

УДК 911.9

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ****Абрамова Зинаида Владимировна,**

Аспирант Иркутского государственного университета.

Россия, г. Иркутск

E-mail: www.ab.zina@gmail.com

Аннотация

В работе подготовлены основные рекомендации для разработки схем территориального планирования с учётом современных экзогенных процессов. Результаты исследования возможно применять в разработке программ по планированию снижения воздействия процессов рельефообразования на различные сферы деятельности человека, слабоустойчивые геосистемы Центральной экологической зоны Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ), селитебные и прилегающие к ним территории.

Ключевые слова: территориальное планирование, ЦЭЗ БПТ, современные экзогенные процессы, озеро Байкал.

**TERRITORIAL PLANNING OF THE CENTRAL ECOLOGICAL ZONE OF THE
BAIKAL NATURAL TERRITORY****Zinaida V. Abramova,**

postgraduate student Irkutsk state University.

Russia, Irkutsk

E-mail: www.ab.zina@gmail.com

ABSTRACT

The paper provides basic recommendations for the development of territorial planning schemes taking into account modern exogenous processes. The results of the study can be used in the development of programs for planning to reduce the impact of relief formation processes on various spheres of human activity, weakly resistant geosystems of the Central Ecological Zone of the Baikal Natural Territory (CEZ BPT), residential and adjacent territories.

Keywords: territorial planning, CES BPT, modern exogenous processes, Lake Baikal.

Актуальность

Район исследования характеризуется высоким риском активизации экзогенных процессов, так как есть все необходимые условия (лессовидные образования, расчлененный

рельеф, наличие многолетней мерзлоты, повышенная трещиноватость и пониженная прочность участков земной коры, инженерно-хозяйственная деятельность и т. д.) [1]. Так, на территории сформировалась густая овражная сеть, развиваются все типы гравитационно-склоновых процессов, мерзлотные и другие, которые могут сопровождаться возникновением геоморфологических рисков. Подобные риски могут сопровождаться нанесением социально-экономического ущерба, а также вреда уникальным природным комплексам, которые находятся под охраной ООПТ района исследования.

В настоящее время ЦЭЗ БПТ является местом туристического притяжения, что в последние годы увеличивает антропогенную нагрузку в целом на геосистемы района исследований, но и на возрастание интенсивности экзогенных процессов, в частности. Учет особенностей современных экзогенных процессов становится одной из важнейших задач при организации схем территориального планирования.

Цель исследования

На основе составленной и проанализированной карты современных экзогенных процессов ЦЭЗ БПТ подготовить основные рекомендации для разработки схем территориального планирования с учётом современных экзогенных процессов.

Материалы и методы исследования

В ходе работы в основном использовались статьи из сборников и журналов (В.Б. Выркина, Б.П. Агафонова) [2, 3] и тематические монографии (В.М. Плюсина и И.Н. Владимирова) [4]. Также, применялись картосхемы Б. П. Агафонова [3], С. Вика [5], Е. А. Козырева [6] и других авторов, исследовавших прилегающую территорию к озеру Байкал, а также программное обеспечение Google Earth, Sas.planet.

Методы исследования: описательный (полевой), сравнительно-географический, картографический с использованием данных дистанционного зондирования Земли и современных ГИС-технологий.

Результаты и их обсуждение

Разработка рекомендаций к схемам территориального планирования с учетом характера ведущих современных экзогенных процессов на территории ЦЭЗ БПТ связана с определением комплексного воздействия массового проявления экзогенных процессов, которое необходимо на стадии подготовки проектной документации (генеральные планы поселений), организации объектов туристской инфраструктуры, сельскохозяйственных угодий и т. д., а также подготовка среднemasштабных карт. При этом территориальное и социально-экономическое развитие территорий является основным направлением при подготовке и утверждении схем территориального планирования.

