**Практическое занятие № 5**

**Тема:РАСЧЁТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРЕГАТОВ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ, ЯДОХИМИКАТОВ И МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКЕ**

Задача 5.1.

Площадь внесения органических удобрений Fn = 160 га. Норма внесения Н= 35 т/га. Продолжительность работы Др = 10 дн. Продолжительность смены Тсм = 7. Коэффициент сменности Ксм= 2. Расстояние перевозки S = 3 км. Хозяйство располагает следующими техническими средствами погрузчиками ПФП-1,2 Wчп = 100 т/ч с тракторами ДТ-75, прицепами-разбрасывателями ПРТ-10 с тракторами Т-150К и грузоподъемностью Qнм = 10 т. Коэффициент использования грузоподъемности £гр = 0,9. Рабочая скорость разбрасывателя υр = 10 км/ч. Ширина разбрасывания Вр = 5,5 м. Время опорожнения прицепа tвыг = 0,8 ч. Определить потребное количество прицепов-разбрасывателей и погрузчиков.

Задача 5.2.

Полевой вентиляторный опрыскиватель имеет опрыскивающее устройство, снабженное 12 распылителями и благодаря применению вентилятора имеет ширину захвата 20 м. Подача рабочей жидкости через распылитель 10 дм 3 /мин. Определить необходимую рабочую скорость движения агрегата, которое обеспечит внесение ядохимиката в количестве 1200 дм3 /га.

Задача 5.3.

С какой скоростью должен двигаться опрыскиватель, если он обрабатывает 6 рядов картофеля с междурядьем 700 мм при норме расхода раствора ядохимикатов 350 л/га? Каждый ряд картофеля об-рабатывается тремя наконечниками. Расход через наконечник составляет 0,6 л/мин.

Задача 5.4.

Горизонтальный двухдисковый центробежный разбрасыватель минеральных удобрений с радиальными лопастями установлен на высоте Н = 0,6 м над поверхностью поля и имеет: диаметр каждого диска D = 0,5 м, расстояние между центрами дисков А = 0,6 м, частоту вращения дисков n = 700 мин–1, относительную скорость частиц удобрений vч = 3 м/с. Определить ширину захвата Вр разбрасывателя, если зона перекрытия ∆b = 1 м. Сопротивление воздуха не учитывать.

Задача 5.5.

Определить ширину защитной зоны при обработке картофеля с шириной междурядья 0,7 м культиватором, на грядиле которого установлены стрельчатая лапа 270 мм и две односторонние плоскорежущие бритвы по 165 мм. Перекрытие составляет 60 мм. Дайте обоснованную схему расположения рабочих органов секции.