग के रूप में मान्यता मिली हुई है। 2001 में, शोधकर्ताओं ने मुख्य धारा की दवा के रूप में उपयोग किये जाने वाले ऐसे 122 यौगिकों की पहचान की जिनकी व्युत्पति *''एथनोमेडिकल''* ;नृजाति–चिकित्साद्ध वनस्पति स्रोतों से हुआ था। इन यौगिकों का 80 प्रतिशत उसी या संबंधित तरीके से पारंपरिक नृजाति–चिकित्सा के रूप में उपयोग होता रहा था।

औषधीय पौंधो का व्यवसायिक महत्व

जनपद में पाये जाने वाले औषधीय पौंधे जिनका उत्पादन स्थानीय लोगों के द्वारा किया जाता है, इनका विवरण निम्न प्रकार है:

A. **कूठ**

1. भूमि– बलुई–दोमट जिसमें कार्बनिक तत्वों की अधिकता हो।
2. जलवायु– ठंडी एवं आर्द्र टैम्परेट से अल्पाइन क्षेत्र।
3. ऊँचाई– 2000–3000 मीटर।
4. प्रर्वधन– बीज व जड़ों की कटिंग द्वारा।
5. अंकुरण अवधि– 10–15 दिन।
6. रोपण सामग्री/नाली– 75 ग्राम बीज।
7. बुवाई समय– अप्रैल–मई (लाइन में)।
8. रोपण समय– जुलाई।
9. दूरी– 60 सेमी x 60सेमी।
10. पौध संख्या/नाली– 550 पौधे।
11. फसल अवधि– रोपण के दो वर्ष 3 माह पश्चात्।
12. फसल कटाई– अक्टूबर।
13. कटाई पश्चात् तकनीक– जड़ों को धोकर छोटे–छोटे टुकड़ों में काटने के पश्चात् धूप में सुखाकर धुआँ दें। ग्रेड करने के पश्चात् बोरों में भण्डारित करें।
14. औसत उत्पादन/नाली– 70 किग्रा. सूखी जड़ें (127 ग्राम/पौध)।
15. पौध बाजार दर– 50–75 रूपया/किग्रा (सूखी जड़े)।
16. औषधि उपयोग– कुष्ठ/त्वचा रोग, खाँसी एवं पाचन विकारों में।

B. **कुटकी**

1. भूमि– बलुई–दोमट उपयुक्त होती है।
2. जलवायु– नम टैम्परेट से अल्पाइन क्षेत्र, आंशिक छाँव उत्तम।
3. ऊँचाई– 2200–3500 मीटर।
4. प्रर्वधन– बीज तथा स्टोलन कटिंग द्वारा।
5. अंकुरण अवधि– 25–30 दिन।
6. रोपण सामग्री/नाली– 5 ग्राम बीज।
7. बुआई समय– मार्च–अप्रैल (लाइन में), पौली हाउस में ज्यादा उचित।

8. कायिक प्रर्वधन– अप्रैल–मई माह में स्टोलन कटिंग का नर्सरी में रोपण करते हैं जो जुलाई में खेत में प्रत्यारोपण हेतु तैयार हो जाते हैं। यह विधि उत्तम तथा अधिक उत्पादन देती है।
9. रोपण समय– जुलाई–अगस्त (बीज से उत्पादित पौधों का रोपण अगले वर्ष जुलाई में)।
10. दूरी– 30सेमी0 X 30सेमी0।
11. पौध संख्या/नाली– 2200 पौधे।
12. फसल अवधि– रोपण के 2 वर्ष 3 माह पश्चात्।
13. फसल कटाई– अक्टूबर।
14. कटाई पश्चात् तकनीक– जड़ों को साधारण कमरे की गर्मी में सूखा कर धूल, मिट्टी साफ करके बोरों में भरकर भंडारित करें।
15. औसत उत्पादन/नाली– 20 किग्रा. सूखी जड़ें/स्टोलन (9 ग्राम/पौध)।
16. बाजार दर–150–200 रूपया/किग्रा (सूखी जड़/स्टोलन)।

C. **लेमनग्रास**

1. भूमि– बलुई–दोमट तथा बंजर भूमि।
2. जलवायु– आर्द्र तथा गर्म सब–ट्रोपिकल क्षेत्र।
3. ऊँचाई– 350–1500 मीटर।
4. प्रर्वधन– स्लीप द्वारा।
5. रोपण सामग्री/नाली– 550 स्लीप।
6. रोपण समय–जुलाई या फरवरी–मार्च (सिंचित भूमि में)।
7. दूरी– 60 से.मी. X 60 से.मी.।
8. पौध संख्या/नाली– 550 स्लीप।
9. फसल अवधि– 5 वर्ष।
10. फसल कटाई– अक्टूबर, फरवरी, मई एवं अगस्त।
11. कटाई पश्चात् तकनीक– कटाई के पश्चात् पत्तियों को धूप में रखें (अधिकतम 3–4 दिन) तथा अच्छे उत्पादन के लिये आसवन से पूर्व पत्तियों को छोटे–छोटे टुकड़ों में काटना चाहिये। कटाई के पश्चात् पत्तियों को वर्षा से बचायें।
12. औसत उत्पादन/नाली– 4 कि.ग्रा. तेल/वर्ष।
13. बाजार दर– 300–325 रूपया/कि.ग्रा. (तेल) ।
14. औषधीय उपयोग– इत्र, सौन्दर्य प्रसाधन, साबुन व बिटामिन–ए बनाने में।

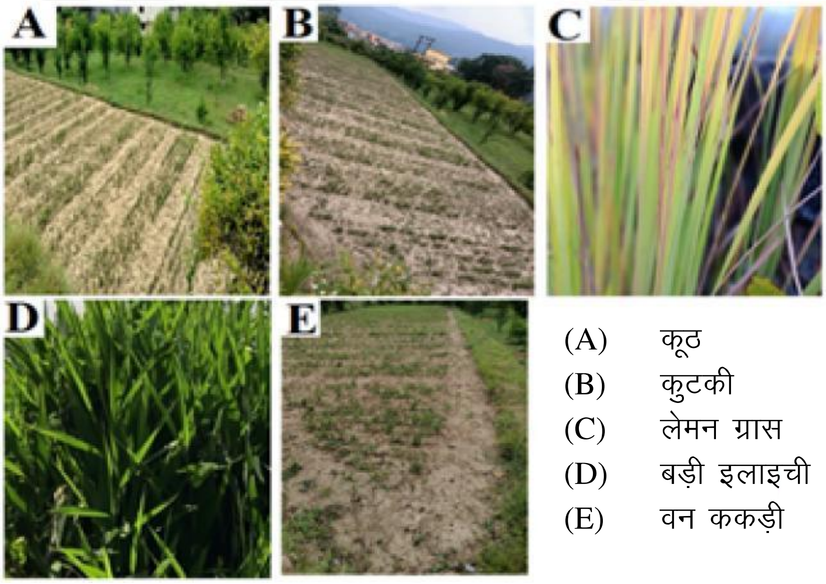
D. **बड़ी इलाइची**

1. भूमि– नम दोमट।
2. जलवायु– नम एवं छाँवदार बॉज तथा उतीस के वन क्षेत्र।
3. ऊँचाई– जोंगु गोल से (900–1100 मीटर), सावने (1100–1500 मी0) तथा वारलान्गे (1500–2000 मी0)।
4. प्रर्वधन– बीज तथा सकर द्वारा।
5. रोपणसामग्री/नाली– 25 ग्राम बीज।
6. बुआईसमय– अक्टूबर–नवम्बर (लाइन में)।
7. अंकुरण समय– मार्च।
8. प्रत्यारोपण समय– जुलाई।
9. रोपण समय– अगले वर्ष जुलाई में।
10. दूरी– 1.5 मीटर X 1.5 मीटर।
11. पौध संख्या/ नाली– 80 पौधे ।

12. फसल अवधि– 10 वर्ष।
13. फसल कटाई– अक्टूबर–नवम्बर।
14. कटाई पश्चात् तकनीक– पके हुये फलों को तोड़कर छाँव में सुखा लें या मशीन में सुखाकर भंडारित करें। इस प्रजाति के कृषिकरण हेतु 40–50 प्रतिशत छाँव आवश्यक है।
15. औसत अत्पादन/नाली– 3 वर्ष पश्चात् 10 कि.ग्रा. सूखेफल (125 ग्राम/पौध) प्रतिवर्ष।
16. बाजार दर– 150–200 रूपया/कि.ग्रा. (सूखे फल)।
17. औषधि उपयोग– पाचकम शाला, औषधीय एवं सुगंधीय उद्योगों में।

E. **वनककड़ी**

1. भूमि– काली बलूई–दोमट जिसमें ह्यूमस की अधिकता हो।
2. जलवायु– नम, टैम्परेट से अल्पाइन क्षेत्र।
3. ऊँचाई– 2200–3500 मीटर।
4. प्रर्वधन–बीज एवं राइजोम कटींग द्वारा।
5. अंकुरण अवधि– 30–45 दिन।
6. रोपण सामग्री/नाली– 150 ग्राम बीज या 2 किलो राइजोम कटिंग।
7. बुआई समय– मार्च–अप्रैल (पंक्ति में)।
8. रोपण समय– अगले वर्ष जुलाई में।
9. दूरी– 30 से.मी. X 30 से.मी।
10. पौध संख्या/नाली– 2200 पौधे।
11. फसल अवधि– रोपण के 2 वर्ष 3 माह पश्चात्।
12. फसल कटाई– सितम्बर–अक्टूबर
13. कटाई पश्चात् तकनीक– अच्छी तरह धोकर आंशिक धूप में सुखायें तथा बोरों में भंडारित करें। बाजार दर कम होने के कारण इस प्रजाति का कृषिकरण आर्थिक दृष्टि से वर्तमान में लाभकारी नहीं है लेकिन इस प्रजाति का वर्तमान में बचाव एवं संरक्षण जरूरी है। राइजोम के कटिंग द्वारा कृषिकरण करने पर बेहतर उत्पादन प्राप्त होता है।
14. औषध उत्पादन/नाली– 8.8 कि.ग्रा. सूखे राइजोम/जड़े (4 ग्राम/पौधे)।
15. बाजार दर–100–150 रूपया/कि.ग्रा. (सूखे राइजोम/जड़ें)।
16. औषधीय उपयोग–कैंसर व उदर रोग में।



(A) कूठ
(B) कुटकी
(C) लेमन ग्रास
(D) बड़ी इलाइची
(E) वन ककड़ी

औषधीय पौधों के संरक्षण हेतु सुझाव

उत्तराखण्ड के आर्थिक विकास में औषधीय एवं सुगन्धित पौधों का महत्वपूर्ण स्थान है। यह पर्वतीय राज्य आदिकाल से ही औषधीय एवं सुगन्धित पौधों में प्राकृतिक रूप से समृद्ध रहा है। अतः नवोदित राज्य में जड़ी–बूटियों की व्यवसायिक कृषिकरण की अपार संभावनाओं को देखते हुये राज्य सरकार ने प्रदेश को ''हर्बलस्टेट'' घोषित किया है। जपनद में प्राकषतिक रूप से प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली महत्वपूर्ण जड़ी–बूटियों के अत्यधिक विदोहन से उनका अस्तित्व खतरे में हैं। पौधों की उत्तम वृद्धि एवं अधिकतम उत्पादन के लिये फसल को बर्फ गिरने से पूर्व जंगली घास व पत्तियों से ढ़क देना चाहिये। अतः कह सकते हैं कि इन प्रजातियों के विलुप्ति होने से पहले इनके संरक्षण के लिये इन पौधों का कृषिकरण किया जाय और इनको विलुप्त होने से बचाया जाय।