Проведённый анализ современных экзогенных процессов для целей территориального развития и мониторинга позволил разработать рекомендации к территориальному планированию ЦЭЗ БПТ:

1. Необходимо увеличить количество мониторинговых площадок за наблюдением экзогенных процессов, протекающих на территории. В настоящее время на территории ЦЭЗ БПТ находится всего 10 таких пунктов, которые в основном сосредоточены в юго-восточной части района исследований. Современная сеть наблюдений за опасными экзогенными процессами недостаточно развита. Поэтому необходимость организации дополнительных мониторинговых площадок играет важную роль в наблюдении за интенсивностью и характером проявлений данных процессов, так как они могут нанести социально-экономический ущерб;

2. Требуется не только создание мониторинговых площадок за наблюдением экзогенных процессов, но ещё и полевые исследования на наиболее опасных участках проявления данных процессов. К таким местам стоит отнести: исторический участок КБЖД (обвалы, сели, абразия), от р. Слюдянка до р. Переемная (снежные лавины, обвалы и осыпи, сели), Ольхон и Приольхонье (карст, эрозия, оползни, обвалы и осыпи), Селенгинское побережье (заболачивание, эрозия), территорию г. Северобайкальск (обвалы и осыпи, снежные лавины, селевые паводки) и др. Эти территории в настоящее время являются центром притяжения туристов, а также районами активной туристско-рекреационной застройки и организации экскурсионных маршрутов, что может привести к усилению интенсивности проявления современных экзогенных процессов;
3. В южной котловине Байкала следует большее внимание уделить берегоукрепительным работам, так как эта территория наиболее подвержена влиянию таких классов процессов как – фитогенные, абразионные, эрозионные и гравитационно-склоновые. Частые обвалы и осыпи, заболачивание, паводки (в частности, селевые) и наводнения, которые значительно разрушают берег Байкала, деформируют железнодорожное и автомобильное полотно, проходящее вдоль побережья. В таких же работах нуждается Иркутское водохранилище, район пгт. Листвянки, Посольский Сор и некоторые другие участки. Волноприбойная деятельность помимо прочего разрушает и археологические объекты (сакральные места, петроглифы), которые необходимо спасать и сохранять (основное сосредоточение таких объектов в Ольхонском и Слюдянском районах Иркутской области);
4. Особое внимание стоит уделить о. Ольхон, так как он стал популярным местом для туристов и в связи с увеличением рекреационной нагрузки на территорию, современные экзогенные процессы начинают протекать более интенсивно, в первую очередь это касается – оползневых, эоловых, склоново-водно-эрозионных и антропогенных процессов;
5. Важно проводить противозерозийные мероприятия на дефляционных и легко смываемых почвах, особенно это касается о. Ольхон и Приольхонья, Селенгинского побережья и побережья Баргузинского залива;
6. Места распространения подвижных песков важно закреплять ивой, чтобы предотвратить развитие дефляции [7];
7. Нужно проводить противоселевые мероприятия, которые будут предотвращать активизацию селевой деятельности за счет селеотводящих каналов и т. п.
8. Воздействие современных экзогенных процессов в пределах населенных пунктов разрушает объекты инфраструктуры (например, автодороги), что приводит к нарушению функционирования транспортной сети [8]. Необходимо проводить мероприятия по снижению негативного воздействия проявления экзогенных процессов, как внутри населенных пунктов, так и за их пределами. Проведение восстановительных работ после воздействия

экзогенных процессов – это дорогостоящая и трудозатратная система мероприятий. Поэтому учёт современных экзогенных процессов на стадии разработки документов территориального планирования населенных пунктов и прилегающих к ним территорий, при составлении схем планировочных ограничений и т.д., что позволяет минимизировать риски нарушения функционирования объектов инфраструктуры.

9. В связи с увеличением рекреационной нагрузки на территорию ЦЭЗ БПТ, возникает потребность выделение специальных рекреационных зон для организации и строительства объектов инфраструктуры для целей туризма и рекреации.

Выводы

Выполнение данных рекомендаций поможет смягчить возможные негативные последствия от влияния современных экзогенных процессов, что в свою очередь позволит принимать своевременные управленческие решения при территориальном планировании, а также при организации природоохранной деятельности.

Исследование проведено при финансовой поддержке гранта Иркутского государственного университета для молодых ученых № 091-22-333 «Учёт современных экзогенных процессов при территориальном планировании Центральной экологической зоны Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ)».

