

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ландшафтного строительства

Г.Л. Лукиных

## **МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ. СОРТА ДЛЯ УСЛОВИЙ СРЕДНЕГО УРАЛА**

Методические указания

для изучения теоретического и практического курса

для студентов очной и заочной форм обучения

направления 250000 «Воспроизводство и переработка лесных ресурсов»

специальностей 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»,

250700.62 «Ландшафтная архитектура», 250100 «Лесное дело»

Екатеринбург

2011

Печатается по рекомендации методической комиссии ЛХФ.  
Протокол № 1 от 16 сентября 2010 г.

Рецензент: доцент кафедры лесной таксации и лесоустройства И.В. Шевелина

Редактор Е.Л. Михайлова  
Оператор компьютерной верстки Г.И. Романова

---

Подписано в печать 10. 06. 2011	Поз. 119
Плоская печать	Формат 60x84 1/16 Тираж 50 экз.
Заказ	Печ. л. 1,39 Цена 7 руб. 08 коп.

---

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ  
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

## ВВЕДЕНИЕ

Одна из причин слабого развития газонной индустрии в нашей стране и в Уральском регионе в частности – дефицит информации о специализированных сортах, пригодных для создания зеленых ковров из трав, приспособленных к разнообразию местных почвенно-климатических условий. Создание специализированных травосмесей на основе семенного материала районированных и перспективных сортов многолетних злаковых трав, созданных в ГНУ Уральский НИИСХ, позволит впервые использовать данные агроценозы в озеленении населенных пунктов Среднего Урала. До настоящего времени на рынке распространены смеси трав сортов либо иностранной селекции, либо несортные смеси на основе товарных семян (таблица).

Преимущество травосмесей на основе районированных сортов  
в сравнении с несортными

Признаки	Травосмеси на основе районированных сортов	Травосмеси несортные
Зимостойкость, %	98-100	50-90
Засухоустойчивость, %	95-100	50-80
Декоративность, балл	100	50-80
Плотность травостоя, %	99	50-70
Урожайность семян, т/га	0,4-1,0	0,2-0,3
Устойчивость к болезням, балл	0	5
Устойчивость к стрижке и вытаптыванию, балл	9	8
Проективное покрытие почвы, %	100	50-60
Цена, руб.	80-200	300-350

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСНОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПЫТАНИЙ

На государственное испытание в различные годы передано 16 сортов многолетних злаковых трав, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, допущенных к использованию в период 2000-2010 гг. На восемь сортов получены патенты. Сорта предназначены для использования в кормопроизводстве (сено, сенаж, силос), земледелии (сидераты), озеленении (газоны) и рекультивации земель.

## **Фестулолиум Изумрудный (рис. 1)**

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского и Северо-Кавказского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, занесен в 2000 г. (а. с. № 28637).

Авторы: Лукиных Г.Л., Катков В.А., Рубцов М.И., Романов А.П., Сальникова И. П.

*Родословная сорта.* Отдаленная гибридизация и экспериментальная полиплоидия с участием райграса однолетнего и овсяницы тростниковой и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в синтетической популяции.

*Ботаническая характеристика.* х Festulolium. Куст слегка раскидистый, рыхлый, количество стеблей 34 шт. Стебли толстые, прямые. Облиственность в фазу начала колошения – 75 %, масса 100 генеративных побегов – 48, 0 г. Высота растений в фазу начала колошения – 73 см, в фазу цветения – 148 см. Семена овально-яйцевидные с маленькой остью, до 7 мм, желто-коричневые. Масса 1000 семян – 2,7 г. Поражаемость снежной плесенью – 9,5-35,5 %, гельминтоспориозом – 16,2-24,3 %.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый, вегетационный период от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 55 дней, до полного созревания семян – 85 дней.

Характеризуется высокой адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость хорошая. Фестулолиум Изумрудный устойчив к снежной плесени и гельминтоспориозу.

*Основное достоинство.* При трехукосном использовании урожайность зеленой массы составляет 30,6-45,1 т/га, сухого вещества – 6,6-9,0 т/га, семян – 0,5-0,74 т/га. Хорошее качество зеленой массы: содержание протеина – 15,0 % и клетчатки – 27 %, что позволяет использовать Изумрудный для получения сена, сенажа и силоса первого класса. Высокая пластичность. Не полегает, семена не осыпаются.

