

## **ПЕРВОЕ В РЕСПУБЛИКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЯНТАРЯ**

**Богдасаров А.А., Богдасаров М.А., Ничипорук С.А.**

В белорусских недрах янтарь практически единственный вид камне-самоцветного сырья и отмечается он на территории Брестского, Кобринского, Жабинковского, Каменецкого, Ивацевичского, Березовского, Ивановского, Пинского, Столинского и Лунинецкого районов Брестской области. Зона белорусских янтарепроявлений географически занимает промежуточное положение между крупнейшей в мире Балтийской янтареносной провинцией и зоной янтарепроявлений и месторождений Украины. Студенческой научно-исследовательской группой в этой зоне в 1982-83 г.г. было открыто Гатча-Осовское янтарепроявление, которое научными силами института Геологических наук АН Беларуси и производственными объединениями «Западкварцсамоцветы» и «БелГЕО» переведено в ранг первого в республике промышленного месторождения с содержанием янтаря до 30-35 грамм на метр кубический.

Янтарь Гатча-Осовского месторождения антропогенного возраста, переотложенный, залегает среди разнородных песков на глубине от двух до восьми метров, т.е. практически на поверхности. В связи с этим открываются перспективы поиска более крупных месторождений неогенового и палеогенового возрастов. Существовавшее тогда на территории Белоруссии море имело берега с янтареносным лесом в некоторых районах Прибалтики и Украины и образующийся янтарь переносился морскими течениями в районы Беларуси.

Нами обнаружено и задокументировано более 30 тысяч янтаренаходок в Брестской области. Производится их изучение, оценивается качество минерального сырья. Опытные образцы ювелирных украшений не уступают по качеству и эстетичности изделиям из прибалтийского и украинского янтаря.

Учитывая, что в республике янтарь пока является единственным местным ювелирным сырьем, и что стоимость его остается постоянно высокой, следует уже сейчас закладывать основы собственной ювелирной промышленности - очень прибыльной отрасли, в которой готовые изделия во много раз превышают стоимость исходного янтаря.

## **ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА**

**Грицук М.С., Тимошук Н.А.**

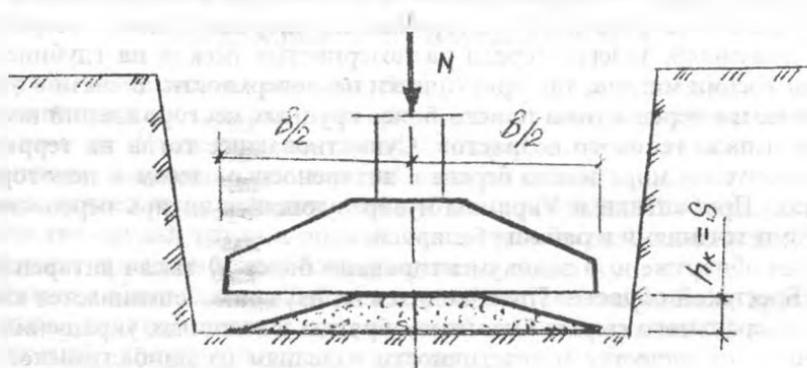
В работе /1/ даны результаты исследований конструкций плит с выпуклой (призматической) поверхностью опирания для ленточных фундаментов, которые за счет рационального распределения реактивного давления являются более экономичными, чем типовые. Однако, для из-

говления данных плит требуется специальная формооснастка, что затрудняет их массовое применение.

Аналогичного эффекта можно добиться при устройстве фундаментов из типовых плит с плоской подошвой. Чтобы рационально распределить реактивное давление (с максимальным значением в центре и нулевыми значениями по краям), необходимо в траншее или котловане изготовить песчаную подсыпку из гравелистого песка в виде равнобокой трапеции (см. рис.), нижнее основание которой равно ширине фундамента  $b$ , а верхнее -  $1/3b$ . Высота подсыпки  $h_x$  должна быть равна осадке фундамента  $S$  при его полной загрузке.

В этом случае реактивное давление по центру плиты будет максимальным, а по краям равным 0.

Такое распределение реактивного давления уменьшает изгибающий момент в плите на 35-40%, что дает возможность соответственно уменьшить армирование или уменьшить ее типоразмер.



## ЛИТЕРАТУРА

1. Гризук М.С. Экспериментальное исследование фундаментных блоков с плоской и призматической подошвой на песчаном основании.// Проблемы с/х строительства: Минск, Ураджай, 1980. - с.90-94.

## ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАМЫВА НА СВОЙСТВА НАМЫТЫХ ОСНОВАНИЙ

Дедок В.Н.

С целью исследования влияния технологии намыва на свойства намывных грунтов проведены лабораторные исследования процесса намыва на различных моделях при различных технологических параметрах схем намыва, изучены процессы укладки намывного песчаного грунта и ха-