औषधीय एवं सुगन्धित पौधों के कृषिकरण की वर्तमान आवश्यकता

बागेश्वर अपनी भौगोलिक स्थिति के कारण जैवविविधता के साथ–साथ औषधीय एवं सुगन्धित पौधों में पूर्व से ही अत्यधिक सम्पन्न रहा है। विभिन्न जलवायु क्षेत्रों की उपलब्धता अधिक से अधिक आर्थिक महत्व के जड़ी–बूटी प्रजातियों को प्राकृतिक आधार प्रदान करती है। वर्तमान परिपेक्ष्य में इन प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक विदोहन के कारण इनको कृषिकरण द्वारा संरक्षित किया जाना अत्यंत आवश्यक हो गया है जो कि प्रदेश के आर्थिक आधार को सबल बनाने के लिये भी एक सतत् प्रक्रिया है। वर्तमान में औषधीय एवं सुगन्धित पौधों के कृषिकरण का ज्ञान कृषकों में पारम्परिक खेती के सापेक्ष्य अति सूक्ष्म है। अतः प्रदेश सरकार द्वारा हाल ही में इसके विकास के लिये नयी नीतियों का सूत्रधार किया गया है तथा जटिल नीतियों का सरलीकरण किया है। वर्तमान में आर्थिक सम्पन्नता, रोजगार आधार, मूल्यवर्धक प्रक्रिया एवं अलाभकारी पारम्परिक कृषि को उपयोगी बनाने के लिये औषधीय एवं सुगन्धित पौधों पर आधारित नयी नीतियों, विपणन व्यवस्थाओं तथा इनके वैज्ञानिक कृषि–तकनीक की उपलब्धता हेतु जनजागरण की आवश्यकता है। उक्त उद्देश्यों को ध्यान में रखकर जड़ी–बूटी शोध एवं विकास संस्थान द्वारा 26 महत्वपूर्ण औषधीय एवं सुगन्धित पौधों की प्रजातियों को चयनित किया है जिनका विवेचन उपरोक्त तालिका–3 में किया गया है।

औषधीय पौंधों के संरक्षण की आवश्यकता

पिछले 4–5 सालों से इन पौंधों के संरक्षण एवं संवर्धन के लिये जिले में जिला भेषज सहकारी संघ की स्थापना की गई है। यह निरन्तर जिले में औषधीय एवं सुगन्धित पौंधौं के संरक्षण एवं नई तकनीक के माध्यम से जिले में पौंधों से जुड़े किसानों को जागरूक कर रहा है। 1972 से जड़ी–बूटियों के संग्रहण का कार्य सहकारिता विभाग के जड़ी–बूटी विकास योजना के तहत् शुरू किया गया। 1980 से जड़ी–बूटियों के संरक्षण के लिये राज्य में जिलेवार भेषज सहकारी संघों की स्थापना की गई। वर्तमान में भेषज सहकारी संघों के अलावा कुछ अन्य संस्थायें भी जड़ी–बूटियों के संरक्षण, संग्रहण तथा विपणन में लगी हैं (तालिका–4 एवं तालिका–5), वे अधोलिखित हैं:

तालिका 4: वर्तमान में प्रमुख संस्थायें जो जड़ी–बूटियों के संरक्षण, संग्रहण तथा विपणन में कार्यरत है *(स्रोत– त्रिपाठी, 2019)*।

क्र.सं0	संस्थान	स्थान
1	इण्डियन ड्रग्स एण्ड फार्मास्यूटिकल लि.	ऋषिकेश (देहरादून)
2	इण्डियन मेडिसन फार्मास्यूटिकल्स लि.	मोहान (अल्मोंड़ा)
3	इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ आयुर्वेद फार ड्रग्स रिसर्च	ताड़ीखेत (अल्मोंड़ा)
4	कोऑपरेटिव ड्रग सफैक्टरी	रानीखेत (अल्मोंड़ा)
5	कुमाऊँ मण्डल विकास निगम	नैनीताल
6	गढ़वाल मण्डल विकास निगम	पौड़ी गढ़वाल

तालिका 5: जड़ी–बूटी और औषधीय क्षेत्र में शोध एवं विकास से संम्बधित राज्य में प्रमुख संस्थायें *(स्रोत–त्रिपाठी, 2019)*।

क्र.सं.	संस्थान	स्थान
1	उच्चस्थलीय पौध शोध संस्थान	श्रीनगर (पौड़ी गढ़वाल)
2	जड़ी–बूटी शोध एवं विकास संस्थान	गोपेश्वर (चमोली)
3	औषधीय एवं सुगंधित पौध संस्थान (सीमैप)	पंतनगर
4	रासायन विभाग एवं वानस्पतिक विभाग (कुमांऊँ विश्वविद्यालय)	नैनीताल
5	रसायन विभाग एवं वनस्पति विभाग (गढ़वाल विश्वविद्यालय)	श्रीनगर
6	वन अनुसंधान संस्थान	देहरादून
7	जी. बी. पंत हिमालय पर्यावरणीय एवं विकास संस्थान	कटारमल (कोसी)

जनपद में औषधीय पदार्थों का संग्रहण वन प्रबंधन अधिनियम 1982 के तहत किया जाता है, इस अधिनियम के तहत राज्य की 114 जड़ी–बूटियाँ प्रतिबंधित हैं। इसके अलावा भारतीय आयात प्राधिकरण ने 44 पौधों के आयात पर प्रतिबंध लगाया है, जैसेः कुटकी, जटामासी, अजीस, वनककड़ी आदि औषधीय प्रजाति के पौधे।

औषधीय पौंधों को अधिक चिकित्सकीय प्रयोग किये जाना

कुदरत के दिये गये वरदानों में पेड़–पौंधों का महत्वपूर्ण स्थान है। पेड़–पौंधे मानवीय जीवन चक्र में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इसमें न केवल भोजन सम्बंधी आवश्यकताओं की पूर्ति ही होती है बल्कि जीव जगत से नाजुक संतुलन बनाने में भी ये आगे रहते हैं। इनकी उपयोगिता को देखते हुये इनको अनेक संवर्गों में बांटा गया है। इनमें औषधीय पौंधे न केवल अपना औषधीय महत्व रखते हैं आय का भी एक जरिया बन जाते हैं। हमारे शरीर को निरोगी बनाये रखने में औषधीय पौंधों का अत्यधिक महत्व होता है, यही वजह है कि भारतीय पुराणों, उपनिषदों, रामायण एवं महाभारत जैसे प्रमाणिक ग्रन्थों में इसके उपयोग के अनेक साक्ष्य मिलते हैं। इससे प्राप्त होने वाली जड़ी–बूटियों माध्यम से न केवल हनुमान ने भगवान लक्ष्मण की जान बचाई बल्कि आज की तारीख में भी चिकित्सकों द्वारा मानव रोगोपचार हेतु अमल में लाया जाता है। यही नहीं, जंगलों में स्वतः ही उगने वाली अधिकांश औषधीय पौंधों के अद्भुद गुणों के कारण लोगों द्वारा इसकी पूजा–अर्चना तक की जाने लगी है जैसेः तुलसी, पीपल, ओक, बरगद तथा नीम इत्यादि। प्रसिद्व विद्वान चरक ने तो हरेक प्रकार के औषधीय पौंधों का विश्लेषण करके बीमारियों में उपचार हेतु कई अनमोल किताबों की रचना तक की जिसका प्रयोग आजकल मानव का कल्याण करने के लिये किया जा रहा है।

औषधीय पौंधों के व्यवसायिक उत्पादन के रुप

जब प्राकृतिक रूप से अत्यधिक विदोहन के कारण ये औषधियाँ विलुप्ति की ओर होती हैं, तो इनके संरक्षण के लिये इनका कृषिकरण आवश्यक हो जाता है इसलिये इनका कृषिकरण किया जाना अतिआवश्यक है। औषधीय एवं सुगन्धित पौधों के कृषिकरण को प्रदेश में बढ़ावा देने के लिये उत्तराखण्ड सरकार द्वारा नई नीतियाँ प्रतिपादित की हैं साथ ही जड़ी–बूटी कृषकों का पंजीकरण, उत्पाद के निकासी नियमों का सरलीकरण, जड़ी–बूटी मण्डियों में विपणन आदि की व्यवस्था, काश्तकारों एवं उद्योंगों के हितों को ध्यान में रखते हुये की गई है। इसके अलावा राज्य सरकार ने प्रदेश में वृहद स्तर पर कृषिकरण हेतू 26 महत्वपूर्ण प्रजातियों को चयनित किया है तथा इनके कृषिकरण पर कुल लागत का 50 प्रतिशत अनुदान देने का निश्चय किया है।

सुझाव व निष्कर्ष

जैव–विविधता की दृष्टि से कुमांऊँ हिमालय बागेश्वर प्रसिद्व है। यहाँ अतीस, वन ककड़ी, कुटकी, वन हल्दी, थुनेर, मीठा विष, जटामासी समेत कई दुर्लभ जड़ी–बूटियॉ का अस्तित्व खतरे में पड़ गया है। अनियंत्रित दोहन के कारण यह स्थिति उत्पन्न हुई है। वैश्वीकरण ने जिस तरह इन पौधें की जैव–विवधता को नुकसान पहुँचाया है यदि

यह नहीं रोका गया तो भविष्य में इसके भयानक दुष्परिणाम भुगतने पड़ सकते हैं। 71 प्रतिशत वन भूभाग वाला उत्तराखण्ड जैव–विविधता के लिये मशहूर है। यहाँ अतिश, वन ककड़ी, गंदरायणी, कुटकी, वनहल्दी, जटामासी, आदि कई दुर्लभ जड़ी–बूटियाँ बहुतायत रूप में मौजूद हैं जिनका किसी न किसी रूप में औषधीय महत्व है। लम्बे समय से बड़े पैमाने पर इन वनस्पतियों का अनियंत्रित दोहन हो रहा है। इस कारण इन वनस्पतियों के ऊपर संकट मंडरा रहा है। गोविन्द बल्लभ पंत राष्ट्रीय पर्यावरण संस्थान कोसी, कटारमल (अल्मोंड़ा) के जैव–विविधता संस्थान संरक्षण एवं प्रबंधन विभाग के विभागाध्यक्ष एवं वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. आई.डी. भट्ट ने प्रदेश के लिये इस प्रकार की चिंता जताई है और कहा है कि वनस्पतियों का अनियंत्रित दोहन से इन वनस्पतियों की स्थिति चिन्ताजनक है और इससे जैव–विवधता को भारी नुकसान पहुँच रहा है।

