

## ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОДНОСРЕЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА САМОНАРЕЗНЫХ БОЛТАХ ПРИЛОЖЕНИЕ А

*А. А. ОНУФРИЮК (СТУДЕНТ 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Работа направлена на исследование работы односрезных соединений на самонарезных болтах.

**Цель работы.** Определить предельные и разрушающие нагрузки нахлесточных односрезных соединений с самонарезными болтами при толщине соединяемых стальных листов одного порядка с диаметрами болтов.

**Объект исследования.** Нахлесточные односрезные соединения стальных листов на самонарезных болтах.

**Использованные методики.** Экспериментальные исследования соединений стальных конструкций.

**Научная новизна.** Исследована работа соединений на самонарезных болтах со стальными листами одинаковой толщины и толщиной одного порядка с диаметрами болтов.

**Полученные результаты и выводы.** Получены диаграммы деформированного состояния односрезных соединений с одним и двумя болтами, предельные и разрушающие нагрузки.

**Практическое применение полученных результатов.** Полученные результаты могут быть использованы при усилении лёгких металлических конструкций, а также при разработке новых видов ограждающих и несущих металлических конструкций.

## ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ

*А. О. ПРАКТИКА, М. А. ПРОКОПОВИЧ (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на изучение инновационных методов защиты территорий от затоплений и подтоплений. В связи с глобальным потеплением и повышением уровня мирового океана необходимо освоение новых территорий и их своевременная защита от негативных воздействий окружающей среды.

**Цель работы.** Исследование инновационных методов борьбы с затоплениями, выявление уровней территориальной защиты.

**Объект исследований.** Инновационные проекты защиты территорий от затоплений, комплексы защитных сооружений, барьеры против затоплений.

**Использованные методики.** Анализ международного опыта борьбы с затоплением территорий, обобщение и синтез собранных сведений.

**Научная новизна.** Традиционные методы борьбы с затоплением не отвечают современным требованиям к освоению трудных территорий. В Республике Беларусь на данный момент прибрежные территории используются недостаточно, что говорит о перспективности направления инновационной защиты.