

са, а следовательно, и физико-механические свойства ТЛС. Этим объясняется высокая прочность отверждённых образцов ХТС и их низкая осыпаемость.

Список литературы

1. Жуковский, С.С. Формы и стержни из холоднотвердеющих смесей / С.С. Жуковский, А.М. Лясс. – М.: Машиностроение, 1978. – 223 с.
2. Перцовский, В.Н. Смеси холодного отверждения для стальных отливок / В.Н. Перцовский, В.Г. Кушнарев // Литейное производство. – 1974. – № 7. – С. 5-9.
3. Евстифеев, Е.Н. Использование кубовых остатков органического синтеза НЗСП для модифицирования технических лигносульфонатов / Е.Н. Евстифеев, А.А. Нестеров // Безопасность, экология, энергосбережение: Материалы науч.-практ. конф. – Ростов н/Д: РГСУ, 2001. – С. 146–152.
4. Евстифеев, Е.Н. Модифицированные лигносульфонаты и смолы для литейных стержней и форм / Е.Н. Евстифеев. – Ростов-на-Дону: Издательский центр ДГТУ, 2011. – 393 с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Макаров В.С., Зезюлин Д.В., Беляков В.В.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, e-mail: makvl2010@gmail.com

Проходимость транспортных средств по снегу определяется конструкцией самой машины и характеристиками опорного основания. При оценке проходимости по снегу определяющими факторами являются глубина и плотность снега. Была разработана новая модель снежного покрова, учитывающая вероятностные характеристики изменения его глубины и плотности. Разработан метод эффективности использования автотракторной техники при движении по снегу, которая позволяет выбрать нужный парк автомобилей.

Философские науки

ЦИВИЛИЗАЦИЯ И ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА В ФИЛОСОФИИ Н.В. ГОГОЛЯ

Белявская Л.Н.

ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная юридическая академия», Астраханский филиал, Астрахань, e-mail: loginovpv77@mail.ru

Анализ духовного развития Н.В. Гоголя позволяет сделать ряд существенных и взаимосвязанных выводов.

Первый период становления философского мировоззрения Н.В. Гоголя был временем эстетического романтизма, то есть моральных исканий, сформировавшихся под влиянием немецкого романтизма, а также собственных размышлений писателя о человеке, в конечном итоге заставивших его критически оценить современность. Решая поставленную задачу, Н.В. Гоголь предпринял критику антропологии эпохи Просвещения и вытекающую из нее модели мира, переходя таким образом на новый уровень философской рефлексии.

Во всех исследованиях определяется проходимость и подвижность машин в зависимости от условий движения (характеристик снега). Но, необходимо учитывать как меняются продолжительность лежания снега и его глубина в течение сезона, и как эти показатели меняются по годам. Поэтому целью исследования был выбран метод, позволяющий оценить область эффективного использования транспортного средства в конкретных условиях эксплуатации.

Были решены следующие задачи [1, 2]: разработан метод повышения эффективности использования автотракторной техники в зимний период; разработан критерий эффективности применимости транспортных средств; разработана методика обработки статистических данных по характеристикам снежного покрова, созданы математические модели, описывающие снежный покров; проведена адекватность предложенных моделей.

В результате работы разработана принципиально новая математическая модель снежного покрова, учитывающая вероятностные характеристики. Разработана новая модель эффективности использования автотракторной техники при движении по снегу, которая позволяет выбрать нужный парк автомобилей.

Список литературы

1. Макаров В.С. Оценка эффективности движения колесных машин на основании статистических характеристик снежного покрова / В.С. Макаров, Д.В. Зезюлин, К.О. Гончаров, А.В. Федоренко, В.В. Беляков // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2013. – № 1 – С. 150-157.
2. Макаров В.С. Статистический анализ характеристик снежного покрова / Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 1; URL: <http://www.science-education.ru/107-8289>.

Глубина мировосприятия (познание природы человека, его души) отражалась в творчестве Н.В. Гоголя в скрытой форме. Передавая состояние кризиса общественного сознания 30-х – 40-х годов XIX столетия, Н.В. Гоголь, нарушив «эстетическое равновесие» пушкинской гармонии, «впервые в истории русской мысли подходит к вопросу об эстетическом аморализме» в человеке. Вместе с тем, Н.В. Гоголь был мыслителем, выразившим убежденность в том, что ценность искусства проявляется в его религиозном служении.

Развивая идеи Платона о душе, Н.В. Гоголь мыслит не только идеально-метафорически, а экзистенциально, практически, посредством искусства, желая изменить жизнь к лучшему, воздействуя на душу человека. Встает вопрос о полезности искусства и возникает идея православной культуры, способной соединить добро и красоту.