## **Овсяница тростниковая Серебрянка (рис. 2)**

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского и Северо-Кавказского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2000 г. (а. с. № 28637). Имеется патент № 1268.

Авторы: Лукиных Г.Л., Катков В.А., Рубцов М.И., Романов А.П., Сальникова И.П., Мельникова С.Ю.

*Родословная сорта.* Межвидовая гибридизация с участием овсяницы восточной, овсяницы тростниковой и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в синтетической популяции.

*Ботаническая характеристика.* Вид *Festuca arundinaceae* Sh. Куст слегка раскидистый, рыхлый, количество стеблей 41-60 шт. Стебли толстые, прямые. Облиственность в фазу начала колошения – 75 %, масса 100 генеративных побегов – 58,0 г. Высота растений в фазу колошения – 72 см, в фазу цветения – 148 см. Семена овально-яйцевидные с маленькой остью, до 7 мм, светло-серые, серебристые. Масса 1000 семян – 2,0 г. Поражаемость снежной плесенью – 19,0-21,5 %, гельминтоспориозом – 25,0-29,0 %.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый, вегетационный период от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 58 дней, до полного созревания семян – 76 дней. Характеризуется высокой адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость высокая. Устойчив к снежной плесени и гельминтоспориозу.

*Основное достоинство.* При трехукосном использовании урожайность зеленой массы составляет 31,7-45,8 т/га, сухого вещества – 8,1-12,8 т/га, семян – 0,5-0,6 т/га. Хорошее качество зеленой массы: содержание протеина – 14,1 % и клетчатки – 27,7 %, что позволяет использовать Серебрянку для получения сена, сенажа и силоса первого класса. Высокая пластичность. Не полегает, семена не осыпаются.

### **Овсяница тростниковая Ассоль (рис. 3)**

Сорт создан впервые для условий Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского и Северо-Кавказского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений включен в 2000 г. (а. с. № 32386). Имеется патент № 1278.

Авторы: Лукиных Г.Л., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* КУ-31 (к-44824) х дикорастущий образец (44823) из Португалии.

*Ботаническая характеристика.* Вид *Festuca arundinaceae* Sh. Куст слегка раскидистый, продуктивная кустистость высокая. Стебли толстые, прямые. Облиственность в фазу начала колошения – 58 %, масса 100 генеративных побегов – 33,6 г. Высота растений в фазу колошения – 65 см, в фазу цветения – 92-122 см. Семена овально-яйцевидные с маленькой остью, до 7 мм, светло-коричневые. Масса 1000 семян – 2,4 г. Поражаемость снежной плесенью – 33,0-37,0 %, гельминтоспориозом – 34,0-36,0 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый, вегетационный период от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 66 дней, до полного созревания семян – 93 дня. Характеризуется высокой

адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость хорошая. Овсяница тростниковая Ассоль устойчива к снежной плесени и гельминтоспориозу.

*Основное достоинство.* При сенокосном использовании урожайность зеленой массы составляет 27,5-32,1 т/га, сухого вещества – 8,2-9,6 т/га, семян – 0,5-0,77 т/га. Хорошее качество зеленой массы: содержание протеина – 13,8 % и клетчатки – 31,4 %, что позволяет использовать Ассоль для получения сена, сенажа и силоса первого класса. Высокая пластичность. Не полегает, семена не осыпаются.

### **Овсяница тростниковая Фрези (рис. 4)**

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского и Северо-Кавказского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2000 г. (а. с. № 32387). Имеется патент № 1269.

Авторы: Лукиных Г.Л., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Многократный семейственно-массовый отбор элитных растений в дикорастущей популяции из Латвии (к-46187).

*Ботаническая характеристика.* Вид *Festuca arundinaceae* Sh. Куст слегка раскидистый, продуктивная кустистость высокая. Стебли средней толщины, прямые. Облиственность в фазу начала колошения – 74,7 %, масса 100 генеративных побегов – 66,4 г. Высота растений в фазу начала колошения – 65 см, в фазу цветения – 95-102 см. Семена овально-заостренные, с маленькой остью, до 8 мм, светло-коричневые. Масса 1000 семян – 2,0 г. Поражаемость снежной плесенью – 34,9-38,1 %, гельминтоспориозом – 35,4-36,4 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый, вегетационный период от начала весеннего отрастания до первого укоса – 64 дня, до полного созревания семян – 92 дня. Характеризуется высокой адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость хорошая. Овсяница тростниковая устойчива к снежной плесени и гельминтоспориозу.

