

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Натальи Александровны Горшковой «Влияние сроков сева и гербицидов на засоренность и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Актуальность темы исследований не вызывает сомнений. В Ставропольском крае подсолнечник является одной из самых высокопродуктивных культур, занимающих 280-300 тыс. га, из которых большая часть посевов расположена в зоне неустойчивого увлажнения.

В последнее десятилетие в России, и в т.ч. Ставропольском крае, начала активно разрабатываться и осваиваться передовой практикой технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы – прямой посев. В связи с исключением механических обработок почвы одной из главных проблем при возделывании сельскохозяйственных культур является борьба с сорной растительностью.

Автором диссертации разработаны теоретические и практические положения эффективной борьбы с сорняками в посевах подсолнечника в первые годы освоения технологии прямого посева. Особенно остро проблема борьбы с сорняками, по ряду известных причин, заявляет о себе в первые 3-4 года освоения новой природоподобной технологии. Изучена динамика формирования сорной растительности в предпосевной период. Выявлены наиболее распространенные и вредоносные виды сорняков. На основании новых теоретических и практических данных подобраны гербициды или их смеси для успешного подавления всего комплекса сорняков до посева и по вегетирующим растениям подсолнечника с эффективностью 99% и увеличения урожайности подсолнечника при различных сроках сева на 19-48 %.

Возделывание подсолнечника по технологии прямого посева с посевом в оптимальные агроклиматические сроки во второй декаде мая и обеспечении эффективной химической защиты посевов от сорняков гербицидом сплошного действия из группы глифосатов за 5-7 дней до посева обеспечивает рентабельность производства на уровне 202 %. При раннем посеве, в третьей декаде апреля, с применением эффективной химической прополки до посева и по вегетирующим растениям рентабельность составляет 104 %. При этих сроках сева больше всего содержится масла в семенниках - до 54-56 %, что достоверно, на 4-4,5 % больше, чем при посеве в первой декаде апреля.

Результаты исследований в достаточной степени апробированы перед научной общественностью на конференциях и в научной печати, прошли производственную проверку.

Судя по автореферату диссертационная работа Н.А. Горшковой отвечает критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 2016 г.)», а автор диссертации – Н.А.Горшкова достойна присвоения искомой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Руководитель научного направления по земледелию  
СФНЦА РАН, д.с.-х.н.,  
профессор, академик РАН, лауреат  
Государственной премии РФ в области  
науки и техники

  
А.Н.Власенко

Подпись академика РАН, д.с.-х.н. А.Н. Власенко заверяю  
Заместитель директора по  
научно-технической работе СФНЦА РАН, д.с.-х.н.



  
А.М.Захаренко

18 августа 2022 г.

Контактные данные:

**ФИО:** Власенко Анатолий Николаевич

**Учёная степень:** доктор сельскохозяйственных наук

**Ученое звание:** профессор, академик РАН

**Полное название организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Почтовый адрес:** 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, п.Краснообск, СФНЦА РАН

**Контактный телефон:** 8-913-379-16-69

**E-mail:** vlas\_nata@ngs.ru