

ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ПОЙМЕННЫЕ ЛУГА
САМАРСКОЙ ЛУКИ

В 1977 году мы начали исследовать пойменные луга Самарской Луки в целях разработки рекомендаций по повышению их продуктивности. Исследованиями предусматривалось, в частности, проведение опытов по подбору злаково-бобовых травосмесей. Однако количество форм, рекомендованных госсортсетью для использования на пойменных землях Куйбышевской области, ограничивалось двумя сортами бобовых и четырьмя сортами злаковых многолетних трав.

Возникла необходимость обратиться во ВНИИ растениеводства имени Н.И.Вавилова и ВНИИ кормов имени В.Р.Вильямса за образцами многолетних трав. Наша заявка была удовлетворена. Мы получили 110 сортообразцов из ВИРа и 145 образцов из ВНИИ кормов. Все эти образцы были использованы в 1978 году для закладки коллекционного питомника и для проведения сортоиспытания в центральной части Новинско-Шелехметской поймы. Название и происхождение сортообразцов указаны в табл. I и 2.

Под закладку коллекционного питомника и для опыта по сортоиспытанию использовали участок, представляющий собой луг среднего уровня на тяжелосуглинистой пойменной зернистой почве. Участок был вспахан в начале августа 1977 года отвальным плугом на глубину 22-25 см. Вспашка проводилась в разгар летней засухи. Почва была пересохшей. Жаркая и сухая погода удерживалась до третьей декады

Сортообразцы многолетних трав из коллекции НИР, внесенные в
1978 году в пойменные луга Самарской Луки

Вид растения	К-во образ- цов	Номера каталогов, название и происхождение сортообразцов
I	2	3
Костер безостый	20	36087 - Юбилейный (Ленинградская обл.); 38037 - Дединовский 3 (Московская обл.); 36268 - Моршанский 312. 084824 - дикорастущий (Тамбовская обл.); 34671 - Павловский 22/5, 084823 - дикорастущий (Воронежская обл.); 084826 - дикорастущий; 084829 - дикорастущий (Липецкая обл.); 34972 - Казаровичский (Киевская обл.); 27289 - Безос- тый 2 (Ростовская обл.); 37379 - Краснодаре- ний 225 (Краснодарский край); 36685 - Полтав- ский 30 (Полтавская обл.); 39141 - Пензенский 2 (Пензенская обл.); 084812 - дикорастущий (Са- ратовская обл.); 085692 - дикорастущий (Орен- бургская обл.); 380306 - Липинский (Палкине- радская обл.); 37400 (Португалия); 368445 (США); 34474, 34853 (Ямайка);
Тимофеевка луговая	II	38157 - Осиенская (Карелия); 20257 - Ле- нинградская 254 (Ленинградская обл.); 29813 - Белорусская 1308 (Гомельская обл.); 38036 - Волна (Минская обл.); 36683 - НИК 9, 33325 - Вологодско-Дединовская (Московская обл.); 35294 - Павловская (Воронежская обл.); 22134 - Марусинская 297, 35909 - Моршанская 13; 39762 - Моршанская 1188, 33783 - Моршанская 1395 (Тамбовская обл.).
Канареечник тростниковидный	5	36034 - Первенец (Ленинградская обл.); 27861 - Ичьева I (Эстония); 39373 - Приокский (Московская обл.); 34672 - Донской 18 (Воро- нежская обл.); 37180 - Киевский (Киевская обл.).
Овсяница луговая	15	37172 - Карельская (Карелия); 35059 - Суйдинская (Ленинградская обл.); 22858 - Мос- ковская 62, 33303 - Московская 1345, 36620 - НИК 5 (Московская обл.); 39144 - Пензенская I (Пензенская обл.); 25876 - Моршанская 1304 (Тамбовская обл.); 31689 - Прикульская 519 (Латвия); 36091 - Зорка (Белорусский НИИЗ); 39554 - Медвеет (Бельгия); 34867 - Вершина (Франция); 39447 - Belima, 39555 - Rossa; 38677 - Foela; 38665 - Comessa (Голландия).