मध्य हिमालय की गोद में स्थित बागेश्वर जनपद एक पर्वतीय क्षेत्र है। यह क्षेत्र वन सम्पदा के साथ–साथ वनौषधियों से भी परिपूर्ण है। कुछ मूल्यवान जड़ी–बूटियों का पता लगाने के पश्चात् इनको औषधीय के रूप में परिणत किया जा चुका है, किन्तु अभी ऐसे बहुत सी मूल्यवान जीवनदायी जड़ी–बूटियों की दिशा में आगे खोज की आवश्यकता है तथा अत्यंत उपयोगी बहुमूल्य जड़ी–बूटियों का पता लगाना अभी शेष है। इस दिशा में भी खोज का काम एक मिशन के रूप में चलाया जाय तो आशातीत परिणाम प्राप्त हो सकते हैं। अब जड़ी–बूटियों के दोहन में परिवर्तन हो रहा है। जनपद गठन से पूर्व निकासी का कार्य ठेकेदारी प्रथा से होने के कारण बहुमूल्य एवं दुर्लभ संपदा की उपेक्षा होती रही है जिससे इस क्षेत्र के विकास को भी बाधा पहुँची है। इसके अतिरिक्त इस प्रथा के कारण अमूल्य जड़ी–बूटियाँ विलुप्त हो गई हैं। इस पर्वतीय प्रदेश के लिये अपनी सम्पदा का सही उपयोग करते हुये उससे समुचित लाभ प्राप्त करने के लिये विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन, समय–समय पर कार्यशालाओं का आयोजन तथा क्षेत्र विशेष में पाई जाने वाली औषधीय पौधों का मानचित्रण किया जायें तो बेहतर तरीके से औषधीय पौधों का मूल्यांकन और वितरण को दिखाया जा सकता है जिससे आने भविष्य में हम तुरंत उस पर बेहतर योजना का क्रियान्वयन कर सकते हैं।

संदर्भ सूची

1. Pandey, N.C., Bhatt, D., Arya, D., Chopra, N., Upreti, B.M., Joshi, G.C., Tiwari, L.M. (2017), Diversity of ethno-medicinal plant: A case study of Bageshwer district of Uttarakhand. Journal of Meditational plants studies, 1: 1.
2. शर्मा, डी. ए. (2000), मादक पदार्थ–उपयोग एवं दुरूपयोग, *वैज्ञानिक,* अंक (4), पृ.–5।
3. मणि, डी. डी. (2000), कचरे से कंचन की असीम संभावनायें, *वैज्ञानिक,* अंक (4), पृ–5।
4. मैठाणी, प्रो. डी. डी. (2010), *उत्तराखण्ड का भूगोल* (दसवॉ संस्करण), इलाहाबादः शारदा पुस्तक भवन, पृ.128।
5. बलोदी, डॉ. रा. प्र. (2015), *उत्तराखण्ड समग्र ज्ञानकोष* (तृतीय संस्करण), देहरादून–उत्तराखण्डः विनसर पब्लिशिंग कं., पृ. 191।
6. त्रिपाठी, के. न. (2021), *उत्तराखण्ड एक समग्र अध्ययन* (द्वादश संस्करण), प्रयागराज, बौद्विक प्रकाशन, पृ.225।
7. ओझा, एस. के. (2019), *भारत का भूगोल* (त्रयोदश संस्करण), प्रयागराज, बौद्विक प्रकाशन, पृ.–306।
8. रावत, न. (2021), *उत्तराखण्ड ईयर बुक* (उन्नीसवॉ संस्करण), 8, प्रथम तल, के.सी. सिटी सेन्टर, 4, डिस्पेन्सरी रोड, देहरादूनः विन्सर पब्लिशिंग कं0, पृ.–468।
9. दास, वी.,पी. (2007), औषधीय एवं सुगंध पौधे उत्तराखण्ड द्वारा चयनित 26 मुख्य प्रजातियाँ, एलाईड प्रिन्टर्स, देहरादून, निदेशक जड़ी–बूटी शोध एवं विकास संस्थान, गोपेश्वर (चमोली)।
10. भट्ट, आई. डी. (2021), गोविन्द बल्लभ पंत राष्ट्रीय पर्यावरण संस्थान कोसी, कटारमल (अल्मोंड़ा) के जैव–विविधता संस्थान संरक्षण एवं प्रबंधन विभाग ब्यूरो रिर्पोट, अल्मोंड़ा।

****

SHODH SAMAGAM

ISSN : 2581-6918 (Online), 2582-1792 (PRINT)

हिमालयी राज्य उत्तराखण्ड के पौड़ी गढ़वाल जनपद में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास का अध्ययन

कैलाश चन्द्र, पी.सी. चन्याल, डी. एस. परिहार, पुष्कर सिंह, भूगोल विभाग
डी. एस. बी. परिसर, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, नैनीताल, उत्तराखण्ड, भारत

ORIGINAL ARTICLE

Authors
कैलाश चन्द्र, पी. सी. चन्याल, डी. एस. परिहार, पुष्कर सिंह
shodhsamagam1@gmail.com

Received on : 20/04/2023
Revised on : -----
Accepted on : 27/04/2023
Plagiarism : 00% on 20/04/2023

Plagiarism Checker X - Report
Originality Assessment
Overall Similarity: 0%
Date: Apr 20, 2023
Statistics: 27 words Plagiarized / 5496 Total words
Remarks: No similarity found, your document looks healthy.

शोध सार

जनसंख्या ह्रास जनसंख्या भूगोल के अध्ययन का एक प्रमुख विषय है, हालांकि अन्य सामाजिक विज्ञानों में भी जनसंख्या ह्रास के विभिन्न पक्षों का अध्ययन विषय के मूल सिद्धान्तों के आधार पर किया जाता है। प्रस्तुत शोध पत्र का मुख्य उद्देश्य उत्तराखण्ड राज्य के पौड़ी गढ़वाल जनपद के अन्तर्गत ग्रामीण जनसंख्या के ह्रास के कारणों एवं परिणामों का अध्ययन करना है। पौड़ी गढ़वाल जनपद से रोजगार, स्वास्थ्य, शिक्षा जैसी मूलभूत सुविधाओं की अल्प उपलब्धता के कारण पर्वतीय ग्रामीण क्षेत्रों से मैदानी नगरीय क्षेत्रों एवं औद्योगिक केन्द्रों की ओर ग्रामीण कार्यशील जनसंख्या का बाह्य प्रवास होता रहा है, लेकिन वर्तमान में बदलते सामाजिक–आर्थिक परिदृश्य, संचार, परिवहन एवं औद्योगिक विकास तथा ग्रामीण जीवन निर्वाह कृषि के अवनयन आदि कारणों से ग्रामीण से नगरीय प्रवास के प्रतिरूप में परिवर्तन परिलक्षित हुआ है। वर्ष 1990 के दशक तक पौड़ी गढ़वाल जनपद के पर्वतीय क्षेत्रों से होने वाला प्रवास 'व्यक्तिगत अस्थायी प्रवास' होता था अर्थात् सभी परिवारों से लगभग एक या दो व्यक्ति नगरों में विभिन्न उद्यमों में कार्यशील रहते थे तथा वे अपने मूल स्थानों को अर्जित धन को मनीआर्डर से भेजते थे इसीलिए इस व्यवस्था को मनीआर्डर अर्थव्यवस्था भी कहा गया। वर्तमान समय में प्रवास 'व्यक्तिगत अस्थायी प्रवास' की तुलना में 'स्थायी पारिवारिक प्रवास' बढ़ा है, जिसमें प्रवासी अपने सपरिवार ग्रामीण क्षेत्रों से नगरों की ओर स्थायी रूप में प्रवास कर रहे हैं। प्रवास के इस बदलते प्रतिरूप के परिणाम स्वरूप अध्ययन क्षेत्र के ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या ह्रास का परिदृश्य उभर कर सामने आया है। वर्ष 2001–2011 के जनगणना कालावधि में जनपद पौड़ी गढ़वाल में नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि अंकित की गई। सामान्यतः जनसंख्या ह्रास को

जनसंख्या में नकारात्मक वृद्धि के रूप में ही समझा जाता है, लेकिन जनसंख्या ह्रास केवल नकारात्मक वृद्धि नहीं बल्कि जनांकिकी संघटन एवं जनसंख्या वितरण के साथ–साथ सामाजिक, सांस्कृतिक एवं आर्थिक गतिविधियों को भी प्रभावित करता है।

मुख्य शब्द

जनसंख्या वृद्धि, जनसंख्या ह्रास, ग्रामीण से नगरीय प्रवास, व्यक्तिगत व पारिवारिक स्थायी एवं अस्थायी प्रवास.

प्रस्तावना

जनसंख्या ह्रास सभी सामाजिक विज्ञानों में अध्ययन का एक महत्वपूर्ण विषय है। अलग–अलग विषय जनसंख्या ह्रास के विभिन्न पक्षों का अध्ययन अपने विषय के मूल सिद्धान्तों का आधार मानकर करते हैं लेकिन भूगोल में जनसंख्या ह्रास का अध्ययन कौन, कहाँ, कैसे, क्यों जैसे– प्रश्नों के साथ प्रस्तुत किया जाता है। जनसंख्या भूगोल में जनसंख्या ह्रास एवं प्रवास दोनों अन्तर सम्बन्धी पहलू हैं। जनसंख्या ह्रास सम्बन्धी प्रारम्भिक अध्ययन (Long Staff 1893) के शोध में मिलता है, उन्होंने 1851 से 1881 की जनगणना आंकड़ों के आधार पर ग्रामीण जनसंख्या ह्रास का अध्ययन इग्लैण्ड, स्कॉटलैण्ड, वेल्स तथा आयरलैण्ड में किया। उन्होंने अपने अध्ययन में देखा कि जनसंख्या ह्रास की प्रवृत्ति इग्लैण्ड की शहरी क्षेत्रों की तुलना में ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक तीव्र है। इसी आधार पर उन्होंने इग्लैण्ड के ग्रामीण क्षेत्र में जनसंख्या ह्रास के पीछे कई कारण ढूंढे जिसमें मुख्य व्यापार प्रणाली, कृषि उत्पादों का कम मूल्य विशेषकर अनाज के उत्पादों अत्यधिक जिम्मेदार हैं, इसके अतिरिक्त विनिर्माण क्षेत्र में अधिक श्रमिकों की अवश्यकता ने ग्रामीण क्षेत्र से शहर की ओर जनसंख्या को आकर्षित किया है। (Long Staff) के शोध पत्रों में आस्ट्रेलिया, स्पेन, हंगरी, फ्रांस, जर्मनी तथा संयुक्त राज्य अमेरिका में भी जनसंख्या ह्रास को लेकर किये गये अध्ययनों में जन्मदर में कमी और मृत्युदर को आधार बनाते हुए (Weyl, 1912) ने देखा कि फ्रांस में जनसख्ंया ह्रास का कारण जन्मदर में कमी है। (Goto जापान 1994) ने विश्व के विकसित देशों के सीमान्त क्षेत्रों में जनसंख्या ह्रास के अध्ययन में अनुभव किया कि जापान के गाँवों में जनसंख्या ह्रास अलग–अलग चरणों में हुआ, गाँवों से शहरों की ओर प्रवास गाँवों के लुप्त (Jisappearance) हो जाने का कारण रहा है। उपरोक्त अध्ययनों से यह स्पष्ट होता है कि जनसंख्या ह्रास के वितरण एवं जनसंख्या परिवर्तन को प्रभवित करने वाला प्रमुख कारण है। जनसंख्या ह्रास के कारण जनसंख्या ह्रास के उद्गम क्षेत्र तथा प्राव्य क्षेत्र दोनों में अनेक सामाजिक, आर्थिक एवं जनसांख्यिकी परिवर्तन परिलक्षित होते हैं। जनसंख्या ह्रास से किसी क्षेत्र पर पड़ने वाले सकारात्मक व नकारात्मक प्रभाव समय के साथ–साथ परिवर्तनशील होते हैं। प्रस्तुत अध्ययन जनपद पौड़ी गढ़वाल में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास' के अन्तर्गत 'जनपद पौड़ी गढ़वाल के विकासखण्डों में वर्ष 2001 व 2011 के मध्य हुए जनसंख्या ह्रास का अध्ययन किया है।

