

ка, у мужчин – 13 (68,4%) и 6 (31,2%) соответственно.

Таким образом, в нашем исследовании выявлено преобладание симпатической ветви ВНС у больных с ОНМК, что является важным исследованием для дальнейшей тактики, в том числе и немедикаментозной: переключение

симпатических влияний на парасимпатические при помощи дыхательных упражнений, физиопроцедур, сеансов БОС (биологической обратной связи), различных оздоровительных техник, йоги, цигун и др. Мы считаем важным дать рекомендации больным, перенесшим ОНМК, согласно определенному типу ВНС.

**«Новые технологии, инновации, изобретения»,**

**Турция (Анталья), 16-23 августа 2013 г.**

**Технические науки**

**ДВИЖЕНИЕ СЕМЯН  
В НИСХОДЯЩЕМ ПОТОКЕ**

Исаев Ю.М., Джабраилов Т.А.,  
Семашкин Н.М., Минибаева Е.В.

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, Ульяновск, e-mail: isurmi@yandex.ru

В последнее время для увеличения урожайности основных сельскохозяйственных культур широкое распространение получили посевные агрегаты с использованием энергии потока воздуха для транспортирования семян к сошникам. При этом семена приобретают заданную скорость движения, что позволяет увеличить равномерность высева.

Для определения основных зависимостей передачи кинетической энергии от потока воздуха к семенам рассмотрим транспортирование их под воздействием аэродинамической силы в нисходящем потоке.

В вертикальном семяпроводе к семени приложены сила тяжести  $P = mg$  и аэродинамическая сила  $F = \lambda S \rho (u - v)^2 / 2$ . с учетом принятых допущений для описания движения в нисходящем потоке справедливо дифференциальное уравнение:

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = F + P, \quad (1)$$

откуда с учетом  $a = \lambda S \rho / (2m)$  получим:

$$\frac{dv}{dt} = a(u - v)^2 + g. \quad (2)$$

где  $m$  – масса частицы, кг;  $x$  – координата перемещения частицы вдоль вертикальной оси, м;  $t$  – время, с;  $u$  – скорость воздушного потока, м/с;  $v$  – скорость семян в воздушном потоке, м/с;  $\lambda$  – коэффициент сопротивления при обтекании частицы воздушным потоком (коэффициент аэродинамического сопротивления);  $S$  – площадь сечения частицы, м<sup>2</sup>;  $\rho$  – плотность воздуха, кг/м<sup>3</sup>.

Общее решение данного уравнения имеет вид:

$$\operatorname{arctg} \left( (u - v) \sqrt{\frac{a}{g}} \right) = C - \sqrt{gat}. \quad (3)$$

Решив его при начальных условиях  $t = 0$ ,  $v = v_0$ , найдем скорость полета семени:

$$v = u - \sqrt{\frac{g}{a}} \operatorname{tg} \left( \operatorname{arctg} \frac{\sqrt{a}(u - v_0)}{\sqrt{g}} - \sqrt{agt} \right). \quad (4)$$

Данная формула позволяет определить изменение скорости перемещения семян в зависимости от характеристик трубопроводов.

**«Проблемы качества образования»,  
Турция (Анталья), 16-23 августа 2013 г.**

**Филологические науки**

**СИСТЕМНО-ЦЕЛОСТНЫЙ ПОДХОД  
К ПОЛИЯЗЫЧНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ  
В КАЗАХСТАНЕ**

Байниева К.Т., Хайржанова А.Х.,  
Умурзакова А.Ж.

Атырауский государственный университет  
им. Х. Досмухамедова, Атырау,  
e-mail: gulya.baynieva@mail.ru

Интеграция Казахстана в мировой образовательный процесс привела к необходимости модернизации системы среднего и высшего образования. На основе анализа ведущих тенденций мирового развития в сфере языкового

образования в Республике происходит процесс широкомасштабного внедрения полиязычного образования для подготовки конкурентоспособных кадров, обладающих высокой языковой и межкультурной компетенцией.

Формирование полиязычного образования опирается на целый ряд государственных нормативно-правовых основополагающих документов: Закон РК «О языках в Республике Казахстан», Государственная программа функционирования языков в Республике Казахстан на 2001-2010 гг., Концепция языковой политики Республики Казахстан, Концепция расширения сферы функционирования государственного