I	!	2	!	3
Овсяница				29487 - Западная (Ленинградская обл.);
тростниковидная	5			39582 - Зарница (Белорусский НИИЗ); 35625 - Краснодарская 50, 39236 - Краснодарская 36 (Краснодарский НИИСХ); 37160 - Коммерческий (ФРГ).

Бка оборная	45			36684 - Двина, 32028 - дикорастущая, 32029 - дикорастущая (Архангельская обл.); 38648 - Петрозаводская, 39713 - дикорастущая, 39714 - дикорастущая, 39717 - дикорастущая, 39720 - дикорастущая, 39722 - дикорастущая (Карелия); 27863 - Ленинградская 853, 35060 - Нева, 38023 - Пушкинская (Ленинградская обл.); 22007 - Московская 222, 35262 - Дединовская 4, 39738 - дикорастущая, 39740 - дикорастущая, 073431 - дикорастущая (Московская обл.); 36095 - Свердловская 79 (Челябинская обл.); 27878 - Асма (Литва); 29781 - Игичева (Эстония); 24412 - Моршанская 143 (Тамбовская обл.); 39742 - дикорастущая, 39745 - дикорастущая (Владимирская обл.); 39739 - дикорастущая (Рязанская обл.); 39697 - дикорастущая, 39698 - дикорастущая (Томская обл.); 39078 - дикорастущая (Новосибирская обл.); 39075 - дикорастущая, 39076 - дикорастущая (Кемеровская обл.); 32024 - дикорастущая (Вологодская обл.); 38144 - дикорастущая, 38145 - дикорастущая (Алтайский край); 15270 - дикорастущая (В. Казахстанская); 37330 - дикорастущая, 37331 - дикорастущая (Сахалинская обл.); 39729 - Welta (ГДР); 39079 - Modas (Голландия); 23763 - Коммерческий (Финляндия); 22837 - Vorighty Zilond (Норвегия); 36564 - Daohnlelot Herge, 37405 - Mullus (Дания); 35045 - коммерческий, 35047 - Bterling orchardgrass (США); 39726 - Kay, 39727 - Norvsterh (Канада).
-------------	----	--	--	--

Пырей ползучий	9			35630 - Донской (Воронежская обл.); 33706 - Ростовский 31 (Ростовская обл.); 38685 - Омский (Сиб. НИИСХоз); 37651 - Пырей удлиненный (Молдавия); 38903 - Пырей волосоносный (Ставропольский край); 38902 - Пырей удлиненный, 39381 - Пырей пушистоколосный, 39384 - Пырей береговой, 39760 - Пырей полумонобокий (США).
----------------	---	--	--	---

Таблица 2

Сортообразцы многолетних трав, полученные из ВНИИ кормов
и высеянные в 1978 году в пойменных лугах Самарской Луки