विधि तन्त्र

विधि तन्त्र सभी प्रकार के शोध कार्यो का एक महत्वपूर्ण भाग होता है। विधि तन्त्र में शोध की कार्यविधियों, तकनीकों एवं विश्लेषण में प्रयुक्त आधारों आदि का विवरण प्रस्तुत किया जाता है। प्रस्तुत शोध पत्र हिमालयी राज्य उत्तराखण्ड के पौड़ी गढ़वाल जनपद में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास का अध्ययन में कार्य के विधि तन्त्र को निम्नवत् प्रस्तुत किया गया है:

आंकड़ों का संकलन: प्रस्तुत अध्ययन में द्वितीयक आंकड़ों का प्रयोग किया गया हैं। द्वितीयक आंकड़ों का संकलन जनगणना पुस्तिकाओं से किया गया है।

आंकड़ों का विश्लेषण: आंकड़ों के विश्लेषण एवं द्वितीयक आंकड़ों को क्रमबद्ध करने हेतु निम्न सांख्यिकी विधियों का प्रयोग किया गया है:

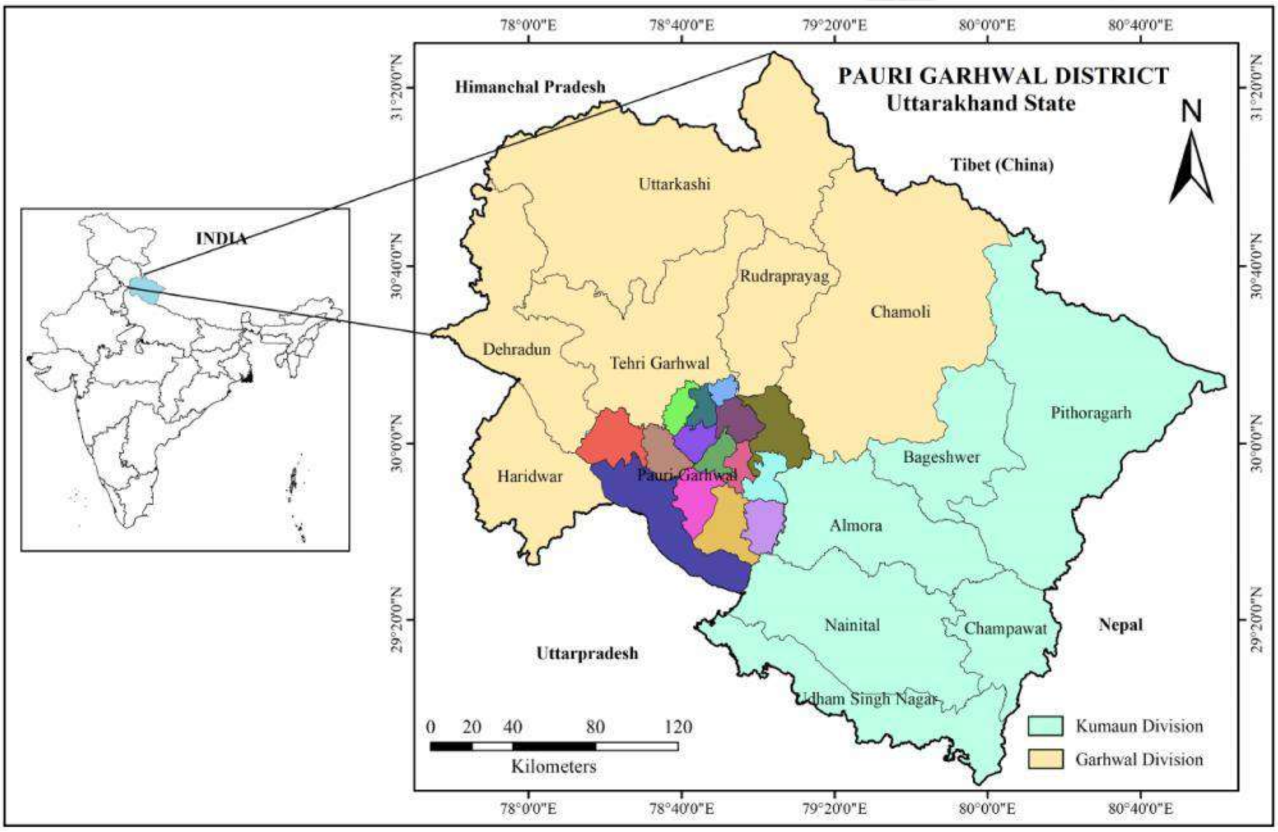
1. **वर्ग अन्तराल:** विभिन्न चरों को वर्गीकृत करने के लिए वर्ग अन्तराल निर्धारित करने हेतु निम्न विधियों का प्रयोग किया गया है। अधिकतम सीमा, निम्न सीमा एवं युक्ति युक्त वर्ग अन्तरालों की संख्या का ध्यान में रखकर आंकड़ों का विभाजन किया गया है।

2. **गणितीय समान्तर माध्यः** प्रस्तुत अध्ययन में विभिन्न गांवों की जनसंख्या वृद्धि अथवा ह्रास का औसत ज्ञात करने के लिए गणितीय समान्तर माध्य का प्रयोग किया गया है।

अध्ययन क्षेत्र

जनपद पौड़ी गढ़वाल उत्तराखण्ड राज्य के 13 जनपदों में से एक है। यह जनपद गढ़वाल जिला जिसे आगे पौड़ी जिले के नाम से सम्बोधित किया गया है। पूर्व में यह जिला 52 राज्यों के 52 गढ़ों को मिलाकर बनाया गया था। सन् 1790–91 में गोरखों ने कोटद्वार में आक्रमण किया और प्रतिवर्ष 25000 रूपये कर के रूप में लेकर नेपाल पहुँचाया जाता था। इस क्षेत्र पर सन् 1803 से मई 1815 तक गोरखों ने शासन किया। इसके बाद से स्वतंत्रता प्राप्ति तक यह अंग्रेजी हुकुमत का हिस्सा रहा। 24 फरवरी 1960 में पौड़ी से चमोली के हिस्से को अलग कर जिले का नाम दिया गया। 17 सितम्बर 1997 में खिर्सू विकासखण्ड से 72 गाँवों को अलग कर रूद्रप्रयाग जिले में शामिल किया गया।

जनपद पौड़ी गढ़वाल का अक्षांशीय व देशान्तरिय विस्तार 29045′ से 30015′ अक्षांश तथा 78024′ पूर्व से 79023′ पूर्वी देशान्तर (मानचित्र–1) के मध्य स्थित है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के उत्तर में चमोली, रूद्रप्रयाग और टिहरी गढ़वाल के साथ दक्षिण में बिजनौर एवं उधमसिंह नगर के साथ दक्षिण में सीमा साझा करता है। इसके पूर्व में अल्मोड़ा व नैनीताल तथा पश्चिम में हरिद्वार एवं देहरादून जिले अस्थित हैं। पौड़ी गढ़वाल जनपद को प्रशासनिक दृश्य से 9 तहसीलों व 15 विकासखण्डों में विभाजित किया गया है। पौड़ी गढ़वाल जनपद का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल 5229 वर्ग किलोमीटर है।जिसमें 5156.84 वर्ग किलोमीटर ग्रामीण क्षेत्र तथा 72.16 वर्ग किलोमीटर नगरीय क्षेत्र है।



मानचित्र–1: जनपद पौड़ी गढ़वाल की भौगोलिक स्थिति विस्तार गढ़वाल मण्डल, उत्तराखण्ड, भारत के संदर्भ में।

जनपद पौड़ी गढ़वाल में ग्रामीण जनसंख्या का वितरण एवं घनत्व

जनसंख्या वितरण एवं जनसंख्या घनत्व दो परस्पर सम्बन्धित लेकिन भिन्न संकल्पनाएं हैं। जनसंख्या वितरण एवं घनत्व की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि से पता चलता है कि मानव सभ्यता के विकास एवं उसमें आयी जटिलताओं के साथ–साथ न तो जनसंख्या वितरण सरल प्रारूप में मिलता है और न ही इसके वितरण स्पष्टीकरणों का खोज पाना इतना सरल कार्य रह गया है। जनसंख्या का भिन्न–भिन्न स्थानों में पाये जाने वाला विभाजन जो संख्यात्मक होता है जनसंख्या वितरण कहलाता है। जनपद पौड़ी गढ़वाल 15 विकासखण्डों से मिलकर बनी एक इकाई है इसलिए जनसंख्या के वितरण व घनत्व को विकासखण्डवार प्रस्तुत करना समाचीन होगा। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार विभिन्न विकासखण्डों में ग्रामीण जनसंख्या का वितरण व घनत्व निम्नवत है।

तालिका 1: जनपद पौड़ी गढ़वाल में विकासखण्डवार ग्रामीण जनसंख्या का वितरण एवं घनत्व (2011)

क्र0 सं0	विकासखण्ड	क्षेत्रफल	जनगणना वर्ष 2011			जनसंख्या घनत्व
			व्यक्ति (प्रतिशत)	पुरुष (प्रतिशत)	महिला (प्रतिशत)	
1.	बीरोंखाल	260.48	40920 (7.12)	18099 (44.23)	2282 1 (55.77)	157
2.	थलीसैण	547.41	59915 (10.43)	27496 (45.89)	32419 (54.11)	109
3.	नैनीडाडा	360.24	32937 (5.73)	14890 (45.21)	18057 (54.82)	91
4.	दुग्ड्डा	821.12	114832 (19.99)	56298 (49.03)	58534 (50.97)	140
5.	रिखड़ीखाल	447.48	29830 (5.19)	13647 (45.75)	16183 (54.25)	67
6.	जयहरीखाल	375.55	26700 (4.65)	12461 (46-67)	14239 (53.33)	71
7.	यमकेश्वर	434.21	38896 (6.77)	18651 (47.95)	20245 (52.05)	90
8.	खिर्सू	211.34	26743 (4.65)	13104 (49.00)	13639 (51.00)	127
9.	द्वारीखाल	314.43	38106 (6.63)	17720 (46.50)	20386 (53.50)	121
10.	पौड़ी	189.15	28702 (5.00)	13479 (46.96)	15223 (53.04)	152
11.	कोट	216.19	23754 (4.13)	11242 (47.33)	12512(52.67)	110
12.	एकेश्वर	220.81	28065 (4.88)	12830 (45.72)	15235 (54.28)	127
13.	कल्जीखाल	228.08	29287 (5.10)	13253 (45.28)	16034 (54.75)	128
14.	पोखड़ा	210.29	21213 (3.69)	9386 (44.25)	11827 (55.75)	101
15.	पाबों	320.06	34650 (6.03)	15467(44.64)	19183 (55.36)	108
	कुल	5156.84	574550	268023(46.65)	306537(53.35)	111

(स्रोतः जिला जनगणना पुस्तिका–2011)

