

## **СОЗДАНИЕ КОРМОВЫХ УГОДИЙ НА ПОЙМЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ**

**В.С. Филипенко<sup>1</sup>, С.В. Тыновец<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии», [filipenko\\_vs@mail.ru](mailto:filipenko_vs@mail.ru)*

*<sup>2</sup>Полесский государственный университет*

В Республике Беларусь на пойменных землях расположено 775 тыс.га сенокосов и пастбищ, или 23 % от всех кормовых угодий республики. Освоение этих земель связано со значительными

трудностями из-за недостатка теоретических разработок и комплекса мероприятий по технологии создания и использования высокопродуктивных сенокосов и пастбищ. Особенно сложно проводить осушение и освоение земель в пойме бассейна Припяти из-за низких берегов основного русла, плоского рельефа, слабой дренированности территории, что обуславливает длительное затопление поймы в период весенних половодий и частых, летних, осенних и зимних паводков.

В связи с тем, что гидрологические условия пойменных лугов отличаются от суходольных сенокосов и пастбищ, необходима специальная технология по созданию и использованию их, главным элементом которой является подбор видов и сортов трав, устойчивых к затоплению. Исследованиями установлено, что многолетние травы по-разному реагируют на длительность весенних половодий. Выявлено также, что при затоплении пойменных земель на срок менее 40 суток повышение их продуктивности возможно только подбором видов возделываемых трав. В этом случае нет необходимости строительства специальных польдерных систем.

Коренное улучшение пойменных лугов является высоко эффективным приемом повышения их урожайности и укрепления кормовой базы. Об этом свидетельствует передовой опыт сельскохозяйственных организаций, а также данные научно-исследовательских учреждений [1,2]. Однако в большинстве случаев из-за неправильного подбора трав при залужении, нарушение режима использования, распаханые пойменные луга в силу огромной засоренности используются недолго и часто подлежат перезалужению или оставляют под залежи.

В настоящее время основную часть кормов на пойме получают за счет злаковых трав, а это касается в первую очередь ботанического состава травостоев возделываемых на торфяниках. Однако последние исследования показали, что весьма перспективными для возделывания в данных условиях являются отдельные виды бобовых, отличающихся высоким содержанием растительного белка. Хозяйства возделывают клевера преимущественно на минеральных почвах. Что касается торфяников, то бобовые травы здесь не получили достаточного распространения, так как через один, редко через два года пользования они выпадают из травостоя. Указанная причина еще не обоснована, так как и на минеральных почвах после одно-двух лет пользования клевера также выпадают.

Слабое внедрение посевов клевера на торфяных почвах объясняется тем, что высевая многолетние травы на этих почвах, хозяйства всегда имеют в виду длительное использование их. Посев же клевера в чистом виде и в смеси со злаковыми травами такое длительное использование его исключает. Поэтому хозяйства сеют на торфяных почвах обычно одни злаковые многолетние травы и получают корм с недостаточным содержанием белковых веществ. Получить полноценный корм с оптимальным содержанием белка и без азотистых экстрактивных веществ возделыванием одних злаковых трав не удается.

Различные виды клеверов по-разному относятся к экологическим условиям выращивания на торфяных почвах. Так, клевер гибридный на осушенных торфяниках в культуре значительно устойчив по сравнению с клевером луговым. Преимущество клевера гибридного над клевером луговым в том, что он лучше переносит затопление весной и близкое стояние грунтовых вод летом.

По данным института мелиорации и луговодства оптимальный срок затопления для клевера гибридного является 20 суток, а допустимая 40 суток при сумме среднесуточных температур соответственно 200 и 400 °С.

Под посев клевера лугового и его смеси со злаками пригодны хорошо осушенные торфяники низинного типа и не подвергающиеся длительному весеннему затоплению и подтоплению в период вегетации. Клевер и его смеси со злаками следует высевать только на старопашотных торфяных почвах, на сравнительно чистых от сорняков участках. Посев бобово-злаковых травосмесей на вновь освоенных торфяно-болотных почвах не эффективен, так как уже в первом году пользования клевер выпадает из травостоя, из-за низкой его конкуренции со злаками.