Вид растения	!К-во !образцов!	!Название и происхождение сортообразцов
Костер безостый	20	В.-Казахстанский, Краснодарский 225, Свердловский 38, Казаровичский, Узунгирский, Чилиминский, Тулунский, Юбилейный, Безенчукский 9, Полтавский 30, Дединовский 3, Павловский 25/5, Лекис. Spati (Испания), Magyar görskok (Венгрия), Manchor (Португалия), ЭК (ЧССР), Magna (Канада), Bromus sitchensis, Kibro (Франция), Brudzinska (Польша).
Тимофеевка луговая	20	Позднеспелая ВЕК, Мос. 5, Ленинградская 4, Гинтарас II, Белорусская 1308, Камалинская 95, Марусинская 297, Гатчинка. S - 51 (Англия), Grundstadt (Норвегия), Astra (Швеция), Bariton (Голландия), Kischower (ФРГ), Odenwälder (ФРГ), Grebawowska (Польша), Рожновская (Чехословакия), Fleole Decora (Франция), В - 10 (Югославия), Verdant (США), Drummond (Канада).
Овсяница луговая	30	Маркинская, Мос. 1345, Моршанская 4, Латнува I, Суйдинская, ВЕК-29, Пастбищный I3, Молдавская местная. Zeio Dachenfeld : Paar Nutringta, Tarnisto (Финляндия); Fes. per Elite (Дания); Barbarossa, Barkas, vertas, Barenza, Samo juo, Bandy (Голландия); RVP (Бельгия); S - 125 (Англия); Botthia II, Sv Sena (Швеция); WKündia, Kischower (ФРГ); Brudzinska, Dina Meta, Matuska (Польша); Prader (США); P var busigen (Канада).
Овсяница тростниковидная	20	Сахалинская тростниковидная, Балтика, Краснодарская 50, Ожно-Сахалинская, мягколистная ВЕК. Коммерческий, S - 170 (Англия), Denifer (Австрия), Bachall (Швеция); Ludion, Monade, Claringe, Ludelle, Raba (Франция); Kenmont, Var Ky, Kenwell jalle fescus, Moor jalle fescus, И-8, И-95 (США).
Ежа сборная	20	Аста, Моршанская 143. Lucifer, Floreal (Франция); Yorum, Yoliat (Румыния); Nica (Польша); Pa Med syn, Lator (США); Soxa (Швеция); Jabelska (Югославия);

I	!	2	!	3
Ежа сборная		20		Smalbladige kropaar, Dorise Koro kropaar (Толландия); Mullis, Late Oruehof (Дания); Knaulgras Baraula, Kamech (ФРГ); Salsis (Венгрия); Pammisto (Финляндия).
Райграс пастбищный		20		Моршанский I, Прикульский 59, Вей, Пошан, Московский 84. Vir'a, yalinge Viris (Швеция); Vertas, Perta, Semperweide Borstella (Толландия); Oldstain, Vosage (Франция); Ray gras hybride; Rauberg (Дания); Argod (Польша); RVP (Бельгия); Marchetten (США); Norlea (Канада).

Образцы в опытах сортоиспытания

Костер безостый	4	Безенчукский - 9, Демский дикорастущий, местный дикорастущий (пойма Самарской Луки), КСИ-5.
Канареечник тростниковидный	I	ВИК.
Овсяница луговая	6	Дединовская, КСИ-2, КСИ-4, КСИ-6, ВИК-5, Марусинская, Моршанская 642.
Ежа сборная	2	ВИК-6I, СПП-20.
Райграс пастбищный	2	КСИ-6, КСИ-7
Тимофеевка луговая	5	Местная дикорастущая (пойма Самарской Луки), ВИК-9, КСИ-4, КСИ-5, КСИ-6.
Лисохвост луговой	I	Местный дикорастущий (пойма Самарской Луки).
Мятлик болотный	I	Местный дикорастущий (пойма Самарской Луки).
Люцерна	4	Синегрибная местная (надпойменная терраса Самарской Луки), Куйбышевская синегрибная, Кинельская желтая I, Дединовская желтая 8

августа, что способствовало быстрому отмиранию дернины. В конце августа на вспаханном участке провели дискование с последующим боронованием в два следа. Летом 1978 года по мере отрастания растений дикой флоры на участке провели трехкратную культивацию с боронованием в агрегате и последующим прикатыванием кольчатыми катками.

участок был хорошо очищен от дикой растительности, кроме бодяка, появление отпрысков которого не удалось подавить полностью и после третьей культивации.

28 июня 1978 года был произведен посев коллации сортов образцов следующих видов трав: овсяница луговая, овсяница тростниковидная, ежа сборная, райграсс пастбищный, костер безостый, пырей ползучий, канареечник тростниковидный. По мере того, как созрели семена местного экотипа тимopheевки луговой, использованные в качестве контроля в блоке сортов образцов этого вида, были высеяны сорта образцы тимopheевки из коллекции ВИРа (21 августа 1978 года). Состав сортов образцов коллекционного питомника представлен в табл. I-2.