तालिका–1 के अनुसार सबसे सर्वाधिक ग्रामीण जनसख्या दुग्ड्डा विकासखण्ड में है जो पौड़ी गढ़वाल जनपद की कुल जनसंख्या का 19.99 प्रतिशत है जिसमें 49.03 प्रतिशत पुरुष व 50.97 प्रतिशत महिलाऐं हैं, वहीं सबसे कम पोखड़ा विकासखण्ड में है जो पौड़ी जनपद की कुल जनसंख्या का 3.69 प्रतिशत हैं जिसमें 44.25 प्रतिशत पुरुष व 55.75 प्रतिशत महिलाऐं हैं। वहीं क्रमशः थलीसैण (10.43 प्रतिशत), बीरोंखाल (7.12 प्रतिशत), यमकेश्वर (6.77 प्रतिशत) द्वारीखाल (6.63 प्रतिशत), पाबों (6.03 प्रतिशत), नैनीडाडा (5.73 प्रतिशत) रिखड़ीखाल (5.19 प्रतिशत), कल्जीखाल (5.10 प्रतिशत), पौड़ी(5.00 प्रतिशत), एकेश्वर (4.88 प्रतिशत), खिर्सू (4.65 प्रतिशत), जयहरीखाल (4.65 प्रतिशत) व कोट (4.13 प्रतिशत) प्रतिशत ग्रामीण जनसंख्या वितरण वाले विकासखण्ड हैं।

उपरोक्त तालिका से स्पष्ट होता है कि दुग्ड्डा विकासखण्ड में ग्रामीण जनसंख्या अधिक होने का मुख्य कारण यह है कि यह विकासखण्ड मैदानी क्षेत्र बिजौनर व हरिद्वार जिलें से लगा हुआ है तथा कोटद्वार व दुग्ड्डा नगर क्षेत्र भी इसी विकासखण्ड से जुड़े हैं जिस कारण यहाँ अन्य विकासखण्डों से लोग प्रवास कर कोटद्वार व दुग्ड्डा नगर के ग्रामीण क्षेत्रों में आकर अप्रवास करते है जिस कारण यहाँ ग्रामीण जनसंख्या अधिक है। वहीं पोखड़ा विकासखण्ड पूर्णरूप से पर्वतीय क्षेत्र में बसा है जहाँ रोजगार, स्वास्थ्य, शिक्षा की अल्प उपलब्धता के कारण लोग मैदानी नगरीय क्षेत्रों को प्रवास करते हैं जिस कारण यहां सबसे कम ग्रामीण जनसंख्या है। यही कारण अन्य विकासखण्डों में भी लागू होता है।

जनसंख्या घनत्व

जनपद पौड़ी गढ़वाल के जनघनत्व को विकासखण्डवार तालिका 1 द्वारा स्पष्ट किया गया है कि उपरोक्त तालिका के अनुसार जनपद पौड़ी गढ़वाल का कुल ग्रामीण क्षेत्रफल 5156.84 वर्ग किमी है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण जनसंख्या घनत्व को विकासखण्डवार निम्नवत स्पष्ट किया गया है:

100 से कम (न्यून जनसंख्या घनत्व): वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार जनपद पौड़ी गढ़वाल में 4 विकासखण्ड नैनीडाडा, रिखड़ीखाल, जयहरीखाल, यमकेश्वर हैं जिनमें 100 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी से कम जनसंख्या घनत्व है।

100 से 150 के मध्य (मध्यम जनसंख्या घनत्व): जनपद पौड़ी गढ़वाल में वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार 9 विकासखण्डों में 100 से 150 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी ग्रामीण जनसंख्या घनत्व है, जिसमें थलीसैण, दुग्ड्डा, खिर्सू, द्वारीखाल, कोट, एकेश्वर, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों विकासखण्ड हैं।

150 से अधिक (उच्च जनसंख्या घनत्व): जनपद पौड़ी गढ़वाल में वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार 2 पौड़ी व बीरोखाल विकासखण्डों में 150 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी से अधिक ग्रामीण जनसंख्या घनत्व है।

उपरोक्त तालिका 1 से स्पष्ट होता है कि पौड़ी गढ़वाल जनपद पर्वतीय क्षेत्र में स्थित है। पर्वतीय क्षेत्र में स्थित होने के कारण इस जनपद के विकासखण्डों का क्षेत्र विस्तार अधिक होता है। लेकिन बसासतों के अनुकूल दशाएँ कम स्थानों पर ही मिलती हैं इसलिए जनसंख्या घनत्व भी कम होता है। जनसंख्या वितरण तथा घनत्व में भौतिक बनावट एवं जलवायु का प्रभाव स्पष्ट रूप से दिखाई देता है। इस कारण से पौड़ी गढ़वाल जिले के जिन विकासखण्डों में अधिक जनसंख्या घनत्व है वहाँ प्रशासनिक कार्यालय, शिक्षण संस्थान, नगरीयकृत एवं कस्बे हैं तथा जिन विकासखण्डों में कम जनघनत्व है वहाँ ये संस्थान नहीं हैं। जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण क्षेत्र में बाह्य प्रवास भी अधिक होने के कारण जनसंख्या में कमी है।

लिंगानुपात एवं साक्षरता

समाज में लिंग का अर्थ स्त्री–पुरुषों की संख्या का सामाजिक एवं आर्थिक सम्बन्धों पर गहरा प्रभाव पड़ता है। किसी क्षेत्र की अर्थव्यवस्था एवं प्रादेशिक विश्लेषण के लिए लिंगानुपात अत्यन्त लाभदायक यन्त्र है। लिंगानुपात का प्रभाव अन्य जनसांख्यिकीय तत्वों जैसे जनसंख्या वृद्धि, विवाह दर, व्यावसायिक संरचना इत्यादि पर व्यापकता से पड़ता है, साथ ही जनसंख्या प्रवास के स्वभाव एवं प्रचलन की जानकारी भी लिंगानुपात से ज्ञात होता है। वहीं साक्षरता भी समाज में सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक विकास एवं उन्नति का महत्वपूर्ण सूचकांक हैं। किसी क्षेत्र में साक्षरता महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करते हैं जिस किसी राष्ट्र की लिंगानुपात उच्च व साक्षरता दर उच्च होती है वहाँ विकास की गति भी उच्च होती है।

तालिका 2: जनपद पौड़ी गढ़वाल में विकासखण्डवार ग्रामीण जनसंख्या का लिंगानुपात व साक्षरता– 2011

क्र0 सं0	विकासखण्ड	लिंगानुपात	साक्षरता प्रतिशत		
			व्यक्ति	पुरुष	महिला
1.	बीरोंखाल	1261	77.22	91.04	66.72
2.	थलीसैण	1179	72.35	88.24	59.44
3.	नैनीडाडा	1213	77.14	91.12	66.00
4.	दुग्ड्डा	1040	86.72	94.01	79.88
5.	रिखड़ीखाल	1186	76.30	90.27	64.81
6.	जयहरीखाल	1143	80.31	91.97	70.43
7.	यमकेश्वर	1085	81.30	92.96	70.85
8.	खिर्सू	1041	87.49	94.94	80.48
9.	द्वारीखाल	1115	81.13	92.86	71.17
10.	पौड़ी	1129	81.50	93.43	71.28
11.	कोट	1113	77.28	92.04	64.31

12.	एकेश्वर	1187	81.25	94.23	70.68
13.	कल्जीखाल	1210	79.67	93.02	69.00
14.	पोखड़ा	1260	78.11	93.22	66.56
15.	पाबों	1240	78.17	92.58	67.16
	जनपद में कुल	1144	80.38	92.43	70.18

(स्रोतः जिला जनगणना पुस्तिका–2011)

उपरोक्त तालिका–2 के अनुसार पौड़ी गढ़वाल जनपद के ग्रामीण जनसंख्या में 1100 से कम लिंगानुपात वाले 03 विकासखण्ड दुग्ड्डा, यमकेश्वर व खिर्सू हैं। ये विकासखण्ड नगरीयकृत व शिक्षण संस्थान होने के कारण ग्रामीण महिलाऐं नगरों में बच्चों की शिक्षा के लिए गाँवों से पलायन कर चुके हैं, जिस कारण ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं की कमी के कारण लिंगानुपात कम है। वहीं 1101 से 1200 लिंगानुपात वाले 07 विकासखण्ड थलीसैण, रिखड़ीखाल, जयहरीखाल, द्वारीखाल, पौड़ी, कोट व एकेश्वर हैं, इन विकासखण्डों में पुरुषों का रोजगार हेतु विभिन्न शहरों में पलायन करने से इन विकासखण्डों में अधिक लिंगानुपात है। जबकि 1201 से अधिक लिंगानुपात वाले 05 विकासखण्ड बीरोखाल, नैनीडाडा, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों हैं, इन विकासखण्डों से पुरुषों का बाह्य प्रवास अधिक है जिस कारण गाँवों में महिलाओं की संख्या अधिक होने के कारण लिंगानुपात अधिक है। जबकि पौड़ी जनपद के कुल ग्रामीण जनसंख्या का 1144 लिंगानुपात है।

साक्षरता

तालिका–2 के अनुसार वर्ष 2011 की जनगणना में पौड़ी गढ़वाल जनपद के ग्रामीण जनसंख्या मे सबसे सर्वाधिक साक्षरता खिर्सू विकासखण्ड में 87.49 प्रतिशत है जो जनपद की कल साक्षरता 80.38 प्रतिशत से भी अधिक है। वहीं सबसे कम साक्षरता नैनीडाडा विकासखण्ड की 77.14 प्रतिशत है। जनपद पौड़ी गढ़वाल में 80 प्रतिशत से कम कुल साक्षरता वाले 08 विकासखण्ड है जिसमें बीरोंखाल, थलीसैण, नैनीडाडा, रिखड़ीखाल, कोट, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों हैं जबकि शेष विकासखण्डों में 80 से 90 प्रतिशत लोग साक्षर हैं। वहीं पुरुष साक्षरता में सर्वाधिक खिर्सू विकासखण्ड में 94.94 प्रतिशत पुरूष साक्षर हैं, तो सबसे कम थलीसैंण विकासखण्ड में 59.44 प्रतिशत पुरुष साक्षर हैं। शेष सभी विकासखण्डों में 90 से 95 प्रतिशत तक पुरुष साक्षर हैं, जबकि महिला साक्षरता में सबसे अधिक खिर्सू विकासखण्ड में 80.48 प्रतिशत महिलाऐं साक्षर हैं। सबसे कम थलीसैंण विकासखण्ड में 59.44 प्रतिशत महिलाऐं साक्षर हैं। जनपद पौड़ी गढ़वाल में ग्रामीण साक्षरता में 60 से 70 प्रतिशत महिला साक्षरता वाले 07 विकासखण्ड बीरोंखाल, नैनीडाडा, रिखड़ीखाल, कोट, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों हैं। शेष विकासखण्डों में 70 से 80 प्रतिशत महिलाऐं साक्षर हैं।

तालिका–2 के विश्लेषण से यह स्पष्ट होता है कि जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण साक्षरता में उन विकासखण्डों में साक्षरता अधिक है जहाँ शिक्षण संस्थान, नगरीकृति क्षेत्र संरचनात्मक सुविधाऐं उपलब्ध हैं तथा जिन विकासखण्डों में कम साक्षरता है वहाँ उचित शिक्षण संस्थान की सुविधा उपलब्धता कम है तथा रोजगार हेतु बाह्य प्रवास अधिक है। वहीं पुरुष साक्षरता की तुलना में महिलाओं की साक्षरता बहुत–कम है। इसका मुख्य कारण महिलाऐं घरेलू कार्यों में संलग्न रहते हैं जिस कारण से वे शिक्षा से वंचित रहते हैं तथा महिलाओं की साक्षरता को पुरुषों की अपेक्षा कम महत्व दिया जा रहा है।

