

Геологические и географические исследования трансграничных регионов. Брест. – 2015. – С. 68–74.

7. Комлев, О. О. Озера Волині України - об'єкти пізнавального і рекреаційного / О. О. Комлев, О. О. Ремезова, Ю. М. Філоненко, С. В. Жилкін // Геотуризм: практика і досвід. – Львів. – 2018. – С.145–147.

8. Ruhle E. Jeziora krasowe zachodniejbczesci Polesia Wolynskiego. – In.: Rocznik Wolynski, 1935, t.4, С. 57–74.

УДК 551.435.7(476.7)

КОНОНЕНКО А.П.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Грибко А.В., канд. геогр. наук, доцент

ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Актуальность темы обусловлена необходимостью оценки геолого-геоморфологической опасности природных процессов и явлений на территории Беларуси, которые могут нанести ущерб и оказать негативное влияние на жизнедеятельность человека и сферу его деятельности.

Цель – охарактеризовать особенности опасных геолого-геоморфологических процессов и явлений на территории Беларуси.

Статистические данные свидетельствует о том, что в настоящее время увеличился ущерб от опасных природных процессов и явлений. Это можно также проследить и на территории Беларуси, которая находится на Восточно-Европейской платформе [1, 2]. В целом, территория Беларуси, согласно сейсмотектоническому районированию, относится к слабоактивной зоне.

Опасные природные процессы и явления на территории Беларуси можно классифицировать на геологические и геоморфологические.

К опасным геологическим процессам и явлениям на территории Беларуси относятся землетрясения, геоморфологическим процессам и явлениям – эоловые процессы, карстово-суффозионные процессы, пыльные бури, оползни и т.д. [1, 3].

Вследствие того, что территория Беларуси удалена от складчатых областей, на ней фиксируются только слабые землетрясения. Эти землетрясения – отголоски тектонических движений, происходящих в сейсмических областях.

Землетрясения в Беларуси связаны с так называемыми «зонами Вранча». Карпатские землетрясения оказывают значительное сейсмическое воздействие на территорию Беларуси.

Сейсмическая активность территории Беларуси также обусловлена антропогенной деятельностью в Солигорском горнопромышленном районе. При добыче полезных ископаемых происходит перераспределение

напряжений в земной коре, в результате чего происходят неотектонические движения антропогенного происхождения.

На территории Беларуси существует также и геоморфологическая опасность, которая обусловлена рельефообразующими процессами [3]. Геоморфологические процессы и явления способны оказывать негативное влияние на человека и его жизнедеятельность. Они способны наносить вред природной среде путем изменения ландшафтов. Материальный ущерб происходит за счет повреждения зданий, сооружений, объектов инфраструктуры.

На территории Беларуси чаще стали проявляться карстово-суффозионные процессы, особенно на территории городов. Данные процессы приводят к аварийным ситуациям и наносят материальный ущерб, а именно разрушают коммуникации, приводят к поломке транспортных средств.

Суффозии объединяются в группы по некоторым признакам: по характеру разрушения горных пород, по условиям выноса и перемещения разрушенных пород, по месту проявления. На территории Беларуси проявляются пассивные и активные факторы, обуславливающие развитие суффозионного процесса. К главным пассивным факторам относятся лессовые породы, а именно их свойства и условия залегания. В Беларуси суффозионные процессы наиболее распространены в Оршанско-Могилевском, Мозырском, Новогрудско-Кореличском, Минско-Дзержинском, Логойском, Слуцком и Хойникско-Брагинском районах.

Территория Беларуси относится к районам преимущественно покрытого карста. Данное явление определяется распространением растворимых пород. Во многом формирование карста в Беларуси определяется неглубоким залеганием мергельно-меловых отложений. Добыча полезных ископаемых, способствует формированию различных форм карстового рельефа, в первую очередь провалов и оседаний.

На территории Беларуси широко распространены эоловые формы рельефа, сформировавшиеся в конце поозёрского оледенения. В некоторых районах, преимущественно на Полесье, в результате антропогенного воздействия происходит активизация современных эоловых процессов.

На территории Беларуси эоловые пески распространены ограниченно. Они представлены, в основном, дюнами. Чаще всего они встречаются там, где обнажаются пески аллювиальные и водно-ледниковые, а именно, на надпойменных террасах речных долин Полесья, в долинах Припяти, Днепра, Березины, Немана, а также в области развития озерно-ледниковых отложений Белорусского Поозерья. Иногда ветровые накопления встречаются в поймах рек, тем самым образуя разной формы возвышения.

На территории Беларуси существует также такое явление как пыльные бури. Данное геоморфологическое явление характерно для весенне-летнего периода, однако пик наблюдается в жаркий сухой период. Одним из благоприятных факторов для пыльных бурь является засушливость. В связи с изменением климата на Земле, данный фактор получил распространение и на территории Беларуси.

Наиболее характерны пыльные бури для Полесской низменности. Сочетание низкого и плоского рельефа и почв, представленных супесями и песками, создает условия для деятельности разрушительной силы ветра.

Пыльные бури отрицательно влияют на сельское хозяйство. Происходит эрозия почвы и загрязнение воздуха. Защитные лесополосы используют для борьбы с пыльными бурями.

В целом, можно заметить, что предпосылками возникновения опасных геолого-геоморфологических процессов и явлений является антропогенная деятельность. На Земле почти не существует мест, где бы человек не оставил свой «след». Устойчивое развитие подразумевает строить жизнь, не только здесь и сейчас, но и «оглядываться в будущее».

Не на все процессы человек может повлиять, но уменьшить воздействие некоторых опасных процессов и явлений можно путем снижения антропогенной нагрузки на природу. В первую очередь, необходимо рационально добывать и использовать полезные ископаемые. Охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов непосредственно связаны с перспективами развития добывающих отраслей, геологоразведочных работ, проведением природоохранных мероприятий на территории Беларуси.

Разработку месторождений целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты могли в последующем с максимальным эффектом использоваться для других хозяйственных целей. Это обеспечит снижение негативного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

Во-вторых, необходимо контролировать состояние геологической среды, чтобы не допустить необратимых последствий. При сейсмических наблюдениях необходимо фиксировать данные, так как это свидетельствует о сейсмической активизации на определенной территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Геология Беларуси / А. С. Махнач, Р. Г. Гарецкий, А. В. Матвеев [и др.]. – Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. – 815 с.
2. Махнач, А. А. Введение в геологию Беларуси / А. А. Махнач ; науч. ред. А.В. Матвеев. – Мн.: Ин-т геол. Наук НАН Беларуси, 2004. – 198 с.
3. Национальный атлас Беларуси. Мн. : Белкартография, 2002. – 292 с.