Сорта образцы коллекции трав высевались вручную по бороздкам. Делянки трехрядковые, длина каждого ряда 100 см, расстояние между рядами в делянке 20 см, между делянками - 60 см. При такой схеме каждая делянка занимала по 1,6 кв.м. Сорта образцы каждого вида трав высевались отдельными блоками, по две повторности в каждом блоке. В первом блоке сорта образцы первой и второй повторности тимopheевки луговой, во втором - овсяницы луговой, в третьем - овсяницы тростниковидной, в четвертом - ежа сборной, в пятом - райграсса пастбищного, в шестом - костра безостого, в седьмом - пырея ползучего и канареечника тростниковидного. В каждой повторности блока сортов образцов на 5 вариантов сортов образцов высевался один контрольный.

На территории коллекционного питомника наряду с сорта образцами, высеванными на делянках в 1,6 кв.м, были размещены делянки испытания ряда сортов следующих видов трав: костра безостого, канареечника тростниковидного, овсяницы луговой, ежа сборной, райграсса пастбищного, тимopheевки луговой, люцерны синегрибной и желтой.

Посев - разбросной, с последующей заделкой семян ручными граблями. Размещение сортов - по блокам. В каждом блоке по 4 повторности (1-2 повторности в одном ярусе, 3-4 - в другом). Ширина каждой делянки 1,6 м, длина 10 м. Между делянками в блоке нет дорожек. Между блоками и ярусами - дорожки (незасеянная площадь) шириной в 1 м. В первом блоке 4 сорта костра безостого (КСИ-5, местный с луга высокого уровня, Демский, Безенчукский 9), один сорт канареечника тростниковидного (ВИК); во втором - 6 сортов овсяницы луговой (Дединовская, КСИ-2, КСИ-4, КСИ-6, ВИК-5, Марусинская);

в третьем - 2 сорта ежи сборной (ВИК-6I); СПГ-20) и 2 сорта райграса пастбищного (КСИ-6, КСИ-7); в четвертом - 5 сортов тимopheевки луговой (местная с луга высокого уровня, ВИК-9, КСИ-4, КСИ-5, КСИ-6); в пятом - два сорта люцерны синегибридной (местная с надпойменной террасы, Куйбышевская) и два сорта желтой люцерны (Кинельская, Дединовская).

Сроки посева: костра безостого, канареечника, овсяницы луговой, ежи сборной, райграса пастбищного - 2 августа, тимopheевки луговой - 2I августа (к моменту созревания семян местного образца); люцерны - 9 августа (по мере приобретения семян).

К началу августа существенных дождей в районе опытных участков не было. Верхний слой почвы, куда заделывали семена трав, был недостаточно влажным. В течение всего августа на опытных участках так и не выпало существенных осадков. Всходы злаков и люцерны были очень изреженными. Существенные осадки прошли лишь в первой декаде сентября. В начале второй декады сентября дождь был еще более обильный, что вызвало затем бурное прорастание семян коллекции трав. На 19-20 сентября отмечены полные всходы по всем сортообразцам коллекции, за исключением костра, пырея, канареечника, где полные всходы отмечены только 30 сентября.

В питомнике сортоиспытания полные всходы отмечены 19-20 сентября по сортообразцам: овсяницы луговой, ежи сборной, райграса пастбищного, тимopheевки луговой, люцерны синегибридной и люцерны желтой. В питомнике сортоиспытания костра и канареечника полные всходы отмечены 19-20 сентября (сорта костра КСИ-5 и Безенчукский - 9), 28-29 сентября (формы костра Демского и местного, сорт канареечника ВИК).

За зиму 1978/79 года сортообразцы в коллекционном питомнике сохранились хорошо. В конце третьей декады апреля 1979 года на участке коллекционного питомника снег растаял и началось отрастание трав. К началу отрастания коллекции наиболее густыми и более зелеными были сортообразцы тимopheевки луговой, овсяницы, ежи, райграса, канареечника. Слабы и изрежены - костра и пырея. Сортообразцы люцерны в фазе 3-4 настоящих листочков.