Критикуя современную западную цивилизацию, Н.В. Гоголь полагал, что только право-

славие сохранило всю глубину христианства, препятствуя апостасии. Сущность эстетической критики Запада состояла в глубоком показе внутреннего опустошения Европы и растущей в ней власти мещанства.

Анализ произведений из циклов «Миргород» и «Петербургские повести» свидетельствует о том, что Гоголь опасался наступления цивилизации, которое приведет к отказу от поиска «сокровищ на небе» и собиранию «сокровищ земных». Процесс противодействия цивилизации и культуры стал одной из основных проблем творчества Н.В. Гоголя.

Понятие «культура» и «цивилизация» в творчестве Н.В. Гоголя разделяются:

- культура «под ударом» цивилизации (конфликт между эпохой и культурой);
- культура – «критик цивилизации» (неприятие Европейских ценностей);
- культура в недрах народа (культура как «родник»);
- культура смеха (смех – «индикатор» творчества);
- женщина – «аккумулятор» культуры (влияние на общество).

Завершение эволюции философских воззрений Н.В. Гоголя связано с предложенной моделью развития России, которая содержит программу обустройства России, главный вопрос которой – как изменить человека и какие для этого необходимы средства воздействия, изложенную в книге «Выбранные места из переписки с друзьями». Решающую роль в этой программе должна сыграть церковь, ее просветительская функция; помещик как социальный

статус и как новый человек; женщина, ее роль в обществе; литература, искусство.

Н.В. Гоголь встретил непонимание общественной мысли, главным выразителем которой был В.Г. Белинский. «Выбранные места из переписки с друзьями» не стали передовым практическим опытом, хотя были единомышленники в лице П.Я. Чаадаева и последователи в лице славянофилов и позже – Ф.М. Достоевского, «вышедшего не только из гоголевской «Шинели», но, прежде всего, из «Выбранных мест из переписки с друзьями» и спора Белинского с Гоголем».

Бесполезность искусства означала для Н.В. Гоголя бессмысленность творчества и начало нового (и последнего) этапа в жизни писателя.

Настало время для исторически справедливой оценки Н.В. Гоголя как мыслителя. Духовный путь Н.В. Гоголя, несмотря на трагичность и противоречивость, стал ярким примером служения России. Идеи православной культуры не осталась теорией: уже в XIX веке, вслед за Гоголем развитие этой идеи предприняли славянофилы И. Киреевский и А. Хомяков, усмотрев главный признак русской культуры – ее соборность. Русская эсхатология и экзистенциальная философия XX века подготовлена так же творчеством Н.В. Гоголя.

На данном этапе общественного развития идея «православной культуры» развивается вновь. В рамках системного анализа, основанного на традициях русской духовной культуры, в настоящем исследовании прослеживается путь становления духовной культуры России.

**«Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии»,
ОАЭ (Дубай), 16-23 октября 2013 г.**

Биологические науки

**ВЛИЯНИЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩЕЙ
МЕТИЛУРАЦИЛ С НАНОЧАСТИЦАМИ
СЕРЕБРА, НА УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИТОВ
ОКСИДА АЗОТА ПРИ ЛОКАЛЬНОМ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ОБЛУЧЕНИИ
КОЖИ МОРСКИХ СВИНОК**

Звягинцева Т.В., Гринь В.В., Миронченко С.И.

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, e-mail: tana_zv@list.ru

Цель. Изучение влияния мази на основе метилурацила с включением наночастиц серебра на уровень метаболитов оксида азота (NO) в коже и крови морских свинок при локальном ультрафиолетовом облучении (УФО).

Материалы и методы. Исследования были выполнены на 24 морских свинках, разделенных на 4 группы ($n=6$): 1 группа – интактные; 2 группа – УФО, без лечения; 3 группа – УФО+«Мазь Метилурациловая 10 %» (Нижфарм, Российская

Федерация); 4 группа – УФО+мазь, содержащая метилурацил с наночастицами серебра (получены методом электронно-лучевого выпаривания и конденсации веществ в вакууме). Фотопротекторную активность препаратов изучали на модели острого экссудативного воспаления – ультрафиолетовой эритемы (доза 1 МЭД). Мазь наносили на поврежденный участок кожи за 1 ч и через 2 ч после облучения, а затем ежедневно вплоть до исчезновения эритемы. Животных выводили из эксперимента сразу после исчезновения эритемы в соответствии с правилами биоэтики. Содержание общих метаболитов NO и нитрит-аниона в коже и сыворотке крови определяли спектрофотометрическим методом с использованием реактива Грисса, нитратов – путем математического расчета.

Результаты. По результатам нашего исследования в контрольной группе эритема исчезла на 10 сутки, при воздействии «Мазь Метилу-