जनपद पौड़ी गढ़वाल में जनसंख्या वद्धि एवं ह्रास

जनसंख्या भूगोल का मूल तथ्य मनुष्य निवासित भू–भाग में प्रादेशिक विषमताओं को समझने में निहित है, ट्रिवार्थी का यह विचार जनसंख्या भूगोल के मूल सारांश के रूप में माना जाता है। जनसंख्या मानवों मात्र की संख्या नहीं है अपितु इसमें मानव की सांस्कृतिक विशेषताएँ संग्रहित हैं, जिन्हें हम जनसंख्या विशेषता कहते हैं। इसमें जनसंख्या वितरण, जनसंख्या वृद्धि, घनत्व, साक्षरता, आयु संरचना, लिंगानुपात आदि तथ्यों की प्राप्ति होती है जो किसी क्षेत्र विशेष की जनसंख्या की विशेताओं को प्रकट करती है। किसी क्षेत्र में जनसंख्या वृद्धि कई अन्य कारकों से भी प्रभावित होती है। किसी क्षेत्र में एक निश्चित अवधि के भीतर हुई जनसंख्या की कमी जनसंख्या ह्रास के

माध्यम से व्यक्त होती है। प्रस्तुत शोध प्रपत्र में जनपद पौड़ी गढ़वाल की जनसंख्या वृद्धि एवं ह्रास में विकासखण्डवार अध्ययन किया गया है। जनगणना विभाग द्वारा समय–समय पर प्रकाशित आंकड़ों को आधार बनाया गया है। विगत वर्षों में नयी–नयी तहसीलें खुलने के कारण तहसीलों की संख्या घट–बढ़ गयी है परन्तु विकासखण्डों के संख्या यथावत बनी है।

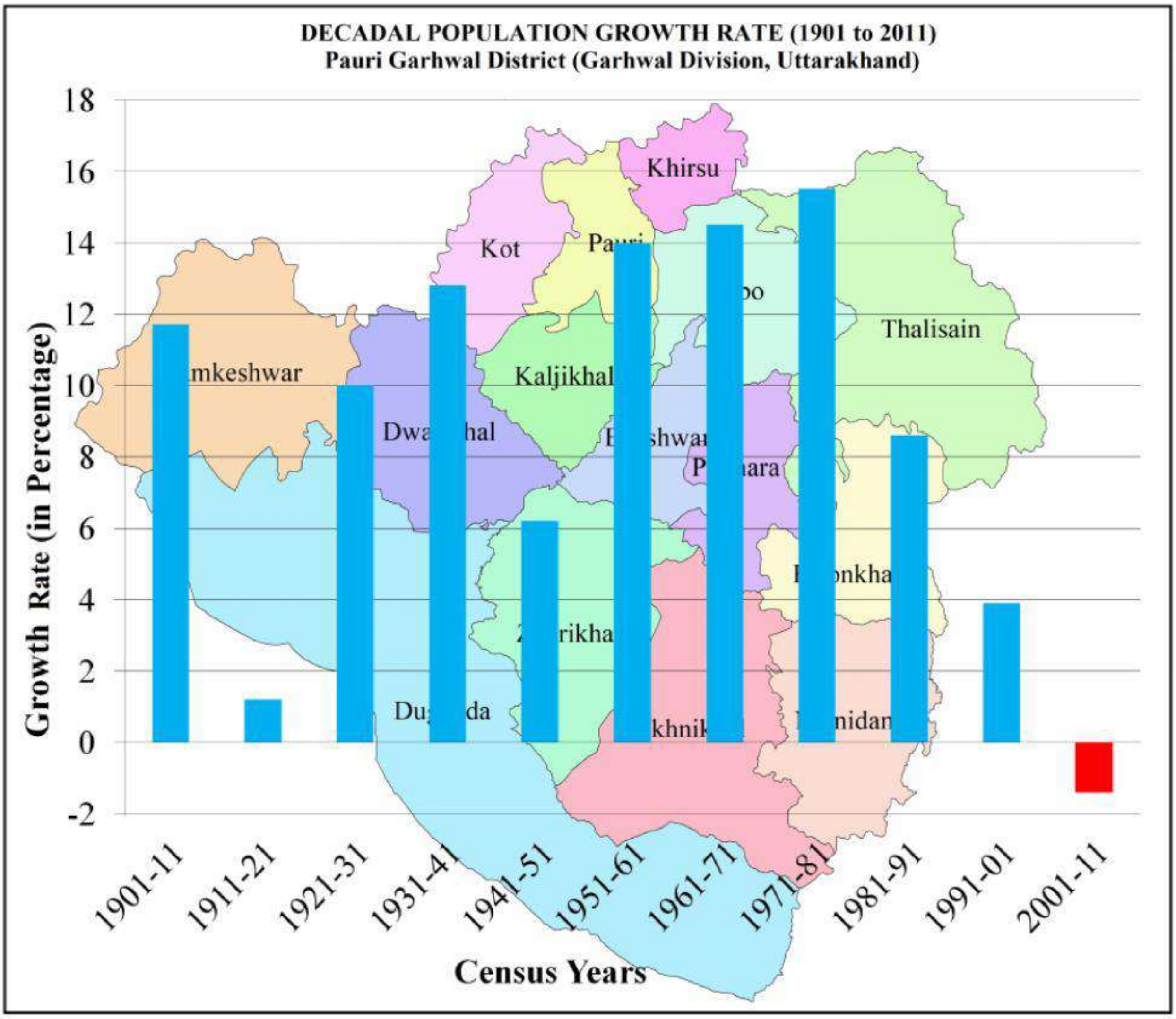
जनपद पौड़ी गढ़वाल में दशकीय जनसंख्या वृद्धि

जनपद पौड़ी गढ़वाल के जनसंख्या वृद्धि एवं ह्रास को समझने के लिए 1901 से 2011 के दशकों की कुल जनसंख्या का प्रतिशत ज्ञात किया गया है। जनपद पौड़ी गढ़वाल में विभिन्न दशकों में निम्नवत जनसंख्या वृद्धि एवं ह्रास हुआ है:

तालिका 3: जनपद पौड़ी गढ़वाल में जनसंख्या का दशकीय वृद्धि प्रतिशत में (1901–2011)

जनगणना दशक वर्ष	1901–1911	1911–1921	1921–1931	1931–1941	1941–1951	1951–1961	1961–1971	1971–1981	1981–1991	1991–2001	2001–2011
जनसंख्या प्रतिशत में	11.7	1.2	10.0	12.8	6.2	14.0	14.5	15.5	8.60	3.9	–1.4

(स्रोत– भारत की जनगणना– 1901–2011)



मानचित्र 2: जनपद पौड़ी गढ़वाल में जनसंख्या का दशकीय वृद्धि दर।

तालिका–3 एवं मानचित्र–2 से स्पष्ट होता है कि सन् 1901 से 1911 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल की जनसंख्या वृद्धि दर 11.7 प्रतिशत रही है। यह दशक उच्च जन्मदर एव उच्च मृत्युदर तथा स्वास्थ्य सेवाओं के अभाव का समय था, इसलिए इस दशक में जनसंख्या वृद्धि सामान्य रही हैं। जबकि सन् 1911 से 1921 के मध्य सम्पूर्ण भारतीय जनगणना काल महत्वपूर्ण रहा। इस दौरान सम्पूर्ण देश में अनेक संक्रमित रोगों के फैलने के कारण जनसंख्या में ह्रास अंकित किया गया जिस कारण जनपद पौड़ी गढ़वाल में इन दशक में 1.2 प्रतिशत जनसंख्या वृद्धिदर दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 10.5 प्रतिशत कम थीं। इसका प्रमुख कारण भी संक्रमित रोगों का प्रभाव एवं स्वास्थ्य सेवाओं तक आम जन की पहुँच नहीं हो पाना रहा। सन् 1921 से 1931 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल की जनसंख्या में 10.0 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई, जो सन् 1921 की तुलना में 9.8 प्रतिशत की सकारात्मक वृद्धि हुई। सन् 1931 से 1941 के दशक में पौड़ी जनपद में 12.3 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 2.8 प्रतिशत अधिक है। वर्ष 1951 की जनगणना स्वतंत्र भारत की प्रथम जनगणना थी। इस दौर जनपद पौड़ी की जनसंख्या वृद्धि 6.2 प्रतिशत रही तथा इसी दौरान भी जनसंख्या वृद्धि दर में अप्रत्याशित रूप में 6.6 प्रतिशत का ह्रास दर्ज की गई। सन् 1961 में जनपद पौड़ी गढ़वाल में जनसंख्या में सकारात्मक वृद्धि होने लगी थी क्योंकि स्वतंत्र भारत के बाद स्वास्थ्य सुविधाओं का प्रत्यक्ष प्रभाव बढ़ने से 1951 से 1961 के दशक में जनपद पौड़ी में 14.0 प्रतिशत जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 7.8 प्रतिशत की सकारात्मक वृद्धि हुई। इसी प्रकार 1961 से 1971 के दशक में 14.5 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई, जो पूर्व की दशक से 0.5 प्रतिशत सकारात्मक वृद्धि हुई। सन् 1971 से 1981 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल में 15.5 प्रतिशत जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 01 प्रतिशत की सकारात्मक वृद्धि हुई। सन् 1981 के बाद बढ़ती जनसंख्या, शिक्षा सुविधाओं का प्रचार–प्रसार एवं परिवहन संसाधनों का विस्तार, रोजगार के लिए कार्यशील जनसंख्या का ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों को वाह्य प्रवास के कारण सन् 1981 से 1991 की दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल की 8.6 प्रतिशत जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 6.9 प्रतिशत नकारात्मक वृद्धि अंकित की गई। इसी प्रकार जनपद पौड़ी गढ़वाल में 1981 के बाद धीरे–धीरे जनसंख्या में ह्रास होना प्रारम्भ हो गया, जिसका मुख्य कारण जनसंख्या का विभिन्न शहरों को बाह्य प्रवास करना है जिस कारण सन् 1991 से 2001 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल की जनसंख्या में 3.9 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई जो पूर्व के दशक से 4.7 प्रतिशत की नकारात्मक वृद्धि अंकित की गई। 9 नवम्बर 2000 को उत्तराखण्ड राज्य का गठन हुआ। राज्य के गठन के बाद उत्तराखण्ड में अनेक औद्योगिक संस्थान व यातायात, शिक्षण संस्थानों की सुविधा तीव्र होने से वर्ष 2001 से 2011 के दशक में जनपद पौड़ी गढ़वाल की जनसंख्या में तीव्र ह्रास के कारण –1.41 प्रतिशत नकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई। यह नकारात्मक वृद्धि प्रथम बार उत्तराखण्ड राज्य में अंकित की गई जो एक चिंतनीय विषय है।

