

## Literature

1. *Аракин В.Д.* Практический курс английского языка. Курс 3 Владос. Москва., 2006. 183с.
2. *Fadli M.* The Analysis of Ellipsis in "The Old man and The Sea". English department of faculty of letters/ University of Husanuddin., 2007.2с.
3. *Kobrina H.A., Korneyeva E.A., Ossovskaya M. I., Guzeyeva K. A.* An English Grammar Syntax. М.:«Просвещение». 1985. 8с.
4. *Kukhareno V.A.* //A Book of Practice in Stylistics, Москва Высшая школа., 1986 . С.78-79
5. *Орузбаева Б, А. Турсунов, Ж. Сыдыков, А. Акматалиев, С. Мусаев жана Т.Сыдыков* Кыргыз тилинин жазма грамматикасы. Азыркы кыргыз адабий тили. Бишкек «АВРАСИЯ ПРЕСС». 2009,2015 ., С.549-554
6. Словарь английского языка. URL: <https://www.merriam.webster./com> (accessed 1.05.2024).

## ЗАЩИЩЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ПРИРОДНЫХ УГРОЗ И ОПАСНОСТЕЙ В ЗОНАХ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНОГО ГОРНОГО КЛИМАТА

**Плешкова А.Е., Максимова С.Г., Барнаул (Россия)**

*Публикация подготовлена в рамках проекта РНФ «Изменения климата, ледников и ландшафтов Алтая в прошлом, настоящем и будущем как основа модели адаптации населения внутриконтинентальных горных районов Евразии к климатообусловленным изменениям среды» (2022-2025 гг.)»*

**Аннотация.** *Восприятие климатических рисков и опасностей является важной характеристикой устойчивого развития, особенно в зонах с различными природными ландшафтами внутриконтинентальных горных районов. Климатические изменения и экологические проблемы нередко приводят к возникновению различных опасностей, таких как наводнения, лесные пожары, оползни и другие стихийные бедствия. В данной статье мы рассмотрим, насколько население чувствует себя защищенным от природных рисков и опасностей.*

**Ключевые слова:** *природные угрозы, защищенность населения, внутриконтинентальные горные районы*

## PROTECTION OF THE POPULATION FROM NATURAL THREATS AND HAZARDS IN THE ZONES OF THE INLAND MOUNTAIN CLIMATE

**Pleshkova A.E., Maximova S.G., Barnaul (Russia)**

**Abstract.** *The perception of climate risks and hazards is an important aspect of the sustainable development of the population, especially in areas with different natural landscapes of inland mountainous areas. Climate change and*

*environmental problems often lead to various hazards, such as floods, forest fires, landslides and other natural disasters. In this article, we will look at how the population feels protected from natural risks and dangers.*

**Keywords:** *natural threats, protection of the population, inland mountainous areas*

Оценка климатических рисков и способность общества адекватно ими управлять – ключевые факторы для минимизации потенциального ущерба от климатических катастроф. Изучение восприятия населением данных рисков является актуальной задачей для формирования эффективной политики по адаптации к изменениям климата и смягчению их последствий.

Для анализа защищенности населения рассмотрим ряд вопросов, использовавшихся в инструментарии социологического исследования, проведенного в 2022-2023 гг. в Алтайском крае, Республике Алтай и Республике Тыва научным коллективом Алтайского государственного университета ( $n = 943$ ). Одним из наиболее значимых являлся вопрос: «Насколько вы чувствуете себя защищенным от природных угроз и опасностей?».

При рассмотрении ответов респондентов проживающих на всех территориях внутриконтинентальных горных районов, мы получили следующие данные, представленные на рисунке 1. Большинство жителей не дали однозначного ответа по этому вопросу, так 37,6% чувствовали себя скорее защищенными, а 31,3% – скорее не защищенными. В это же время, 18,7% чувствовали себя полностью защищенными от природных угроз и опасностей, а 12,3% совсем не защищенными.

Для более детального рассмотрения уровня защищенности, рассмотрим данный вопрос отдельно по типам ландшафта, определенного с учетом характеристик таяния ледников и присутствия или отсутствия в населенном пункте очагов многолетнемерзлых пород.

Жители населенных пунктов первого типа, где наблюдается прямой сток с ледников и имеется большая доля ледникового стока в водоснабжении, а также присутствует мерзлота в поселке или ближайших окрестностях, в основном чувствовали себя скорее защищенными от природных угроз и опасностей (47,8%). Скорее не защищенными чувствуют себя 22,2% жителей. Полностью защищенными себя чувствуют 18,9%, в то время как совсем не защищенными себя чувствуют 11,1%.

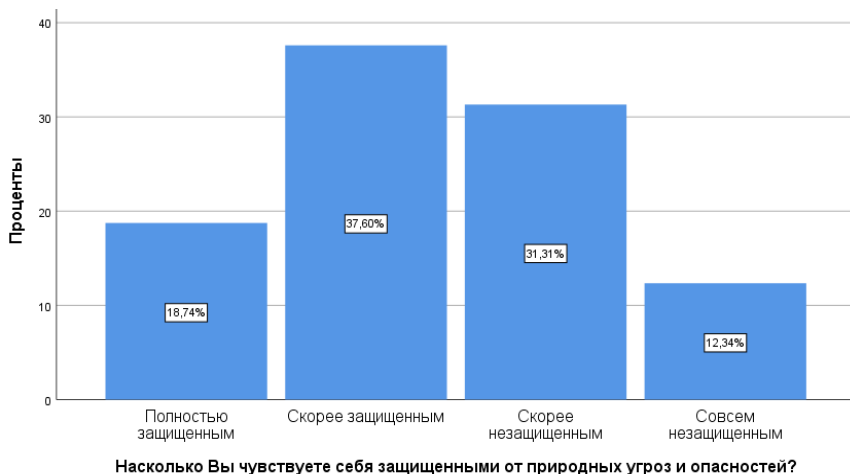


Рисунок 1 – Защищенность населения внутриконтинентальных горных районов от природных угроз и опасностей.