*Основное достоинство.* При сенокосном использовании урожайность зеленой массы составляет 22,5-38,8 т/га, сухого вещества – 7,5-11,6 т/га, семян – 0,53-0,63 т/га. Хорошее качество зеленой массы: содержание протеина – 14,8 % и клетчатки – 30,4 %, что позволяет использовать Фрези для получения сена, сенажа и силоса первого класса. Высокая пластичность. Не полегает, семена не осыпаются.

## Овсяница луговая Людмила (рис. 5)

Сорт создан для условий Волго-Вятского региона. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. №32385). Имеется патент № 2725.

Авторы: Лукиных Г. Л., Постникова Л. Г., Сальникова И. П.

*Родословная сорта.* Выведен методом свободно-ограниченного перекрестного опыления двух дикорастущих образцов из Рязанской (к-073416) и Владимирской (к-078904) областей и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в синтетической популяции.

*Ботаническая характеристика.* Festuca pratensis Huds. Куст раскидистый, средней плотности, продуктивная кустистость более 70 побегов на куст. Стебли прямые, тонкие. Облиственность в фазу начала колошения – 71 %. Высота растений в фазу начала колошения – 34-40 см, в фазу цветения – 85,4 см. Семена овально-яйцевидные, до 7,0 мм, темно-серые. Масса 1000 семян – 1,8 г. Поражаемость снежной плесенью – 4,0 %, гельминтоспориозом – 19,3 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 49 дней, до полного созревания семян – 78 дней. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и последующие годы жизни сохраняется 98-100 % растений. Засухоустойчивость хорошая.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (22,2-35,6 т/га), сухого вещества (6,6-11,1 т/га) и семян (0,5-0,8 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 3,3-16,7; 1,6-6,1 и 0,1-0,4 т/га. Содержание сырого протеина – 14,1 %, клетчатки – 31,8 %. Высокая пластичность. Отрастание и выравнивание травостоя весной и после укосов отличные. Полегаемость слабая.

## Овсяница луговая Надежда (рис. 6)

Сорт создан для условий Волго-Вятского региона РФ. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 32384). Имеется патент № 2724.

Авторы: Лукиных Г.Л., Постникова Л.Г., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом многократного семейственно-массового отбора элитных растений в дикорастущей популяции из Вологодской области (к-237).

*Ботаническая характеристика.* Festuca pratensis Huds. Куст прямостоячий, средней плотности, продуктивная кустистость более 70 побегов на куст. Стебли прямые, средней толщины. Облиственность в фазу начала колошения – 52,5 %. Высота растений в фазу начала колошения – 35-40 см,

в фазу цветения – 81 см. Семена овально–яйцевидные, до 6,0 мм, светло-серые. Масса 1000 семян – 2,0 г. Поражаемость снежной плесенью – 4,5 %, гельминтоспориозом – 23,2 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 49 дней, до полного созревания семян – 78 дней. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и последующие годы жизни сохраняется 98-100 % растений. Засухоустойчивость хорошая.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (23,2-30,3 т/га), сухого вещества (6,2-9,1 т/га) и семян (0,5-0,77 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 4,3-11,4; 1,2-4,1 и 0,1-0,37 т/га. Содержание сырого протеина – 13,6 %, сырой клетчатки – 29,4 %. Высокая пластичность. Отрастание и выравненность травостоя весной и после укосов отличные. Полегаемость слабая.

## **Овсяница луговая Злата (рис. 7)**

Сорт создан для условий Волго-Вятского региона. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2006 г. (а. с. № 39538). Имеется патент № 3204.

Авторы: Лукиных Г. Л., Катков В. А., Рубцов М. И., Сальникова И. П.

*Родословная сорта.* Выведен методом экспериментальной полиплоидии диплоидного сорта овсяницы луговой ВИК 5 и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в популяции.

