

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Алимуродова Абдузохид Султоновича на тему «Изучение потенциала жизнеспособности и фертильности пыльцевых зерен у зерновых колосовых культур при различных комбинациях скрещивания» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.**

Результаты проведенных исследований соискателя Алимуродова А.С. прежде всего, указывают на необходимость разделения зерново-колосовых культур на две большие группы в соответствии с целями их использования: на зерновую массу и на зелёную массу для производства животноводческой продукции. Уровень продуктивности, качество животноводческой продукции, состояние здоровья, воспроизводительные функции животных зависят от химического состава потребляемой зеленой массы. Таким образом получение зерново-колосовых культур, способствующих повышению продуктивности и качества животноводческой продукции является актуальной задачей. Настоящая работа посвящена её решению.

В работе получено несколько образцов, которые оказались наилучшими по отношению к стандартам по всем или нескольким биохимическим показателям. Среди вновь полученных образцов наилучшим оказалась Линия №37.

Полученные результаты по продуктивности зелёной биомассы и определение важных биохимических показателей сухой биомассы у сортов ржи Вахшская-116, Вахшская-128 показали, что изученные сорта и линии по некоторым показателям незначительно отличались. Например, различия по содержанию жира, клетчатки и суммы сахаров (безазотистые экстрактивные вещества, БЭВ) независимо от сортовой принадлежности и их генотипических особенностей находились в пределах погрешности эксперимента. При этом изученные сорта ржи по большинству изученных показателей и продуктивности зелёной биомассы были схожи. Напротив, изученные тритикале Линии №37 по продуктивности, содержанию сырого протеина, лизина и выхода сырого протеина с единицы площади превосходил стандартные сорта ржи.

Линия №37, выделенная автором как образец кормового и зернофуражного направления, оказалась одним из наиболее продуктивных образцов в изучаемой группе по урожайности зелёной биомассы с единицы площади. Так, по средним данным, этот образец по этому показателю



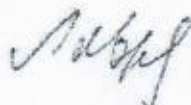
превышал стандарты Вахшская-116 на  $1,0 \text{ кг/м}^2$  и Вахшская-128 на  $0,8 \text{ кг/м}^2$  соответственно. Она превышала стандарты по продуктивности в годы исследования.

Важным показателем, определяющим общую питательность зелёной биомассы, является её сухое вещество. По сбору сухого вещества Вахшская-116 дала 86,2%, Вахшская-128 дала 85,2%. Линия №37 превышала средние стандарты за годы исследования на 1,3 – 2,3% и соответственно дала по этому показателю 87,5%.

Состав биохимических веществ, определяемый в зерне и зеленой массе, имеет важное значение в жизнедеятельности человека и животных. Особое место среди основных питательных веществ занимает белок. Его роль в питании сводится к обеспечению организма аминокислотами, необходимыми для синтеза белков организма и повышению продуктивности животных. Недостаток белка в зелёной массе является одной из причин неполноценности рациона. Полученный образец Линия №37 превысил стандарты по содержанию сырого белка в зелёной массе на 0,6 и 1,4% соответственно. По выходу этого вещества в зелёной массе с единицы площади эта линия превзошла стандарты и по содержанию сырого протеина показала 9,4%. Такое превышение обусловлено преимуществом образца по сравнению со стандартом в процентном содержании белка и большем урожае зелёной массы с единицы площади. Одновременно, несмотря на превышение стандарта по содержанию сырого белка на 0,6 и 1,4%, Линия №37 не уступила им по урожаю.

Учитывая актуальность работы, научную новизну, теоретическую и практическую ценность, считаю, что данная диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а соискатель Алимуродов А.С. достоин присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Контактная информация:  
630090 Новосибирск, ул. Институтская 3,  
Институт химической кинетики и горения  
им. В.В.Воеводского СО РАН  
доктор химических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории фотохимии

 2

/Н.Л.Лаврик/



Ученый секретарь  
ИХКГ СО РАН  
к.ф.-м.н.  
Пыряева А.П.