Жители населенных пунктов второго типа в равном процентном соотношении (28,6%) чувствуют себя скорее не защищенными и совсем не защищенными. Скорее защищенными себя ощущают 23,8%, а полностью защищенными 19% населения зоны второго типа ландшафта. Данный тип характеризуется наличием островной мерзлоты, и высокой вероятностью возникновения опасных экзогенных процессов, связанных с деградацией ледников.

Более половины населения, проживающего в третьем типе ландшафта, чувствуют себя скорее защищенными от природных угроз и опасностей (54,5%). Скорее незащищенными чувствует себя более трети жителей (36,4%). Полностью защищенными и совсем незащищенными ощущают себя равное количество граждан, проживающих в зоне третьего типа ландшафта (4,5%). В зоне третьего типа ландшафта есть ледниковый сток, однако расстояние до ледников очень велико, что сводит вероятность опасных явлений к минимуму.

Население, проживающее в четверном типе ландшафта, в большей степени чувствует себя скорее защищенными (37,7%) и полностью защищенными (31,9%) от природных угроз и опасностей. Скорее защищенными себя ощущают 18,8% жителей, совсем не защищенными себя чувствуют 11,5%. В данном типе ледниковый сток очень мал или отсутствует, но значительную роль в стоке играют снежники и сезонный снег, что скажется на сокращении стока при дальнейшем потеплении.

Жители зоны пятого типа ландшафта чувствуют себя скорее защищенными (38%) и скорее незащищенными (36,1%). Полностью защищенными себя ощущают 19,4% населения, однако совсем не защищенными от природных угроз и опасностей себя чувствуют 6,5%. В зоне пятого типа ледниковый сток незначителен, значительную роль играют в стоке снежники и сезонный снег. Мерзлота отсутствует.

В зоне шестого типа ландшафта, 43,2% чувствуют себя скорее защищенными, 29,7% полностью защищенными от природных угроз и опасностей. Скорее защищенными себя ощущают 18,9% населения, совсем незащищенными лишь 8,1%. Зона шестого типа ландшафта характеризуется горными долинами с отсутствием ледников и мерзлоты, но близостью к горам с высотами более 2000 м, где есть острова мерзлоты и многолетние снежники.

Граждане, проживающие в зоне седьмого типа ландшафта, чувствуют себя скорее не защищенными (39,1%), скорее защищенными 34,1%. Совсем не защищенными от природных угроз и опасностей себя ощущают 14,7% населения, в то время как полностью защищенными себя чувствуют 12,2% жителей. Этот тип являлся референтным для всех остальных, поскольку в нем практически отсутствовали климатические риски деградации ледников и криолитозоны. Гипотеза о наличии связи между уровнем защищенности и типом ландшафта подтверждается ( $\chi^2$ ,  $p < 0,05$ ) (таблица 1).

Таблица 1 – Таблица сопряженности по вопросу чувства защищенности населения в каждом типе ландшафта.

	Полностью защищенным	Скорее защищенным	Скорее незащищенным	Совсем незащищенным
Тип 1	18,9%	47,8%	22,2%	11,1%
Тип 2	19,0%	23,8%	28,6%	28,6%
Тип 3	4,5%	54,5%	36,4%	4,5%
Тип 4	31,9%	37,7%	18,8%	11,5%
Тип 5	19,4%	38,0%	36,1%	6,5%
Тип 6	29,7%	43,2%	18,9%	8,1%
Тип 7	12,2%	34,1%	39,1%	14,7%
Всего	18,8%	37,4%	31,3%	12,4%

Таким образом, можно сделать вывод, что население внутриконтинентальных горных районов, вне зависимости от типа ландшафта ощущает возможность природных угроз и опасностей.

## Литература

1. Максимова С. Г., Ганюшкин Д. А., Омельченко Д. А., Ноянзина О. Е., Пряхина Г. В., Банцев Д. В., Распутина В. А. Междисциплинарный анализ климатообусловленных ландшафтных изменений в высокогорье алтая: естественнонаучные и социологические данные // Society and security insights. 2023. № 6(3). С. 30-62. [https://doi.org/10.14258/ssi\(2023\)3-02](https://doi.org/10.14258/ssi(2023)3-02)

2. Максимова С., Великжанина К., Кащенко А. Здоровьесберегающее поведение населения в алтайском крае: результаты социологического исследования // Социальная интеграция и развитие этнокультур в евразийском пространстве. 2023. №3. С. 93-99.

3. Ноянзина О.Е., Максимова С.Г., Омельченко Д.А. Оценка защищенности населения высокогорных территорий со сложными климатическими условиями в различных природных ландшафтах Алтайской горной страны. Устойчивое развитие горных территорий: антропогенная деятельность в природопользовании / Сборник материалов Международной научно-практической конференции (Грозный, 9 – 10 декабря 2022 г.). Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2022. С. 187-195.

4. Омельченко Д.А., Максимова С.Г., Щеглова Д.К. Климатическая повестка в высокогорных районах Республики Алтай: оценки местных жителей. Устойчивое развитие горных территорий: антропогенная деятельность в природопользовании / Сборник материалов Международной научно-практической конференции (Грозный, 9–10 декабря 2022 г.). Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2022. С.195-199.

5. Шахова Е.В. Сложные климатические условия рискогенной природной среды и здоровье человека. Устойчивое развитие горных территорий: антропогенная деятельность в природопользовании / Сборник материалов Международной научно-практической конференции (Грозный, 9–10 декабря 2022 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2022. С. 223-227.