

*K. Yaroschovetz Studentin  
O. Izyumova, Dozent,  
Kandidat der biologischen Wissenschaften,  
wissenschaftlicher Leiter  
Svitlana Kuriata  
Technologische Universität Zhytomyr*

## **LAGER DER VERKLEIDUNGSSTEINEN GABBRO IN ZHYTOMYRER GEBIET UND DIE ZWECKMÄSSIGE NUTZUNG**

Zhytomyrer Gebiet ist in der Ukraine reich an den Vorräten von natürlichen Verkleidungssteinen, ist der Führer nicht nur in der Ukraine, sondern auch in Europa. Die Gesamtvorräte von natürlichen Verkleidungssteinen werden von fast 440 Millionen  $M^3$  geschätzt. Der Vorräteanteil aller Lager der Ukraine sind: Dolomit – 83,3%, Granodiorit – 100%, Granit – 14,3%, Gabbro – 84,1%, Labradorite – 93,3%. In Zhytomyrer Gebiet haben die Benutzer das Recht 90 Lager von natürlichen Verkleidungssteinen mit einer breiten Palette von Farben und dekorativen Eigenschaften zu ausbeuten, mit den Gesamtvorräten von mehr als 140 Millionen.  $M^3$ . Heutzutage sind mehr als 70 Lager, wie in Volodarsk-Volynsker, Korostyschiwer, Chernyakhivsker, Maliner, Korostener, Zhytomyrer konzentriert sind. Im Gebiet wurden es in 2015 4466,4 tausend  $M^3$  der Blöcke von natürlichen Verkleidungssteinen produziert. Das beträgt 143,9 % des 2014 Jahres und 66,7% die Herstellung dieser Produkte in der Ukraine.

Gabbro ist der zweite dekorative Stein nach Granit nach dem Umfangen der Gewinnung in der Ukraine. Dankbar der hohen Qualität und der dekorative Eigenschaften dieses Materials nimmt er in den letzten Jahren Interesse zu. Die Vorräte Gabbro, Granit und Labradorit betragen 147 730 tausend  $M^3$  in Zhytomyrer und 28 931,5 tausend  $M^3$  Zakarpatener Gebiet. Vorkommen von Gabbro befinden sich fast in der Hälfte der Regionen des Landes: in Zhytomyr, Rivne, Kirowograd, Nikolaev, Dnipropetrowsk, Tscherkasse, Donezk, Zaporizhya, Vinnytsa und Kiew. Die Vorräte Gabbro offen auf dem Territorium der Ukraine 43 931 tausend  $M^3$ , davon entwickelt etwa 30 804 tausend  $M^3$ . Lager in der Ukraine – Golovinsk, Korostyschivsk, Bystryivsk, Bukiivsk, Bukynsk, Dobrynsk, Sliptschynsk, Tortschynsk, Yampolsk, Kamyanoivsk, Yulkiivsk, Kysorytsk, Lugove, Schadursk, Yakymivsk, Irschytsk, Adamivsk, Gatskivsk, Deribasivsk, Olexandrivsk, North Slobitsk, Rudnya-Schlyachova, Pysarivsk, Volodymyrsk, Gubenkivsk, Ivanivsk, Isakivsk, Blau Stein, Teofipolsk, Scherschnivsk.

Die rationale Nutzung des Inneres ein System der wissenschaftlichen Forderungen, die eine produktionstechnische und organisational Charakter, haben deren Ausführung gewährleistet eine vollständige und komplexe Nutzung von Ressourcen des Inneres für die Versorgung der geistlichen und materiellen Bedürfnisse der Gesellschaft. Die rationale Nutzung des Inneres fordert das vollständige erwerben der Bodenschätze in ihrer geologischen Konturen, dass versorgt die Senkung der Verluste der Mineralien mit enthaltenen bedeckenden und unterlegenen leereren Gestein mit der Anwendung der progressive Technologien und ihrer ständige Vervollkommnung bei dem Ausnahme von anderen Mineralien. Die Anwendung von modernen Technologien und Techniken versorgt die maximale Rückgewinnung von Konditionsrohstoffen. Bei dem

Herausbekommen der Felsengestein wird die Technologie des Sprengens angewendet die die Zerkleinern des Gebirgsmassivs und die Verringerung des Schotters nicht zulässt.

Bei der Ausarbeitung des Lagers, wird das Herausnehmen von oben nach unten geführt und damit die minimalen Verluste der Mineralien gewährleistet; der Gestein, der in der Zukunft angewendet wird, wird in den speziellen Deponien zusammengelegt; die Teilen der verschiedenen Größen ziehen an der Ausarbeitung heran und nach der Mischung mit hochwertigen Rohstoffen bekommt man das Handelsprodukt.

Die komplexe Ausarbeitung der Lager wird eingeführt, falls mehrere Mineralien gleichzeitig erwerben werden und wird keine Abfalltechnologie versorgt. Die rationale Nutzung des Lagers, geförderter mineralischen Rohstoffe und Abfälle der Bergbauherstellung hilft der Vergrößerung der Effektivität und wird ein wichtiger Faktor des Umweltschutzes.

## LITERATUR

1. Бакка М.Т., Гуменюк І.Л., Редчиць В.С. Екологія гірничого виробництва: Навчальний посібник. – Житомир: ЖДТУ, 2004. – 307 с.

2. ДСТУ Б EN 1469:2007. Будівельні матеріали. Вироби з природного каменю. Облицювальні плити. Вимоги [Текст]. – 2008-10-01. – К.: ДП "Укрархбудінформ", 2008. – VI, 39 с.