Список литературы:

1. Абрамова З.В. Картографирование современных экзогенных процессов (на примере Центральной экологической зоны Байкальской природной территории) / З.В. Абрамова, З.О. Литвинцева // Современные тенденции и перспективы развития гидрометеорологии в России: Материалы IV Всеросс. научно-практ. конф. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2021. С. 438-442.
2. Агафонов Б. П. Распространение и прогноз физико-географических процессов в Байкальской впадине // Динамика Байкальской впадины. – Новосибирск: Наука, 1975. С. 59-137.
3. Выркин В. Б. Классификация экзогенных процессов рельефообразования // География и природные ресурсы. – Иркутск: Изд-во Института географии В. Б. Сочавы СО РАН, 1986. № 4. С. 20-24.
4. Плюснин В. М., Владимиров И. Н. Территориальное планирование Центральной экологической зоны Байкальской природной. – Новосибирск: Изд-во «Гео», 2013. 407 с.
5. Вика С., Снытко В. А., Щипек Т. Ландшафты подвижных песков острова Ольхон на Байкале. – Иркутск: Изд-во Института географии В. Б. Сочавы СО РАН, 1997. 63 с.
6. Козырева Е.А., Кадетова А. В., Рыбченко А. А. Типизация и современное состояние берегов озера Байкал // Водные ресурсы. – Иркутск: Изд-во Института Земной коры, 2020, №4. – 453-465 с.
7. Груздев В. М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории: учеб.пос. для вузов. – Н. Новгород : ННГАСУ, 2014. – 146 с.

8. Территориальное планирование на Байкальской природной территории [Электронный ресурс] // Проект схемы территориального планирования центральной экологической зоны Байкальской природной территории, редакция 2 от 15.10.2010. URL: <http://www.geol.irk.ru/baikal/activ/mactivinfm/territorialnoe-planirovanie-na-bajkalskoj-prirodnoj-territorii/redaktsiya-2-ot-15-10-2010> (дата обращения: 24.04.2022).

References:

1. Abramova Z.V. Mapping of modern exogenous processes (on the example of the Central ecological zone of the Baikal Natural Territory) / Z.V. Abramova, Z.O. Litvintseva // Current trends and prospects for the development of hydrometeorology in Russia: Materials of the IV All-Russian Scientific and Practical Conference. Irkutsk: ISU Publishing House, 2021. pp. 438-442.
2. Agafonov B. P. Propagation and forecast of physico-geographical processes in the Baikal depression // Dynamics of the Baikal Depression. – Novosibirsk: Nauka, 1975. pp. 59-137.
3. Vyrkin V. B. Classification of exogenous processes of relief formation // Geography and natural resources. – Irkutsk: Publishing House of the V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS, 1986. No. 4. pp. 20-24.
4. Plyusnin V. M., Vladimirov I. N. Territorial planning of the Central Ecological zone of the Baikal Natural Area. – Novosibirsk: Publishing house "Geo", 2013. 407 p.
5. Vika S., Snytko V. A., Shchipek T. Landscapes of mobile sands of Olkhon Island on Baikal. – Irkutsk: Publishing House of the V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS, 1997. 63 p.
6. Kozyreva E.A., Kadetova A.V., Rybchenko A. A. Typification and the current state of the shores of Lake Baikal // Water resources. – Irkutsk: Publishing House of the Institute of the Earth's Crust, 2020, No. 4. – 453-465 p.
7. Gruzdev V. M. Territorial planning. Theoretical aspects and methodology of spatial organization of the territory: textbook for universities. – N. Novgorod : NNGASU, 2014. – 146 p.
8. Territorial planning in the Baikal natural territory [Electronic resource] // Draft territorial planning scheme of the central ecological zone of the Baikal Natural Territory, revision 2 of 10/15/2010. URL: <http://www.geol.irk.ru/baikal/activ/mactivinfm/territorialnoe-planirovanie-na-bajkalskoj-prirodnoj-territorii/redaktsiya-2-ot-15-10-2010> (accessed: 04/24/2022).