जनपद पौड़ी गढ़वाल में विकासखण्डवार जनसंख्या वद्धि

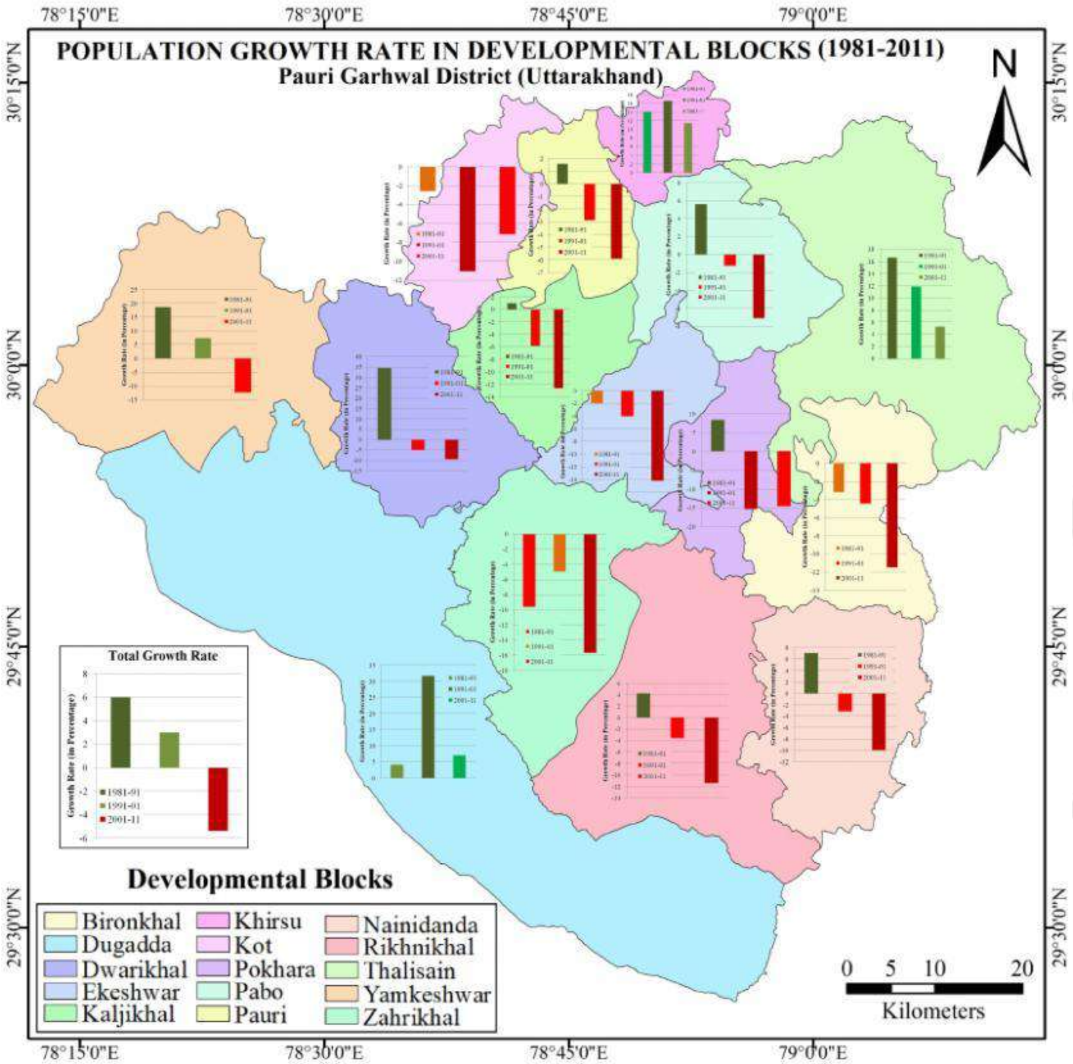
जनपद पौड़ी गढ़वाल में वर्ष 1981 से 2001 के मध्य कुल जनसंख्या वृद्धि दर सापेक्षित रूप से पूर्व जनगणानाओं की तुलना में कम थी लेकिन वर्ष 2001 से 2011 के मध्य जिला स्तर पर जनपद पौड़ी गढ़वाल की ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि का परिदृश्य उभरकर सम्मुख आया है, जिसे देखते हुए जनपद पौड़ी गढ़वाल की ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि का विकासखण्डवार वृद्धि एवं ह्रास का वितरण निम्नवत है:

तालिका 4: जनपद पौड़ी गढ़वाल में विकासखण्डवार ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि दर (1991–2011)

क्र0 सं0	विकासखण्ड	जनगणना वर्ष			क्र0 सं0	विकासखण्ड	जनगणना वर्ष		
		1981–91	1991–01	2001–11			1981–91	1991–01	2001–11
1.	बीरोंखाल	-3.18	-4.43	-11.49	9.	द्वारीखाल	34.54	-4.77	-9.45
2.	थलीसैण	16.57	11.85	5.26	10.	पौड़ी	1.59	-2.87	-5.92
3.	नैनीडाडा	7.07	-3.09	-9.95	11.	कोट	-2.58	-11.05	-7.13
4.	दुग्ड्डा	4.12	31.71	6.97	12.	एकेश्वर	-1.94	-4.05	-14.18
5.	रिखड़ीखाल	4.22	-3.58	-11.40	13.	कल्जीखाल	0.97	-5.85	-12.59
6.	जयहरीखाल	-9.61	-4.91	-15.67	14.	पोखड़ा	8.42	-5.85	-14.51

7.	यमकेश्वर	18.7	7.41	-12.23	15.	पाबों	5.6	-1.24	-7.09
8.	खिर्सू	14.07	16.58	11.45	जनपद में कुल		5.98	2.97	-5.38

(स्रोत– जिला जनगणना पुस्तिका– 1991–2011)



मानचित्र 3: जनपद पौड़ी गढ़वाल में विकासखण्डवार ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि दर (1991–2011)

तालिका–4 एवं मानचित्र–3 के अनुसार जनपद पौड़ी गढ़वाल की ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि को विकासखण्डवार सकारात्मक व नकारात्मक वृद्धि का अध्ययन पृथक–पृथक तौर पर किया गया है।

सकारात्मक वृद्धि

जनपद पौड़ी गढ़वाल की ग्रामीण जनसंख्या में सन् 1981–1991 के दशक में 11 विकासखण्ड ऐसे हैं जिनमें पूर्व के दशक से सकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई जिसमें थलीसैण 16.57, नैनीडाडा 7.07, दुग्ड्डा 4.12, रिखड़ीखाल 4. 22, यमकेश्वर 18.7, खिर्सू 14.07, द्वारीखाल 34.54, पौड़ी 1.59, कल्जीखाल 0.97, पारेख्ड़ा 8.42, पाबों 5.6 प्रतिशत सकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई है, वहीं जनपद की कुल ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि 5.98 प्रतिशत थी। जबकि सन् 1991–2001 के दशक में इनकी संख्या घटकर 04 हो गयी जिसमें थलीसैंण 11.85 प्रतिशत, दुग्ड्डा 31.71 प्रतिशत, यमकेश्वर 7.41 प्रतिशत व खिर्सू 16.58 प्रतिशत सकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई। दुग्ड्डा व खिर्सू विकासखण्डों में पूर्व के दशक से वृद्धि हुई है लेकिन थलीसैंण व यमकेश्वर में जनसंख्या वृद्धि दर घटी है। जबकि सन् 2001–2011 के दशक में सकारात्मक विकासखण्डों की संख्या घटकर 03 रह गई है, जिसमें थलीसैंण 5.26 प्रतिशत दुग्ड्डा 6.97 प्रतिशत, खिर्सू 11.45 प्रतिशत की सकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई इन विकासखण्डों में पूर्व के दशक से वृद्धि में कमी

आयी है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण जनसंख्या में सकारात्मक वृद्धि दर्ज करने वाले विकासखण्डों में 3 दशकों में भारी परिवर्तन देखने को मिला है जहाँ 1981–1991 के दशक में 11 विकासखण्ड सकारात्मक थे जो 2011 की जनगणना में केवल 03 ही विकासखण्ड सकरात्मक है। इसका मुख्य कारण सन् 1981 के बाद बढ़ती जनसंख्या, शिक्षा सुविधाओं का प्रचार–प्रसार, संचार सुविधाओं का विकास, रोजगार हेतु कार्यशील जनसंख्या का ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों को पलायन, स्वास्थ्य सुविधाओं का विकास होने के कारण जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण जनसंख्या में कमी आने के कारण इन विकासखण्डों में यह परिवर्तन देखा गया है। वर्ष 2011 की जनगणना में जो विकासखण्ड सकारात्मक वृद्धि वाले है उन विकासखण्डों में नगरीयकृत क्षेत्र, प्रशासनिक इकाईयाँ व शैक्षणिक संस्थाओं का जमाव होने के कारण इन नगरों के ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या का जमाव अधिक है।

नकारात्मक वद्धि

जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण जनसंख्या सन् 1981–1991 के दशक में 04 विकासखण्डों में पूर्व के दशक से नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई जिसमें बीरोंखाल, जहरीखाल, कोट व एकेश्वर में क्रमशः –3.18, –9.61, –2.28 व –1.94 प्रतिशत नकारात्मक वृद्धि अंकित की गई है। जबकि सन् 1991–2001 के दशक में इन विकासखण्डों की संख्या में वृद्धि हुई जो 11 विकासखण्ड बीरोंखाल, नैनीडाडा, रिखड़ीखाल, जयहरीखाल, द्वारीखाल, पौड़ी, कोट, एकेश्वर, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों में क्रमशः –4.43, –3.09, '3.58, –4.91, –4.77, –2.87, –11.05, 4.05, –5.85, –5.85, –1.24 प्रतिशत की नकारात्मक वृद्धि दर्ज की गयी है। जहरीखाल विकासखण्ड में पूर्व के दशक से इस दशक में नकारात्मक वृद्धि दर में कमी आयी है लेकिन शेष सभी नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले विकासखण्डों में वृद्धि हुई है। जबकि सन् 2001–2011 के दशक में 12 विकासखण्डों में नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की है जिसमें बीरोखाल, नैनीडाडा, रिखडीखाल, जयहरीखाल, यमकेश्वर, द्वारीखाल, पौड़ी, कोट, एकेश्वर, कल्जीखाल, पोखड़ा व पाबों में क्रमशः –11.49, –9.95, –11.40, –15.67, –12.23, –9.45, –5.92, –7.13, –14.18, –12.59, –14.51 व –7.09 प्रतिशत नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि हुई, वहीं जनपद पौड़ी की कुल ग्रामीण जनसंख्या में इसी दशक में –5.38 प्रतिशत नकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई है। इन विकासखण्डों में यमकेश्वर व पौड़ी में नगरीकृत क्षेत्र है जहाँ की ग्रामीण जनसंख्या का कुछ हिस्सा नगरीय क्षेत्रों में स्थानान्तरण हो गया होगा, लेकिन शेष सभी नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि वाले विकासखण्डों में सम्पूर्ण जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है तथा कृषि ही इनका जीवन का मुख्य आधार है। वर्तमान में कृषि उत्पादकता में कमी एवं मौसमी असमानताओं वर्षा में कमी तथा जंगली जानवरों द्वारा कृषि फसलों को नुकसान पहुँचाने के कारण कृषकों का कृषि कार्यों से विलगाँव हुआ है तथा वे आजीविका के अन्य स्रोतों में अधिकांश विभिन्न नगरीय क्षेत्रों में प्रवास कर गये हैं। नगरीय क्षेत्रों में अधिकांश कार्यशील युवावर्ग की जनसंख्या का सपरिवार प्रवास होने के कारण निम्न जन्मदर होना भी सम्भवतया इन विकासखण्डों में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास का एक प्रमुख कारण हो सकता है।

