

# Антропогенная трансформация ландшафтов



УДК 551.4  
ББК 26.82  
А728

**Редколлегия:**

доктор географических наук *В.Н. Киселев*;  
доктор биологических наук *А.Т. Федорук*;  
кандидат химических наук *Т.А. Бонина*;  
кандидат географических наук *А.В. Таранчук*;  
кандидат биологических наук *В.В. Маершце*;  
кандидат биологических наук *В.А. Цинкевич*;  
кандидат биологических наук *Н.Д. Лисов*;  
кандидат химических наук *Ф.Ф. Лахвич*;  
кандидат географических наук *О.Ю. Панасюк*;  
старший преподаватель *Е.В. Кучерова*

**Рецензенты:**

доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой экономической географии и охраны природы БГПУ *М.Г. Ясоев*;  
доктор географических наук, заместитель декана по научной работе географического факультета БГУ *Д.Л. Иванов*

**Антропогенная трансформация ландшафта** : сб. науч. ст. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка ; редкол. : В.Н. Киселев, А.Т. Федорук, Т.А. Бонина и др. – Минск : БГПУ, 2012. – 172 с.  
ISBN 978-985-541-105-6.

В сборнике изложены теоретические и методологические проблемы ландшафтоведения, современные методы и технологии исследований природно-территориальных комплексов, закономерности эволюции окружающей среды, актуальные проблемы рационального природопользования, вопросы применения результатов научных исследований в организации краеведческой и туристско-экскурсионной работы, представленные на VI Республиканской научно-методической конференции.

Адресуется ученым и специалистам, аспирантам, студентам естественно-научного профиля.

УДК 551.4  
ББК 26.82

ISBN 978-985-541-105-6

© БГПУ, 2012

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ ОРШАНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ  
ДЛЯ ПОИСКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Пацыкайлик Д.А.*

**Белорусский государственный педагогический университет  
имени Максима Танка,  
г. Минск, Республика Беларусь.**

Наиболее перспективные участки Оршанской возвышенности для поиска месторождений строительных материалов приурочены к краевым поозерским образованиям. В меньшей степени перспективны водно-ледниковые образования, времени отступления поозерского оледенения, которые не имеют значительного площадного распространения и приурочены к позднесожским долинам стока талых вод.

Месторождения песчано-гравийного материала приурочены к моренным и флювиогляциальным отложениям сожского оледенения, пересеченной надпойменной террасе р. Днепр, а также к аллювиальным отложениям Днепра, флювиогляциальным и моренным отложениям поозерского оледенения, входящим к энциальному комплексу водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений днепровско-сожского горизонта. Форма залежи линзо- и пластобразная. Полезные ископаемые представлены песчано-гравийным материалом, валунно-галечной породой и гравелистыми песками от желтовато-серого, бурого до темно-серого цвета. Содержание кондиционного гравия (фракция крупнее 5 мм) от 15,03 % («Ламенщина») до 77,9 % («Гиримщина»). Средняя мощность полезной толщи от 3,4 м («Красновинка») до 8,8 м («Муравичи»). Сырье всех месторождений пригодно для дорожного строительства, для строительных растворов – «Красновинка» и «Ламенщина»; для бетона и железобетона – «Ламенщина», «Муравичи» и «Гиримщина».

Месторождения строительных песков приурочены к озерно-ледниковым, флювиогляциальным и моренным образованиям сожского оледенения и в единичных случаях к флювиогляциальным и моренным отложениям поозерского оледенения. Форма залежи линзо- и пластобразная. Полезные ископаемые представлены пес-

ками мелко-, средне- и крупнозернистыми, с включением гравия и гальки до песчано-гравийной породы. Модуль крупности песка колеблется в широких пределах не только на месторождениях, но и по простиранию залежей от 1,0 до 2,7 м. Средняя мощность полезной толщи изменяется от 2,1 м («Соколиной») до 6,3 м («Волковичи»). Полезные ископаемые пригодны для строительных растворов («Волковичи», «Красная Горка», «Кривое»), производства силикатного кирпича («Кривое»).

Месторождения доломитов приурочены к отложениям саргаевского горизонта франского яруса верхнего девона [2]. Доломиты сильно кавернозные с многочисленными прослоями и гнездами известняковой муки, возникновение которой связано с процессами карстообразования и интенсивной эпигенетической дедоломитизации (кремневым метасоматозом) исходных материнских пород. Однако окремнение их незначительно и проявляется лишь в виде неравномерно развитых маломощных (до 1–2 см) прослоек и линз по стенкам каверн, выполненных крупными, хорошо ограненными кристаллами вторичного аутигенного кальцита. Основными породообразующими компонентами являются доломит ( $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ), содержание которого составляет 47,9–98,2 % и вторичный аутигенный кальцит ( $\text{CaCO}_3$ ) – 0,4–39,3 %. Некарбонатная часть пород колеблется в пределах 1,4–12,8 %.

По вещественному составу и физико-механическим свойствам (дробимость, истираемость, прочность и т. д.) доломиты Оршанской всеяшенности относятся к высококачественному комплексному сырью для производства доломитовой муки для известкования кислых почв, минеральных порошков-наполнителей, для получения асфальтовых органо-минеральных смесей, приготовления холодного асфальтобетона, доломитовой крошки и порошков для покрытия рубероида, получения бутового камня, а также производства доломитового щебня фракции 5–10, 10–20 и 20–40 мм. Однако из-за сложных геотехнических условий разработки (кровля доломитов на 15–20 м ниже зеркала напорных вод девонского водоносного комплекса) или застроенности территории перспективы промышленного освоения доломитов очень малы.