

процесса описания распространения волн каждого отдельного вида. Однако, если возмущения жидкости, вызываемые волнами, в некотором смысле малы, то уравнения гидродинамики

могут быть линеаризованы относительно этих возмущений.

**Список литературы**

1. Бреховских Л.М., Гончаров В.В. Введение в механику сплошной среды / М.: Изд-во «Наука», 1982. – 335 с.

**«Новые технологии, инновации, изобретения»,  
Турция (Анталья), 16-23 марта 2013 г.**

**Технические науки**

**РАЗРАБОТКА МАШИН  
ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ**

Саитов В.Е.

ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, Киров,  
e-mail: vicsait-valita@e-kirov.ru

Важнейшая задача земледелия – увеличение урожайности возделываемых культур за счет повышения плодородия почв. Однако с каждым урожаем растения выносят из почвы значительное количество элементов питания. Чтобы возместить эти потери, нужно рационально использовать минеральные и органические удобрения.

В сельском хозяйстве применяют минеральные и органические удобрения в твердом и жидком виде. Твердые минеральные удобрения выпускаются в виде порошков и гранул. В почву удобрения вносят до посева (основное внесение), во время посева или посадки (припосевное) и после посева (подкормка). Основным способом вносят в почву почти все органические удобрения и большую часть минеральных. Навоз и компосты распределяют по полю навозоразбрасывателями и заделывают в почву плугами. Минеральные удобрения рассеивают дисковыми разбрасывателями и туковыми сеялками, а заделывают в почву боронами, культиваторами или плугами. Гранулированные удобрения при посеве и посадке вносят в рядки комбинированными сеялками и посадочными машинами. Пропашные культуры подкармливают гранулированными минеральными удо-

брениями культиваторами-растениепитателями обычно одновременно с междурядной обработкой. Весеннюю подкормку озимых культур проводят дисковыми разбрасывателями, туковыми сеялками и с самолетов. Жидкие и полужидкие отходы жизнедеятельности животных, жидкие минеральные удобрения, жидкий и водный аммиак вносятся в почву машинами для внесения жидких удобрений. Эти машины разбрызгивают жидкость по поверхности поля или вносят в почву на заданную глубину для предотвращения испарения и ближе к корневой системе растений.

При этом актуально применение простых по устройству и обслуживанию машин, позволяющие исключить потери органических и минеральных удобрений при транспортировании и обеспечить условия охраны окружающей среды [1, 2, 3].

**Список литературы**

1. Патент № 46730 РФ, МПК7 В62D 63/00. Санний самосвальный прицеп / А.И. Еськов, Н.В. Соколов, В.Е. Саитов, М.В. Пушкарев, С.В. Мохов, Н.Н. Абрамов (РФ). – № 2004138425/22; заявл. 27.12.04; опубл. 27.07.05 // Изобретения. Полезные модели. – 2005. – № 21 (III ч.). – С. 545.  
2. Патент № 47316 РФ, МПК7 В62D 63/00. Санний самосвальный прицеп / А.И. Еськов, Н.В. Соколов, В.Е. Саитов, М.В. Пушкарев, С.В. Мохов (РФ). – № 2005108380/22; заявл. 24.03.05; опубл. 27.08.05 // Изобретения. Полезные модели. – 2005. – № 24 (III ч.). – С. 666-667.  
3. Патент № 47612 РФ, МПК7 А01С 3/06А. Машина для внесения органических удобрений / А.И. Еськов, Н.В. Соколов, В.Е. Саитов, М.В. Пушкарев, В.Л. Кряжевских (РФ). – № 2005108379/22; заявл. 24.03.05; опубл. 10.09.05 // Изобретения. Полезные модели. – 2005. – № 25 (IV ч.). – С. 747.

**«Фундаментальные исследования»,  
Хорватия, 25 июля – 1 августа 2013 г.**

**Медицинские науки**

**ЭФФЕКТЫ ЛЮБИСТОКА  
ЛЕКАРСТВЕННОГО  
НА СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ**

Шевцова Я.Я., Шемонаева М.В.,  
Сергиенко А.В., Ивашев М.Н., Степанова Э.Ф.  
ПМФИ, филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава  
России, Пятигорск, Россия, e-mail: ivashev@bk.ru

Средства на основе растений имеют перспективу для создания эффективных препаратов. Как и при других заболеваниях, фармакотерапия патологии свертывания крови является актуальной задачей [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,

11, 12]. Биологические эффекты любистока лекарственного на свертывание крови в доступной литературе не найдены.

Цель исследования. Эффект любистока лекарственного на свертывание крови.

Материал и методы исследования. Исследование проводили на крысах-самцах, массой 310-330 г. 4 группы животных: 1 – контрольная; 2 – животные с моделированной гипокоагуляцией (МГ), не получавшие лечения; 3 – животные с МГ, получавшие спиртовое извлечение (СИ) любистока лекарственного в дозе 100 мг/кг профилактически; 4 – животные