जनपद पौड़ी गढ़वाल में जनसंख्या ह्रास के कारण एवं परिदृश्य

सामान्यतः जनसंख्या ह्रास के मुख्य प्राकृतिक कारक महामारी, अकाल, कुपोषण, अकाल मृत्यु, प्राकृतिक आपदायें इत्यादि मानी जाती है, लेकिन जनसंख्या व्यवहार में आने वाले परिवर्तन में जनसंख्या में गिरावट प्रस्तुत करते हैं। जनसंख्या का बाह्य प्रवास, निम्न जन्मदर, विवाह की बढ़ती उम्र एवं पारिवारिक जीवन पद्धति के प्रति टूटता लगाव अन्य ऐसे कारण है जिनसे जनसंख्या में गिरावट आई है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के विशेष सन्दर्भ में पारिवारिक समाज से विमुक्त होकर आर्थिक बदलावों की चाह में बढ़ता पलायन यहाँ की जनसंख्या ह्रास का प्रमुख कारण है। उक्त सन्दर्भ में प्रस्तुत इस शोध प्रपत्र में प्रमुख कारणों पर प्रकाश डाला गया है।

1. **बाह्य प्रवासः** मनुष्य विभिन्न कारणों से एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवास करता है क्योंकि मनुष्य एक गतिशील प्राणी है। जनसंख्या का किसी एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाकर बसने को प्रवास कहते हैं। अतः जनपद पौड़ी गढ़वाल में भी जनसंख्या ह्रास के पीछे जनसंख्या का बाह्य प्रवास हो सकता है। उत्तराखण्ड के बाह्य प्रवास पर किये गये सभी अध्ययन इस प्रवृति की पुष्टि करता है। (चन्द आर., तड़ागी,

आर. सी. एस. (1996), तड़ागी आर. सी. एस., चन्द्र आर (2014)

2. **आर्थिक कारणः** आर्थिक कारण प्राचीन काल से लोगों के प्रवास का मुख्य कारण रहा है। जनपद पौड़ी गढ़वाल में अधिकांश जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है जो प्राथमिक कार्यों में संलग्न रहते हैं जिसमें कृषि पशुपालन मुख्य रूप से सम्मिलित है। लेकिन इन कार्यों से इतनी आय नहीं हो पाती है कि जिससे लोग अपनी आजीविका चला सके। यह आजीविका सतत् भी नहीं है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण जनसंख्या आजीविका हेतु विभिन्न नगरों को प्रवास कर रहे होंगे, जिस कारण जनसंख्या में नकारात्मक वृद्धि दर्ज की जा रही है।

3. **असफल भू—उपयोगः** जो खेती करने योग्य भूमि होती है उसका निरन्तर एवं पारम्परिक रूप से उपयोग किये जाने से उस भूमि से उत्पादन की मात्रा काफी कम हो जाती है तथा वह परिवार के जीवन निर्वाह के लिए अपर्याप्त है। इस हेतु भूमि उपयोग में तथा फसलों के चयन में परिवर्तन करने की आवश्यकता है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि उत्पादन में कमी, मौसमी मार एवं जंगली जानवरों द्वारा कृषि को नुकसान से ग्रामीण लोगों को बाह्य प्रवास करने पर मजबूर कर रहा है, जिस कारण ग्रामीण क्षेत्रों से जनसंख्या ह्रास तीव्र गति से बढ़ रहा है।

4. **बेरोजगारीः** प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन की मूलभूत आवश्यकता हेतु धन की आवश्यकता होती है। किसी रोजगार या आर्थिक क्रिया के अनुरूप रोजगार की पर्याप्त अवसर उपलब्ध नहीं होते हैं। बेरोजगारी की समस्या बाह्य प्रवास के लिए एक प्रमुख कारण है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के 15 विकासखण्डों में से 09 विकासखण्ड पूर्ण रूप से ग्रामीण क्षेत्र में है, जिस कारण इन ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार के कोई साधन नहीं हैं इसलिए यहाँ की ग्रामीण जनसंख्या रोजगार हेतु बाह्य प्रवास कर रही है।

5. **शिक्षा एवं स्वास्थ्य सुविधाओं का अभावः** शिक्षा का स्तर एवं शैक्षणिक संस्थानों की उपलब्धता एवं गुणवत्ता किसी क्षेत्र में मानव विकास एवं आर्थिक विकास की आधारशील होती है। लेकिन जनपद पौड़ी गढ़वाल क्षेत्र में तथा ग्रामीण क्षेत्र में इस प्रकार के शिक्षा संस्थाओं का पर्याप्त अभाव है जो वहाँ के लोगों को इस प्रकार शिक्षित कर सके कि वे स्थानीय संसाधनों पर आधारित स्वरोजगार के अवसर निर्मित कर सकें। ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा का जो स्वरूप चल रहा है उसका एकमात्र लक्ष्य केवल साक्षर बनाना है तथा यह शिक्षा परिस्थितियों के अनुरूप व्यवहारिक नहीं है, जिससे वह व्यक्ति को केवल साक्षर बना रही, न कि जीवन के लिए उपयोगी। इसी के परिणाम स्वरूप आज कुछ युवा ग्रामीण क्षेत्र में उचित शिक्षा के अभाव में जनपद पौड़ी गढ़वाल के ग्रामीण क्षेत्रों से बाह्य प्रवास कर रहे है।

   स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव भी जनसंख्या ह्रास का एक प्रमुख कारण है। ग्रामीण क्षेत्रों में एकमात्र सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र व प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र स्थापित हैं। लेकिन संसाधनों के अभाव में ये लोगों को पर्याप्त सुविधा प्रदान करने में असमर्थ है इसलिए भी अधिकांश लोग महानगरों की ओर रूख कर रहे हैं। यह जनसंख्या के ह्रास को प्रोत्साहन देने का एक अहम् कारण हैं।

6. **अन्य कारणः** इसकें अतिरिक्त संचार साधनो का अभाव, लघु उद्योग—धन्धों का अभाव, आधुनिक सुख—सुविधाओं की उपलब्धता का कम होना, ग्रामीण क्षेत्रों की भौगोलिक स्थिति आदि महत्वपूर्ण कारण हैं जिस कारण लोग ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों को बाह्य प्रवास कर रहे है तथा ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या ह्रास की स्थिती बन रही है।

निष्कर्ष

हिमालयी राज्य उत्तराखण्ड के पौड़ी गढ़वाल जनपद में ग्रामीण जनसंख्या ह्रास का अध्ययन पर आधारित इस शोध प्रत्र के अध्ययन में यह पाया गया कि जनपद पौड़ी के अधिकांश विकासखण्डों में जनसंख्या ह्रास की स्थितियाँ बनी है। वर्ष 2001 व 2011 के दशक में पौड़ी गढ़वाल जनपद के 15 विकासखण्डों में से 12 विकासखण्डों

में ग्रामीण जनसंख्या का ह्रास हुआ है जिस कारण इन विकासखण्डों की जनसंख्या वृद्धि नकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई है। जनपद पौड़ी गढ़वाल के तीन विकासखण्डों में 2011 व 2011 के मध्य सकारात्मक जनसंख्या वृद्धि अंकित की गई है इसका मुख्य कारण इन विकासखण्डों में नगरीय क्षेत्रों का होना तथा मैदानी क्षेत्रों से नजदीकी होना है।

जनपद पौड़ी गढ़वाल के 15 विकासखण्डों में वर्ष 2001 से 2011 के मध्य देखा जाय तो सबसे अधिक जनसंख्या ह्रास जयहरीखाल में –15.67 प्रतिशत है जबकि सबसे कम –5.26 प्रतिशत के साथ थलीसैंण विकासखण्ड है। वर्तमान में जनसंख्या ह्रास के परिणाम स्वरूप ग्रामीण क्षेत्रों में अनेक सामाजिक, आर्थिक एवं जनसांख्यिकी परिवर्तन हो रहे हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में निवास कर रहे वर्तमान जनसंख्या में अधिकांश जनसंख्या अधिक आयु वर्ग के व्यक्तियों की है। वास्तविक सन्दर्भ में पड़ताल करने पर यह तथ्य प्रकट होता है कि युवावर्ग की जनसंख्या चूंकि पहाड़ों में निवास कर रही जनसंख्या में कमी हो गयी है जिसका वर्तमान में ग्रामीण अर्थव्यवस्था पर नकारात्मक प्रभाव पड़ा है। ग्रामीण क्षेत्रों में अनेक परम्परागत उद्योग–धन्धों जो कृषि पर आधारित थे समाप्त हो गये है जिससे वर्षों से संजोयी परमपरा का अवनयन हुआ है। उद्योग– धन्धों के स्थान पर नगरीय चकाचौंध एवं आकर्षण के कारण अपने पारम्परिक उद्योग एवं कृषि के स्थान पर नगरों में कम मजदूरी पर भी काम कर रहे है जो क्रियाशील जनसंख्या का बाह्य प्रवास का प्रमुख कारण है।

सन्दर्भ सूची

1. अनाँनिमस्, (1991) प्राथमिक जनगणना सार, जिला जनगणना पुस्तिका भाग (ब), जनगणना भवन, जनगणना कर्यालय निदेशालय प्लाट सी. सी. –1 बाबू रामकुमार श्रीवास्तव मार्ग सेक्टर जी. सेक्टर एल अलिगंज लखनऊ (उत्तर प्रदेश)
2. अनाँनिमस्, (2001) प्राथमिक जनगणना सार, जिला जनगणना पुस्तिका भाग (ब), जनगणना भवन, जनगणना कर्यालय निदेशालय उत्तराखण्ड भारत सरकार गृह मंत्रालय (देहरादून)
3. अनाँनिमस्, (1991) प्राथमिक जनगणना सार तथा जिला जनगणना पुस्तिका भाग (ब), (डिस्ट्रिक्ट सैन्सस हैण्ड बुक) डब्लू डब्लू डब्लू – सैन्सस ऑफ इण्डिया जीओवीटी।
4. चाँदना, आर. सी. (2017) जनसंख्या भूगोल बी– आई/1292 राजेन्द्र नगर लुधियाना 155–156
5. पन्त, बी. आर., चन्द, आर. एण्ड मेहता, बी. एस. (2022) उत्तराखण्ड जनसंख्याः परिदृश्य एवं परिवर्तन (संपादक) पहाड़ फाउण्डेशन, परिक्रमा, तल्लाडांडा तल्लीताल नैनीताल पृ. सं. 50,73।
6. Chand, R. and Taragi, R.C.S. (1996): Migration from U.P. Himalaya (in Hindi). In Valdiya K.S. (ed.) *Uttarakhand Today,* Shree Almora Book Depot, pp. 171-180.
7. Chand, R., Taragi, R.C.S. and Pant, B.R. (2016): Changing demographical profile and migration in Uttarakhand. In C.S. Negi (ed.) *Uttarakhand Nature, Culture, Biodiversity,* Winsar Publishing Co. Dehradun, pp. 390-403,
8. Goto, S. (1994): On several stages of out-migration and social changes in typical Japanese villages in sparsely populated areas (ed.) Marginal Areas in Developed Countries, Umu Tryckeri, Umea, CERUM Sweden, pp. 153-160.
9. Longstaff, G.B. (1893): Rural depopulation, paper read before the royal statistical society London, June 20, 1893 (print for private circulation) Accessible at (https://archiv.org/detail/b24399012) Accessed on July 28, 2017.
10. Weyl, W.E. (1912): Depopulation in France, the North American Review, 195 (676), pp.343-355 (Stable URL: http//www.jstor.org/stable/25119719) accessed 28-07-2017.

****