К 6.05.1979г. коллекционный участок был затоплен паводковыми водами. Паводок оказался на редкость продолжительным. На питомнике вода удерживалась до 15-17 июня. Паводок был не только необычно продолжительным, но исключительно высоким. Над травами слой воды был 2,5-3 м.

После схода паводковых вод сортообразцы вегетации не возобновились. На опустевшем участке коллекционного питомника и сортоиспытания появились нередкие всходы представителя семейства капустных (крестоцветных) — жерухи короткоплодной. Из общего проективного покрытия 60% на ее долю приходилось 59%. Один процент занимали редкие экземпляры пырея ползучего, бодяка беловолючного, окопника лекарственного, шавеля конского и курчавого, лука угловатого, ириса водного, лютика многоцветкового, василисника малого, молочая лозного, таволги вязолистной, шавеля кислого, хвоща полевого, лисохвоста лугового, костра безостого, мятлика болотного и др.

В течение лета 1979 г. в коллекционном питомнике в борьбе с жерухой проведено двухкратное скашивание. К концу лета на участке обнаружилось рядки тимopheевки луговой (в опыте сортоиспытания) и отдельные кусты пырея, костра, канареечника. Другие травы (высеянные в 1978 году) вегетации не возобновляли.

1980 год. Возобновление вегетации луговых трав в районе Шелехметской поймы началось в последних числах апреля. Наблюдения, проведенные в начале мая, показали: в коллекции заметно отрастали тимopheевка луговая, канареечник тростниковидный, кое-где овсяница луговая, пырей ползучий, костер безостый, мятлик болотный и лисохвост. В конце первой декады мая началось половодье, которое продолжалось недолго, в пределах двух недель. После паводка в коллекционном питомнике хорошо обозначились только делянки тимopheевки луговой (в опытах сортоиспытания) и канареечника тростниковидного. Причем у канареечника сформировались в основном только вегетативные побеги, тогда как у тимopheевки — сплошь султаны (колосовидные метелки). В третьей декаде июля на участке коллекционного питомника и сортоиспытания провели скашивание трав. К этому времени созрели и частично осыпались семена ранних злаков лисохвоста лугового, мятлика лугового и овсяницы луговой. В начале сентября прошли обильные дожди. На лугах в коллекции вокруг редких растений овсяницы луговой появились зелено-шелковистые "коврики" всходов осыпавшихся семян этих растений. Такое замечательное свойство овсяницы луговой — давать сильное осыпание семян и их бурное прорастание после дождей — очень важно для омолаживания луга. В коллекции хорошо разрослась отава тимopheевки луговой.

1981 год. В конце апреля началось затопление Новинско-Шелехметских лугов. Вода прибывала до конца второй декады мая, а затем начался медленный спад. Но в середине первой декады июня половодье

усилилось. С лугов вода сошла лишь в середине июня. Паводок был хотя и не глубоким, но довольно продолжительным (Более 40 дней). На участках коллекционного питомника и сортоиспытания хорошо сохранились лишь деланки канареечника. Во всех других местах этих участков травостой состоял, в основном, из растений крестоцветных, бодяка, а сеяные травы не обнаруживались.

В 1982 году паводок начался в начале мая и был средней продолжительности, в пределах 3 недель. В июне прошли дожди, и на заливных лугах сформировался мощный густой травостой.

В участках коллекционного питомника и сортоиспытания общее проективное покрытие травостоя составляло 100%. Сильно развились злаки и бобовые травы дикой флоры: мятлик болотный, горошек мышиный, чина луговая, лядвенец рогатый; из разнотравья – бодяк бело-волокнистый. На деланках сортоиспытания обильно произрастали канареечник тростниковидный (обилие 90%) и тимopheевка луговая (обилие 80%) от общей полноты травостоя. Обилие овсяницы луговой на деланках ее сортоиспытания небольшое, всего в пределах 5% от общего проективного покрытия. На участке коллекционного питомника обилие сеянных трав меньше, чем в опытах сортоиспытания: тимopheевки луговой – в пределах 8% от общей густоты травостоя, овсяницы луговой – 3%. Следует отметить, что отдельные растения тимopheевки луговой, канареечника тростниковидного и овсяницы луговой стали встречаться за пределами границ их посева, т.е. они начали заселять соседние участки. Распространению семян способствовали в основном птицы (они расклеивали соцветия и способствовали осыпанию семян) и движение вод весеннего паводка.