*Ботаническая характеристика.* *Festuca pratensis* Huds. Куст полуразвалистый, мощный, продуктивная кустистость более 70 побегов на куст. Стебли прямые, средней толщины, мягкие. Облиственность в фазу начала колошения – 98 %. Высота растений в фазу начала колошения – 30-40 см, в фазу цветения – 105 см. Семена овально-яйцевидные, до 8,0 мм, светло-коричневые. Масса 1000 семян – 3,5 г. Поражаемость снежной плесенью – 28,3 %, гельминтоспориозом – 26,9 %.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого укоса составляет 75 дней, до полного созревания семян – 91 день. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и последующие годы жизни сохраняется 99 % растений. Засухоустойчивость высокая – 95 %.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (25 т/га), сухого вещества (5,5 т/га) и семян (0,6 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 2,7; 0,7 и 0,1-0,2 т/га. Содержание сырого протеина – 15-18 %, клетчатки – 23-26 %. Высокая пластичность. Отрастание и выравненность травостоя весной и после стравливания отличные. Полегаемость слабая.



## Райграс пастбищный Малыш (рис. 8)

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального и Волго-Вятского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 32389).

Авторы: Лукиных Г.Л., Катков В.А., Рубцов М.И., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом экспериментальной полиплоидии диплоидного сорта райграса пастбищного Московский 84 и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в популяции.

*Ботаническая характеристика.* *Lolium perenne* L. Куст развалистый, рыхлый, мощный, кустистость высокая – 107 побегов на куст. Стебли очень мягкие, прямые, средней толщины. Облиственность в фазу начала колошения – 74 %. Высота растений в фазу колошения – 45 см, в фазу цветения – 65-70 см. Семена овально-удлиненные, до 9 мм, светлокоричневые. Масса 1000 семян – 3,2 г. Поражаемость снежной плесенью – 24,8-26,2 %, гельминтоспориозом – 15,3-19,4 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднепозднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от посева до укоса в первый год жизни составляет 80 дней, от начала весеннего отрастания до первого укоса во второй год вегетации – 36 дней, до полного созревания семян – 80 дней. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и третий годы вегетации сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость средняя.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (59,2-60,1 т/га), сухого вещества (10,8-11,3 т/га) и семян (0,7-0,88 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 38,1-39,0; 6,2-6,7; 0,1-0,28 т/га. Содержание сырого протеина – 15,1 %, сырой клетчатки – 23 %. Высокая пластичность. Быстрое отрастание после стравливания. Полегаемость слабая.

## Фестулолиум Аэлита

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского и Северо-Кавказского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2000 г. (а. с. № 32388).

Авторы: Лукиных Г.Л., Катков В.А., Рубцов М.И., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Межродовая гибридизация и экспериментальная полиплоидия на основе райграса однолетнего и овсяницы тростниковой с последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в популяции.

*Ботаническая характеристика.* Вид фестулолиум. Куст раскидистый, распланный, рыхлый, мощный, кустистость высокая – более 100 побегов на куст. Стебли очень мягкие, прямые, средней толщины. Облиствен-

ность в фазу начала колошения – 85,5 %. Высота растений в фазу колошение – 72 см, в фазу цветения – 95-100 см. Семена яйцевидно-овальные до 10 мм, коричневые. Масса 1000 семян – 4,2 г. Поражаемость снежной плесенью – 21,7 %, гельминтоспориозом – 32,7 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый, вегетационный период от посева до укоса в первый год жизни составляет 180 дней, от начала весеннего отрастания до первого укоса во второй год вегетации – 39 дней, до полного созревания семян – 90 дней. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и третий годы вегетации сохраняется 98 % растений. Засухоустойчивость хорошая. Устойчив к снежной плесени и гельминтоспориозу.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (38,7-63,5 т/га), сухого вещества (7,6-11,8 т/га) и семян (0,6 т/га). Высокое качество зеленой массы: содержание протеина – 18,9 % и клетчатки – 20,9 %, что позволяет использовать сорт как на пастбищах, так и на сенокосах. Высокая пластичность в местных условиях континентального климата. Быстрое отрастание после стравливания и скашивания. Полегаемость слабая.

## **Фестулолиум Дебют (рис. 9)**

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального и Волго-Вятского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 39533).

Авторы: Лукиных Г. Л., Катков В. А., Рубцов М. И., Сальникова И. П.

*Родословная сорта.* Выведен методом межродовой гибридизации и экспериментальной полиплоидии на основе райграса однолетнего и овсяницы тростниковой и последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в популяции.

