

Учёт лавинной опасности при территориальном планировании

Научный руководитель – Турчанинова Алла Сергеевна

Родионова Пелагея Михайловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра криолитологии и гляциологии, Москва, Россия

E-mail: polya.rodionova356@gmail.com

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], территориальное планирование - это планирование развития территорий для установления функциональных зон и определения размещения объектов федерального, регионального и местного значения.

В ряде иностранных государств документом, регламентирующим учёт лавинной опасности при территориальном планировании и строительстве новых объектов в горных районах, является план лавиноопасных зон. Цель создания плана - это разделение территории на зоны с разной степенью лавинной опасности, в зависимости от чего накладываются определенные ограничения или запрет на строительство в опасной зоне. К ограничениям относятся: необходимость возведения противолавинных сооружений, усиление конструкций объектов строительства, разработка плана по эвакуации населения и др. [2].

В России документом, регламентирующим установление функциональных зон и размещение объектов на какой-либо территории, является генеральный план. Как правило, для рационального размещения объектов, на генеральных планах отображают зоны, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, в том числе лавиноопасные зоны. Однако единого подхода к выделению лавиноопасных зон не существует, и они могут быть выделены не корректно. Например, может быть показана не вся территория, подверженная лавинной опасности, а только зоны зарождения лавин. Таким образом, при территориальном планировании в горных районах лавинная опасность может быть не учтена. Кроме того, в нашей стране запрет или ограничение на строительство новых объектов в зависимости от степени лавинной опасности не предусмотрен нормативными документами. В связи с этим, возможно строительство объектов в лавиноопасных зонах без проведения необходимых мер по защите населения от лавин.

Цель работы - разработка предложений по учёту лавинной опасности при составлении генеральных планов. Работа выполнена на примере горнолыжного курорта «Горки Город», расположенного на Красной Поляне. Красная Поляна - один из самых активно осваиваемых горных районов России. Результатом работы является план курорта, на котором отображены зоны с разной степенью лавинной опасности. Даны рекомендации по ограничению на строительство новых объектов в пределах лавиноопасной территории в зависимости от степени лавинной опасности.

Для выделения лавиноопасных зон использованы методы математического моделирования снежных лавин и геоинформационного картографирования. В качестве инструментов применяются: программа моделирования лавин RAMMS (Швейцария), цифровая модель рельефа (ЦМР).

Источники и литература

- 1) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ

- 2) Handbuch Technischer Lawinenschutz / F. Rudolf-Miklau, S. Sauermoser, A. Mears, 2014.
– 420 s.