

**ОБОСНОВАНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ УКРЕПИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ НА  
ОТКОСАХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
Чернявских В.И., Думачева Е.В.**

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
г. Белгород, Россия*

В статье изложены материалы исследований 2003-2016 гг., посвященные изучению сроков посева многолетних трав в Белгородской области при проведении укрепительных работ на откосах автомобильных дорог. Установлено, что позднеосенний посев в октябре-декабре, при отсутствии снежного покрова и не промёрзшей почве, является одним из самых эффективных способов создания дерновых покрытий специального назначения в регионе вообще, и укрепления откосов автомобильных дорог в частности.

**Ключевые слова:** *сроки сева, многолетние травы, укрепительные работы на откосах автомобильных дорог.*

В связи с развитием инфраструктуры региона и активным строительством автомобильных дорог особую актуальность приобрел вопрос озеленения и укрепления откосов. Наиболее доступным и широко используемым при этом приемом является посев многолетних трав. Однако до настоящего времени остается не до конца изученным вопрос об оптимальных сроках их посева для создания мощного дернового покрытия при минимальных затратах ресурсов.

Сроки посева многолетних трав могут быть различными, в зависимости от целей:

1. Ранневесенние (конец марта-апрель);
2. Летние (15 июля-20 августа);
3. Ранне-осенние (1-10 сентября);
4. Подзимние (третья декада октября – декабрь);
5. Поздnezимние (февраль – начало марта)

Первые два срока являются общепринятыми при посеве многолетних трав сеялками в сельском хозяйстве на кормовые цели, при посеве газонов с укрытием посеянных площадей укрывным материалом с дополнительным поливом.

Ранне-осенний срок посева широко используется при закладке газонов без дополнительного полива и получения всходов за счет осенних осадков. Эти сроки сева хорошо разработаны, описаны в специальной литературе и наиболее часто используются в практической работе.

Наибольшие споры и недопонимания возникают в случае применения подзимних и поздnezимних сроков посевов многолетних трав, и на этом вопросе хотелось бы остановиться более подробно.

В сельскохозяйственной литературе 30-40-х годов имеются данные об использовании поздnezимних посевов многолетних трав в феврале-начале марта по таломёрзлой почве (посев «по черепку»). Эти разработки, связанные с работами, в первую очередь В.Л. Вильямса и его современников, в силу политико-научной конъюнктуры, были незаслуженно забыты.

В работах этих ученых имеются данные об использовании позднеосеннего посева как огородных культур, таких как укроп, петрушка, морковь, лук, лук-чернушка и других, так и многолетних трав, в первую очередь, злаково-бобовых смесей. Делается вывод о неэффективности таких сроков посева при возделывании на семена, но эффективности использования таких сроков посева для создания долгодетных пастбищ.

Опыты, проведенные в Ботаническом саду НИУ «БелГУ» при закладке различных травосмесей в 2003-2006 гг. показали, что подзимний посев не уступает ранневесеннему по качеству и декоративности создаваемого травостоя, но значительно превосходит его по эффективности за счет отсутствия необходимости поливов для получения всходов и использования укрывного материала [1-5].

При выполнении Государственных контрактов по задернению откосов автомобильных дорог на автодорогах Белгород-Ближняя Игуменка-Разумное и Разумное-Шебекино в первый год нами использовались летний и ранне-осенний посев многолетних трав. Это потребовало весной-летом следующего года проведения работ по подсеву трав на откосах. Затраты семян, в результате, увеличились в 5 раз.

Анализ работ времен разработки травопольной системы земледелия и наши исследования, проведенные в Ботсаду НИУ «БелГУ», навели нас на мысль об использовании позднеосеннего

срока сева как аналога сева «по черепку». Посев осуществлялся в конце октября – ноябре месяце, когда температура почвы была уже ниже 5 °С и отсутствовал снежный покров.

Первые работы были проведены на трассе Губкин-Старый Оскол в 2013 г. Все последующие участки автодорог, такие как Белгород-Короча, Томаровка-Красная Яруга-граница Украины, Белгород-Томаровка были засеяны в 2014-2016 гг. в позднеосенние – раннезимние сроки. Семена многолетних трав нормально перезимовывали и весной появлялись хорошие всходы. В результате, весной нам не приходилось дополнительно пересушивать поверхностный слой на откосах, что способствовало более равномерным всходам. В настоящее время это высококачественные дерновые покрытия.

В посевах использовались травосмеси на основе райграса пастбищного, тимофеевки луговой, ежи сборной, овсяницы красной, клевера белого, клевера красного, лядвенца рогатого, люцерны изменчивой, костреца безостого, донника белого, иссопа лекарственного. Хорошо зарекомендовали себя новые сорта люцерны Краснояружская 1 и Краснояружская 2, иссопа лекарственного Волоконовский.

Таким образом, считаем, что позднеосенний посев в октябре-декабре, при отсутствии снежного покрова и не промёрзшей почве, является одним из самых эффективных способов создания дерновых покрытий специального назначения вообще, и укрепления откосов автомобильных дорог в частности.

#### Список использованной литературы

1. Чернявских В.И. Продуктивность бобово-злаковых травосмесей и эффективность их возделывания на склоновых землях юго-запада ЦЧЗ // Достижения науки и техники АПК. – 2009. – № 7. – С. 42 – 45.
2. Чернявских В.И. Эффективность возделывания бобовых и злаковых трав на склоновых землях Юго-запада ЦЧЗ // Земледелие. – 2009. - №6. – С. 18-19.
3. Чернявских В.И., Зиновьев А.М. Однолетние многокомпонентные травосмеси на склоновых землях Центрально-Черноземного региона // Плодородие. - 2009. – № 6. – С. 39-40.
4. Чернявских В.И., Котлярова Е.Г. Однолетние многокомпонентные смеси с промежуточными культурами в звене кормовых севооборотов на склоновых землях Белгородской области // Земледелие. - 2009. – № 8. – С. 42-44.
5. Чернявских В.И. Рекуррентная селекция как основа повышения продуктивности люцерны в Центрально-Чернозёмном регионе // Кормопроизводство. – 2016. - № 12. – С. 40 – 45.
6. Degtyar O.V., Chernyavskikh V.I. About steppe communities state of the south-east of Belgorod region. Herald Of Nizhniy Novgorod University Named After Lobachevsky // Biology. – 2004. – № 2. – P. 254.
7. Dumacheva E.V., Cherniavskih V.I. Particular qualities of micro evolutionary adaptation processes in cenopopulations *Medicago L.* on carbonate forest-steppe soils in European Russia // Middle-East Journal of Scientific Research. – 2013. – Vol. 10. No. 17. – P. 1438–1442.
8. Dumacheva E.V., Cherniavskih V.I., Markova E.I., Klimova T.B., Vishnevskaya E.V. Spatial pattern and age range of cenopopulations *Medicago L.* in the conditions of gullyng of the southern part of the Central Russian Upland// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. [http://www.rjpbcs.com/pdf/2015\\_6\(6\)/\[243\].pdf](http://www.rjpbcs.com/pdf/2015_6(6)/[243].pdf)

**Чернявских Владимир Иванович**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Ботанического сада НИУ «БелГУ» 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), e-mail: [cherniavskih@bsu.edu.ru](mailto:cherniavskih@bsu.edu.ru).

**Думачева Елена Владимировна**, доктор биологических наук, доцент, зав. кафедрой биологии института инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ», 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), корп. 14., каб. 6-20, т. (4772) 30-11-65; 8(910)364-3700, e-mail: [dumacheva@bsu.edu.ru](mailto:dumacheva@bsu.edu.ru).