

**Объект исследований.** В качестве объекта исследования выступает цилиндрический одноступенчатый редуктор привода лебедки, который является одним из наиболее распространенных механизмов в машиностроении.

**Использованные методики.** В работе применяются методы трехмерного моделирования, анимации и визуализации в среде Autodesk Inventor, в том числе создание трехмерных моделей отдельных деталей, построение трехмерной сборки, симуляция движения механизмов в соответствии с заданным законом движения, наложение текстур и генерирование реалистичных изображений, проведение автоматизированных инженерных расчетов.

**Научная новизна.** При выполнении поставленных задач значительно расширены и углублены знания, а также получены навыки работы с трехмерными моделями, исследованы возможности, предоставляемые современными системами автоматизированного проектирования при конструировании и моделировании зубчатых передач и редукторов на их основе.

**Полученные научные результаты и выводы.** В результате проделанной работы спроектированы и соединены зависимостями элементы модели зубчатого цилиндрического редуктора, обеспечивающие требуемое движение звеньев, чтобы имитировать работу редуктора, а также процесс его сборки. Создан сценарий симуляции сборочного процесса, при выполнении которого можно изучить принцип работы двигателя, последовательность сборочных операций без необходимости исследования реального объекта.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты исследований могут быть использованы в учебных целях для кинематического и инженерного анализа трёхмерных моделей механизмов, для выполнения визуализации движения отдельных частей или всей модели в целом.

## **РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ МЕТОДОМ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

*БАЛКА К. В., ПЕТРУКОВИЧ А. С.*

Масштабное осушение торфяно-болотных почв позволило ввести огромные площади земель в сельскохозяйственный оборот. В результате активного использования они постепенно начали деградировать, часть земель уже не пригодна для целей сельского хозяйства. Многими исследованиями установлено, что увлажнение осушенных торфяников ведет к существенному сокращению выбросов парниковых газов. Это не означает, что все бывшие торфоразработки и деградированные торфяные земли необходимо повторно заболачивать, в любом, случае, процесс восстановления торфяника должен начинаться с всесторонней оценки ситуации и разработки четких рекомендаций для конкретно взятого объекта.

Целью данной работы является рассмотрение метода восстановления территории после добычи торфа в определенных сложившихся условиях, путем создания искусственного водного объекта и анализ воздействия предложенного

варианта восстановления на прилегающую территорию от строительства и эксплуатации.

Объектом исследования является территория частично выработанных площадей торфодобычи и строительства водоёма и водорегулирующих сооружений в урочище «Хворощанское» Пинского района Брестской области.

В результате исследований был проведен анализ территории и предложен вариант восстановления земель после последствий добычи торфа путем создания водного объекта.

Оценка воздействия строительства водоема на компоненты природной среды показала, что данный вид деятельности не нанесет серьезного воздействия окружающей среде и человеку, а при эксплуатации наоборот приведет к положительному эффекту территории, особенно в социально-экономическом и экологическом отношении.

Проведя анализ метода восстановления земель для данной территории и технологии проведения работ, можно сделать вывод о целесообразности реализации данного проекта, т.е. обустройства прудана территории бывшей торфодобычи.

## МЕДИАФИЛОСОФИЯ: СУЩНОСТЬ И СТАТУС

*БАРСУКОВ Д. А. (студент 2 курса)*

**Проблематика.** Исследование направлено на комплексный анализ влияния средств массовой информации (СМИ) на формирование у индивидов и общества в целом определённого мышления и модели поведения, позволяющее актуализировать значимость деталей и методов влияния, механизмов и практик, применяющихся для направления информационных потоков, которые будут актуальны для определённого социума.

**Цель работы.** Комплексный анализ медиaprостранства, заключающийся в рассмотрении влияния СМИ на общественную, политическую, культурную, экономическую жизнь индивида.

**Объект исследования.** Медиaprостранство как совокупность информационных потоков.

**Использованные методики.** Общие философские методы: наблюдение, моделирование, синтез, анализ, сравнение.

**Научная новизна.** Сегодня во всём мире заметен стремительный рост и развитие во всех сферах жизнедеятельности человека. Гигантские потоки информации и насыщенность новостной повестки не позволяют самостоятельно обрабатывать информацию индивиду, этой функцией занимаются СМИ. Поскольку информация напрямую влияет на мышление и поведение человека, очень важно объективно доносить информацию, так как медиасообщение может быть интерпретировано субъективно, в зависимости от определённых интересов и целей.