Испытание четырех сортов клевера лугового показало, что во втором году пользования (в первом году получен один укос) лучше проявили себя сорта по убывающей – Долголетний, Яскравы и Витебчанин. Между этими сортами существенно различие не установлено. Сорт Цудоуны по продуктивности оказался на 7–13 ц/га или на 8–12% ниже перечисленных выше сортов.

Во все годы пользования клевер гибридный сорта Красавик оказался урожайнее сорта Ивацевичский на 4 ц/га или на 11 %, а сорт клевера ползучего Волат на 5 ц /га или на 11,5 % урожайнее сорта Отавный. Сорт Отавный является чисто пастбищным типом и нуждается в частом отчуждении, поэтому для сенокосов он не пригоден. Как в первый, так и во второй годы пользования клевер луговой независимо от сорта во вторых укосах поражался мучнистой росой. Явных признаков

других заболеваний не установлено. Клевер гибридный и ползучий оказались устойчивыми к мучнистой росе.

Продуктивность, устойчивость в травостоях и взаимопереносимость бобовых видов многолетних трав, казалось бы, более высокое в чистых посевах, однако установлено, что при многоукосном использовании чистых посевов этих трав в условиях поймы возникает опасность значительного повреждения растений колесами уборочных машин. Наряду с этим, отмечается ослабление роста корней в связи с уплотнением почвы, и повреждение точек возобновления бобовых, вследствие чего происходит изреживание и, как следствие, значительное падение урожайности. В качестве меры, повышающей устойчивость бобовых к технологическим повреждениям, рекомендуется высев бобовых в смеси со злаковыми видами многолетних трав. При этом установлено, что 18 % участие злаковых в травостое пойменного дуга снижает до минимума повреждение бобовых.

Основным направлением использования биологического азота в луговодстве является создание сеяного травостоя бобово–злакового состава в системе коренного улучшения пойменных кормовых угодий.

Максимальную продуктивность пойменного дуга с участием в травостое не менее 50 % бобовых без затопления обеспечивают бобово–злаковые травостои создаваемые на основе следующих травосмесей: тимофеевка луговая + кострец безостый + клевер луговой + клевер гибридный; клевер луговой + клевер гибридный + люцерна посевная; кострец безостый + двукисточник тростниковый + клевер луговой + люцерна посевная; при умеренном затоплении на 10 суток – тимофеевка луговая + кострец безостый + клевер луговой + клевер гибридный; тимофеевка луговая + двукисточник тростниковый + клевер луговой + клевер гибридный; тимофеевка луговая + кострец безостый + клевер луговой + клевер гибридный; при затоплении до 15 суток – кострец безостый + двукисточник тростниковый + клевер луговой + клевер гибридный.

Двухвидовые бобово–злаковые травостои наиболее продуктивны в сочетании рыхлокустовых (timoфеевка луговая), или корневищных злаков (кострец безостый) с клевером луговым или клевером гибридным при длительности затопления не более 10 суток.

При этом, бобово–злаковые травостои созданные на основе тимофеевки луговой в первый год пользования травостоев обеспечивают участие клеверов лугового, гибридного и ползучего 75, 53 и 42 % соответственно.

В блоке с кострцом безостым участие клеверов в травостое первого года пользования изменяется от 84 до 50 %.

Без затопления участие в пойменном травостое более 40 % бобовых обеспечивают четырехвидовые травосмеси, в состав которых входит клевер луговой, в сочетании с клевером гибридным, клевером ползучим, люцерной посевной; при затоплении на 15 суток 25 % бобовых в травостое обеспечивают травосмеси в которых различные комбинации бобовых сочетаются с кострцом безостым.

На вновь созданных пойменных бобово–злаковых травостоях участие бобовых видов многолетних трав располагается в следующей последовательности – клевер луговой, клевер гибридный – клевер ползучий.

#### ***Список использованных источников:***

1. Интенсификация и повышение эффективности кормопроизводства в новых условиях хозяйствования/ В.Г. Гусаков [и др.]– Минск. Институт экономики НАН Беларуси, 2008.– 92с.
2. Котковец, Н.Н. Устойчивость функционирования рынков сельскохозяйственного сырья и продовольствия в условиях развития международной экономической интеграции. / Н.Н. Котковец. – Минск: Ин-т экономики НАН Беларуси, 2007. – 172с.