*Ботаническая характеристика.* Вид *x Festulolium*. Куст полуразвалистый, кустистость высокая – более 150 побегов на куст. Стебли мягкие, прямые, средней толщины. Облиственность в фазу начала колошения – 85,0 %. Высота растений в фазу колошения – 40-50 см, в фазу цветения – 80 см. Семена овально-продолговатые, до 9 мм, светло-коричневые с антоциановой окраской у основания. Масса 1000 семян – 2,7 г. Поражаемость снежной плесенью – 22,1 %, гельминтоспориозом – 25,1 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого укоса на второй год жизни составляет 58 дней, до полного созревания семян – 99 дней. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и третий годы вегетации сохраняется 90 % растений. Засухоустойчивость средняя.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (35,0 т/га), сухого вещества (7,0 т/га) и семян (0,6 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 2,0; 2,4; 0,2 т/га. Содержание сырого протеина - 20 %, сырой клетчатки - 20,0 %, общего сахара - 7,6 %. Высокая пластичность. Быстрое отрастание после стравливания и скашивания. Полегаемость слабая.

### **Фестулолиум Синта (рис. 10)**

Сорт создан для условий Северо-Западного, Центрального и Волго-Вятского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 39532).

Авторы: Лукиных Г.Л., Катков В.А., Рубцов М.И., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом межродовой гибридизации и экспериментальной полиплоидии на основе райграса пастбищного и овсяницы луговой, последующим сложно-гибридным переопылением и многократным семейственно-массовым отбором элитных растений в популяции.

*Ботаническая характеристика.* Вид *x Festulolium*. Куст развалистый, кустистость высокая - более 120 побегов на куст. Листья и стебли очень мягкие. Облиственность побегов - 98 %. Высота растений в фазу пастбищной спелости - 25 см, в фазу цветения - 85 см. Семена овально-продолговатые, широкие, крупные, светло-коричневые. Масса 1000 семян - 3,5 г. Поражаемость снежной плесенью - 15 %, гельминтоспориозом - 23 %.

*Биологические особенности.* Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого укоса во второй год вегетации составляет 55 дней, до полного созревания семян - 72 дня. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость и морозостойкость высокие, к весне на второй и третий годы вегетации сохраняется 94 % растений. Засухоустойчивость хорошая - 81 %.

*Основное достоинство.* Высокий урожай семян (0,7 т/га). Превышение над стандартом составляет 0,3 т/га. Содержание сырого протеина - 15 %, сырой клетчатки - 23 %, общего сахара - 8 %. Высокая пластичность. Быстрое отрастание после скашивания. Полегаемость слабая.

### **Овсяница красная Стела (рис. 11)**

Сорт создан для условий Северного, Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского регионов.

В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 39537). Имеется патент № 2236.

Авторы: Лукиных Г.Л., Стефанович Г.С., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом массового отбора в естественных популяциях Свердловской области с последующим индивидуальным отбором при экотипическом изучении.

*Ботаническая характеристика.* *Festuca rubra* L. Куст полуразвалистый, кустистость высокая – более 100 побегов на куст. Листья темно-зеленые, узкие, мягкие. Облиственность побегов – 97 %. Высота растений в фазу пастбищной спелости – 31-42 см, в фазу цветения – 75 см, отмечена сильная степень разрастания корневой системы на второй и последующие годы жизни. Семена удлинённые, с короткой остью, мелкие, светло-серые с антоциановой окраской. Масса 1000 семян – 1,03 г. Поражаемости мучнистой росой и бурой ржавчиной не наблюдалось.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до полной спелости семян составляет 91 день. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость высокая, к весне на второй и последующие годы вегетации сохраняется 99 % растений. Засухоустойчивость и теневыносливость хорошие.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (10,7 т/га), сухого вещества (2,7 т/га) и семян (0,4 т/га). Превышение над стандартом составляет соответственно 0,7; 0,2; 0,2 т/га. Содержание сырого протеина – 11 %, сырой клетчатки – 25 %. Отличная выравненность и декоративность травостоя. Высокая пластичность. Полегаемость растений и осыпаемость семян слабые.

### **Мятлик луговой Висим (рис. 12)**

Сорт создан для условий Северного, Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 39535).

