

## ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Х.Ш. ТАРЧОКОВ, М.М. ЧОЧАЕВ, О.Х. МАТАЕВА,  
А.Х. ШОГЕНОВ, А.З. КУШХАБИЕВ

Институт сельского хозяйства –  
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224  
E-mail: [kbniish2007@yandex.ru](mailto:kbniish2007@yandex.ru)

*В статье приведены результаты изучения влияния способов посева на смыв почвы и урожайность колосовых культур и сои в условиях склонового земледелия Кабардино-Балкарии. Показано, что для борьбы с водной эрозией на посевах зерновых колосовых культур большое значение имеют способ посева и направление движения агрегатов по отношению к падению склона. Противозэрозийная роль такого посева заключается в том, что каждый ряд растений замедляет поверхностный сток дождевых вод, осаждаст и задерживает взмученные почвенные частицы, уменьшает смыв, улучшает рост и развитие растений, способствует сохранению плодородия почв, повышает их защитную роль и урожай.*

*Выявлено, что замена продольного посева зерновых колосовых культур поперечным является одним из важнейших почвозащитных агроприемов на склоновых землях крутизной от 3 до 6,2°, способствует снижению объема смыва почвы в 1,7 раза и повышению урожайности колосовых культур сплошного сева на 2,5-2,6 ц/га за счет более равномерного распределения основного лимитирующего фактора влаги вместе с растворенными в ней основными элементами питания.*

*Результаты проведенных исследований по защите почв от водной эрозии рекомендовано включить в систему обязательных технологических операций при возделывании полевых культур сплошного сева на территории предгорной, среднегорной и горной природно-климатических зон Кабардино-Балкарии.*

*Научно-исследовательскими учреждениями в последние годы предложено немало противозэрозийных мероприятий, направленных на дальнейшую разработку вопросов теории и практики почвозащитного земледелия в зональном аспекте и прежде всего влияния механизма эрозийных процессов на изменение плодородия почв и разработку как отдельных почвозащитных приемов, так и региональных комплексов.*

*Однако эти противозэрозийные мероприятия могут дать положительный результат тогда, когда будут испытаны в различных регионах с учетом особенностей природно-климатических условий республики.*

*Целью данной работы является изучение влияния способов посева на интенсивность эрозийных процессов и урожайность сельскохозяйственных культур на склоновых землях Кабардино-Балкарской Республики.*

*Исследования проведены в условиях среднегорной зоны Кабардино-Балкарской Республики, высота над уровнем моря – 960 м, сумма эффективных температур – выше 10°C – 2600°C, количество выпадающих осадков – 700-780 мм, гидротермический коэффициент – 1,4.*

*Научно-исследовательская работа по теме «Изучение влияния почвозащитных систем земледелия на интенсивность эрозийных процессов и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях склонового земледелия» проводится с 2017 года. Результаты научных исследований ежегодно публикуются в рецензируемых журналах РФ. В данной статье представлены итоги исследований за 2019 год.*

**Ключевые слова:** склоновые земли, способы посева, варианты склона, эрозийные процессы, интенсивность осадков, крутизна склона, учетный профиль, смыв почвы, водоройны, плодородие, урожайность.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Драгавцева И.А., Ахматова З.П., Моренец А.С. Особенности и тенденции variability лимитирующих факторов среды для плодовых культур Северного Кавказа в зимне-весенний период с учетом изменения климата (на примере абрикоса). Саратов: ООО «Амирит», 2018. С. 38-43.
2. Тарчоков Х.Ш., Чочаев М.М., Кушхабиев А.З., Шогенов А.Х., Гажева Р.А. Противозерозийная эффективность способов посева на склоновых землях Кабардино-Балкарской Республики // Вестник АПК Ставрополя. 2019. № 3 (35). С. 66-72.
3. Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Эркенов Т.Х. и др. Ресурсный потенциал земель Кабардино-Балкарии для возделывания плодовых культур. Нальчик, 2011. С. 17-21.
4. Молчанов Э.Н. Почвенная карта Кабардино-Балкарской АССР (главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР). М., 1999. С. 15-17.
5. Константинов М.С. Защита почв от эрозии при интенсивном земледелии. Кишинев: Изд-во Штиинца, 1987 С. 24-26.
6. Башоров В.А. Технология комплексной оценки состояния земель Кабардино-Балкарской Республики. Изд. центр «Эльза», 1999. С. 39-41.
7. Заславский М.А. Эрозия почв. М.: Изд-во «Мысль», 1979. С. 40-41.
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. С. 107-109.
9. Соболев С.С. и др. Методические рекомендации по учету поверхностного стока и смыва почвы при изучении водной эрозии. Л.: Гидрометеоздат, 1975. С. 87-88.

### Сведения об авторах:

- Тарчоков Хасан Шамсадинович**, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.  
Тел.: 8-906-189-19-89.  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru
- Чочаев Магомед Махмудович**, с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.  
Тел.: 8-928-715-38-80.  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru
- Матаева Оксана Хасановна**, м.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.  
Тел.: 8-938-694-71-09.  
E-mail: o-mataeva@mail.ru
- Шогенов Анзор Хасанович**, к.с.-х.н., м.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.  
Тел.: 8-918-720-85-25.  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru
- Кушхабиев Аслан Зулгимбиевич**, к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.  
Тел.: 8-903-425-95-22.  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru