

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

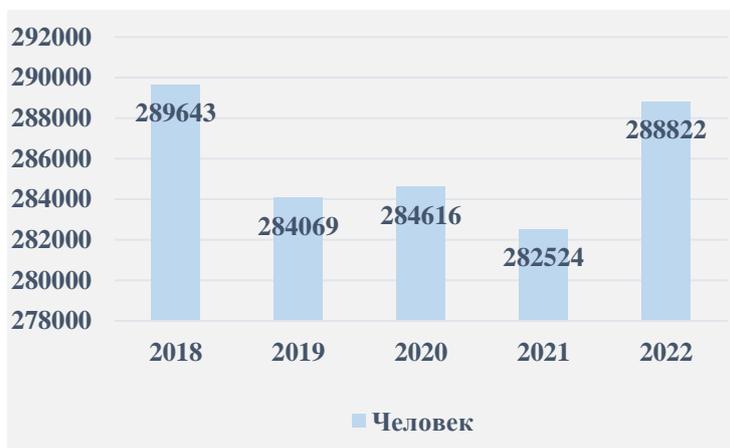
Кунаш М.В, Позняков Д.М.

Научный руководитель – Белохвостов Г.И., к.т.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Беларусь

Шум является одним из важнейших профессиональных рисков на производстве, причиной заболеваний, к примеру, нейросенсорной тугоухостью, источником акустического загрязнения окружающей среды в повседневной жизни работников всех секторов. Энергетические установки, такие как двигатель внутреннего сгорания (ДВС), являются основными источниками шума в окружающей среде. [1].

Расходы на борьбу с шумом составляют сотни миллиардов в год [2].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность работников, занятых в условиях воздействия повышенного уровня шума остаётся высокой (рисунок 1).



**Рисунок 1 - Численность работников, занятых в условиях воздействия
повышенного уровня шума**

В ОАО «Минский тракторный завод» успешно прошёл первый этап испытаний новой конструкции глушителя шума со вставкой конфузorno-диффузорного типа, имеющей вид трубы Вентури, с помощью которой осуществляется контроль газового потока и управление им по всей длине корпуса глушителя шума от впускного патрубка до выпускного, в результате чего происходит эффективное шумоглушение при минимально возможном гидравлическом (аэродинамическом) сопротивлении [1, 3].

Список использованных источников

1. Новые направления в конструировании глушителей шума поршневых двигателей внутреннего сгорания / В. Я. Груданов, Л. Т. Ткачёва, Г. И. Белохвостов, М. В. Кунаш // Вестник БарГУ. Сер. Технические науки. — 2022. — № 2 (12). — С. 74-84.
2. Кунаш М.В. Повышение производственной безопасности работающих путём снижения внешнего шума сгорания / М.В. Кунаш, Г.И. Белохвостов / VI Международная научно-практическая конференция «Безопасный и комфортный город», 21–23 марта 2023 г. / – Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2023
3. Кунаш М.В. Совершенствование глушителя шума тракторов «БЕЛАРУС» / М.В.Кунаш, Г.И. Белохвостов, Н.И. Зезетко // Агротрансформация. – 2024. - №2 (162). – С. 12-16.