Имеется патент № 2238.

Авторы: Лукиных Г.Л., Стефанович Г.С., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом массового отбора в естественных популяциях Свердловской области с последующим индивидуальным отбором при экотипическом изучении.

*Ботаническая характеристика.* *Poa pratensis* L. Куст полуразвалистый, кустистость высокая – более 200 побегов на куст. Листья темно-зеленые, узкие, мягкие. Отмечена сильная степень разрастания корневой системы на второй и последующие годы жизни. Облиственность побегов – 98 %. Высота растений в фазу пастбищной спелости – 30 см, в фазу цветения – 83 см. Семена удлинённо-заостренные, мелкие, с опушением, светло-коричневые. Масса 1000 семян – 1,0 г. Поражаемости мучнистой росой и бурой ржавчиной не наблюдалось.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до полного созре-

вания семян составляет 74 дня. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость высокая, к весне на второй год вегетации сохраняется 100 % растений. Засухоустойчивость отличная. Устойчив к вымоканию и выпреванию. Семена не осыпаются. Полегаемости генеративных побегов в период восковой спелости семян не наблюдалось.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (8,0 т/га), сухого вещества (1,7 т/га) и семян (0,2 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 5,0; 1,0; 0,1 т/га. Содержание сырого протеина – 12 %, сырой клетчатки – 24 %. Высокая пластичность.

### **Мятлик альпийский Лучик (рис. 13)**

Сорт создан для условий Северного, Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского регионов. В Государственный реестр селекционных достижений занесен в 2004 г. (а. с. № 39534).

Авторы: Лукиных Г.Л., Рождественский Ю.Ф., Беляев А.Ю., Сальникова И.П.

*Родословная сорта.* Выведен методом индивидуального отбора в дикорастущей популяции с последующим массовым отбором.

*Ботаническая характеристика.* Poa alpine L. Куст развалистый, кустистость высокая – более 500 побегов на куст. Листья сизо-зеленые, очень мягкие, короткие, средней ширины. Облиственность в фазу колошения – 16 %. Высота растений в фазу пастбищной спелости – 15 см, в фазу цветения – 55 см. Семена мелкие, овально-удлиненные, слабоопушенные, светло-коричневые. Масса 1000 семян – 0,2 г. Устойчив к поражению мучнистой росой и бурой ржавчиной.

*Биологические особенности.* Сорт ультрараннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до первого скашивания во второй год вегетации составляет 58 дней, до полного созревания семян – 64 дня. Характеризуется хорошей адаптацией к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость высокая, к весне на второй год вегетации сохраняется 100 % растений. Засухоустойчивость хорошая.

*Основное достоинство.* Высокий урожай семян (0,3 т/га). Превышение над стандартом составляет 0,2 т/га. Содержание сырого протеина – 12 %, сырой клетчатки – 30 %. Высокая пластичность. Полегаемость слабая.

### **Мятлик луговой Среднеуральский (рис. 14)**

Новый сорт подготовлен к передаче в государственное испытание в 2010 г. для условий Северного, Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского регионов.

Автор: Лукиных Г.Л.

*Родословная сорта.* сорт выведен методом межпопуляционного перекрестного опыления дикорастущих северных и местных образцов с последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений.

*Ботаническая характеристика.* Poa pratensis L.. Куст прямостоячий, кустистость высокая – более 300 побегов на куст. Отмечена сильная степень разрастания корневой системы на второй и последующие годы жизни, в среднем развивается более 1500 побегов на 1 м<sup>2</sup>. Доля вегетативных побегов в травостое составляет 70 %. Высота растений в фазе кущения – 30 см. Листья зеленые, ширина листа осенью в год посева 2-3 см, влагалище листа имеет среднюю антоциановую окраску. Длина самого длинного генеративного побега – 50-60 см, ширина флагового листа – 3-4 см, длина – 4 см. Длина верхнего междоузлия – 26 см. Соцветия имеют среднюю антоциановую окраску. Длина соцветия – 8-10 см. Завязываемость семян в среднем составляет – 80 %. Облиственность генеративных побегов – 26 %. Семена овально-заостренные, мелкие, с опушением, темно-коричневые. Число мутовок на соцветии – 16 шт. Масса 1000 семян – 0,22 г.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до полного созревания семян – 78 дней. Характеризуется высокой пластичностью к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость высокая, к весне на второй год вегетации сохраняется 98 % растений. Сорт Среднеуральский отличается медленным развитием. Максимальное формирование мощности травостоя, урожайности зеленой массы происходит к четвертому-пятому годам жизни. Засухоустойчивость отличная. Устойчив к вымоканию и выпреванию. Семена не осыпаются. Полегаемости генеративных побегов в период восковой спелости семян не наблюдалось. Относительно устойчив к поражению мучнистой росой и бурой ржавчиной.