В опыте сортоиспытания был проведен учет урожая в целом по блокам сортов тимopheевки и канареечника. Он оказался (в среднем по четырем повторностям) в пределах 45 ц сена в расчете на один гектар по сорту канареечника тростниковидного и 44 ц с га сена по блоку тимopheевки луговой. Учет урожая по отдельным сортам тимopheевки не проводился из-за смещения их в какой-то мере в процессе семенного возобновления.

В 1983 году паводок начался рано, в конце второй декады апреля, и был средней продолжительности (до трех недель). Общее проективное обилие травостоя в коллекции и сортоиспытании трав сформировалось высокое, в пределах 95–98%. По отдельным блокам сортообразцов злаки занимали от 32 до 87%, бобовые – 5 – 15%. На долю сортообразцов тимopheевки луговой приходилось 25% в блоке коллекции

и 80% в сортоиспытании; на долю канареечника соответственно 3 и 30%, на долю овсяницы луговой - 9 и 25%; обилие пырея ползучего в блоке коллекционного питомника достигало до 15% (в других блоках до 10 и менее процентов); обилие костра безостого - не более 3%. Виды других сеяных трав на участках коллекции и сортоиспытаниях не обнаружены.

Продуктивность трав в среднем по 4 повторностям достигла в блоке сортоиспытания тимopheевки луговой 47 ц сена в расчете на 1 га; в сортоиспытании канареечника тростниковидного - гораздо ниже, 29 ц/га сена, причем более грубого; в сортоиспытании овсяницы луговой - 26 ц/га (в травостое много бодяка); на соседнем участке естественного луга (опыт 2), где проективное обилие злаков (лисохвоста лугового и др.) было в пределах 29%, а бобовых (горошка мышиного и чины луговой) в пределах 12%, урожай сена в расчете на 1 га составил 20 ц. Следовательно, посевы тимopheевки луговой оказались продуктивнее других сеяных трав, а в сравнении с естественным лугом - урожайнее более, чем в 2 раза.

В 1984 году половежье началось в начале мая и было коротковременным (II-12 дней). В июне прошли обильные дожди, и травы на заливных лугах сформировали хороший урожай (например, в опыте 2 урожай сена, богатый бобовыми и злаковыми травами, на делянках естественного луга равнялся 30 ц в расчете на 1 га).

Общее проективное обилие трав в коллекционном питомнике и в опыте сортоиспытания было высокое, от 93% до 99%. В коллекции очень сильно разрослись бобовые дикой флоры (при господстве горошка мышиного). На их долю приходилось от 30% до 68% общей полноты травостоя. На долю злаков - 20-30%. Сеяные сортообразцы в своих блоках имели следующее обилие: тимopheевка луговая - 18% от общей полноты травостоя; овсяница луговая - 16%, канареечник - 60%; костер безостый и пырей ползучий - по 2%; другие сеяные травы (овсяница тростниковидная, ежа сборная, райграс пастбищный) по-прежнему в коллекции не обнаруживались.

В опыте сортоиспытания были сравнительно обильными в своих блоках испытания тимopheевка луговая (проективное обилие 76%), овсяница луговая (обилие 40%) и канареечник тростниковидный (обилие 37%). На долю костра в его блоке сортоиспытания приходилось только 2% от общей полноты травостоя. Растений ежи сборной, райграса пастбищного и люцерны здесь, как и в предыдущие годы, не найдено.

Урожай сена в расчете на I га по блокам сортоиспытания составил: тимофеевки луговой 42 ц, канареечника тростниковидного 40 ц, овсяницы луговой 33 ц.

В блоках, где для испытания высевались сорта ежи сборной и райграса пастбищного, господствовали следующие виды трав: мятлик болотный (обилие 20%), горошек мышиный (18%), тимофеевка луговая (11%), бодяк беловойлочный (10%), лютик многоцветковый (5%). Урожай сена в этом блоке составил 38 ц в расчете на I га. В блоке сортоиспытания люцерны господствовали виды: бодяк беловойлочный (обилие 21%), мятлик болотный (15%), горошек мышиный (11%), лютик многоцветковый (9%), цикорий обыкновенный (8%). Продуктивность трав — в пределах 30 ц сена в расчете на I га. В блоке сортоиспытания костра безостого обильно расселился канареечник тростниковидный, на долю которого приходилась основная доля урожая.

В 1985 году затопление лугов паводковыми водами началось в начале мая. Паводок был весьма продолжительным, в течение 35-37 дней. В июне — обильные осадки. На затопленных лугах сформировался густой травостой со значительным обилием бобовых растений. В коллекционном питомнике и в опыте сортоиспытания общее проективное обилие было высоким, в пределах 95-99%, в т.ч. 20-70% приходилось на долю злаков и 20-50% на долю бобовых трав. Затяжной паводок отрицательно воздействовал на обилие овсяницы луговой и тимофеевки луговой. Проективное покрытие в блоках сортоиспытания составляло 5% овсяницы, 65% тимофеевки. Обилие канареечника было в пределах 40%. Эти виды трав были низкорослы и сильно поросли горошком мышиным, лядвенцем рогатым, а также бодяком, лютиком и другим разнотравьем. В опытах сортоиспытания на их долю приходилось 15-20% общей полноты травостоя. В этих блоках заметно возросло обилие бодяка (до 5-7%), а в блоке овсяницы луговой — и лютика многоцветкового — до 10%. В коллекционном питомнике на долю бобовых приходилось от 30 до 50% общей полноты травостоя. Сеяные травы — тимофеевка луговая и овсяница луговая в травостое заметны были мало. На долю первой приходилось 6%, второй — около 1% полноты травостоя.

На основании изложенного можно сделать следующее общее заключение. Необычно продолжительный и высокий паводок 1979 года обусловил полную гибель рекомендованных ВИРОм и ВНИИ кормов для испытания сортообразцов овсяницы тростниковидной, а также ежи сборной и райграса пастбищного, а также использованных нами сортов люцерны

синегибридной и желтой. Погибли в подавляющем большинстве растения костре безостого, пырея ползучего. Хорошо сохранились сортообразцы канареечника тростниковидного. Не возобновляли вегетацию после необычно продолжительного и мощного паводка сортообразцы овсяницы луговой и тимopheевки луговой, но в следующий год они стали заметны в травостое, особенно тимopheевка луговая. В последующий период овсяные травы (тимopheевка луговая и овсяница луговая) резко изменили свое состояние: в годы со средним и непродолжительным паводком они развивали довольно мощную вегетативную массу с образованием сравнительно высокого урожая (особенно тимopheевка луговая), а в годы затяжного паводка — сильно угнетались, вплоть до выпадения из травостоя. Канареечник тростниковидный хорошо переносит длительное затопление, что исключало резкие колебания по годам урожайности этого злака.

На основании проведенных исследований можно считать, что из интродуцированных и испытанных сортообразцов многолетних злаковых и бобовых растений в условиях пойменных лугов Самарской Луки целесообразно использовать лишь формы тимopheевки луговой, канареечника тростниковидного и овсяницы луговой, для обогащения видового состава естественных травостоев. Кроме того, канареечник тростниковидный можно использовать и в чистых посевах при коренном улучшении выродившихся лугов среднего и низкого уровня, поскольку этот вид злаков устойчиво дает по годам сомкнутые травостой сравнительно высокой продуктивности.

С. 105-104 (29 и 28)