*Основное достоинство.* Высокий урожай зеленой массы (7,5 т/га) и семян (0,4 т/га). Превышение над стандартами составляет соответственно 0,7 и 0,2 т/га. Высокие пластичность и долголетие. Отличная выравненность и декоративность травостоя.

## **Овсяницы красная Среднеуральская 4 (рис. 15)**

Новый сорт подготовлен к передаче в государственное испытание в 2010 г. для условий Северного, Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского регионов.

Автор: Лукиных Г.Л.

*Родословная сорта.* Сорт создан методом межпопуляционного перекрестного опыления дикорастущих северных и местных образцов с последующим многократным семейственно-массовым отбором элитных растений.

*Ботаническая характеристика.* Festuca rubra L. Тип куста осенью в год посева промежуточный между прямостоячей и развалистой формой,

кустистость высокая – более 500 побегов на куст. Отмечена сильная степень разрастания корневой системы на второй и последующие годы жизни, в среднем развивается более 3900 побегов на 1 м<sup>2</sup>. Доля вегетативных побегов в травостое составляет 60 %. Высота растений в фазе кущения – 22 см. Листья сизо-зеленые, имеется налет, ширина листа осенью в год посева – 1-3 см, влагалище листа имеет сильную антоциановую окраску. Длина самого длинного генеративного побега – 55-60 см, ширина флагового листа – 2 см, длина – 5-6 см. Соцветия имеют небольшие ости. Длина соцветия 10-12 см. Завязываемость семян в среднем составляет 70 %. Облиственность генеративных побегов – 19 %. Семена удлинённые, с короткой остью, мелкие, светло-коричневые с антоциановой окраской. Число мутовок на соцветии – 7 шт. Масса 1000 семян – 0,7 г.

*Биологические особенности.* Сорт раннеспелый. Продолжительность вегетационного периода от начала весеннего отрастания до полной спелости семян составляет 84 дня. Характеризуется высокой пластичностью к природным условиям Среднего Урала: зимостойкость высокая, к весне на второй и последующие годы вегетации сохраняется 95-100 % растений. Засухоустойчивость и теневыносливость хорошие. В период засухи наблюдается снижение мощности травостоя, что, однако, не влияет на формирование урожайности семян. Отличается высокой устойчивостью генеративных побегов к полеганию. Относительная устойчивость к поражению бурой ржавчиной.

*Основное достоинство:* Высокий урожай зеленой массы (12,5 т/га) и семян (0,7 т/га). Превышение над стандартом составляет соответственно 3,2 и 0,22 т/га. Высокие пластичность и долголетие. Отличная выравненность и декоративность травостоя. Полегаемость растений и осыпаемость семян слабые.

а



б



в

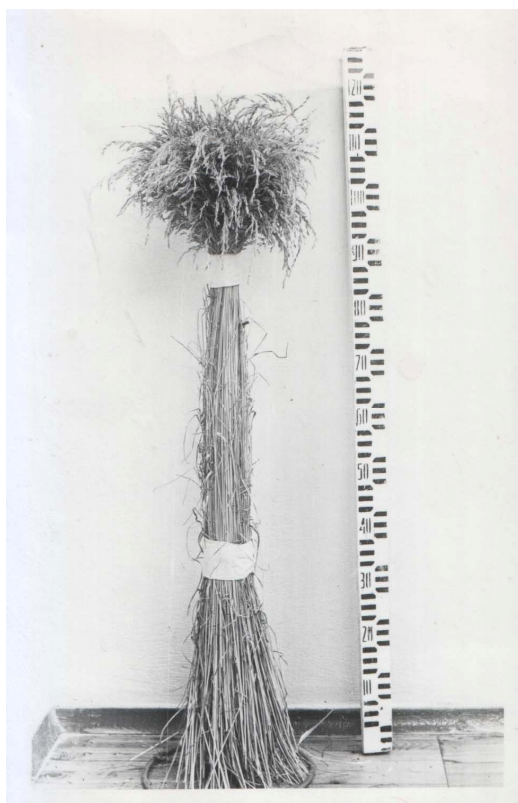
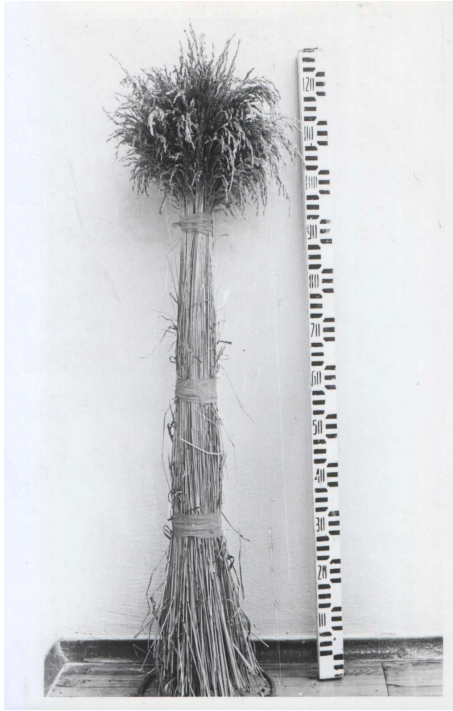


Рис. 1. Фестулолиум Изумрудный:  
а – начало цветения,  
б – полное цветение,  
в – высота растения в период уборки



а



б



Рис. 2. Овсяница тростниковая Серебрянка:  
а – высота растения, в период уборки, б – семена



Рис. 3. Овсяница тростниковая  
Ассоль



Рис. 4. Овсяница тростниковая Фрези

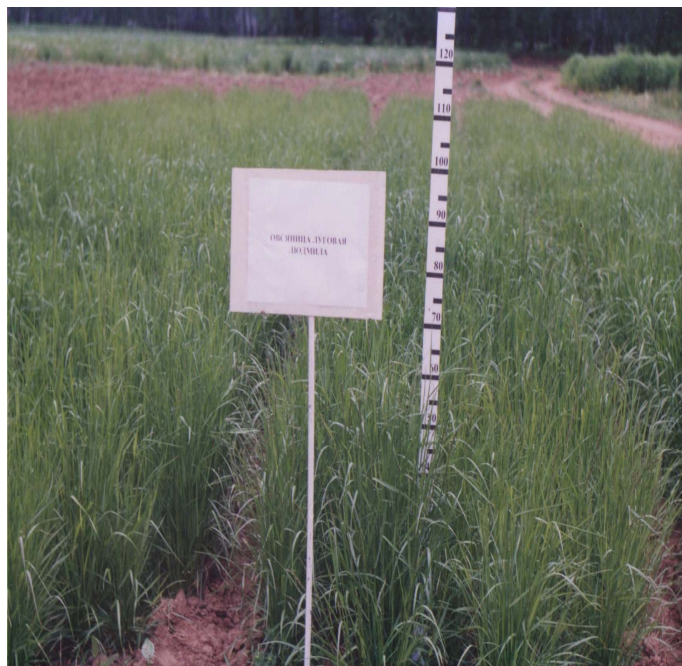


Рис. 5. Овсяница луговая Людмила



Рис. 6. Овсяница луговая Надежда



Рис. 7. Овсяница луговая Злата



Рис. 8. Райграс пастбищный Малыш:  
а – соцветия, б – растение в период созревания семян



Рис. 9. Фестулолиум Дебют:  
а – соцветия, б – период созревания семян



а

Рис. 10. Фестуолиум Синта



б



в

Рис. 11. Овсяница красная Стелла:  
а – начало цветения, б – начало созревания, в – полное созревание



Рис. 12. Мятлик луговой Висим



Рис. 13. Мятлик альпийский Лучик



Рис. 14. Мятлик луговой Среднеуральский 8:  
а,б – соцветие, в – растение в фазу кущения



Рис. 15. Овсяница красная Среднеуральская 4



Г.Л. Лукиных

**МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ.  
СОРТА ДЛЯ УСЛОВИЙ СРЕДНЕГО УРАЛА**

Екатеринбург  
2011